

**«ЦПС ЯРУДЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ПЛОЩАДКА
СЕПАРАТОРА ГАЗОВОГО ГС1. РЕКОНСТРУКЦИЯ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ

Том 4

2022

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

**«ЦПС ЯРУДЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ПЛОЩАДКА
СЕПАРАТОРА ГАЗОВОГО ГС1. РЕКОНСТРУКЦИЯ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ

Том 4

Генеральный директор

Р.М. Щедушнов

Главный инженер проекта

А.Б. Лобастов

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

2022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Урал Гео Групп»



Заказчик – ООО «ЯРГЕО»

**«ЦПС ЯРУДЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ПЛОЩАДКА СЕПАРАТОРА ГАЗОВАГО ГС1. РЕКОНСТРУКЦИЯ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Тюмень, 2022 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Урал Гео Групп»



Заказчик – ООО «ЯРГЕО»

**«ЦПС ЯРУДЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ПЛОЩАДКА СЕПАРАТОРА ГАЗОВАГО ГС1. РЕКОНСТРУКЦИЯ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО--ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ

Том 4

Генеральный директор

В.А. Занин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Тюмень, 2022 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-С	Содержание тома 4	3
Я-013/24-2022-ИИ-СД	Состав отчетной технической документации	4
Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Текстовая часть	5
	Графическая часть	
Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Г1	Карта-схема современного экологического состояния	
Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Г2	Ландшафтно-почвенная карта	
Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Г2	Схема ООПТ	

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
								Содержание тома	ООО «Урал Гео Групп»	1	
			Разработал	Константинова		22.02.22					
			Проверил	Занин		22.02.22					
			Н. контр.	Мамухин		22.02.22					

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Я-013/24-2022-ИИ-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	Я-013/24-2022-ИИ-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	Я-013/24-2022-ИИ-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	Я-013/24-2022-ИИ-ППР	Программа производства работ комплексных инженерных изысканий	

Согласовано		

Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.	Разработал	Константинова		22.02.22
	Проверил	Занин		22.02.22
	Н. контр.	Мамухин		22.02.22

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-СД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Состав отчетной технической документации					
ООО «Урал Гео Групп»					

1	Введение	2
2	Состав и объем выполненных работ, методы исследования. Изученность экологических условий	4
1.1	Подготовительный этап	5
1.2	Полевой этап	5
1.3	Лабораторный этап	9
1.4	Камеральный этап	9
1.5	Изученность экологических условий	9
3	Краткая характеристика природных и техногенных условий	11
3.1	Гидрографическая характеристика	12
3.2	Общая характеристика почвенного покрова	13
3.3	Растительный покров территории	15
3.4	Животный мир территории исследования	17
3.5	Редкие и охраняемые виды животных и растений	19
3.6	Ландшафтные условия и геоморфологическое строение	23
3.7	Сведения о мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почв	24
4	Современное экологическое состояние территории. Химическое и радиологическое загрязнение природных среды	26
4.1	Атмосферный воздух	26
4.2	Почвенный покров	27
4.3	Оценка загрязнения почв	30
4.4	Грунтовая вода	32
4.5	Содержание радионуклидов в почвенном покрове	33
5	Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности	35
5.1	Особо охраняемые природные территории	35
5.2	Объекты историко-культурного наследия	35
5.3	Территории традиционного природопользования	36
5.4	Водоохранные зоны	36
5.5	Общераспространенные полезные ископаемые и источники водоснабжения	38
6	Хозяйственное использование территории	39
7	социально-Экономическая сфера	40
8	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению природной среды	42
9	Перечень нормативных документов	44
	Приложение А Техническое задание	47
	Приложение Б СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО	54
	Приложение В Сведения О ВОДОЗАБОРАХ	56

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Константинова				22.02.22
Проверил	Занин				22.02.22
Н. контр.	Мамухин				22.02.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	85

ООО «Урал Гео Групп»

Приложение Г Аттестат аккредитации лаборатории..... 57

Приложение Д Сведения о численности охотничье-промысловых видов животных и миграции 58

Приложение Е ПРОТОКОЛЫ КХА грунтовой воды 60

Приложение Ж Информация об отсутствии ООПТ и КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ..... 62

Приложение З Информация об отсутствии ТТП 64

Приложение И Заключение Службы Ветеринарии ЯНАО 66

Приложение К Информация об отсутствии полезных ископаемых 67

Приложение Л Протоколы КХА почв..... 70

Приложение М ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗВ В ВОЗДУХЕ..... 72

Приложение Н Информация о приаэродромных территориях..... 73

Приложение П Информация об отсутствии защитных участках леса..... 75

Приложение Р Информация об отсутствии объектов культурного значения..... 77

Приложение С Информация Администрации Надымского района..... 79

Согласовано		

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

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Константинова			22.02.22
Проверил		Занин			22.02.22
Н. контр.		Мамухин			22.02.22
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	85
ООО «Урал Гео Групп»					

1 Введение

Отчет о проведенных экологических изысканиях по объекту: **«ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция»** выполнены в 2022 г. на основании:

- Право на производство инженерных изысканий (регистрационный номер члена саморегулируемой организации № 2718 от 03.10.2018 г). подтверждается выпиской из Реестра СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (приложение А).
- Технического задания на выполнение инженерных изысканий утвержденного Генеральным директором ООО «ЯРГЕО» А.В. Подшибякиным (приложение Б);
- Договора на выполнение инженерных изысканий.

Застройщик: ООО «ЯРГЕО».

Генподрядчик: ООО «ГИПРОНЕФТЕГАЗ».

Местоположение участка строительства: Ярудейское нефтегазоконденсатное месторождение.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

Уровень ответственности: Повышенный.

Вид строительства: Реконструкция.

Характеристика проектируемых объектов: Сепаратор газовый (ГС1) горизонтальный V=50м³, P_y=1,6 Мпа.

Сообщение между Ярудейским лицензионным участком и г. Надымом происходит круглогодично по автомобильной дороге с твердым покрытием Надым-Салехард до 110 км, от 110 км до Ярудейского месторождения через р. Ярудей, по автомобильной дороге с твердым покрытием еще 50 км.

В административном отношении территория исследования относится к Надымскому району Ямало - Ненецкого автономного округа. Площадь Ярудейского лицензионного участка составляет 2036,29 км², расположен на территории Ярудейского газоконденсатного месторождения. Участок недр имеет статус горного отвода.

В настоящее время (февраль 2022 г.) участок в границах изысканий представляет собой застроенную территорию промышленными объектами: ЦПС, УПГ, Кусты №№ 7,8,9,10.

Обследование участка работ по выполнялось пешим маршрутом в 2022 г. Выявленные визуально следы загрязнения нефтепродуктами, пятна мазуты, утечек – отсутствуют. Наличие полигонов ТБО, свалок пищевых отходов – не выявлено. Источников химического запаха не обнаружили. Опрос местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет и более) – не проводилось.

Зона предполагаемого воздействия на окружающую среду ограничивается санитарно-защитной зоной объекта.

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям составлен в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 47.13330.2016 и с использованием стандартных программных пакетов Microsoft Office и ГИС-технологий в формате «MapInfo».

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

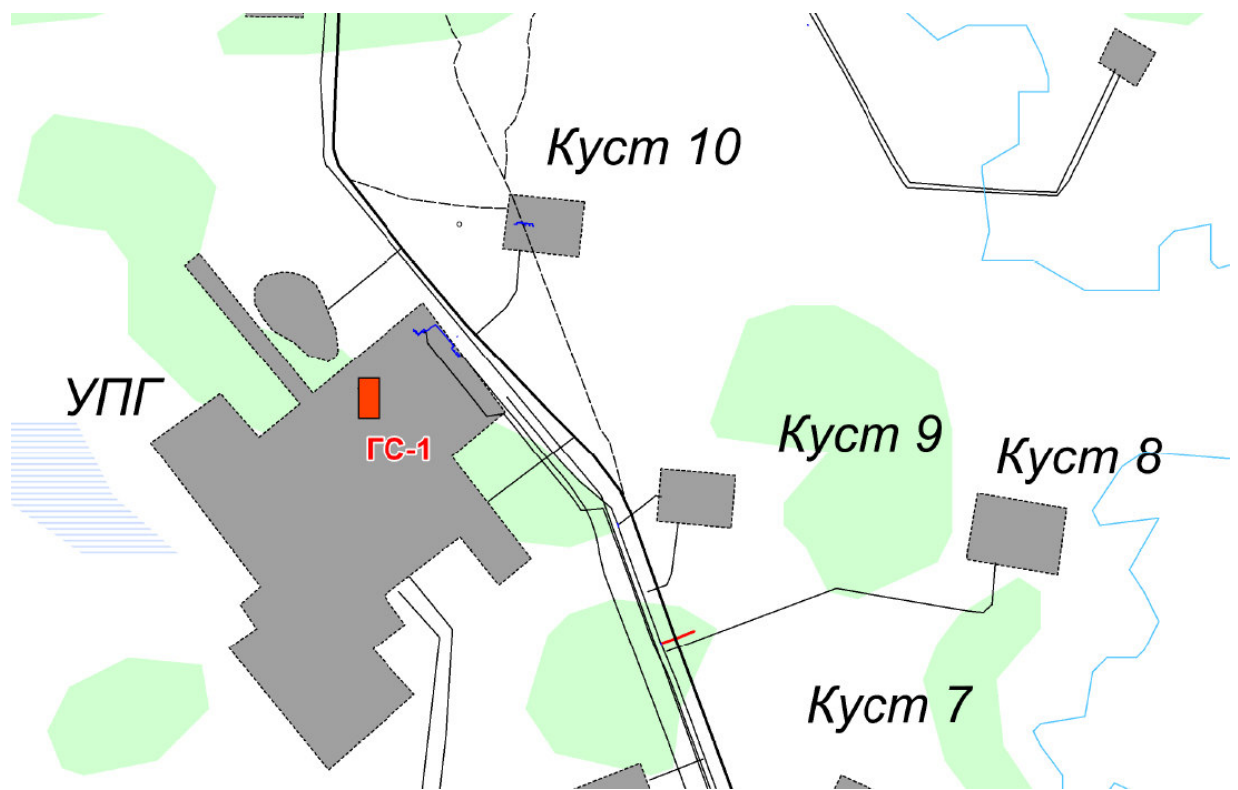


Рисунок 1.1 Район выполнения ИЭИ.

Комплекс экологических исследований при проведении изысканий включал в себя следующие виды работ:

- сбор исходных данных о территории, оценка природно-хозяйственных условий, экологической изученности района размещения объектов обустройства; подготовительные картографические работы.
 - экологическое дешифрирование материалов дистанционного зондирования Земли;
 - комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование территории с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом;
 - почвенные и геоботанические исследования, изучение животного мира, оценка природно-ресурсного потенциала территории;
 - геоэкологическое опробование компонентов окружающей среды для оценки состояния почв, поверхностных вод, донных отложений, грунтовых вод.
 - лабораторные химико-аналитические исследования;
 - радиационное обследование территории, исследования физических факторов воздействий;
 - камеральная обработка материалов, анализ результатов полевых и лабораторных исследований, составление тематических картосхем;
 - разработка прогноза возможных изменений природных систем и рекомендаций по предотвращению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды;
- разработка рекомендаций к проведению экологического мониторинга.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т			

2 Состав и объем выполненных работ, методы исследования. Изученность экологических условий

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция» выполнялись соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

При производстве изысканий выполнены следующие виды и объемы работ: см. таблица 2.

Таблица 2. Виды и объемы работ в 2022 г.

Вид работ	Единицы измерения	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
Полевые работы			
Дешифрирование аэрокосмических материалов для составления карт масштабов 1:10 000-1:50 000	км ²	10,0	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
Инженерно – экологическая рекогносцировка территории	км	1,5	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	точка	10	
Маршрутные наблюдения	км	1,0	СП 47.13330.2016
Отбор проб для химического анализа			
Почвенный покров	шт	1	СП 47.13330.2016
Грунтовая вода	шт	1	
Почвенный покров на радионуклиды	шт	1	
Почвенный покров на бак. анализ	шт	1	
Поверхностная вода	шт	0	
Донные отложения	шт	0	
Камеральные работы			
Составление программы	прогр.	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97
Камеральная обработка результатов лабораторных исследований	проба	4	п.8.4 СП 47.13330.2016
Социально-экономические исследования	район	1	СП 47.13330.2016
Картографический материал			
Построение тематических карт с использованием программного продукта Map info	шт.	3	СП 47.13330.2016
Карта-схема современного экологического состояния	шт.	1	СП 47.13330.2016

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

Лист

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ландшафтно-экологическая карта-схема		1	
Карта схема отбора проб		1	

Инженерно-экологические изыскания состояли из 4 этапов:

- 1 подготовительного;
- 2 полевого;
- 3 лабораторного;
- 4 камерального.

1.1 Подготовительный этап

На этом этапе был сделан анализ, имеющийся документации по объекту инженерно-экологических изысканий, изучены литературные и фондовые материалы, а также аэрокосмоснимки и картматериалы по району исследований, осуществлен запрос в специально уполномоченные государственные органы.

Дешифрирование аэрокосмоснимков (АКС) выполнялось с привлечением собранных картографических и иных материалов для:

1. привязки АКС к топооснове разных масштабов и существующим схемам ландшафтного, геоструктурного, инженерно-геологического и других видов районирования;
2. выявления участков развития опасных геологических, гидрометеорологических и техно-природных процессов и явлений;
3. выявления техногенных элементов ландшафта и инфраструктуры, влияющих на состояние природной среды;
4. предварительной оценки негативных последствий прямого антропогенного воздействия (ареалов загрязнения, гарей, вырубок и других нарушений растительного покрова);
5. планирования числа и расположения ключевых участков (пробных площадок и створов) для наземного обследования.

Для проведения полевых исследований были осуществлены организационные работы по следующим направлениям:

- подбор и подготовка технических средств измерений и оборудования, а именно:
- для почвенных, радиационных и гидрологических исследований – средства для отбора и хранения проб.
- для фотосъемки – фотоаппарат «Canon».
- для привязки на местности – GPSприемник.
- подготовка полевого снаряжения.

В рамках подготовительных работ был проведен сбор исходных материалов; выполнены необходимые запросы в специализированные организации и учреждения; разработана программа работ.

1.2 Полевой этап

Полевые работы выполнялись методом наземного обследования (маршрутных наблюдений). Маршрутное обследование площадки и прилегающей территории включало в себя:

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

						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. уточнение ландшафтных, геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических условий, определяющих воздействие проектируемых сооружения на окружающую среду;
2. выявление возможных источников загрязнения почв, грунтов и подземных вод, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории (наличия промышленных и сельскохозяйственных производств, складских помещений, размещения свалок промышленных и бытовых отходов, подземных коммуникации, канализационных коллекторов, продуктопроводов, отстойников, сооружений по очистке сточных вод, имевших место аварий, утечек радиоактивных и токсичных отходов и т.п.);
3. установление возможных путей миграции, локализации в пределах площадки и выноса загрязнений с учетом специфики местных условий.

В ходе проведения полевых работ были выполнены исследования почвенного покрова, поверхностных вод, растительного и животного мира, путём заложения пробных площадок для отбора почв, а также створов на водотоках и водоёмах для взятия проб поверхностных вод.

Для инвентаризации и оценки современного состояния ландшафтов и их компонентов, а также с целью анализа антропогенных нагрузок на природную среду выполнены маршрутные инженерно-экологические наблюдения. На всем протяжении маршрутов выполнялись описания, характеризующие современное состояние почв, растительности, проявления экзогенных геологические процессы.

Определение местоположения пунктов наблюдений и привязка маршрутов осуществлялись с помощью системы глобального позиционирования GPSприемник.

Почвенные исследования выполнялись для:

- определения влияния проектируемых сооружений на прилегающую территорию и разработки мероприятий по её защите от техногенного воздействия;
- оценки загрязненности почв на площадках строительства.

В процессе выполнения работ были получены данные о типах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации.

Была осуществлена почвенная съемка, сопровождающаяся отбором проб грунта для определения его химического и радиологического состава.

Пробы отбирались на пробных площадках, каждая из которых представляла собой участок поверхности ненарушенного слоя почв. В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» пробные площадки для отбора почв, намечают по координатной сетке с равными расстояниями. На каждые 0,5-20,0 га закладывают не менее 1 пробной площадки размером не менее 10х10 м.

Пробная площадка для отбора проб почв подготавливалась с помощью лопаты остроугольной штыковой.

Отбор образцов почв осуществлялся в соответствии с ГОСТ Р 58595-2022 методом конверта. В каждом случае проба представляла собой часть грунта, типичного для генетических горизонтов или слоев данного типа почв. В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 точечные пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирают инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором точечных проб стенку прикопки или

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

						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

поверхность керна следует зачистить ножом из полиэтилена или полистирола, или пластмассовым шпателем.

Для отбираемого слоя составлялась объединенная проба, путем смешивания пяти точечных, массой не менее 0,2 кг, которая помещалась в двойной полиэтиленовый пакет и нумеровалась. На каждый почвенный образец заполнялся сопроводительный талон с указанием номера пробы, места отбора, даты и фамилии лица, производившего отбор. Информация об отобранных пробах заносилась в ведомость отбора проб почв. На площадке пробоотбора выполнялось её детальное описание.

Таблица 2.1– Сводная ведомость отбора проб почв в 2022 г

Номер пробы	Место отбора проб	Тип почвы (суглинистые и глинистые, песчаные и супесчаные, дерн. подзолистые, черноземы и др.)	Объём пробы, кг	Упаковка, тара, ёмкость	Вид пробы
1П	Сепаратор газовый (ГС1). ЦПС Ярудейского месторождения	песчаные	1,0	п/пакет	объединенная

Исследование грунтовых вод. В районе предполагаемого размещения проектируемого объекта проводились физико-химические исследования подземных вод безнапорного горизонта (грунтовые воды). Пробы грунтовой воды отбирались согласно требованиям ГОСТ 31861–2012 пробоотборником объемом 2,0 л, общий объем одной пробы составил 1,5 л. Местоположение отбора проб указано на карте фактического материала и в таблице 2.2. Грунтовые воды на момент изысканий (февраль 2022 г.) пройденными выработками вскрыты на глубине 7,3-8,5 м, установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 4,8-5,2 м.

Таблица 2.2– Ведомость отбора проб грунтовых вод 2022 г.

Номер створа	Место отбора проб	Объём пробы, л
1Г	Сепаратор газовый (ГС1). ЦПС Ярудейского месторождения	2,0

Радиологические исследования. Для оценки радиационных условий территории объекта изысканий было отобрана 1 проба грунта на определение активности техногенных радионуклидов в почвенном покрове. Образцы отбирались совместно с пробами почв на КХА, на тех же площадках. См. Таблица 2.1. Сводная ведомость отбора проб почв в 2022 г.

Исследования флоры и фауны. В ходе выполнения маршрутного обследования района изысканий и прилегающей территории фиксировались все встречаемые представители животного мира, а также следы их пребывания. Проводилось описание структуры и видового состава растительного покрова.

Методика проведения геоботанических исследований. Изучение растительного покрова в рамках инженерно-экологических изысканий осуществляется в трех аспектах:

- в качестве индикатора инженерно-геологических условий и их изменения под влиянием антропогенного воздействия;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

- как биотический компонент природной среды, играющий решающую роль в структурно-функциональной организации экосистем и определении их границ;

- как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду (сельскохозяйственное использование, вырубки, гари, механическое нарушение, повреждение техногенными выбросами, изменение видового состава, уменьшение проективного покрытия, продуктивности и др.).

Исследования растительного покрова проводятся по общим методикам проведения геоботанических исследований методом натуральных наблюдений.

При изучении растительного покрова проводятся:

- сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных научно-исследовательских и лесоустроительных организаций;

- дешифрирование аэрокосмических материалов;

- полевые геоботанические исследования.

Изучение состояния растительного покрова проводится с применением метода пробных площадок (ПП). Размеры закладываемых пробных площадок зависят от типа растительного сообщества:

- редколесные лесотундровые фитоценозы – 400 м² (20 на 20 м);

- тундровые и болотные сообщества – от 100 м² (10 на 10 м) до 1 м² (1 на 1 м);

- травяные, кустарниковые, полукустарниковые сообщества в гомогенного сложения – 1 м².

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений, техногенные воздействия и антропогенные нарушения, устойчивость, уточняется положение границ растительных сообществ и степень нарушенности растительного покрова, детально характеризуются основные типы лесных, луговых, болотных сообществ; оценивается их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений

Методика зоологического обследования участка изысканий. Зоологические исследования на изыскиваемой территории должны быть проведены к дополнению к имеющейся фондовой информации по видовому разнообразию фауны и ее численности в районе расположения проектируемых объектов с целью уточнения видового состава обследуемой территории. Регистрация представителей животного мира проводится в наиболее типичных для данной местности биотопах.

Одновременно с регистрацией следов - отпечатков на маршрутах отмечали иные следы передвижения:

- сломанные кустарники, набитые тропы, посорка (мусор) от передвижения зверей по ветвям;

- следы кормовой деятельности - остатки и запасы пищи, покопки в снегу, грунте, следы поиска пищи, кормовые столики, обкусы и заломы растений, следы преследования и перетаскивания добычи и др.;

- следы, связанные с устройством убежища - норы, логова, лежки, ходы под грунтом (снегом) и пр.;

- следы жизненных отправок - экскременты, мочевые точки, следы линьки и ухаживания за волосяным покровом;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
									8
Индв. № подл.									

- информационные следы - следы передачи информации, указывающие на занятость территории - царапины и закусы на деревьях или земле, выделения мускусных желез, звуковые сигналы.

При проведении регистрации представителей орнитофауны использована методика маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения. Этот метод отличается относительной простотой как в части техники проведения учета, так и расчета относительной численности птиц. В учетах используются данные всех встреч птиц, поэтому данный метод хорошо подходит для проведения работ и в зимнее время, при их редкой встречаемости.

Особое внимание в летний период уделяют водной орнитофауне. При проведении наблюдений водной орнитофауны регистрируют виды, которые, находятся на воде, кормятся у уреза воды, кормятся в воздухе над водой, летают над водой в поисках пищи, или находятся среди водной растительности. Одновременно регистрируют птиц, находящихся в пойме реки (водоема) и на прибрежной растительности, но не связанные с водой.

Земноводных и пресмыкающихся учитывали в летний период. Простейший из методов учета и регистрации этих животных, требующий минимальных подготовительных работ - учет животных на маршрутах. Маршруты прокладываются по исследуемой территории так, чтобы они захватывали все представленные там местообитания, пропорционально их доле в общей площади. Учетчик проходит по маршруту, выпугивая животных из травы и из-под кустов или обнаруживая животных, греющихся на солнце. Во время учета шагами измеряют пройденное расстояние, проводят краткое описание растительности и отмечают всех встреченных земноводных и пресмыкающихся.

1.3 Лабораторный этап

Физико-химический радиологический анализ проб компонентов природной среды осуществлён: ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» № RA.RU.21УФ04 от 30.04.2015 г.

Лабораторные исследования выполнялись в соответствии с требованиями методик, допущенных для целей государственного экологического контроля и актуализированных национальных стандартов. См. приложение Д.

Все лабораторные результаты оформлены соответствующими актами отбора проб и протоколами комплексных анализов.

1.4 Камеральный этап

На камеральном этапе работ обрабатываются данные полевого, лабораторного этапов работ. Составляются и оформляются картографические материалы. В результате анализа всех полученных данных составляется отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

1.5 Изученность экологических условий

Обобщенная информация о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов, уровне антропогенного воздействия, природоохранной деятельности на территорию Надымского района, содержится в составе следующей ежегодно составляемой документации:

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

- «Обзор экологического состояния, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды», разрабатываемый Департаментом недропользования и экологии Тюменской области;

- «Государственный доклад о санитарно-эпидемиологической обстановке и защите прав потребителей в Надымском районе 2017-2019 г.г.»;

Также, актуальные сведения о природных, экологических и техногенных условиях, в целом, по району проводимых изысканий сосредоточены в специализированных организациях и учреждениях, прежде всего:

- Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО.

На территорию ЯНАО составлены Атласы, карты, много научных статей и работ по аналогичным природным условиям.

На район изысканий имеются:

- лесоустроительные карты;

- Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа, масштаб 1:3 000 000;

- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа – животные, растения, грибы (2010г.);

- Красная Книга Тюменской и Омской области редких и исчезающих видов флоры и фауны;

- запрос выписки из государственного кадастра ООПТ о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения в Департаменте природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО;

- запрос выписки из государственного кадастра ООПТ о наличии (отсутствии) ООПТ местного значения, о существующих водозаборах и зонах их санитарной охраны, санитарно-защитных зонах промышленных предприятий и наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования местного значения, полигонов ТБО в администрации МО Надымского района;

- запрос наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия в Службе государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО;

- запрос о наличии /отсутствии родовых угодий и территорий традиционного природопользования малочисленных народов в Департаменте по делам коренных малочисленных народов севера ЯНАО;

- запрос о наличии/отсутствии скотомогильников, биотермических ям и захоронений животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций в Службе ветеринарии ЯНАО;

- запрос о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых, подземных водозаборов в Управлении по недропользованию по ЯНАО, отделе геологии и лицензирования по ЯНАО;

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

3 Краткая характеристика природных и техногенных условий

Климат данной территории очень суров. Зима продолжительная, холодная. Лето сравнительно короткое, но теплое, поздние весенние и ранние, осенние заморозки, короткие переходные сезоны весна и осень. Холодное Карское море, являясь источником холода летом и сильных ветров зимой, увеличивает суровость климата. Его влияние проявляется в незначительном понижении летних температур. В холодное время года при преобладании антициклонической, малооблачной погоды имеет место сильное выхолаживание материка.

Объект изысканий расположен:

1. В холодном климатическом районе и классифицируется по воздействию климата на технические изделия и материалы как I2 (ГОСТ 16350-80);
2. В климатическом районе П в соответствии со схематической картой климатического районирования для строительства А.1 (СП131.13330.2020);
3. В северной строительно-климатической зоне (2 зона) с суровыми условиями (СП131.13330.2020).
4. Согласно СП34.13330.2012 объект расположен в П дорожно-климатической зоне.

Климатическая характеристика района изысканий принята согласно Аналитической справке по договору № 18-18-ТФ на предоставление гидрометеорологической информации по данным метеорологических станций Антипаюта, Тазовское, Уренгой, Тарко-Сале, Ныда, Игарка, Оренбург. ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД», 2018 г. по ближайшей метеостанции – Ныда, расположенной в 95 км северо-восточнее, с привлечением отдельных характеристик по метеостанции Салехард, согласно СП 131.13330.2020.

Таблица 3 – Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Широта	Долгота	Высота
23345	Ныда	66.60	72.90	5

В целом для этого района характерен резко континентальный климат с суровой продолжительной зимой и непродолжительным прохладным летом, короткими переходными – весенним и осенним сезонами. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Среднегодовая температура воздуха минус 7°С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января, минус 24°С, а самого жаркого – июля, плюс 14,2°С. Абсолютный минимум температуры приходится на январь – минус 53,2°С, абсолютный максимум – на июль – плюс 35,2°С. Продолжительность безморозного периода 94 дня. Дата первого заморозка осенью – 15.IX, последнего весной – 13.VI.

Максимум осадков наблюдается в августе (57 мм), минимум в феврале – 16 мм. Осадков за год выпадает 388 мм, из них с ноября по март 102 мм, а с апреля по октябрь 286 мм, соответственно за теплый период осадков выпадает больше чем за холодный. Среднее количество дней с осадками – 180,4.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 13 октября, а его разрушение 22 мая соответственно. Район проектирования относится к V району по весу снегового покрова, при этом снеговая нагрузка составляет 2,5 кПа (СП 20.13330.2016, с изм. 5.06.2018 и 01.01.2019 гг).

Среднегодовое число дней с метелями – 81,4, с туманом – 19,58.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Режим ветра в течение всего года складывается в зависимости от циркуляционных факторов и местных условий. На направление ветра в отдельных пунктах существенное влияние оказывают местные условия: неровности рельефа, направление долин рек, различные препятствия. Преобладающими направлениями ветров в течение года являются ветры южного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 5,7 м/с, за январь – 5,6 м/с, за июль – 5,8 м/с. Район изысканий относится к IV району по давлению ветра, при этом ветровые нагрузки (давление ветра) составляют 0,48 кПа (СП 20.13330.2016 с изм. 5.06.2018 и 01.01.2019 г.г).

По толщине стенки гололеда район проектирования относится ко II району, при этом толщина стенки гололеда не менее 5,0 мм (СП 20.13330.2016 с изм. 5.06.2018 и 01.01.2019 г.г.).

Согласно ПУЭ (СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок. Издание 7) район изысканий относится:

- к III району по ветровому давлению, где нормативное ветровое давление 650 Па (рис. 2.5.1 и табл. 2.5.1 ПУЭ-7). Нормативное давление ветра соответствует 10-минутному интервалу осреднения скорости ветра на высоте 10 м над поверхностью земли.

- к II району, нормативная толщина гололедной стенки для высоты 10 м над поверхностью земли, бэ равна 15 мм (рис. 2.5.2 и табл. 2.5.3 ПУЭ-7). Районирование по гололеду производится по максимальной толщине стенки отложения гололеда цилиндрической формы при плотности 0,9 г/см³ на проводе диаметром 10 мм, расположенном на высоте 10 м над поверхностью земли, повторяемостью 1 раз в 25 лет.

- среднегодовая продолжительность гроз 10 – 20 ч.

Подробные климатические параметры приведены в таблицах 2.2.1. – 2.2.34. Том 3 Я-013/24-2022-ИИ-ИГМИ-Т

3.1 Гидрографическая характеристика

Согласно гидрологическому районированию, изыскиваемая территория относится к району лесотундры.

Реки лесотундровой зоны, как правило, имеют небольшие размеры. Многие представляют собой короткие водотоки, соединяющие многочисленные озера. Вследствие равнинности рельефа и близкого залегания к земной поверхности мерзлоты, реки тундры имеют мелкие долины, извилистые русла и низкие берега.

Водотоки района изысканий относятся к правобережной части бассейна реки Обь (нижнее течение) и являются её притоками различного порядка. Преобладают малые реки и ручьи длиной менее 10 км. Согласно гидрологическому районированию, изыскиваемая территория относится к району лесотундры.

Площадка сепаратора газа ГС1 расположена практически на водоразделе двух ручьев без названия (левосторонних притоков р. Сябуяха). Расстояние до истока ручья, расположенного севернее составляет 0,8 км, до истока ручья, расположенного западнее - 0,53 км. Отметки поверхности земли северной части площадки превышают 40,00 м БС, отметка уреза истока ручья, протекающего севернее составляет 20,3 м БС.

Отметки поверхности земли западной части площадки превышают 40,00 м БС, отметка уреза истока ручья, расположенного западнее составляет 27,5 м БС. Вследствие высотного положения проектируемый объект находится вне зоны влияния данных водотоков.

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

						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.2

Общая характеристика почвенного покрова

Согласно почвенно-географическому районированию России северная и центральная части территории лицензионного участка расположены в Евразийской полярной почвенно-биоклиматической области Ямало-Гыданской почвенной провинции; южная часть лицензионного участка расположена в Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области Нижнеобской почвенной провинции [Почвенно-географическое районирование..., 2010]. Своеобразие условий почвообразования исследуемой территории: избыточное атмосферное увлажнение, недостаток тепла и слабая дренированность способствуют широкому развитию в структуре почвенного покрова полугидроморфных и гидроморфных почв.

С целью определения типологических признаков почв, в ходе проведения инженерно-экологических изысканий производились почвенные прикопки. На Ярудейского месторождения основной фон почвенного покрова составляют следующие комплексы почв и (или) их сочетания: аллювиальные дерновые оподзоленные почвы, аллювиально-дерновые почвы, аллювиально-болотные торфянисто-глеевые почвы, аллювиальные дерново-глеевые почвы, болотные торфяные верховые и перегнойно-торфяные почвы, болотные торфянисто- и торфяно-глеевые почвы (глезем торфяный), тундровая глеевая типичная почва (криозем глеевый), криометаморфические почвы.

На исследуемой территории в 2022 году при выполнении экологических изысканий было выявлено следующие типы почв:

- Аллювиальные дерново-глеевые почвы.
- Глееземы.
- Торфяные болотные верховые почвы.
- Антропогенные почвы.

Непосредственно проектируемые объекты Сепаратор газовый (ГС1) будут размещены на антропогенно- трансформированных почвах. Преимущественно на насыпных грунтах в виде ПТО (техногенно поверхностные образования). Строительство будет осуществляться на антропогенном ландшафте с нарушенным почвенным покровом на насыпном грунте. Техногенные поверхностные образования- литостраты.

Таблица 3.1 – Основные типы почв района изысканий в области картирования в 2022 г.

Объект	Тип/подтип	Местонахождение
Сепаратор газовый (ГС1) горизонтальный V=50м ³ , Ру=1,6 Мпа.	Литостраты	Насыпные грунты. Песок серый до 1,2 -2,5 м. Используются для планировки территории перед их застройкой или хозяйственным освоением, возведения земляных сооружений, устройства искусственных оснований под фундаменты.
Область картирования	Глееземы	Нефтепровод будут проектироваться в одном коридоре по окраинам отсыпки с существующими объектами, где выполнена отсыпка песком.

В результате строительной деятельности естественный почвенный слой на территории основной производственной площадки практически полностью замещен насыпными грунтами.


Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ПТО образования, находясь на поверхности земли, тем самым, функционируя в экосистеме, не являются почвами в докучаевском смысле этого понятия, поскольку в них еще не сформировались генетические горизонты.

На основании пространственной изменчивости, частных значений показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными методами, в соответствии с ГОСТ 20522-2012, СП 22.13330.2016, ГОСТ 25100-2020 с учетом данных о геологическом строении, литологических особенностях, приведенных на инженерно-геологических разрезах, на участке изысканий выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

- ИГЭ – 70 (t Q_{IV}) – Насыпной грунт: песок серый пылеватый, средней плотности, влажный, вскрытая мощность 1,2-2,5 м.
- ИГЭ – 203 (Ia Q_{III}) Суглинок серый тугопластичный, с примесью органического вещества, вскрытая мощность 1,5-2,2 м;
- ИГЭ – 204 (Ia Q_{III}) Суглинок серый мягкопластичный, с примесью органического вещества, вскрытая мощность 1,9-5,0 м;
- ИГЭ – 306 (Ia Q_{III}) Супесь серая текучая, вскрытая мощность 1,0-4,2 м;
- ИГЭ – 445 (Ia Q_{III}) Песок серый пылеватый, средней плотности, влажный, вскрытая мощность 0,5-2,3;
- ИГЭ – 446 (Ia Q_{III}) Песок серый пылеватый, средней плотности, водонасыщенный, вскрытая мощность 0,8-9,9 м.

Таблица 3.1.1 Морфологическое описание полевых почвенных разрезов

№ прикопки в полевом журнале	Мощность слоя, м	Описание профиля	Примечание
Скв.1 песок серый пылеватый Сепаратор газовый (ГС1) горизонтальный V=50м ³ , P _y =1,6 Мпа	0,0-1,2	Отсыпка песком (насыпные грунты). Отсутствие почвенно-растительного слоя.	

В связи с обустройством и эксплуатацией изыскиваемой территории на участках техногенного воздействия будут формироваться техногенно-преобразованные почвы.

К техногенно-нарушенным и трансформированным землям, на которых произошло преобразование почвы, относятся:

- погребённые, естественные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и технологических площадок;
- полностью нарушенный (перемешанный) естественный почвенный профиль на участках прокладки трубопроводов в результате рытья траншей и прокладки труб;
- частично нарушенные почвы (перемешанный, уплотнённый верхний слой) в местах проезда техники в процессе строительства, проведения сейсморазведочных работ.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

После завершения краткосрочной аренды и проведения рекультивационных работ, на этих участках, будут формироваться частично техногенно-преобразованные почвы по исходному типу.

3.3 Растительный покров территории

Вытянутость Ярудейского ЛУ на 65 км с севера на юг отражает характерное широтное изменение растительности. В целом к югу увеличивается доля редколесий и уменьшается присутствие тундровых сообществ. Однако эта тенденция нарушается водотоками – вблизи их намечается усиление роли лиственницы и ели сибирской (*Picea obovata*). Также на развитие древостоя влияет рельеф – его выраженность улучшает дренируемость территории и благоприятствует развитию лесной растительности.

В целом лесная растительность начинает преобладать на юге – с приближением к р. Ярудей.

Абсолютное преобладание тундровой растительности отмечено на севере Ярудейского ЛУ. Лиственничные редколесья встречаются здесь лишь небольшими островами на наиболее дренируемых участках. Преобладают редколесья кустарничково-мохово-лишайниковые. Высота древостоя здесь не превышает 10 м, сомкнутость 0,1-0,2. В напочвенном покрове наиболее обильны кустарнички водяника (*Empetrum nigrum*) и арктоус альпийский (*Arctous alpina*). Из трав встречаются осока арктико-сибирская (*Carex arctisibirica*), овсяница овечья (*Festuca ovina*), ожика спутанная (*Luzula confusa*), пижма дважды-перистая (*Tanacetum bipinnatum*) и др.

В мохово-лишайниковом покрове характерно активное участие цетрарий (*Cetraria cucullata*, *C. nivalis*, *C. islandica*), кладоний (*Cladonia alpestris*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia mitis*), стереокаулона (*Stereocaulon paschale*). Основные площади на междуречьях севера Ярудейского ЛУ занимают моховые и мохово-лишайниковые тундры. Склоны и днища логов активно зарастают кустарниковыми зарослями из арктических ив сизой (*Salix glauca*), шерстистой (*S. lanata*) и березы карликовой, или ерника (*Betula nana*). Заметную роль здесь играют мерзлые бугристые болота, приуроченные к плоским поверхностям водоразделов и широким ложбинам стока. На их буграх распространена кустарничково-мохово-лишайниковая растительность. В топях преобладают пушицы, осоки и сфагновые мхи.

Структура древесной растительности района работ представлена в таблице 3.33.

Таблица 3.2 Структура древесной растительности района работ в 2022 г.

Название проектируемого объекта	Вид древостоя/высота, м	Примечание
Сепаратор газовый (ГС1) горизонтальный V=50м ³ , Ру=1,6 Мпа.	Отсутствует	Отсутствие почвено-растительного слоя
Область картирования	Отсутствует	осоки, гипновые и сфагновые мхи, ягель

С приближением к р. Ярудей растительный покров заметно меняется – происходит довольно резкий переход к лесной зоне, вызванный геоморфологическими факторами. Река Ярудей, относящаяся к средним рекам ЯНАО, благоприятствует развитию лесной растительности – механический состав почв становится более легким, усиливается дренирование почв.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

К северу от р. Ярудей расположен обширный массив лиственничных редколесий и редкостойных лесов на суглинистых почвах. Состав сообществ, сходен с таковыми для более северных участков, однако при этом происходит увеличение сомкнутости древостоя и высоты деревьев. В присутствующих здесь лиственничных и елово-лиственничных кустарничково-лишайниково-моховых лесах характерно активное участие болотных кустарничков (прежде всего багульника болотного), также зеленых (*Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*) и политриховых мхов (*Polytrichum commune*) и кустистых лишайников (*Cladonia sylvatica*, *Cladonia alpestris*, *Cladonia rangiferina*).

К югу от р. Ярудей, на его правобережной части, рельеф становится более ровным, усиливается заболачивание поверхности. На дренируемых участках сохраняется доминирование лиственницы, однако здесь отмечены обширные площади производных, преимущественно березовых лесов. В лиственничниках появляется кедр (*Pinus sibirica*), указывающий на более легкий механический состав почв. Редколесья и редкостойные лишайниково-зеленомошные леса в целом сохраняют свою структуру, при этом сомкнутость древостоя может здесь увеличиваться до 0,3-0,5, а его высота до 9-12 м. Также здесь широко распространены елово-лиственничные заболоченные леса и редколесья. В их составе преобладают олиготрофные кустарнички – голубика, кассандра (*Chamaedaphne calyculata*), водяника, клюква (*Oxycoccus*), брусника, также болотные виды трав – осока шаровидная, морошка. В напочвенном покрове высока доля сфагнов (*Sphagnum angustifolium*, *Sph. fuscum*), а также примесь зеленых (*Pleurozium schreberi*) и политриховых (*Polytrichum commune*) мхов, при этом сохраняется присутствие лишайников (*Cladonia rangiferina*, *Peltigera aptosa* и др.).

Производные лиственнично-березовые и елово-березово-лиственничные редкостойные лишайниковые и зеленомошные леса, сформированные на месте пожаров являются характерными элементом на севере лесной зоны. Древостой в них может достигать высоты 10-11 м (лиственница до 14-15 м), сомкнутость 0,4. Подлесок разрежен, представлен ольховником кустарниковым (*Duschekia fruticosa*).

В травяно-кустарничковом ярусе преобладает багульник, в примеси брусника, голубика, водяника, осока шаровидная, хвощ лесной. В мохово-лишайниковом покрове усиливается участие политриховых мхов (*Polytrichum commune*, *P. alpestre*), сохраняется присутствие зеленых мхов (*Pleurozium schreberi*) и лишайников (*Peltigera aptosa*, *Nephroma arcticum*, *Cladonia rangiferina*, *Cetraria islandica*).

Разнообразие в растительный покров юга Ярудейского ЛУ вносит долина р. Ярудей. Ширина ее долины в пределах Ярудейского ЛУ колеблется от 1 до 3,5 км. Для нее характерна комплексность в виде сочетания лесов и талых, преимущественно травяно-кустарничково-моховых болот.

Травяно-моховые болота активно развиваются по краевым частям плоских приозерных террас и пойм. Травяно-моховые болота сравнительно бедны по видовому составу, поскольку основу травяного яруса слагают вышеперечисленные несколько видов осок и пушиц. Отмечается участие роснянок, седмичника европейского, морошки. Напочвенный покров слагают, зеленые, долгомошные и сфагновые мхи в зависимости от степени увлажнения. Политрихумы представлены кукушкиным льном, политрихумом (*Polytrichum commune*, *P. piliferum*, *P. strictum*), зеленые мхи - плеурозиумом Шребера (*Pleurozium schreberi*), сфагны - *Sphagnum girgensohnii*, *S. angustifolium*, *S. russowii* в меньшей степени *S. majus*, *S. fallax*. Содоминируют *S. central*, *S. warnstorffii*, *S. fuscum*, *S. magellanicum*. В мочажинах обильны *S.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							16

riparium, Calliergon stramineum, постоянно встречаются Aulacomnium palustre, Calliergon cordifolium, Warnstorfia exannulata для сухих кочек характерен Polytrichum commune.

Таблица 3.3 – Список видов мхов района изысканий

Род	Вид	
	Латинское название	Русское название
Aulacomnium	Aulacomnium palustre	Аулокомниум болотный
	Aulacomnium turgidum	Аулокомниум вздутый
Calliergon	Calliergon sarmentosum	Каллиергон лозовой
Dicranum	Dicranum angustum	Дикранум узкий
	Dicranum elongatum	Дикранум продолговатый
	Dicranum polystrum	Дикранум болотный
Drepanocladus	Drepanocladus revolvens	Дрепаноклад отвернутый
	Drepanocladus uncitatus	Дрепаноклад крючковатый
Hylocomium	Hylocomium splendens	Гилокомиум блестящий
Pleurozium	Pleurozium schreberi	Плеуроциум Шребера
Polytrichum	Polytrichum alpestre	Политрих альпийский
	Polytrichum commune	Кукушкин лен
	Polytrichum juniperinum	Политрих можжевельниковидный
Ptilidium	Ptilidium ciliare	Птилидиум реснитчатый
Ptilium	Ptilium crista-castensis	Птилиум гребенчатый
Sphagnum	Sphagnum angustifolium	Сфагн узколистный
	Sphagnum balticum	Сфагн балтийский
	Sphagnum fuscum	Сфагн бурый
	Sphagnum lenense	Сфагн ленский
	Sphagnum Squarrosus	Сфагн растопыренный

3.4 Животный мир территории исследования

По зоогеографическому районированию северная и центральная часть территории проведения работ расположены в Обской провинции лесотундры, южная часть – в Надымско-Пуровской провинции северной тайги [Гашев, 2000].

Сведения о плотности и численности охотничьих ресурсов представлены на основе данных Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра, о плотности и численности охотничье-промысловых видов в Надымском районе представлена в **приложении Е**.

Животный мир Ярудейского лицензионного участка изучен весьма слабо, отличается как присутствием представителей тундровой фауны, так и таежной, что обусловлено географическим положением района. Для подобных территорий региона в целом характерна обедненность видового состава и низкая плотность заселения большинства видов животных, а также существенные годовые и сезонные колебания численности.

Животный мир района ориентировочно насчитывает несколько видов млекопитающих и около 70 видов птиц. Охотничье-промысловое значение территории весьма невелико.

Характерной чертой пространственного размещения большинства животных является приуроченность к приречным лесным ландшафтам, обладающим значительным кормовым потенциалом и защитными свойствами. Наиболее продуктивными угодьями на территории

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
									17
Инд. № подл.									

являются березово-лиственничные и березово-елово-лиственничные пойменные редкостойные леса и редколесья в долинах рр. Ярудей, Шуга и их крупных притоков с высоким проективным покрытием подроста, кустарникового яруса из ив, ольховника, рябины с разнообразными ягодниками. Эти биотопы служат основным местообитанием лося, зайца-беляка, репродуктивной стацией лесных видов птиц (воробьиных, дятлов и др.). В зимний период в долинах держится куропатка.

На плоскобугристых ягельниках болотистых ландшафтов кормится северный олень, за которым часто следует волк.

Во всех северотаежных и лесотундровых биотопах распространены мышевидные грызуны: лесной лемминг, разные виды полевок; в зависимости от их обилия варьирует численность лисицы и подкочевывающего в район песка.

Сильная обводненность территории накладывает отпечаток на состав орнитофауны. Особенно это заметно, когда прослеживаются весенне-осенние миграционные потоки утиных, гусеобразных, куликов, чаек. Для большинства водоплавающих птиц изучаемая площадь является транзитной [Атлас Ямало-Ненецкого..., 2004].

Реки Ярудей, Шуга относятся к водотокам высшей категории рыбохозяйственного значения. Они обладают хорошими условиями для нереста ценных рыб семейства сиговых: чира, пеляди, пыжьяна, муксуна. В этих же водоемах, их крупных притоках и некоторых непромерзающих проточных озерах обитают туводные рыбы: щука, окунь, язь, карась, плотва, голянь, елец.

На территории проведения работ не встречены редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красные книги ЯНАО и Тюменской области [Красная книга..., 2004; Красная книга..., 2010].

К основным группировкам млекопитающих и птиц на территории изысканий относятся:

Пойменные и болотно-озерные местообитания группировки:

- Тундровая бурозубка, ондатра, узкочерепная полевка, водяная полевка, горностай, средняя бурозубка, пашенная полевка, ласка, песец, лисица.
- Водяная полевка, ондатра, белая куропатка, большой веретенник, фифи, большой улит, обыкновенны бекас, турухтан.

Условия обитания животных на всем месторождении в настоящее время имеют значительные изменения вследствие уже существующей промышленной освоенности значительной части территории.

На прилегающей к существующим объектам промысла территории нарушен растительный покров, много нарушенных участков вследствие временного проезда транспортных средств высокой проходимости, выемки грунта для поднятия насыпей. Также наблюдается много подтоплений в результате нарушения стока насыпями автодорог, трубопроводов, загрязнений и других нарушений местообитаний, возникших в ходе строительства и эксплуатации промышленных объектов.

Кроме этого для многих животных существенным фактором беспокойства являются шум, производимый автотранспортом, промышленными установками, факельными установками. Для некоторых животных и световое воздействие крупных факельных установок является фактором беспокойства. Все это определяет снижение численности животного населения вблизи существующих объектов промысла.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т							18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.5 Редкие и охраняемые виды животных и растений

Информация о редких и охраняемых видах животных представлена Департаментом Природно-ресурсного регулирования лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО в приложение К.

Красная книга является официальным справочником о состоянии редких и исчезающих видов растений и животных. Данная информация находится в общедоступном доступе на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти ЯНАО.

Исследование животного и растительного мира в ходе проведения инженерно-экологических изысканий проводились параллельно с исследованиями ландшафтно-экологическими, по единой маршрутной схеме.

Маршрутные обследования животного мира и растений были направлены на выявление видов животных, занесенных в Красную книгу ЯНАО и Тюменской области.

На предполевом этапе работ были проанализированы редкие и охраняемые виды, ареал которых распространяется на район исследований. Исследования животного и растительного мира проводились по общим методикам проведения натурных наблюдений.

Объекты изысканий будут размещены на слабодренлируемой плоской поверхности с травяно-моховыми сообществами. На данном типе местности могут встречаться только травянисто-моховые влаголюбивые растения. В Красной Книге Тюменской области ЯНАО, анализу изучения были подвержены следующие виды, представлены в таблице 3.5.

Как видно из изученных материалов красных книг, данные виды произрастают на довольно отдаленной территории от участка работ к Надымскому району. Сообщества, произрастающие исключительно в темнохвойных лесах, анализу не подвергались.

Таблица 3.5 Список растений, включенных в Красную Книгу ЯНАО и Тюменской области. Выборка к району работ.

Вид	Статус	Распространение
Осока приморская	3 категория. Редкий вид.	ЯНАО, Гыданский п-ов, п-ов Ямал.
Осока горная	3 категория. Редкий вид	Урал, Курганская область.
Осока тупая	3 категория. Редкий вид.	ХМАО, Советский район и окрестности.
Осока седакова	3 категория. Редкий вид	Окрестности г.Тобольск
Осока малоплодная	2 категория. Сокращающий численность вид.	ЯНАО, Гыданский п-ов, п-ов Ямал. (30 км восточнее оз. Венто)
Пальчатокоренник Руссова	2 категория. Сокращающий численность вид.	Красноселькупский район, ЯНАО (пос.Ратта,р.Худосей).
Хаммарбия Болотная	3 категория. Редкий вид	ЯНАО, Верховья р.Пур,пос.Харампур.
Кострец Вогульский	3 категория. Редкий вид	ЯНАО, п-ов Ямал. Окрестности городов Лабитнанги и Салехард.
Кострец вогульский	3 категория. Редкий вид	ЯНАО, Гыданский п-ов, п-ов Ямал.
Осока Краузе	3 категория. Редкий вид	ЯНАО на Полярном Урале.
Пушица красивоцветинковая	3 категория. Редкий вид	В ЯНАО – в Карской тундре (нижнее течение

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

						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

		р. Кара) и на Гыдане: п-ов Мамонта, низовья р. Хальмеряха, окрестности поселков Юрибей и Гыда, нижнее течение р. Таз
Шилолистник водяной	4 категория. Малоизученный вид с неопределенным статусом.	В ЯНАО единственное местонахождение – 150 км севернее пос. Ныда

Вывод: в связи с расположением изыскиваемого объекта в черте действующего промысла, с существующим ограждением и в целом учитывая высокую интенсивность фактора беспокойства и антропогенного воздействия, в районе расположения участка изысканий отсутствуют постоянные места обитания и постоянные пути миграции объектов животного мира, отнесенных к охотничьим угодьям.

В настоящее время (февраль 2022 г.) участок в границах изысканий представляет собой застроенную территорию промышленными объектами: ЦПС, УПГ, Кусты №№ 7,8,9,10.

Высокая антропогенная нагрузка и маршрутные наблюдения, направленные на выявление редких и охраняемых видов животных и растений, позволяют сделать вывод об отсутствии редких и охраняемых видов животных и растений на территории исследования.

Маршрутные наблюдения, направленные на выявление редких и охраняемых видов животных и растений, позволяют сделать вывод об отсутствии редких и охраняемых видов животных и растений на территории исследования.

Таким образом, в районе проектируемого объекта редкие и исчезающие виды животных и растений отсутствуют.

Тем не менее, Надымский район входит в ареал обитания ряда редких и исчезающих видов животных ЯНАО.

Рассматриваемая территория, согласно литературным данным и данным официального сайта входит в ареал обитания ряда особо охраняемых видов (Таблица 3.6).

Таблица 3.6 - Особо охраняемые виды животных

Вид охраняемого животного	Красная книга, категория редкости*		
	ЯНАО	Тюменская область	РФ
Краснозобая казарка	3	3	3
Турпан	4	3	-
Малый лебедь	5	2	5
Беркут	2	2	3
Орлан-белохвост	5	3	3
Сапсан	3	2	2
Кречет	1	2	2
Дупель	3	-	-
Серый сорокопуд	3	3	3
Северный олень	1	3	-
Сибирский углозуб	3	-	-
Примечание: * названия категорий редкости: • 0 категория. Вероятно, исчезнувшие виды;			

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- 1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды;
- 2 категория. Виды, сокращающиеся в численности;
- 3 категория. Редкие виды;
- 4 категория. Виды, не определенные по статусу;
- 5 категория. Восстановленные и восстанавливающиеся виды.

Многие виды не обитают на территории изысканий постоянно, а встречаются лишь во время сезонных миграций (краснозобая казарка, малый лебедь), либо во время кочевок (беркут, сапсан).

ТУРПАН
Melanitta fusca
 (Linnaeus, 1758)
 Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
 Anseriformes
 Семейство УТИНЫЕ —
 Anatidae



Рисунок 2. Турпан.

БЕРКУТ
Aquila chrysaetos
 (Linnaeus, 1758)
 Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
 Falconiformes
 Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
 Accipitridae



Рисунок 3. Беркут.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т



ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla
 (Linnaeus, 1758)
 Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
 Falconiformes
 Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
 Accipitridae



Рисунок 4. Орлан-Белохвост

САПСАН
Falco peregrinus
 Tunstall, 1771
 Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
 Falconiformes
 Семейство СОКОЛИНЫЕ —
 Falconidae



Рисунок 5. Сапсан.

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Rangifer tarandus
 Linnaeus, 1758
 Отряд ПАРНОКОПИТНЫЕ —
 Artiodactyla
 Семейство ОЛЕНЬИ —
 Cervidae

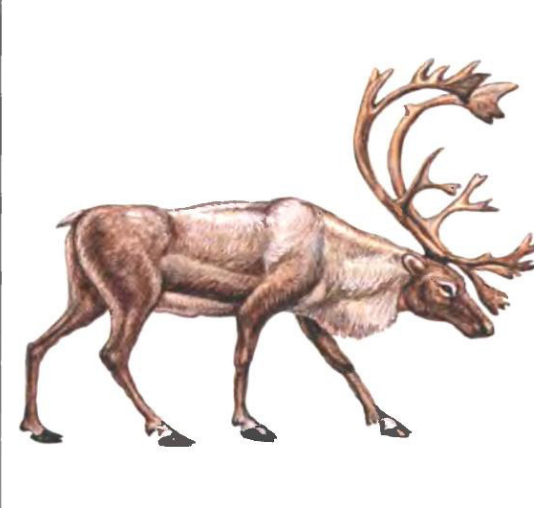
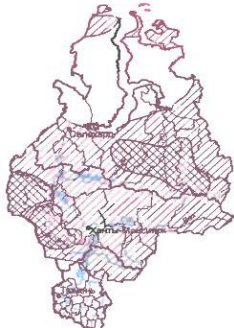


Рисунок 6. Северный олень.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

3.6 Ландшафтные условия и геоморфологическое строение

Район проведения работ расположен на территории Западно-Сибирской равнины, в субарктическом поясе: северная и центральная части в подзоне лесотундры Салехардской провинции; южная часть - в северотаежной подзоне Полуйской провинции [Гвоздецкий, 1968, 1973]. Граница между подзонами проходит по левобережью р. Ярудей, примерно в 10 км севернее его русла.

На территории проведения работ выделены два основных типа рельефа: эрозионно-аккумулятивный рельеф речных долин; аккумулятивный рельеф озерно-аллювиальных и озерно-ледниковых равнин.



Основной рельефообразующей толщей являются озерно-аллювиальные и озерно-ледниковые отложения сартанского горизонта верхнего неоплейстоцена, в составе которых доминируют суглинки и супеси с прослоями песков и торфа. В долине р. Шуга и ее притоков распространены аллювиальные осадки пойм и I надпойменной террасы голоценового возраста, представленные песками с прослоями алевритов, супесей, торфа. Небольшую площадь занимают аллювиально-флювиогляциальные отложения заболоченных ложбин стока и озерные осадки котловин.

Участок недропользования расположен в северной части Обь-Надымской геокриологической области Центральной зоны Западно-Сибирского региона [Геокриология СССР..., 1989].

На территории проведения работ выделены два основных типа рельефа: эрозионно-аккумулятивный рельеф речных долин; аккумулятивный рельеф озерно-аллювиальных и озерно-ледниковых равнин.



Для территории характерно взаимосвязанное развитие сезонных и многолетних криогенных процессов: термокарста, пучения и заболачивания грунтов, протекающих в разных сочетаниях на всех геоморфологических уровнях, особенно активно на не дренированных или слабодренированных водораздельных озерно-аллювиальных и озерно-ледниковых равнинах.

Таблица 3.7 Основные природно-территориальные комплексы района изысканий

Тип местности	Вид урочища на карте (индекс)	Примечание	Объект
РАВНИННЫЙ ЛЕСОТУНДРОВЫЙ КЛАСС			
Пологоволнистый тундровый тип местности			
Пологоволнистый тундровый	1.1	 Пологоволнистый тундровый тип местности Дренированные поверхности водоразделов Покрытие елово-лиственничными редколесьями с Участием кустарничково-лишайниково-моховых сообществ на глееземах (в том числе оподзоленных)	Область картирования
Пологоволнистый тундровый	1.2	 Пологоволнистый тундровый тип местности Слабодренированные поймы долин рек средних	Область картирования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							23

			Порядков покрытых кустарничково-разнотравно-зелено-мошными и осоково-пушицево-моховыми сообществами В сочетании с березово-елово-лиственничными лесами на Аллювиальных дерново-глеевых почвах и лугово-болотных почвах	
Тип местности плоских заозеренных торфяников				
Плоских заозеренных торфяников	2.1		Тип местности плоских заозеренных торфяников Плоские слабозаозеренные поверхности водоразделов с ерниково-багульниково-сфагновыми и осоково-пушицево сообществами на торфяных болотных верховых почвах	Область картирования
Антропогенный тип местности				
Антропогенный тип местности	3.1		Отсыпка песком (насыпные грунты) . Отсутствие почвено-растительного слоя.	Сепаратор газовый (ГС1) горизонтальный V=50m ³ , P _y =1,6 Мпа.

По результатам исследований была составлена ландшафтная карта на участок проектирования, масштаб 1:10 000. См. Чертеж №2. В процессе составления карты были использованы следующие материалы:

- топографические карты 1:50000.
- данные дистанционного зондирования (аэрофотоснимки, космосъемки) масштаб 1:25000,
- карта «Растительность Западно-Сибирской равнины» масштаб 1:1500000, ГУГК, Москва, 1976.
- мелкомасштабные ландшафтные, геоботанические, почвенные, геоморфологические карты масштаб 1:3500000 [2].
- мелкомасштабные тематические карты масштаб 1:6000000, 1:4000000, 1:2000000 [1].

3.7 Сведения о мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почв

Целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и их смеси устанавливаются в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей почв: содержания гумуса, показателя концентрации водородных ионов (рН солевой вытяжки, водного раствора), содержания поглощенного натрия по отношению к сумме поглощенных оснований, сумме водорастворимых токсичных солей, сумме фракций менее 0,01 мм.

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Снятие плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы следует производить селективно. Плодородный слой почвы должен быть использован для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель; потенциально-плодородный слой почвы должен быть использован в основном для биологической рекультивации земель. Плодородный слой почвы при производстве земляных работ следует снимать отдельно от потенциально-плодородных пород.

Показатели свойств почв, по которым устанавливают мощность снимаемого плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, следует дифференцировать в зависимости от типов и подтипов почв различных природных зон, от условий почвообразования и других факторов, влияющих на изменение мощности почвенного профиля.

Плодородный и потенциально-плодородный слои почв, используемые для землевания и биологической рекультивации земель, должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84. Морфологическое описание полевых почвенных разрезов под участком застройки отражено в таблице 3.1-3.1.1.

Свойства почв в значительной степени обусловлены составом гумусовых веществ. Гумус играет большую роль в почвообразовании. Гумусовые вещества и их промежуточные продукты разложения органических остатков определяют плодородие почв и как следствие этого агрохимическую ценность почв.

Непосредственно проектируемые объекты «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция» будут размещены на антропогенно-трансформированных почвах. Преимущественно на насыпных грунтах в виде ПТО (техногенно поверхностные образования). Насыпной грунт: песок серый пылеватый, средней плотности, влажный, вскрытая мощность 1,2-2,5 м. Строительство будет осуществляться на антропогенном ландшафте с нарушенным почвенным покровом на насыпном грунте. Техногенные поверхностные образования- литостраты. Плодородный слой почвы- отсутствует, введу антропогенного воздействия на земли.

Согласно результатам исследований почвы участка изысканий, не соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

4 Современное экологическое состояние территории. Химическое и радиологическое загрязнение природной среды

4.1 Атмосферный воздух

Для оценки состояния атмосферы в районе изысканий были проанализированы данные ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 53-14-31/184 от 28.03.2019 г. см. таблица 4.1

Таблица 4.1 Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в воздухе

Определяемый компонент	ПДК, мг/м ³	Значение фоновых концентраций, мг/м ³	Класс опасности
Диоксид азота	0,2	0,076	3
Диоксид серы	0,5	0,018	3
Оксид углерода	5,0	2,3	4
Азота оксида	0,4	0,048	3
ВВ	0,5	0,260	3
Формальдегид	0,05	0,02	2

Уровень загрязнения атмосферного воздуха устанавливается по кратности превышения результатов измерений над максимальными разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.).

Ниже представлен перечень контролируемых загрязняющих веществ и их предельно допустимые концентрации, установленные для воздуха населенных мест согласно следующим нормативным документам:

- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух.
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Оксид углерода (СО) в естественных условиях образуется при неполном анаэробном разложении органических соединений и при сгорании биомассы, а также антропогенным путем. Основным источником СО в настоящее время служат выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания и различные отрасли промышленности.

Концентрация оксида углерода в воздухе рассматриваемой территории составляет 2,3 мг/м³, что не превышает установленной ПДК (5 мг/м³).

Диоксид азота (NO₂) образуются в результате сгорания топлива при очень высоких температурах и избытке кислорода. Основными источниками диоксида азота в городах являются выхлопные газы автомобилей и выбросы теплоэлектростанций. Диоксид азота образуется также при сжигании твердых отходов. Естественным образом оксид и диоксид азота выделяются в атмосферу при окислении бактериями азотсодержащих соединений в воде или почве. Содержание диоксида азота 0,076 мг/м³. Зафиксированные количества многократно ниже установленных для них предельно допустимых концентраций.

Диоксид серы (SO₂) образуется при сгорании серосодержащих видов топлива (в первую очередь угля и тяжелых фракций нефти), а также в результате различных производственных процессов. Диоксид серы содержится в атмосферном воздухе территории изысканий в очень малых количествах – 0,076 мг/м³, что является нижней границей диапазона определения лабораторного метода и значительно ниже его ПДК (0,5 мг/м³).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							26

Вывод: Степень загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий можно охарактеризовать как «низкую», не превышающую нормативов ПДК.

Основываясь на полученные результаты (ни по одному из определяемых веществ не зафиксировано превышения допустимых концентраций), степень загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий можно охарактеризовать как «низкую», а содержание в воздухе загрязняющих веществ как экологически безопасное.

4.2 Почвенный покров

Всего было отобрана 1 проба почвы для выполнения количественного физико-химического анализа и выполнения радиологического анализа. В каждой прикопке изымались точечные пробы, включающие типичные генетические горизонты почвы. Масса объединенной пробы грунта составляла 1 кг. На основании проведенных исследований получены значения физико-химических показателей, характеризующих состояние почв на территории предполагаемого размещения проектируемых объектов. На основании полученных данных лабораторных исследований была произведена оценка загрязнения почвогрунтов.

Место отбора проб указано на карте современного экологического состояния. См. Чертеж №1. Протоколы КХА представлены в приложении Р.

Таблица 4.2 Содержание загрязняющих веществ (металлов) в почвах на территории исследования в 2022 г.

Таблица 4.2.1 – 2 Содержание загрязняющих в почвах на территории исследования в 2022
Агрохимическое исследование почв 2022 г.

Наименование вещества	Точка отбора Результаты испытаний, мг/кг	Критерии оценки, мг/кг		
	1П ПК-22020893	ПДК	ОДК	K _{max}
Нефтепродукты, мг/кг	54,8	-	-	5000
Свинец валовая, мг/кг	12,7	32,0	130,0	260,0
Медь валовая, мг/кг	8,4	-	132,0	72,0
Кадмий валовая, мг/кг	0,17	-	2,0	-
Цинк валовая, мг/кг	2,0	-	220,0	200,0
Никель валовая, мг/кг	6,7	-	80,0	14,0
Мышьяк валовая, мг/кг	0,1	2,0	10,0	15,0
Ртуть валовая, мг/кг	0,001	2,1	-	33,3
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,005	0,02	-	0,5
Фенолы летучие, мг/кг	0,05	-	-	-
Азот аммонийный	2,9	-	-	-
Цианиды, мг/кг	менее0,5	-	-	-
Хлориды, ммоль/100 г	12,7	-	-	-
Суммарный показатель загрязнения (Zc) составила 8,74				

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 4.2.1 – Агрохимическое исследование почв г.

Наименование вещества	Точка отбора Результаты испытаний, мг/кг	Критерии оценки ГОСТ 17.5.3.06-85
	1П ПК-22020893	
рН водный, ед.рН	5,1	5,5-8,2
рН солевой, ед.рН	4,25	Не менее 4,5
Массовая доля органического вещества (гумус), %	0,95	Не менее 1 %
Массовая доля водорастворимых токсичных солей %	0,05	Не более 0,25 %
Емкость катионного обмена, мг*экв/100 г	2,3	-
Азот нитратный	0,24	130,0
Натрий обменный, ммоль/100 г	0,2	-

На основании полученных данных лабораторных исследований была произведена оценка загрязнения почвогрунтов и дан развернутый покомпонентам анализ.

Водородный показатель (рН). Кислотность определяет форму нахождения металлов в почве и влияет на их миграционную способность. Повышенная кислотность почвы негативно сказывается на росте большинства культурных растений за счёт уменьшения доступности ряда макро- и микроэлементов, и наоборот, увеличения растворимости токсичных соединений марганца, алюминия, железа, бора и др., а также ухудшения физических свойств.

Результаты лабораторных исследований в 2022 году показали, что кислотность почв составило 5,1 ед.рН.

Органическое вещество почвы – совокупность всех органических веществ, находящихся в форме гумуса и остатков животных и растений. Гумус – основное органическое вещество почвы, содержащее питательные вещества, необходимые высшим растениям. Гумус составляет 85–90 % органического вещества почвы и является важным критерием при оценке её плодородности.

Содержание органического вещества в почве никак не нормируется. Количество и состав содержащихся в почве органических веществ тесно связаны с направлением процесса почвообразования, биологическими, физическими, химическими свойствами почвы и её плодородием.

Результаты лабораторных исследований показали, что значение массовой доли органического вещества составляет 0,95 %. Содержание их в почвенном покрове не нормируется. Болотные почвы характеризуются повышенным содержанием в них микроэлементов, так как торф накапливает в себе различные вещества. В целом, все отобранные пробы имеют концентрации характерные для данных типов почв и данного региона.

Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязнителями почв в районах интенсивной добычи углеводородного сырья. Естественное разложение нефтесодержащих веществ, поступивших в почву в результате ее загрязнения, происходит крайне медленно. Поэтому нефть и продукты ее переработки являются одними из приоритетных поллютантов природной среды.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В нашей стране, как и в большинстве стран мира ПДК нефтепродуктов в почвах не установлена, так как она зависит от сочетания многих факторов: типа, состава и свойства почв и грунтов, климатических условий, состава нефтепродуктов, типа растительности, типа землепользования. В связи с этим, в данном отчете для оценки качества почвенного покрова использована градация степени загрязнения почв по Пиковскому, основанная на обобщении данных о токсическом влиянии нефти на живые организмы и растения :

- менее 100 мг/кг – фоновое содержание углеводов;
- 100–500 мг/кг – повышенный фон;
- 500–1000 мг/кг – умеренное загрязнение;
- 1000–2000 мг/кг – умеренно–опасное загрязнение;
- 2000–5000 мг/кг – сильное, опасное загрязнение;
- более 5000 мг/кг – сильное загрязнение, подлежащее санации.

Полученные результаты лабораторного анализа показали, что содержание нефтепродуктов в почвенных пробах района изысканий составило 54,8 мг/кг. Согласно приведенной классификации почвенный покров под проектируемым объектом по содержанию нефтепродуктов можно охарактеризовать по градациям Пиковского как фоновое содержание.

Бенз(а)пирен – является полициклическим углеводородом, относится к первому классу опасности. В окружающую среду поступает антропогенным путем и накапливается преимущественно в почве. Из почвы поступает в ткани растений и продолжает своё движение дальше в трофической цепи. Является сильнейшим канцерогеном – веществом вызывающим возникновение злокачественных новообразований (опухолей). Анализ полученных лабораторных данных показал, что во всех пробах содержание бенз(а)пирена менее 0,005 мг/кг, что ниже минимальных значений, определяемых используемым методом анализа и не превышает ПДК= 0,02 мг/кг.

Медь является весьма распространенным элементов в почвах с большим содержанием органического вещества. В зависимости от его характера и количества, содержание меди в почве может быть различным за счет образования с органическим веществом растворимых и нерастворимых комплексов. В почвенном покрове этот металл аккумулируется в основном в верхних горизонтах, что является результатом действия разных факторов, но прежде всего его концентрация в верхнем слое отражает ее биоаккумуляцию, а также современное антропогенное влияние. Полученные результаты показали, что содержание меди составило 8,4 мг/кг и не превышает ОДК=130 мг/кг.

Свинец. Его естественное содержание в почвенном покрове обусловлено составом материнских пород. Однако из-за широкомасштабные загрязнения среды свинцом большинство почв, особенно их верхние горизонты, обогащено этим элементом. В разных типах почв формы нахождения металла существенно различаются. Так этот элемент ассоциируется главным образом с глинистыми минералами, оксидами марганца, гидроксидами железа и алюминия, а также органическим веществом. Результаты проведенного лабораторного анализа показывают, что содержание свинца в почве равно 12,7 мг/кг, что так же не превышает ПДК (32,0 мг/кг).

Цинк в земной коре этот элемент является наиболее распространенным из всех тяжелых металлов. В почве цинк очень хорошо аккумулируется в органогенном слое и в торфе. Это обусловлено высокой способностью органического вещества связывать его в устойчивые органно–минеральные формы. Наиболее подвижен и биологически активен этот

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

металл в кислых легких минеральных почвенных горизонтах. Согласно данным лабораторного анализа содержание цинка в почве исследуемой территории составило 2,0 мг/кг, что многократно ниже и не превышает ОДК (220,0 мг/кг).

Никель. Количество никеля в почвах во многом определяется его содержанием в материнских породах. Однако уровень концентраций этого металла в верхнем слое почв зависит также от почвообразующих процессов и техногенного загрязнения.

Самые высокие содержания элемента наблюдаются в глинах и суглинках, а также в почвах, богатых органикой. Особенно высоким уровнем содержания отличаются торфяники, в которых никель присутствует в виде легкорастворимых органических комплексов. В верхних горизонтах почв этот элемент присутствует главным образом в органически связанных формах.

Количество никеля в почвенном покрове исследуемой территории 6,7 мг/кг, что меньше ОДК=80,0 мг/кг.

Содержание **ртуты** в пробах почв составило 0,001 мг/кг. Превышений ПДК=2,1 мг/кг не выявлено.

Кадмий. Основной антропогенный источник поступления кадмия в окружающую среду – сжигание дизельного топлива. Величина ОДК металла в песчаных и супесчаных почвах составляет 0,5 мг/кг, в кислых суглинистых и глинистых – 1,0 мг/кг. Почвы севера Тюменской области характеризуются более высокими концентрациями кадмия, в ряде случаев превышающими нормативную величину – от 0,88 мг/кг (0,88 ОДК) в аллювиальных почвах до 2,0 мг/кг (2,0 ОДК) в болотных торфяных (Дорожукова, 2004).

Как показали результаты исследований, уровень содержания кадмия в почвах не превышает величину ОДК составляет 0,17 мг/кг.

Мышьяк. Содержание мышьяка в почвенном покрове района изысканий составило от 0,1 мг/кг, что не превышает ПДК=2,0 мг/кг. Находящиеся в почве соединения и минералы мышьяка легкорастворимы, особенно в восстановительной среде. В целом, содержание мышьяка в верхнем слое незагрязненной почвы обычно колеблется в интервале 0,2—16 мг/кг, что вполне созвучно с оценкой В. А. Ковды, считавшего накопление мышьяка в почвах в интервале 2—20 мг/кг наименее опасным..

Вывод: таким образом, анализ полученных данных позволяет заключить, что содержание всех определяемых веществ в почве территории изысканий невелико – их количество характеризуется низкими величинами, не превышающими установленных нормативов. Основные выводы, базирующиеся на полученных в ходе экологических изысканий, сводятся к следующему.

Почвы территории лицензионного участка характеризуются очень низким геохимическим фоном по большинству микроэлементов. Фоновые значения содержаний химических элементов варьируют в зависимости от фациальных особенностей природных комплексов.

4.3 Оценка загрязнения почв

В соответствии с СП 11-102-97 уровень химического загрязнения почв осуществляется при помощи таких показателей, как коэффициент концентрации химического вещества (K_c), который определяется отношением фактического содержания вещества в почве (C_i) в мг/кг почвы к региональному фоновому ($C_{\phi i}$):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$$K_c = C_{ij} / C_{\phi i}$$

Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1),$$

где n – число определяемых суммируемых веществ;

K_{ci} – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Почва, степень загрязнения которой оценивается по величине суммарного показателя загрязнения (Z_c), характеризуется следующими уровнями (табл. 4.3).

Таблица 4.3 – Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Z_c согласно МУ 2.1.7.730-99

Значение показателя Z_c	Уровень загрязнения
≤ 1	чистая
< 16	допустимая
16-32	умеренно опасная
32-128	опасная
> 128	чрезвычайно опасная

Для расчета коэффициента концентрации загрязняющего компонента для тяжелых металлов в качестве фонового содержания были взяты данные с СП 11-102-97.

Таблица 4.3.1 – Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (ориентировочные значения) (СП 11-102-97)

Почвы	цинк	кадмий	свинец	ртуть	медь	никель	мышьяк
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные (применительно)	28	0,05	6,0	0,05	8,0	6,0	1,5

Таблица 4.4 Расчет суммарного показателя химического загрязнения почв Z_c Содержание тяжелых металлов в почвенном покрове в 2021 г. Коэффициент концентрации химического вещества (K_c).

Местоположение пункта отбора	Медь Cu	Цинк Zn	Никель Ni	Свинец Pb	Руть Hg	Кадмий Cd	Мышьяк As	Z_c	Уровень загрязнения
Фоновые значения элементов $C_{\phi i}$	8,0	28,0	6,0	6,0	0,05	0,05	1,5		
1П ПК-22020893	8,4	2,0	6,7	12,7	0,001	0,17	0,1	8,74	допустимая

Оценка уровня загрязнения почв металлами с использованием коэффициентов концентрации K_c относительно региональных фоновых значений и суммарного показателя Z_c выявила отсутствие техногенного влияния на химический состав почв, категория загрязнения соответствует «*допустимая*».

Вывод: в пробах почв, отобранных с пробных площадок, величина суммарного показателя загрязнения (Z_c) составила 8,74. По оценочной шкале степени химического загрязнения эти почвы относятся к категории *допустимая* и не вызывают опасности.

Таким образом, анализ полученных данных позволяет заключить, что содержание всех определяемых веществ в почве территории изысканий невелико – их количество характеризуется низкими величинами, не превышающими установленных нормативов.

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

Основные выводы, базирующиеся на полученных в ходе экологических изысканий, сводятся к следующему. Почвы территории лицензионного участка характеризуются очень низким геохимическим фоном по большинству микроэлементов. Фоновые значения содержаний химических элементов варьируют в зависимости от фациальных особенностей природных комплексов. Почвы района исследования можно отнести к категории «допустимая».

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 прил. 1 и МУ 1.2.7.730-99 прил. 7 можно отнести почвы к категории «допустимая». Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 табл.3 (см. таблицу 4.5) для данных категорий загрязнений приводятся следующие рекомендации:

Таблица 4.5 Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

Загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

Однако анализируемые пробы почв находятся в зоне влияния промышленных объектов, которые требуют повышенного внимания к разработке мер по предотвращению дальнейшего ухудшения экологического состояния почвенного покрова и для объективной оценки техногенной нагрузки на почвенный покров месторождения. Необходимо оценить состояние и причины загрязнения окружающей среды в районе проектируемых объектов и принятие своевременных мер по устранению данных нарушений.

4.4 Грунтовая вода

На земельном участке района изысканий было отобрана 1 проба подземной воды. Результаты количественного химического анализа приведены в **приложении Р**. Место отбора проб указано на карте современного экологического состояния. См. Чертёж №1.

На основании полученных данных лабораторных исследований и в соответствии СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" была произведена оценка загрязнения подземных вод (см. табл. 4.6).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 4.6 – Анализ данных лабораторных исследований проб подземных вод в 2022

г.

Наименование вещества	Класс опасности	Точка 1Г ПК-22020894	ПДК
		Результаты испытаний, мг/кг	
Хлорид-ион, мг/дм ³	4	15,0	350
Нефтепродукты, мг/дм ³	3	0,02	0,3
Фенолы, мг/дм ³	4	0,01	0,001
Поверхностно-активные вещества (АПАВ) анионные, мг/дм ³	-	Менее 0,01	0,5
Железо, мг/дм ³	3	2,81	0,3
Марганец, мг/дм ³	3	3,9	0,1
Ртуть, мг/дм ³	1	0,01	0,1
Сульфаты, мг/дм ³	4	10,7	300
Свинец мг/дм ³	2	0,002	0,01
Ионы аммония мг/дм ³	3	0,5	5,0
Бенз(а) пирен мг/дм ³	3	0,0005	0,5

Проанализировав результаты лабораторных исследований можно сделать вывод, что в отобранной подземной воде наблюдается превышения предельно допустимых концентраций по марганцу и железу.

В соответствии с Приложением 3 Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» компоненты и показатели с превышением ПДК имеют природное происхождение и характерны для Западной Сибири.

4.5 Содержание радионуклидов в почвенном покрове

Для оценки содержания радионуклидов в почвах в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий была отобрана 1 проба в пунктах, расположенных на территории проектируемого объекта.

В пробах определялась эффективная удельная активность естественных радионуклидов (калия-40, радия-226, тория-232), а также техногенного цезия-137, что позволяет в достаточной мере охарактеризовать уровень радиационной безопасности территории.

Радиологическое исследование было выполнено в 2022 г. На основании проведенных исследований получены значения радионуклидов характеризующих состояние почв на территории предполагаемого размещения проектируемых объектов (таблица 4.7).

Таблица 4.7 Содержание радионуклидов в почвах на территории исследования в 2022 г.

Определяемый показатель	Результаты исследований в почве на сцинтиллярном блоке детектирования гамма-излучения, бк/кг
	1П ПК-22020893
Калий-40	280
Торий-232	22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Радий-226	23
Цезий-137	3
Удельная эфф. активность ($A_{эфф}$)	47,0

Одним из основных критериев оценки уровня воздействия ионизирующего излучения на природную среду и человека является «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Данным документом не предусмотрены нормы радиационной безопасности для почвенного покрова. Обычно на практике используют значения эффективной удельной активности природных радионуклидов в строительных материалах, добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, которые не должны превышать:

- для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс):

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09A_{K} \leq 370 \text{ Бк/кг},$$

где A_{Ra} и A_{Th} – удельные активности ^{226}Ra и ^{232}Th , находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, A_{K} – удельная активность K-40 (Бк/кг);

- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс):

$$A_{эфф} \leq 740 \text{ Бк/кг};$$

- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс):

$$A_{эфф} \leq 1500 \text{ Бк/кг}.$$

При $1,5 \text{ кБк/кг} < A_{эфф} \leq 4,0 \text{ кБк/кг}$ (IV класс) вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно на основании санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор. При $A_{эфф} > 4,0 \text{ кБк/кг}$ материалы не должны использоваться в строительстве. На исследуемой территории $A_{эфф}$ равна 207 Бк/кг, что многократно ниже допустимых значений.

Вывод: Согласно данным аккредитованной лабораторией почвы по удельной активности радионуклидов калия-40, радия-226, тория-232, цезия-137 соответствуют величинам, характерным для данной местности. Сравнивая полученные результаты с литературными данными, можно отметить, что на исследуемой территории не наблюдается выходов значений активности радионуклидов за типичные диапазоны их варьирования в рассматриваемых типах почв.

По результатам радиологических исследований установлено, что эффективная удельная активность природных и техногенных радионуклидов составила 47,0 кБк/кг и не превышает нормативного значения – 1500 кБк/кг в пробах почв. Максимальной удельной активностью характеризуются изотопы калия-40, что обусловлено естественными процессами формирования геохимического состава территории изысканий.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т			

5 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

Согласно заключению Службы Ветеринарии ЯНАО на испрашиваемых земельных участках и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны), не зарегистрированы см.приложение И.

5.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. Соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Согласно заключениям Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО и Администрации Надымского района особо охраняемые территории местного и регионального значения отсутствуют См. Приложение К.

5.2 Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 г.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН). Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности и проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

Согласно данным Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО испрашиваемый земельный участок расположен вне зоны охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5.3 Территории традиционного природопользования

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны.

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Согласно письму Департамента по делам коренных малочисленных народов севера ЯНАО на испрашиваемом участке территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, не зарегистрировано (см. Приложение 3).

Согласно письму Администрации Надымского района проектируемый объект расположен за пределами ТТП. На участках проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, образованных в соответствии с законодательством не зарегистрировано, священные, культовые места и родовые угодья коренных малочисленных народов Севера отсутствуют.

5.4 Водоохранные зоны

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохранных зон водотоков устанавливается в соответствии с Водным Кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти – 100 метров;
- от пятидесяти километров и более – 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Ширина водоохранной зоны для истоков реки, ручья равна пятидесяти метрам (Водный кодекс РФ).

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы определяется в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 5.1. Характеристика ВЗ и ПЗП.

Водоток	Длина, км	Ширина	
		водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Ручей (северный)	1,2	50	50
Ручей (западный)	1,3	50	50

5.5 Общераспространенные полезные ископаемые и источники водоснабжения

К общераспространенным полезным ископаемым могут быть отнесены неметаллические и горючие полезные ископаемые, пространственно и генетически связанные с осадочными, магматическими или метаморфогенными породами, характеризующиеся частой встречаемостью в условиях конкретного региона, значительными площадями распространения или локализующиеся во вскрышных и вмещающих породах месторождений руд, неметаллов, горючих полезных ископаемых, являющиеся источниками сырья для получения готовой продукции, отвечающей по качеству и радиационной безопасности требованиям действующих ГОСТов, ОСТов, ТУ, СНИПов, и служащие для удовлетворения нужд местного производства.

Согласно заключению Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО водозаборы в районе работ отсутствуют **См. Приложение В.**

Согласно заключению № 0106-14/188 от 11.02.2022 г. Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) участок работ принадлежит ООО «ЯРГЕО» лицензия СЛХ 14678 НЭ.

Месторождений твердых полезных ископаемых и пресных подземных вод в границах участка работ не числится. **См. Приложение К**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							38
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.					

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Ярудейское нефтегазоконденсатное месторождение расположено в Надымском и Пуровском районах Ямало-Ненецкого автономного округа. Это месторождение было открыто в 2008 году. Доказанные запасы газа (SEC), по данным Национальной ассоциации нефтегазового сервиса, составляют 9,6 млрд куб. м, жидких углеводородов 17,2 млн тонн. Лицензией на разведку и добычу углеводородов на участке владеет ООО "ЯРГЕО" – совместное предприятие ПАО "НОВАТЭК" и Корпорации "Энергия".

В соответствии с лицензионным соглашением на территории Ярудейского лицензионного участка с 2016 г. ведется эксплуатационная добыча углеводородов ООО «ЯРГЕО».

Географические координаты контура Ярудейского лицензионного участка

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	66	20	26	70	47	20
2	66	20	32	71	03	00
3	66	20	22	71	18	00
4	66	19	40	71	28	31
5	65	45	08	71	28	31
6	65	45	08	70	47	20

В пределах территории проведения работ населенные пункты и особо-охраняемые природные территории отсутствуют. Ближайшие населенные пункты г. Надым (в 160 км на юго-восток) и г. Салехард (в 198 км на северо-восток от месторождения). Сообщение между Ярудейским лицензионным участком и г. Надымом происходит по автомобильной дороге Надым-Салехард до 110 км, от 110 км до Ярудейского месторождения через р. Ярудей, по грунтовой дороге еще 50 км.

Участок интенсивного недропользования (на котором будет сосредоточена основная хозяйственная деятельность) расположен в северо-западной части ЛУ в зоне лесотундры, на водоразделе рек Шуга и Ярудей на землях лесного фонда Надымского и Надымского участкового лесничеств. Территория является частью придолинного комплекса р. Надым.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									39
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СФЕРА

В административном отношении район изысканий расположен на территории Ярудейского месторождения, Надымского района, Ямало-Ненецкого автономного округа.

Численность населения. В Надымском районе численность постоянного населения на начало 2019 г составляет 64 137 человек. На протяжении последних 10 лет соотношение сельского и городского населения держится на одном уровне от 1:1,98 до 1:2,5.

Здравоохранение. На территории Надымского района действует:

- ГБУЗ «Центральная районная больница»;
- Кожно-венерологический диспансер;
- Перинатальный центр;
- Центр Здоровья;
- Ныдинская участковая больница;
- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения ЯНАО «Надымская станция скорой медицинской помощи»;
- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения ЯНАО «Надымская городская стоматологическая поликлиника»;
- 7 амбулаторно-поликлинических учреждений.

Квалифицированную медицинскую помощь оказывает 95 врачей и 320 работников среднего медицинского персонала.

Образование. Муниципальная система образования – это 20 общеобразовательных учреждений, 5 – дополнительного образования, 1 детский дом, 26 детских садов, 4 филиала вузов, учреждение начального профессионального образования и колледж. Это – 8 585 школьников, 3 827 дошкольников и 2 104 студента.

Культура. На территории Надымского района находятся:

- Центр культуры и досуга;
- Центр национальных культур;
- РК «Победа»;
- ДК «Премьер» и «Юбилейный»;
- Культурно-спортивный комплекс;
- МУК «Музей истории и археологии г.Надыма»;
- филиал МУК «Музей истории и археологии г.Надыма» «Дом природы».

Санитарно-эпидемиологическая характеристика Надымского района.

Эпидемиологической особенностью Надымского района являются:

- наличие различных по социальному уровню развитию поселков;
- высокая миграция населения;
- рассредоточенность сельского населения;
- провоцирующие неблагоприятные климатические, биологические, геохимические факторы как сезонного, так и постоянного характера (полярная ночь, низкие температуры, дефицит микроэлементов и витаминов, краевая патология);
- сложная транспортная схема.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							40

На территории Надымского района отсутствуют условия для возникновения природно-очаговых заболеваний, таких как вирусный клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз. Все зарегистрированные в последние годы случаи заболеваний данными инфекциями являются привозными с других (эндемичных) территорий Российской Федерации.

Заболеваемость сибирской язвой и туляремией не регистрировалась. Скотомогильники на территории Надымского района отсутствуют.

Из паразитарных заболеваний регистрируются описторхоз, лямблиоз, аскаридоз, дифиллоботриоз. Показатели заболеваемости по данным нозологиям не превышают средне-российские показатели.

Радиационно-гигиеническая обстановка на территории Надымского района по основным показателям радиационной безопасности населения, окружающей среды и персонала работающего с источниками ионизирующего излучения за последние 5 лет остается стабильной и оценивается как удовлетворительная. Содержание радионуклидов в пищевых продуктах, питьевой воде, почве и строительных материалах, минеральном сырье не превышают установленных нормативов.

Инд. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению природной среды

При выполнении работ по строительству и содержанию проектируемого объекта следует рассматривать следующие направления охраны природной среды и рационального расходования природных ресурсов:

- сокращение земельных площадей, отводимых в соответствии с действующими нормативами для постоянного и временного использования;
- уменьшение объема использования в сооружениях природных ресурсов;
- сохранение плодородного слоя почвы на землях, отводимых для временного использования, проведение рекультивации нарушенных земель;
- предотвращение недопустимого загрязнения поверхности земли, водоемов, атмосферы отходами, побочными продуктами и технологическими воздействиями;
- недопущение превышения установленных предельно допустимых уровней загрязнения и воздействия;
- предотвращение возможности возникновения по причине выполнения работ отрицательных гео- и гидродинамических явлений, изменяющих природные условия (эрозия, осушение, заболачивание, оползни, осыпи и т.п.), а также изменение гидрологического и биологического режимов естественных водоемов;
- предупреждение непосредственного уничтожения, повреждения или ухудшения условий существования людей, животных, растительности вследствие выполнения работ (изменение ландшафтов, расчленение угодий, засыпка русел рек, заливов стариц, нарушение сложившихся связей, путей перемещения и т.п.);
- предупреждение эстетического ущерба вследствие резкого изменения визуально воспринимаемых ландшафтов, внедрения в них чужеродных элементов, а также вследствие уничтожения или изменения формы объектов индивидуального зрительного восприятия.

Для снижения степени воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы рекомендуется:

- строгое соблюдение границ строительного участка;
- предотвращение загрязнения участка при строительстве горюче-смазочными материалами;
- организация надлежащей системы складирования и утилизации возникающих отходов;
- восстановление снятого или поврежденного растительного слоя на откосах выемок и насыпей и склонах в полосе отвода с обязательным засевом травами.

Для снижения степени воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух необходимо учитывать рекомендации и предложения:

- эксплуатация объекта должна происходить в строгом соответствии с графиком планово-предупредительных работ;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- производство инструментального контроля за загрязнением атмосферного воздуха;
- запрещение открытого хранения и перевозки пылящих материалов без надлежащих защитных материалов;

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- запрещение мойки строительной техники и автотранспорта на строительной площадке;

- содержание проезжей части дороги в состоянии, исключающем необоснованные изменения скорости движения автомобилей.

Для снижения степени воздействия проектируемого объекта на акустическую среду необходимо учитывать следующие рекомендации и предложения:

- применение технологических процессов с меньшим шумообразованием;

- применение защитных акустических устройств (шумоизоляция, ограждения, специальные помещения для источников шума и т.п.);

- организация режима работы, ограничение времени работы источников шума;

Для снижения степени воздействия проектируемого объекта на водную среду необходимо соблюдать следующие предложения и рекомендации:

- запрещение мойки строительной техники и автотранспорта на строительной площадке.

- локализация участков, где неизбежны просыпи и проливы сырья и промежуточных продуктов с последующим отведением и очисткой поверхностного стока;

- организация регулярной уборки территории от мусора и снега;

- тщательная гидроизоляция искусственных сооружений.

Рекомендации и предложения по охране объектов флоры и фауны включают в себя:

- строгое соблюдение границ арендуемых участков;

- проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель, арендуемых во временное пользование;

- исключение пребывания работников за пределами стройплощадок;

- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;

- размещение отходов с условием соблюдения технологий, гарантирующих предотвращение гибели животных.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается: выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

Для сведения к минимуму загрязнения и уменьшения влияния на окружающую среду в период строительства объекта выработаны следующие рекомендации:

- размещение на месте производства работ минимального набора временных зданий и сооружений, необходимых для производства работ;

- вынесение строительных площадок за пределы водоохраных зон водотоков;

- соблюдение технологии производства работ;

- обеспечение требуемого уровня культуры производства с соблюдением правил производственной санитарии и охраны труда;

- накопление хозяйственно-бытовых отходов в специальных контейнерах и вывоз их в места, согласованные с местными органами власти.

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

						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 Перечень нормативных документов

Нормативная документация

Закон РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры». В ред. Указа Президиума ВС РФ от 18.01.1985 г. и Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ.

«Земельный Кодекс РФ» с изм. от 03.07.2016 г.

ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

ГОСТ 17.4.4.02-84. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб

ГОСТ 12071-2014 Грунты Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов

ГОСТ 25100–2011 Грунты. Классификация

ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения

ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов

ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию

ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»

ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 2.2235-76 «Правила перевозки грузов»

Водный кодекс РФ и изм. от 28.11.2015 г.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. с изм. от 13.07.2015 г.

Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. с изм. от 03.07.2016 г.

Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г.

Федеральный закон № 89 «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1995 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон № 406-ФЗ от 28.12.2013 года о внесении изменений в ФЗ «Об особо охраняемые природных территориях»

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ

РД 39–01477098–015–90. Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтегазпрома.

РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест»

МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 от 10.12.2012
 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» от 10.07.1997
 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009
 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
 СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ»
 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
 СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах
 СП 25.13330-2010 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах" (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88)
 СП 131-13330.2012 Строительная климатология
 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2013) с изменениями от 16.09.2013 г.
 Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»

Библиография

- [1] Атлас Тюменской области. Вып. I. – М.-Тюмень: ГУГК, 1971. – 198 с.;
- [2] Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа, ФГПУ «Омская картографическая фабрика» 2004 г
- [3] Вожик А.А., Голубева Д.А. Карта активности карстово-суффозионных процессов на территории Российской Федерации (2011-2014 гг.), Федеральное агентство по недропользованию, ФГУГП «Гидроспецгеология»;
- [4] Вожик А.А., Голубева Д.А. Карта активности оползневого процесса на территории Российской Федерации (2011-2014 гг.), Федеральное агентство по недропользованию, ФГУГП «Гидроспецгеология»;
- [5] Вожик А.А., Голубева Д.А. Карта активности процесса овражной эрозии на территории Российской Федерации (2011-2014 гг.), Федеральное агентство по недропользованию, ФГУГП «Гидроспецгеология»;
- [6] Герасимова М.И. География почв России: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГУ, 2007. – 312 с., ил.
- [7] Гвоздецкий Н.А. Физико-географическое районирование Тюменской области. Под редакцией проф.– М.: МГУ, 1973 г
- [8] Ильина И.С., Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н. и др. Растительный покров Западно-Сибирской равнины /— Новосибирск: Наука, 1985;
- [9] Каретин Л.Н. Почвы Тюменской области. Новосибирск: «Наука», 1990. 286 с.;
- [10] Козин В.В. Ландшафтный анализ в нефтегазопромысловом регионе: Монография. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2007. 240 с.;
- [11] Козин В.В. «Ландшафтное районирование ЯНАО» Тюмень, 2001.

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

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- [12] Козин В.В. Парагенетические ландшафтные комплексы и их динамика // Изв. Всесоюз. Геогр. о-ва. 1977, № 3. С. 238 – 245;
- [13] Кочуров Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории. Смоленск: СГУ. 1999. 153 с.;
- [14] Лезин В.А. «Реки и озера Тюменской области» (словарь-справочник). – Тюмень, 1995 г.
- [15] Мильков Ф.Н. Ландшафтная география и вопросы практики. — М.: Мысль, 1966. — 256 с.;
- [16] Научно-прикладной справочник по климату СССР: Серия 3 Многолетние данные Части 1-6 Выпуск 17 Омская и Тюменская области. Гидрометеиздат, Санкт-Петербург, 1998 – 703с.;
- [17] Официальный сайт Администрации Пуровского муниципального района <http://www.puradm.ru>
- [18] Официальный сайт Департамента здравоохранения ЯНАО сайта <http://depzdrav.yanao.ru>.
- [19] Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. М.: Изд-во МГУ, 1993. 208 с.
- [20] Полымский В.Н. Рыбные ресурсы озер бассейнов рек Пур и Таз / Вопросы зоологии. Материалы к III совещанию зоологов Сибири. – Томск, 1966. – С. 126-128.
- [21] Равкин Ю.С., Юдкин В.А., Жуков В.С. и др. Классификация птиц Западно-Сибирской равнины по сходству распределения // Сиб. эколог. журн. Т.3, 2000. С. 337-345
- [22] Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России: Учеб.для студ.высш.учеб.заведений: В 2 ч. – М.: Гуманит.изд.центр ВЛАДОС, 2003. – Ч.2: Азиатская часть, Кавказ и Урал.;
- [23] Уварова В.И. Современное состояние уровня загрязненности вод и грунтов Обь Иртышского бассейна // Сб. научн. Тр. ГосНИОРХ, 2000. Вып. 305. – С. 23-33.
- [24] Физико-географическое районирование Тюменской области / Под редакцией Н.А. Гвоздецкого - Москва: Издательство МГУ. - 1973. - 248 с.
Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. – М.-Л., 1946. Т. 12. – 918

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занин
«31» января 2022 г.



СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ГИПРОНЕФТЕГАЗ»

Р.М. Щедушнов
января 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЯРГЕО»

А.В. Подшибякин
«31» января 2022 г.



ЗАДАНИЕ на выполнение инженерных изысканий по объекту «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция»

1	Наименование объекта	ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция
2	Основание для проектирования	Программа инвестиционного развития производства ООО «ЯРГЕО» на 2022-2024 год
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
5	Стадия изысканий	Для разработки проектной и рабочей документации
6	Сроки проектирования	В соответствии с графиком ПИР
7	Уровень ответственности	Повышенный
8	Местоположение и границы района (участка) строительства	Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Надымский район, Ярудейское нефтегазоконденсатное месторождение.
9	Заказчик	ООО «ЯРГЕО»
10	Проектная организация	ООО «ГИПРОНЕФТЕГАЗ»
11	Перечень и характеристики проектируемых объектов	Сепаратор газовый (ГС1)
12	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	
13	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Выполнить комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 482.1325800.2020, СП 11-104-97, СП 11-105-97
14	Требования к выполнению инженерных изысканий	<p>14.1 Инженерно-геодезические изыскания</p> <p>14.1.1 Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>14.1.2 Выполнить топографическую съемку: - площадок в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м. Система координат: ГСК2011, СК1942г. Система высот: Балтийская 1977г.</p> <p>14.1.3 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций с указанием их технических характеристик в том числе: - номера опор линии ВЛ, высоты провода от уровня земли;</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							47

- диаметра, материала, глубины заложения трубопровода;
 - принадлежность всех пересекаемых коммуникаций.

14.1.4 Предоставить инженерно-топографический план для размещения временных зданий и сооружений.

14.1.5 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.

14.1.6 Графические материалы должны предоставляться Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде согласно п.17 задания.

14.1.7 Выполнить сводку топографических планов с топографическими планами ранее выполненных изысканий (при наличии).

14.1.8 На планах и в ведомости пересечений указать точную привязку существующих коммуникаций с указанием всех физических параметров, назначения, наименования владельца, контактные телефоны.

14.2 Инженерно-геологические изыскания

14.2.1 Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.

14.2.2 Выполнить бурение для изучения геолого-литологического состава грунтов, гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов (для оценки их несущей способности под нагрузкой), оценки инженерно-геологических условий согласно СП 446.1325800.2019.

14.2.3 На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП 446.1325800.2019.

14.2.4 Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». Привести данные по удельному сопротивлению грунта.

14.2.5 Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

14.2.6 При наличии болот, указать их типы по проходимости. Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями нормативных документов ВСН 26-90, СП 47.13330.2016.

14.2.7 При документации скважин, вскрывших многолетнемерзлые грунты, помимо требований СП 446.1325800.2019, руководствоваться пунктами 1.12-1.19 «Руководства по определению физических, теплофизических и механических характеристик мерзлых грунтов».

14.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

14.3.1 Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания согласно действующим нормативным документам, в том числе СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020.

14.3.2 Состав гидрометеорологических работ и расчетных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 482.1325800.2020 (Прил. Д, табл.Д1, Д2), с учетом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

48

гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 482.1325800.2020 (приложение А).

14.3.3 Состав технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий определять согласно СП 482.1325800.2020 СП 482.1325800.2020 (пп. 4.13, 4.14), СП 47.13330.2012 (п. 7.6), СП 47.13330.2016 (п. 7.1.21).

14.3.4 Привести климатическую характеристику района выполнения работ согласно СП 131.13330.2018, СП 482.1325800.2020 и других документов Росгидромета в сфере метеорологии и климатологии с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования.

14.3.5 Привести границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых или ближайших водных объектов.

14.3.6 Выявить опасные гидрометеорологические процессы и явления в районе работ.

14.3.7 Выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

14.3.8 Указать дорожно-климатическую зону.

14.3.9 Указать расчетную высоту снегового покрова с вероятностью превышения 5 %.

14.3.10 Указать среднюю температуру наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2018.

14.3.11 При наличии вблизи проектируемых объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоёмов), необходимо указать гидрологические характеристики водных объектов, в том числе максимальные уровни и расходы весеннего половодья 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности. На продольных профилях пересечений для проектирования переходов нанести горизонты высоких вод (ГВВ) 1% и 10% обеспеченности.

14.4 Инженерно-экологические изыскания

Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97.

14.4.1 При проведении ИЗИ:

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.

14.4.2 Состав работ:

14.4.2.1 Предполевые исследования:

- сбор и анализ картографического материала, а также, при необходимости, аэро- и космоснимков исследуемой территории;
- сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геологогидрогеологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района;
- характеристика геологических и инженерногеологических условий - на основе данных инженерногеологических изысканий, предоставляемых Заказчиком;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

49

- получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды;
- определение объемов и мест натурных обследований.

14.4.2.2 Полевые работы:

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей;
- оценка радиационной обстановки (справка Росгидромета. Оценка гамма-фона территории);
- животный мир. Оценка наличия охотничье-промысловых, редких видов и ихтиофауны района изысканий;
- Характеристика зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой.

14.4.2.3 Камеральные работы:

Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории. Технический отчет по результатам ИЗИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:

- пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды;
- результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб;
- предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта;
- предложения по организации производственного экологического мониторинга.

14.4.3 Особые условия и прочие требования к производству инженерно-экологических изысканий:

- Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя;
- Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя (оценка возможности изъятия земель исходя из их ценности).
- Предоставить справки о фоновых концентрациях;
- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ особо охраняемых природных территорий (федерального, регионального и местного значения);
- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ месторождений полезных ископаемых;
- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ объектов историко-культурного наследия (в случае наличия таковых объектов провести историко-культурную экспертизу);
- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ источников поверхностного водоснабжения;
- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ биологических охотничьих заказников (краснокнижных видов растений и животных);
- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ сибирязвенных захоронений животных;
- Протоколы радиационного обследования участка строительства.
- Протоколы по замерам почв, подземных и поверхностных вод в районе предприятия;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		- Аттестаты аккредитованных лабораторных центров, производящих замеры;
15	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Разработать программы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. Выполненные работы сдать по акту ответственному представителю Заказчика. В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, исполнитель инженерных изысканий должен поставить в известность руководителя проектных работ.
16	Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом ПИР
17	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	Отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий должна отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Отчет об инженерных изысканиях (и другого вида отчеты) выдаются на бумажных носителях в 2-х экземплярах. Электронная копия комплекта документации передается на CD-дисках и должна отвечать следующим требованиям: - диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, название комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания; - состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом электронного документа или электронного образа документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Форматы: - формат чертежей – PDF (конвертированный из DWG, несканированный), DWG; - формат заказных спецификаций – PDF, Word или Excel.

Приложения:

- 1 Основные характеристики проектируемых объектов
- 2 Схема расположения объекта и граница съемки

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение I к заданию на
выполнение инженерных
изысканий

Основные характеристики проектируемых объектов

- 1. Сепаратор газовый (ГС1)

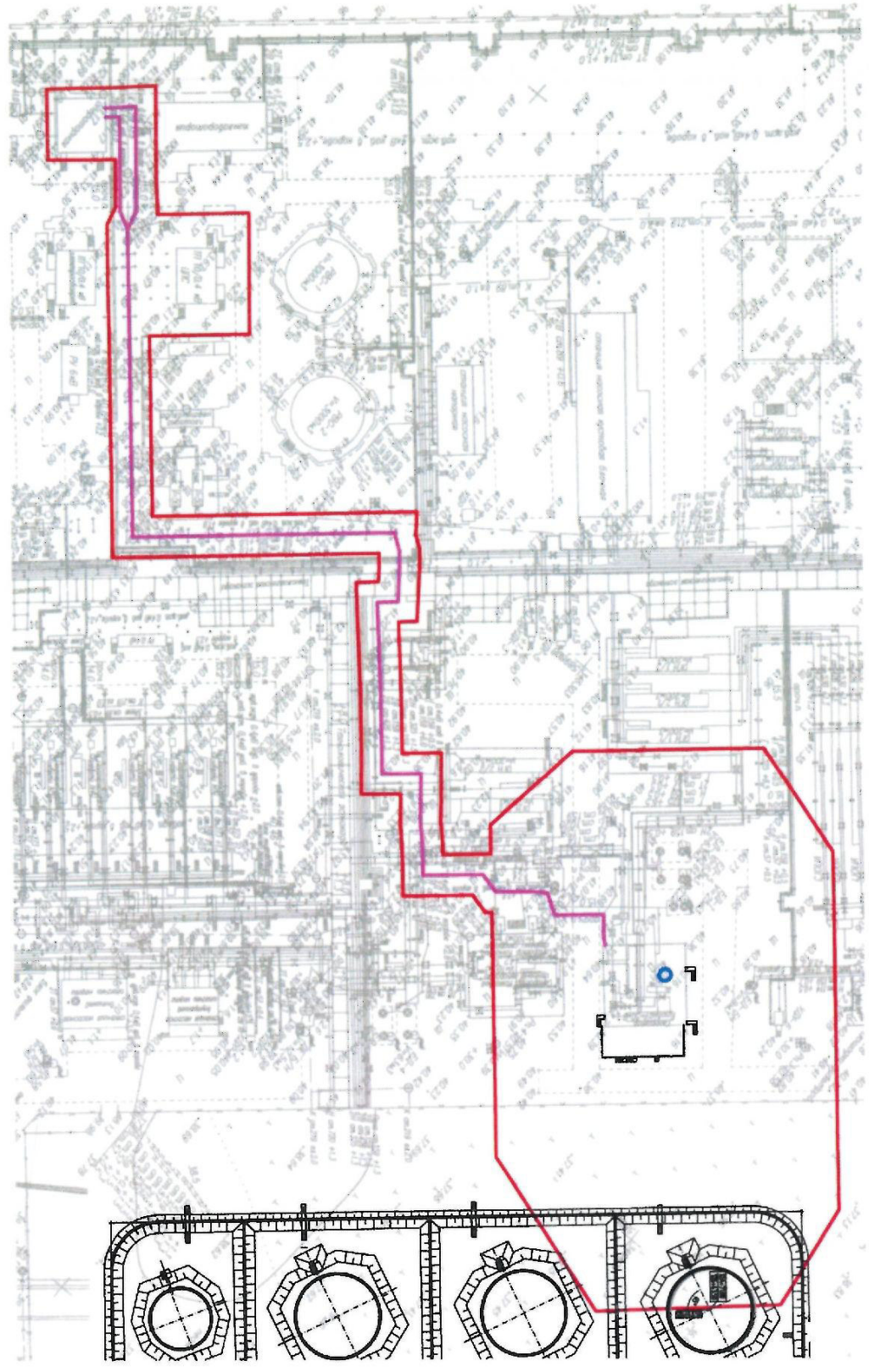
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

Лист
52

Приложение 2 к заданию на выполнение инженерных изысканий

Схема расположения объекта



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Б СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО



ВЫПИСКА

из единого реестра членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания, подготовку проектной документации

16.02.2022

(дата)

7203414289-16022022-1205

(регистрационный номер выписки)

Ассоциация саморегулируемых организаций Общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации»

119019, г.Москва, ул. Новый Арбат, д.21, ИНН 7704311291

№ п/п	Наименование	Сведения
	с 03.10.2018 является членом СРО Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)	
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	7203414289, Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛ ГЕО ГРУПП», ООО «УРАЛ ГЕО ГРУПП», 625053, РФ, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Энергостроителей, д. 6А, оф. 65, 03.10.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.10.2018 2718 03.10.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							54

Приложение Д
Сведения о численности охотничье-промысловых видов животных и миграции



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
 ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
 КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
 Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
 Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
 ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 10.02.2022 № 89-27/01-08/05434

Сведения о наличии (отсутствии) животного мира Генеральному директору
 ООО «Урал Гео Групп»

В. А. Занину

Уважаемый Владимир Александрович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, с целью выполнения инженерных изысканий по объекту: «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция», сообщаю следующее.

Сведениями о прохождении миграционных путей диких животных департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Надымском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, представлена в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник
 управления



О. С. Истрати

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		58

Приложение
к письму департамента
от _____ 2022 № _____

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Надымском районе автономного округа

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Надымский	Белка	2.21			8439			8439
Надымский	Горностай	0.25	0.23	0.17	964	247	487	1698
Надымский	Заяц беляк	0.78	0.30	0.19	2974	327	539	3840
Надымский	Лисица	0.18	0.30	0.22	689	324	646	1659
Надымский	Лось	0.21	0.10	0.07	804	103	203	1110
Надымский	Олень северный	0.46		0.04	1768		113	1881
Надымский	Росомаха	0.01	0.02	0.01	31	23	17	71
Надымский	Соболь	0.65	0.25	0.03	2499	271	99	2869
Надымский	Глухарь	12.13			46415			46415
Надымский	Белая куропатка	101.53	4.00	23.92	388583	4335	69307	462225
Надымский	Медведь бурый							364
Надымский	Рябчик	22.10	0.00	0.00	25165	0	0	25165
Надымский	Тетерев	0.78	0.00	0.00	886	0	0	886

Кобелева Екатерина Геннадьевна
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 618, EGKobeleva@yanao.ru

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т			

Приложение Е ПРОТОКОЛЫ КХА грунтовой воды



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



R.RU.21YA04*



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАН
ГОСТ Р ИСО 9001-2012

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 407028106032700002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководителя ИЛЦ



Вишневская А.А.
«25» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ПК-22020894

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель), ИНН:** ООО «Урал Гео Групп», 7203414289
2. **Юридический адрес заявителя:** 625053, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Энергостроителей, д. 6А, кв. 65
3. **Наименование образца (пробы):** вода природная подземная
4. **Место отбора:** ЯНАО, Надымский район, «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция»
5. **Условия отбора, доставки:**
 Дата и время отбора: 06.02.2022
 Акт отбора проб: № 022 от 06 февраля 2022 г.
 НД на отбор пробы: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
 Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: инженер-эколог Константинова Т.Д.
 Условия доставки: автотранспорт.
 Дата и время доставки в лабораторию: 07.02.2022, 09:30
 Дата(ы) проведения испытаний: 07.02.2022-22.02.2022
6. **Условия проведения испытаний:** температура воздуха 24-25°C, относительная влажность воздуха 31-34%, атмосферное давление 732-756 мм. Рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: ПК-22020894			1Г	
Место отбора				
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,02±0,12	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000
2	Хлориды	мг/дм ³	15,0±0,05	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
3	ПАВ анионные/СПАВ	мг/дм ³	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95
4	Ртуть	мкг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31950-2012
5	Марганец	мг/дм ³	3,9±0,4	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Протокол № ПК-22020894, распечатан «25» февраля 2022 г.

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Взам. инв. №						Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
	60													

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: ПК-22020894			1Г	
Место отбора				
6	Железо общее	мг/дм ³	2,81±2,0	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Фенолы	мг/дм ³	менее 0,001	РД 52.24.488-2006
8	Ионы аммония и аммиак суммарно	мг/дм ³	0,5±0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
9	Бенз(а)пирен	мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
10	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2.253-09
11	Медь	мг/дм ³	0,12±0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
12	Хром	мг/дм ³	0,74±0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Формальдегид	мг/дм ³	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:97-97
14	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм ³	1,7±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005
15	Сульфаты	мг/дм ³	10,7	ПНД Ф 14.1:2.97-97

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

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

Протокол № ПК-22020894, распечатан «25» февраля 2022 г.

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение Ж
Информация об отсутствии ООПТ и КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И
РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Магросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprrr@yanao.ru
Сайт: <https://dprrr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 03.02.2022 № 89-27/01-08/04266

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

Уважаемый Владимир Александрович

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, с целью выполнения инженерных изысканий по объекту «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция», сообщая следующее.

В настоящее время в районе размещения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 г., отсутствуют.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения популяций, видов, таксонов животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

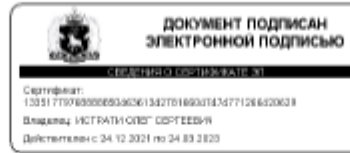
Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.

Начальник
управления



О. С. Истрати

Батц Виталий Александрович, Главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий и мониторинга животного мира управления по охране и регулированию использования животного мира департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, 8 (34922) 9-93-82, д.617, VABatc@dprr.yanao.ru

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т			

Приложение 3 Информация об отсутствии ТТП



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

В.А. Занину 20.02.2022 г. № 013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т
На № 55 от 01.02.2022

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

official-zapros@mail.ru

Уважаемый Владимир Александрович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе выполнения работ по объекту: «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция», сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Надымского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории возможны пути каленания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т		64	

водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

Директор департамента



И.В. Сотруева

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т							65
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение И Заключение Службы Ветеринарии ЯНАО



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

Исх. № 07-02. 2022 № 89-34-01-08/469
На № 34 от 01.02.2022

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

ул. Энергостроителей, д. 6 А, кв. 65,
г. Тюмень, 625032

E-mail: official-zapros@mail.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии) рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция» в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист Салехардского отдела
государственного надзора и обращения с животными
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
										66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение К
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования
по Ямало-Ненецкому автономному округу
(Ямалнедра)

ул. Мира, 40, 5 секция, а/я 9, г. Салехард, 629008
Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32
E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru

Н.О.С. 2022 № АДВ. 14/188
на № 31 от 01.02.2022

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

ул. Энергостроителей, д.6А, кв.65,
г. Тюмень, 625053

УВЕДОМЛЕНИЕ

**об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Ямало-Ненецкому автономному округу (далее Ямалнедра) рассмотрел, представленные обществом с ограниченной ответственностью ООО «Урал Гео Групп» (ИНН 7203414289), документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту: «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция» расположенном ЯНАО, Надымский район, Ярудейское месторождение, на соответствие их требованиям Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее Административный регламент).

По результатам рассмотрения установлено наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, что является основанием для отказа в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Согласно справке Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу», в недрах под участком работ расположено Ярудейское

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т			

нефтегазоконденсатное месторождение, Ярудейский участок недр, лицензия СЛХ 14678 НЭ, недропользователь ООО «Яргео».

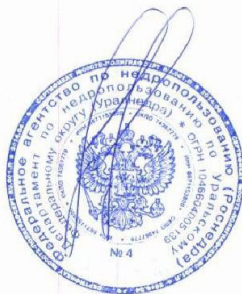
Месторождения твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и зоны санитарной охраны под участком работ отсутствуют.

В связи с изложенным, Ямалнедра принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на основании пп.3 п.63 Административного регламента.

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном ст. 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Приложение: схема расположения участка предстоящих работ с географическими координатами на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыхин

Исп. Кочурова Е.А.
тел. 8(34922) 4-07-59
вх. № 368 от 01.02.2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							68

Схема расположения участка работ по объекту:
 "ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция"
 1:50000



- Участок работ
 ■ Месторождения УВС

Географические координаты проектируемого объекта (ГСК -2011)

«ЦПС Ярудейского месторождения.
 Площадка сепаратора газового ГС1.
 Реконструкция»

Номер угловой точки	Долгота X	Широта Y
1	70° 59' 35,4084"	66° 11' 52,674"
2	70° 59' 37,0212"	66° 11' 51,702"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

69

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ М ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗВ В ВОЗДУХЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарка ул. 4-17,1 Салехард Тюменская обл. ЯНАО 629003
Тел: 8-800-250-73-79 (3812) 39-98-16 доб. 1105 факс (349-22) 4-08-11
e-mail: rosstat.yamal@oimcteo.ru, rosstat.yamal@oimcteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/5504101001

28.03.2019, № 53-14-31/184
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «НПП «СИБГЕОКАРТА»
М.С. Березину

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Надым, Надымский район ЯНАО

наименование населенного пункта район область край республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «НПП «СИБГЕОКАРТА»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВКВ, инженерные изыскания и др.

для объекта _____

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Ярудейское месторождение, Надымский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятие, производственная площадка, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

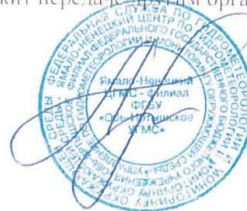
Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,260
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Сероводород	мг/м ³	0,003
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,0
Формальдегид	мг/м ³	0,020

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для сажи и метана на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Ишметова Д.А.
(34922) 4-17-15. klmsy.yamal@oimcteo.ru

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т						72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ Н Информация о приаэродромных территориях



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**
**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

ООО «Урал Гео Групп»
Генеральный директор

Занин В.А.

Official-zapros@mail.ru

22.11.2021 № Исх-3850/05/ТМТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Надымском районе ЯНАО зарегистрированы аэродромы Надым и Ямбург.

Приказом Росавиации от 22.04.2020 № 408-П установлена приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Надым в соответствии с требованиями п. 5 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 года № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны». В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о приаэродромной территории с указанием ограничений по подзонам, также информация размещена на официальном сайте Росавиации раздел «деятельность» «аэропорты и аэродромы» «приаэродромные территории ст. 47 ВК».

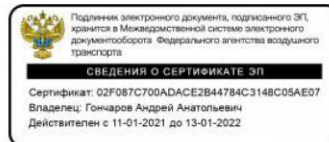
Приказом Росавиации от 28.10.2019 № 1041-П установлена приаэродромная территория аэродрома Ямбург. Характеристика приаэродромной территории с указанием ограничений по подзонам размещена на официальном сайте Росавиации раздел «деятельность» «аэропорты и аэродромы» «приаэродромные территории ст. 47 ВК».

Дальнейшее строительство объектов производится в соответствии с установленными ограничениями на приаэродромной территории.

Переписка по объектам в Надымском районе ЯНАО прекращается.

Заместитель руководителя

Мадьярова Ольга Викторовна, 3452 444048



А.А. Гончаров

Документ зарегистрирован № Исх-3850/05/ТМТУ от 22.11.2021 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 2. Страница создана: 22.11.2021 08:45

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист согласования к документу № Исх-3850/05/ТМТУ от 22.11.2021. В ответ на № ВХ-6453/ТМТУ (22.11.2021)
 Инициатор согласования: Мадьярова О.В. Начальник отдела аэропортовой деятельности и воздушных перевозок
 Согласование инициировано: 22.11.2021 08:45

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Гончаров А.А.		Подписано 22.11.2021 08:50	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т</p>	Лист
							74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ II Информация об отсутствии защитных участков леса



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 21.02.2022 № 89-27/01-08/06944
На № 40 от 01.02.2022

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

Уважаемый Владимир Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщаяю, что территория изыскательских работ по объекту «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция» расположена на землях лесного фонда Надымского участкового лесничества Надымского лесничества в ценных лесах подкатегории защитности: лесотундровые леса. Особо защитные участки лесов, лесопарковые и зеленые зоны, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории отсутствуют.

Использование земель лесного фонда для выполнения изыскательских работ осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (далее – Лесной кодекс), Положением о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 161.

Заключение договоров аренды лесных участков в составе земель лесного фонда, осуществляется департаментом в соответствии с административным регламентом по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в аренду», утвержденным постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.06.2013 № 76-ПГ.

При предоставлении гражданам, юридическим лицам лесных участков в составе земель лесного фонда в аренду осуществляется проектирование лесных участков в соответствии с положениями статьи 70.1 Лесного кодекса.

Утверждение проектной документации лесных участков осуществляется департаментом в соответствии с административным регламентом по предоставлению государственной услуги «Проектирование лесных участков на землях лесного фонда», утвержденным постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 21.04.2016 № 73-ПГ.

Взам. инв. №							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
								75
Подпись и дата							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	75
Инв. № подл.							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	75
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации выборочные рубки, сплошные рубки лесных насаждений, а также размещение объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на землях лесного фонда, допускаются в целях: осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов; использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов. Проведение изыскательских работ не отнесено к перечисленным целям.

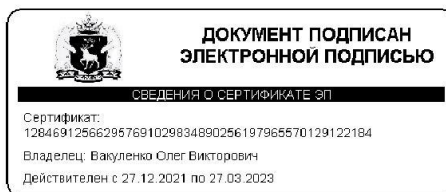
Учитывая вышеизложенное, при использовании лесных участков для выполнения изыскательских работ, размещение объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры и рубка лесных насаждений, законодательством не предусмотрены.

Кроме того, за самовольное использование (занятие) лесных участков предусмотрена административная ответственность в соответствии со статьей 7.9. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. В случае незаконной рубки или уничтожения лесных насаждений статьями 260, 261 Уголовного кодекса Российской Федерации предусмотрена уголовная ответственность.

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dpr.r.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовки проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

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

Начальник
управления лесных
отношений



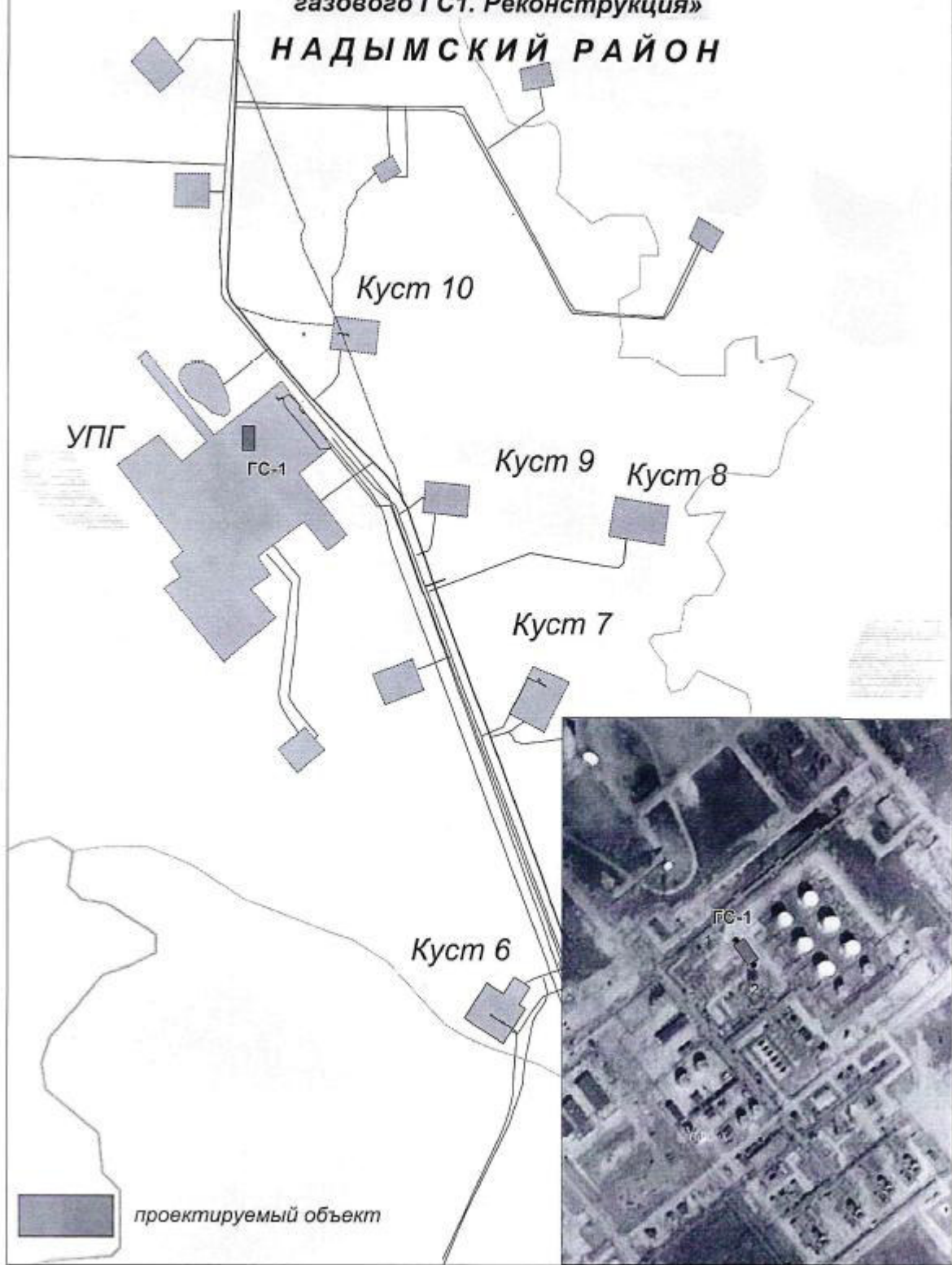
О. В. Вакуленко

Витязев Василий Ильич, Главный специалист отдела лесного реестра и учета лесных ресурсов управления лесных отношений департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа Отдел лесного реестра и учета лесных ресурсов Управление лесных отношений, 8 (34922) 9-93-61 вн.105, VIVityazev@dpr.r.yanao.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							76

**Обзорная схема работ по объекту:
«ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора
газового ГС1. Реконструкция»**

НАДЫМСКИЙ РАЙОН



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т



АДМИНИСТРАЦИЯ НАДЫМСКОГО РАЙОНА

ул. Зверева, д. 8, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629730
 Телефон: (3499) 53-00-21. Факс: (3499) 53-12-33
 E-mail: adm@nadym.yanao.ru. Сайт: https://nadym.yanao.ru

11 февраля 2022 года № 89-174/101-08/3141

На № 38 от 01.02.2022

Генеральному директору
«Урал Гео Групп»

Занину В.А.

ул. Энергостроителей, д. 6А,
кв. 65, г. Тюмень, 625032

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о представлении сведений в целях выполнения инженерных изысканий по объекту «ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция» Администрация Надымского района сообщает, что в соответствии с данными информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Администрации Надымского района на территории вышеуказанного проектируемого объекта:

- отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО, ТКО;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- отсутствуют питьевые водозаборы и их санитарные охранные зоны.

**Заместитель Главы Администрации
Надымского района,
начальник Департамента градостроительной
политики и земельных отношений**

С.П. Мосунов

Максимова Виктория Николаевна
544-108

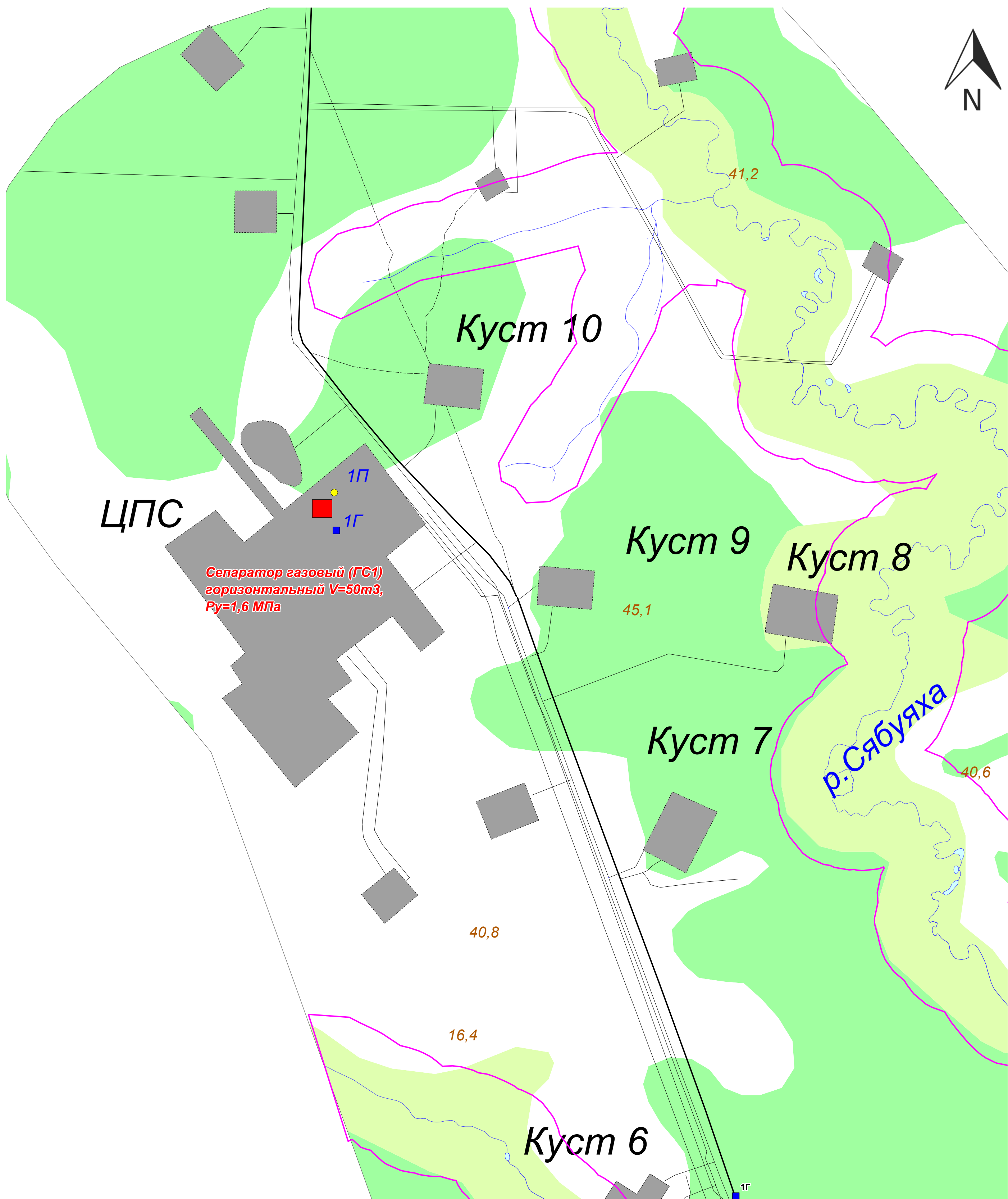
Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							81



ЦПС

**Сепаратор газовый (ГС1)
горизонтальный V=50м³,
Pу=1,6 МПа**

Куст 10

Куст 9

Куст 8

Куст 7

р. Сябуяха

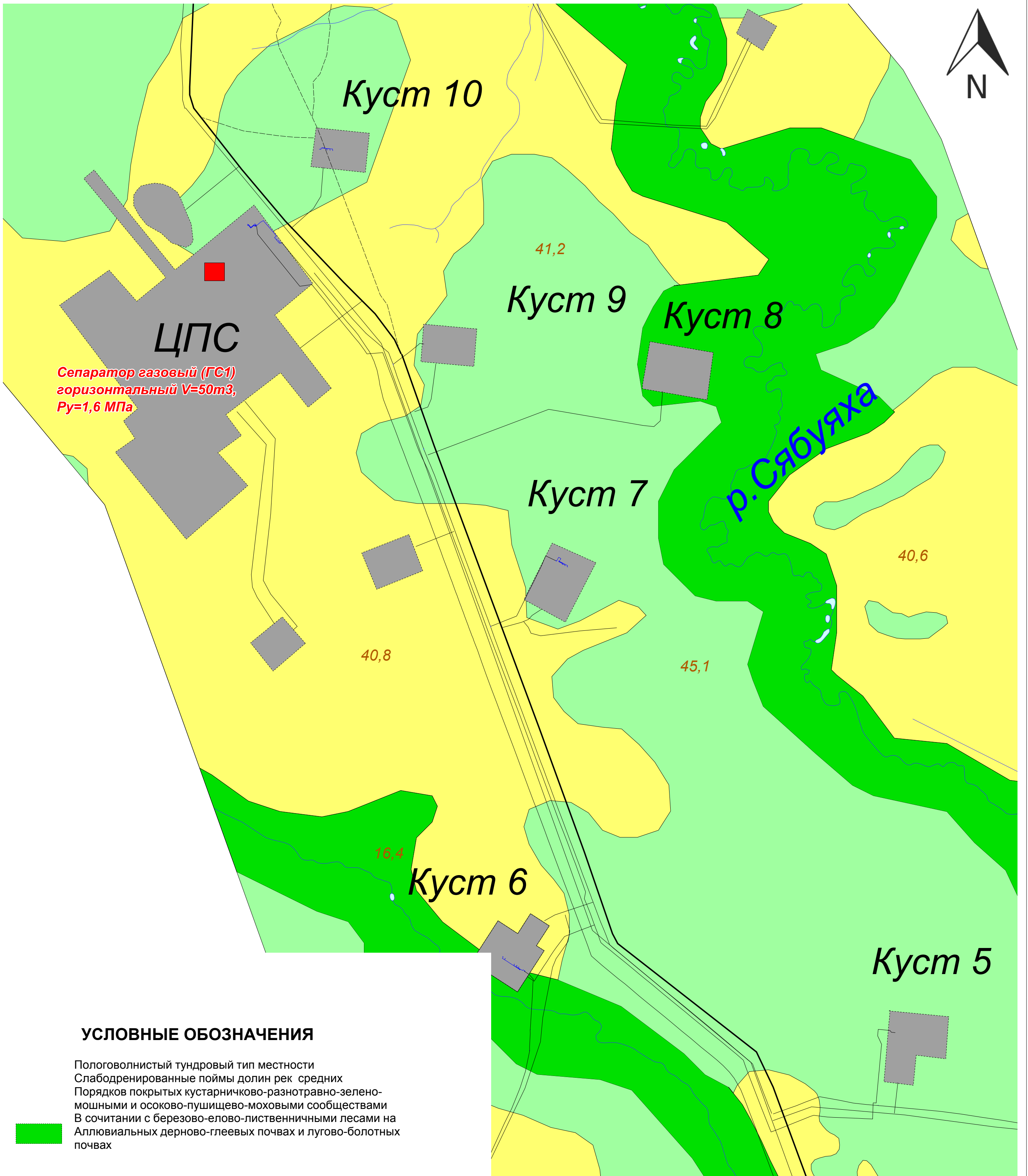
Куст 6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Водоохранные зоны
- Промышленные объекты
- Дороги с твердым покрытием
- Дороги грунтовые и зимние
- Проектируемый объект
- Точки отбора проб грунтовой воды
- Точки отбора грунта


Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. N


						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Г1			
						"ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Константинова		17.02.22		П		1
Проверил			Занин В.А.		17.02.22				
						Карта современного экологического состояния М 1: 25 000	ООО «Урал Гео Групп»		
Н. контр.			Мамухин А.Е.		17.02.22				

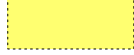


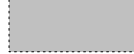
ЦПС
 Сепаратор газовый (ГС1)
 горизонтальный V=50м³,
 Ру=1,6 МПа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

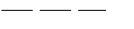
 Пологоволнистый тундровый тип местности
 Слабодренированные поймы долин рек средних
 Порядков покрытых кустарничково-разнотравно-зелено-
 мощными и осоково-пушицево-моховыми сообществами
 В сочитании с березово-елово-лиственничными лесами на
 Аллювиальных дерново-глеевых почвах и лугово-болотных
 почвах

 Пологоволнистый тундровый тип местности
 Дренированные поверхности водоразделов
 Покрытие елово-лиственничными редколесьями с
 Участием кустарничково-лишайниково-моховых
 сообществ на глееземах (в том числе оподзоленных)

 Тип местности плоских заозеренных торфяников
 Плоские слабозаозеренные поверхности водоразделов
 с ерниково-багульниково-сфагновыми и осоково- пушицево
 сообществами на торфяных болотных верховых почвах

 Антропогенный тип местности.Преобразованные участки леса.
 Отсыпанные песком.Нарушенный почвенно-растительный покров.
 Коридоры коммуникаций,
 дороги, кустовые площадки, отсыпанные песком.

 Дороги с твердым покрытием

 Дороги грунтовые и зимние

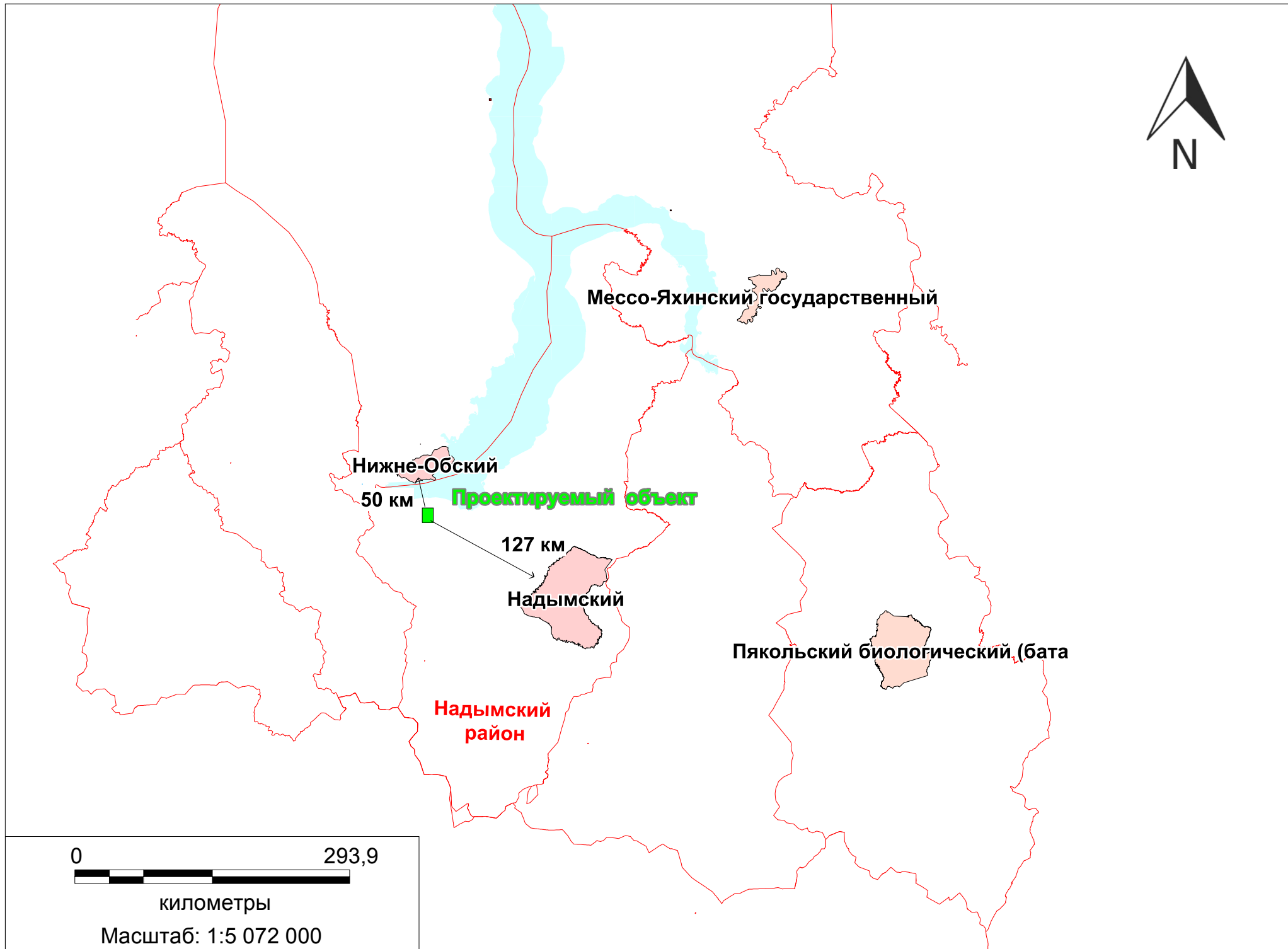
 Проектируемый объект

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

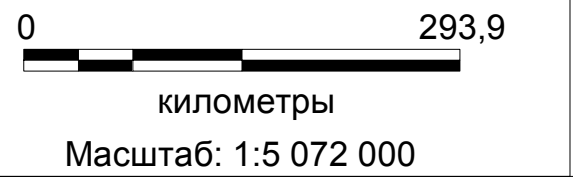
						Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-Г2			
						"ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова				17.02.22		П		1
Проверил	Занин В.А.				17.02.22				
						Ландшафтно-почвенная карта М 1: 25 000	ООО «Урал Гео Групп»		
Н. контр.	Мамухин А.Е.				17.02.22				



Условные обозначения

- Границы административно-территориального устройства
- Расположение проектируемого объекта
- Границы ООПТ

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



Я-013/24-2022-ИИ-ИЭИ-ГЗ					
"ЦПС Ярудейского месторождения. Площадка сепаратора газового ГС1. Реконструкция"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Константинова			17.02.22
Проверил		Занин В.А.			17.02.22
Н. контр.		Мамухин			17.02.22
Инженерно-экологические изыскания					Стадия
Карта-схема ООПТ М 1:5 000 000					Лист
ООО "Урал Гео Групп"					Листов
					П
					1