



АО "ИНСТИТУТ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

Свидетельство № П-2014-013 от 29.05.2014г.

Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

**ОБУСТРОЙСТВО ЯРО-ЯХИНСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТЫ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН №У05, №У09.
КОРРЕКТИРОВКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

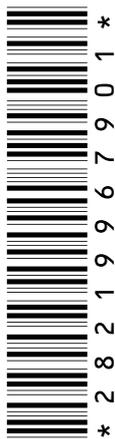
**Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды"
Часть 2 "Рекультивация земель"**

658/2023-00-000-ООС2

Том 8.2

2024

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	





АО "ИНСТИТУТ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

Свидетельство № П-2014-013 от 29.05.2014г.

Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

**ОБУСТРОЙСТВО ЯРО-ЯХИНСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТЫ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН №У05, №У09.
КОРРЕКТИРОВКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды"
Часть 2 "Рекультивация земель"

658/2023-00-000-ООС2
Том 8.2

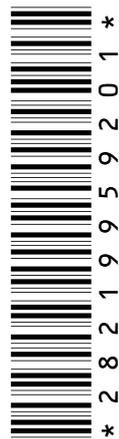
Главный инженер

А.А. Зорин

Главный инженер проекта

А.А. Мельников

2024



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть	
658/2023-00-000-ООС2	Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель	
Лист 1	Ситуационный план	
Лист 2	Рабочая карта-схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 3	Рабочая карта-схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 4	Рабочая карта-схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 5	Рабочая карта- схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 6	Рабочая карта-схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 7	Рабочая карта-схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 8	Рабочая карта-схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000	
Лист 9	Рабочая карта- схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000	

Состав проекта представлен в Томе 0.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды" Часть 2 "Рекультивация земель"	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Интв. № подл.						Содержание Том 8.2	АО "Институт "Нефтегазпроект" г.Тюмень		
Н. контр.	Кутно			<i>[Подпись]</i>	15.11.23				
ГИП	Мельников			<i>[Подпись]</i>	15.11.23				

Содержание

РЕФЕРАТ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	5
1.1 Общие сведения о земельных участках	5
1.2 Описание исходных условий на земельных участках	8
1.2.1 Климатические условия	8
1.2.2 Гидрогеологические условия	11
1.2.3 Гидрологические условия.....	11
1.2.4 Геологические условия	20
1.2.5 Почвенные условия	22
1.2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы и явления.....	24
1.2.7 Растительный мир	26
1.3 Степень и характер деградации земель.....	34
1.4 Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования	36
2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	39
2.1 Обоснование выбора направления рекультивации	39
2.2 Оценка современного состояния почв	42
3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЁМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	51
3.1 Обоснование периода проведения рекультивационных работ.....	52
3.2 Состав работ по рекультивации земельных участков.....	53
3.3 Последовательность и объем выполнения работ по рекультивации земельных участков.....	64
3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земельного участка.....	68
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	71
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ	72
Приложение А Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования	73
Приложение Б Правоустанавливающие документы	123
Приложение В Сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории	178

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ					
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Разработал	Ломаева	<i>[Подпись]</i>	15.11.23	Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды" Часть 2 "Рекультивация земель" Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Селивончик	<i>[Подпись]</i>	15.11.23		П	1	280	
	Нач. отд.	Туренко	<i>[Подпись]</i>	15.11.23		АО "Институт "Нефтегазпроект" г.Тюмень			
	Н. контр.	Кugno	<i>[Подпись]</i>	15.11.23					
	ГИП	Мельников	<i>[Подпись]</i>	15.11.23					

Приложение Г Карты-схемы природных условий района расположения работ..... 185

Приложение Д Аттестат аккредитации лаборатории..... 192

Приложение Е Протоколы анализов проб почво-грунтов..... 205

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель в границах земельных участков с КН 89:05:010404:5098; КН 89:05:010404:5383; КН 89:05:010404:5080; КН 89:05:010404:5592; КН 89:05:010404:5081; КН 89:05:010404:5024; КН 89:05:010404:28; КН 89:05:010404:5022; КН 89:05:010404:5057; КН 89:05:010404:5117; КН 89:05:010404:5620; КН 89:05:010404:5019; КН 89:05:010404:5110; **КН 89:05:0104046__** с общей площадью 47,2994 га, по объекту: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» (далее по тексту – объекты рекультивации) разработан согласно договору на выполнение работ АО «Институт «Нефтегазпроект» для АО «АРКТИКГАЗ».

Целью данной работы является разработка рекомендаций и мероприятий по рекультивации (восстановлению) земель, нарушенных в процессе строительства и эксплуатации объекта, а также оценка условий проведения работ по рекультивации.

Проект разработан согласно требований п. 26 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «Правила проведения рекультивации и консервации земель», а также на основании и в соответствии с государственными стандартами, строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России, нормативными документами Минприроды России и другими нормативными актами, регуливающими природоохранную деятельность и действующими на дату разработки проекта.

Таблица – Сведения о рекультивируемых земельных участках

№ п/п	Наименование	Данные
1	Недропользователь, арендатор	АО «АРКТИКГАЗ»
	Категория земель	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
2	Разрешенное использование	под объект «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР», недропользование (6.1).
3	Общая площадь земельных участков для целей рекультивации, га,	47,2994
	в том числе вновь образуемые участки, га	8,1619
4	Фактическое использование	Кусты газовых скважин №У05; №У09, газопровод-шлейф от куста №У09
5	Правообладатель земельных участков (арендодатель)	Муниципальное Образование Пуровский район

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							4

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Общие сведения о земельных участках

В административном отношении участок работ расположен на территории ЯНАО, Пуровский район в границах Еро-Яхинского лицензионного участка недр.

Проектируемый объект располагается в границах территории Арктической зоны Российской Федерации.

Куст газовых скважин №У05 расположен в 44.5 км на северо-восток от пгт. Уренгой, в 57.6 км на юго-запад от п. Новозаполярный, в 79.5 км на юго-восток от с. Самбург.

Куст газовых скважин №У09 расположен в 33.1 км на северо-восток от пгт. Уренгой, в 35.7 км на северо-восток от мкр. Лимбьяха, в 68.7 км на юго-восток от п. Новозаполярный.

Дорожная сеть на территории месторождения представлена внутрипромысловыми автомобильными дорогами с твердым покрытием и грунтовыми дорогами – вдольтрассовыми проездами IV –V категории.

Общая площадь земельных участков, планируемых к рекультивации, составляет 47,2994 га, в том числе вновь образуемые земельные участки – 8,1619 га.

Краткосрочная аренда – отсутствует, долгосрочная аренда – 47,2994 га.

Категория земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Вид разрешенного использования – под объект «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР», недропользование (6.1).

Использование земельных участков с КН 89:05:010404:5098; КН 89:05:010404:5383; КН 89:05:010404:5080; КН 89:05:010404:5592; КН 89:05:010404:5081; КН 89:05:010404:5024; КН 89:05:010404:28; КН 89:05:010404:5022; КН 89:05:010404:5057; КН 89:05:010404:5117; КН 89:05:010404:5620; КН 89:05:010404:5019; КН 89:05:010404:5110; **КН 89:05:0104046** осуществляется на основании следующих документов, представленных в приложении Б:

- Договор аренды № 39-18 от 22.02.2018 до 21.12.2034;
- Договор аренды № 162-16 от 16.09.2016 до 31.12.2034;
- Договор аренды № 93-20 от 15.06.2020 до 31.12.2034;
- Договор аренды № 164-17 от 04.10.2017 до 27.06.2034;
- Договор аренды № 316-17 от 29.12.2017 до 31.12.2034;
- Договора аренды № 83-17 от 08.06.2017 до 31.12.2034;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ		Лист
											5		

- Договора аренды № 104-20 от 30.07.2020 до 31.12.2034;
- Договора аренды № 111-19 от 12.08.2019 до 31.12.2034;
- Приказа Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района от ___ №___ «О предварительном согласовании предоставления земельных участков»;
- Согласия на образование земельных участков акционерного общества «Совхоз Пуровский» от ___ № _____;
- Письма АО «Совхоз Пуровский» № ___ от___ «О согласовании перевода земельных участков»;
- Приказа Департамента строительства и жилищной политики Ямало-Ненецкого автономного округа от ___ №___ «Об утверждении документации по планировке территории, на которой предусматривается расположение объекта регионального значения «размещение объекта регионального значения «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»;
- Градостроительного плана земельного участка № _____;
- Выписки из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

Недропользователь, арендатор – АО «АРКТИКГАЗ».

Правообладатель земельных участков, арендодатель - муниципальное образование Пуровский район.

Сведения о кадастровых номерах, площади и видах разрешенного использования земельных участков, представлены в таблице 1.1.

Сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории представлены в Приложении В.

Таблица 1.1 - Сведения о землях, подлежащих рекультивации.

N п/п	Наименование объекта	Площадь земельных участков по сведениям ЕГРН	Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН	Реквизиты правоустанавливающих документов	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования
1	Куст газовых скважин №У05	15,3633	89:05:010404:5098	ДА № 39-18 от 22.02.2018 до 21.12.2034	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики,	под объект "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР"

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							6

N п/п	Наименование объекта	Площадь земельных участков по сведениям ЕГРН	Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН	Реквизиты правоустанавливающих документов	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования
		2,6354	89:05:010404:5383	ДА № 162-16 от 16.09.2016 до 31.12.2034	земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.	Недропользование (6.1)
		0,2897	89:05:010404:			
2	Куст газовых скважин №У09	18,1523	89:05:010404:5080	ДА № 93-20 от 15.06.2020 до 31.12.34		Недропользование (6.1)
3	Газопровод-шлейф от куста №У09	0,0505	89:05:010404:5592	ДА № 164-17 от 04.10.2017 до 27.06.2034		под размещение объектов разработки Яро-Яхинского месторождения
		0,1080	89:05:010404:5081	ДА № 39-18 от 22.02.2018 до 21.12.2034		под объект "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР"
		0,0758	89:05:010404:5024	ДА 316-17 от 29.12.2017 до 31.12.2034		Недропользование (6.1)
		0,0517	89:05:010404:28	ДА № 83-17 от 08.06.2017 до 31.12.3034		под размещение объектов разработки Яро-Яхинского месторождения
		0,0079	89:05:010404:5022	ДА 316-17 от 29.12.2017 до 31.12.2034		Недропользование (6.1)
		0,1597	89:05:010404:5057	ДА 104-20 от 30.07.2020 до 31.12.2034		под объект "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР"
		0,3838	89:05:010404:5117	ДА № 93-20 от 15.06.2020 до 31.12.34		Недропользование (6.1)
		0,8230	89:05:010404:5620	ДА № 111-19 от 12.08.2019 до 31.12.2034		Недропользование (6.1)
		0,1297	89:05:010404:5019			
		0.1964	89:05:010404:5110	ДА № 39-18 от 22.02.2018 до 21.12.2034		под объект "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконд

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							7

N п/п	Наименование объекта	Площадь земельных участков по сведениям ЕГРН	Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН	Реквизиты правоустанавливающих документов	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования
						енсатного месторождения на период ОПР"
		7,8722	89:05:010404:			
	Итого:	47,2994	-	-		

Рекультивация на существующие земли площадью 39,2994 га учтена в проекте рекультивации нарушенных земель по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09», **шифр _____ (документы о согласовании представлены в приложении Б)**. Согласно проекта принято сельскохозяйственное направление рекультивации.

В данном томе представлены рекомендаций и мероприятия по рекультивации (восстановлению) земель вновь образованных земельных участков, нарушенных в процессе строительства и эксплуатации объекта, а также оценка условий проведения работ по рекультивации.

Направление рекультивации принято сельскохозяйственное, объемы работ представлены далее.

1.2 Описание исходных условий на земельных участках

1.2.1 Климатические условия

Климатическая характеристика района проектирования составлена с учетом нормативной документации СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции Уренгой.

Согласно СП 131.13330.2020 территория проектирования расположена в районе (ИД) относительно карты климатического районирования территории Российской Федерации для строительства (Рисунок А.1) и относится к северному району (1) с наименее суровыми условиями относительно карты районирования северной строительно-климатической зоны Российской Федерации.

Температура воздуха

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Средняя годовая температура воздуха для района изысканий принята по метеостанции Уренгой согласно данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» за период 1948-2020 гг. и составляет минус 7,1 °С. Самым холодным месяцем является январь, средняя температура которого составляет минус 25,98 °С. Самым теплым месяцем является июль, средняя месячная температура воздуха которого составляет плюс 15,7 °С (таблица 1.2).

Таблица 1.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (t, °С)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-25,9	-25,0	-17,4	-9,9	-1,7	9,7	15,7	11,6	5,2	-5,8	-18,2	-23,4	-7,1

Температура почвы

Относительно данных ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» за период 1966-2017 гг. средняя годовая температура поверхности почвы по метеостанции Уренгой составляет минус 7,1 °С, абсолютный максимум плюс 47,7 °С, абсолютный минимум минус 58 °С (таблице 1.3). Характеристики устойчивых морозов приведены в таблице 1.4. Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода приведены в таблице 1.5. Продолжительность периода промерзания почвы в среднем составляет 242 дня, наибольшая 262 дня (2017 г.).

Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам приведена согласно ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» за период 1962-2020 г.г. по метеостанции Тарко-Сале (таблица 1.3).

Характеристика глубины промерзания почвы приведена согласно ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», за период 2003-2020 гг. (таблица 1.6).

Таблица 1.3 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (t, °С)

Статистика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя	-27,7	-26,4	-18,1	-11,0	-2,5	11,2	17,8	13,0	5,2	-6,0	-18,7	-24,3	-7,1
Абсолютный максимум	0,0	-0,1	0,0	0,0	35,2	44,5	47,7	40,0	34,0	14,2	0,0	0,0	47,7
	2007	1995	1978	1978	2011	2011	1990	2001	2005	2009	1988	1979	1990

Таблица 1.4 - Характеристики периода устойчивых морозов

Характеристики устойчивых морозов				
наступление	прекращение	продолжительность	начало периода	окончание
21.10	18.04	180	1959	2016

Таблица 1.5 - Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							9

Дата первого заморозка			Дата последнего заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	наим.	наиб.
24.08	29.07 (2001)	28.09 (2016)	15.06	25.05 (2011)	16.07 (1981)	71	34 (1975)	122 (2016)

Таблица 1.6 - Характеристика глубины промерзания почвы (t, °C)

Характеристика	Глубина промерзания почвы, см по месяцам							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Средняя	21	47	73	93	111	126	134	132
Наибольшая	50	104	146	более 150				
Средняя из наибольших	40	89	129	более 150				
Средняя из наименьших	3	12	25	42	56	82	86	92

Снежный покров

Снежный покров — это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время. Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках.

Согласно данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», за период 1948-2020 гг. снежный покров в среднем появляется в конце сентября, как правило, через десять дней образуется устойчивый снежный покров (таблица 1.7). В рассматриваемом районе среднее число дней с устойчивым снежным покровом 228. Снеготаяние обычно начинается в последней декаде мая. Сход снежного покрова происходит неравномерно. Раньше всего он исчезает на открытых возвышенных местах и склонах южной экспозиции. Дата схода снежного покрова приходится на конец мая.

Таблица 1.7 - Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Число дней с устойчивым снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	сред-няя	ранняя	позд-няя	сред-няя	ранняя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя
228	28.IX	11.IX	16.X	09.X	22.IX	24.X	24.V	30.IV	11.VI	30.V	14.V	16.VI

Максимальная высота снежного покрова наблюдается чаще всего в конце марта – начале апреля. Средняя декадная высота снежного покрова из наибольших за зиму по постоянной рейке (место установки рейки – открытое) согласно данным «Обь-Иртышское

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						Лист
												10

УГМС» за период 1948-2020гг по метеостанции Уренгой составляет 85 см, максимальная 132 см, минимальная 38 см (таблица 1.8).

Таблица 1.8 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см) (1948-2020 гг.)

Место установки рейки	Месяц																				
	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Защищенный участок	•	•	•	3	7	13	19	28	34	39	44	51	55	59	62	67	69	72	74	77	79

Продолжение таблицы 1.8

Место установки рейки	Месяц									Наибольшая за зиму		
	апрель			май			Июнь			сред.	max	min
	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Закрытое	80	78	72	63	48	33	6	•	•	85	132	38
Примечание – точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдается менее чем в 50 % рвн												

1.2.2 Гидрогеологические условия

На момент проведения инженерных изысканий (сентябрь-октябрь 2023 г.) уровни грунтовых вод вскрыты на глубине от 0,0 м до 3,8 м. Водовмещающими породами служат насыпные пески и торфы. Водоупором служат многолетнемерзлые грунты. Разгрузка вод происходит в пониженные участки.

Цвет воды светло-желтый, без осадка и запаха. Водородный показатель pH 6,5-6,9.

Жесткость составляет 0,40-2,00 мг-экв/л – вода очень мягкая (жесткость карбонатная).

По степени минерализации воды от весьма пресных до умеренно солоноватых (в скв. 1 сухой остаток - 2468,49 мг/дм³, сухой остаток в среднем составляет 94,65 мг/л).

По химическому составу воды от гидрокарбонатной натриевой (скв. 1) до сульфатно-гидрокарбонатной кальциево-натриевой (скв. 22) и сульфатной натриевой (скв. К5-1).

Грунтовые воды имеют тесную гидравлическую связь с поверхностными водными объектами.

1.2.3 Гидрологические условия

Поверхностные водотоки и водоемы района проектирования относятся к речной сети Карского моря (правобережью водосбора среднего течения р. Пур - притока Тазовской губы). Средняя густота речной сети в пределах рассматриваемой территории составляет 0,4–0,5 км/км².

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							11

Поверхностные водотоки района характеризуются спокойным течением и средней и слабой извилистостью, типично равнинные со слабовыраженными, сильно заболоченными долинами, с выраженными заболоченными водоразделами.

Гидрография района проектирования относится к правобережью бассейна среднего течения р. Пур и представлена ближайшими поверхностными водотоками постоянного стока верховья бассейна р. Тьдэотта (р. Большая Яръяха, р. Толгьяха и ручьём б/н №1), левобережья бассейна среднего течения р. Нгарка Хадытаяха (р. Ивайтосё и ручьём б/н №2), а также водоемами (внутриболотными озерами б/н №1, №2 и №3) и ложбиной стока, которые расположены вокруг проектируемых объектов.

Согласно ГОСТ Р 59054-2020 рассматриваемые поверхностные водотоки района проектирования (р. Большая Яръяха, р. Толгьяха, р. Ивайтосё и ручьи №1, №2, №3, №4), а также поверхностные водоемы (озера №1, №2, №3, №4) относятся к категории малых водотоков и водоемов, общая площадь водосбора которых не превышает 2000 км2 и площадь зеркала не превышает 1,0 км2.

Перечисленные поверхностные водотоки и водоемы не используются относительно судоходства, лесосплава и другой хозяйственной деятельности.

Характерной особенностью гидрографической сети проектируемой территории является большое количество болот и озер, а также большое количество эрозионных форм – ложбин стока.

Поверхностные водоемы района (внутриболотные озера) являются неотъемлемым элементом представленных болотных ландшафтов, невелики по площади акватории и мелководны. Заозеренность района изысканий не превышает 18 %.

Полигональные болота типичные для зоны лесотундры, распространены на рассматриваемой территории вместе с плоскобугристыми болотами в долинах рек и ручьев, а также встречаются на слабодренированных участках водоразделов рек, в хасыряях. Болота служат водосбором для многочисленных водотоков, посредством которых осуществляется весенний сток с болот. Торфяная залежь болот находится в мерзлом состоянии, поскольку глубина сезонного оттаивания на торфяниках даже в самые теплые годы находится в пределах от 0,40 до 1,0 м.

Ведомость поверхностных водотоков и водоемов, рассматриваемых в качестве ближайших для установления процесса затопления проектируемых объектов района проектирования (площадок кустов скважин №У05 и №У09, трассы газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) или его отсутствия, а также пересекаемых проектируемой трассой газопровода-шлейфа от куста скважин

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

газоконденсатных эксплуатационных №У09 поверхностных водотоков (ручьев №2 и №3) и поверхностного водоема (озера №3) приведена в таблице 1.9.

Таблица 1.9 - Ведомость поверхностных водотоков и водоемов района проектирования.

Поверхностный водоток/водоем	Район/ Пикет трассы	Расположение ближайшего створа и створа перехода: расстояние от истока/устья, км	Место впадения водотока (устье)	Минимальное расстояние до водотока/ водоема, км	Направление от проектируемого объекта	Площадь водосбора водотока (А) на ближайший створ и створ перехода, а также площадь зеркала водоема*, км ²	Ширина русла, мБС
Ближайшие водотоки и водоемы относительно проектируемых объектов:							
р. Ивйтосё	площадка куста скважин №5	13,7/32,3 L _{общ} = 46,0	р. Нгарка Хадыгтаяха, слева на 84 км от устья	4,2	северо-восточное	185,0	10-15
ручей №1		0,9/16,1 L _{общ} = 17,0	р. Нгарка Хадыгтаяха, слева на 62,6 км от устья	0,05	северо-западное	5,5	1-2
озеро №1 площадью зеркала 0,78 км ²		-	правобережье ручья №1	0,22	северо-восточное	0,78*/1,25**	-
озеро №2 площадью зеркала 0,60 км ²		-	верховье ручья №1	0,45	юго-западное	0,60*/1,75**	-
р. Большая Ярьяха	площадка куста скважин №9	17,9/17,1 L _{общ} = 35,0	р. Тьдэоттаяха, слева на 32 км от устья	1,42	юго-западное	52,8	5-8
р. Толгьяха		створ №1 1,8/15,2 L _{общ} = 17,0	р. Большая Ярьяха, справа на 1 км от устья	2,02	северо-восточное	4,42	2-5
ручей №4		0,6/4,0 L _{общ} = 4,6	р. Большая Ярьяха, справа на 14,5 км от устья	0,13	северо-западное	3,3	-
сточное озеро №4 площадью зеркала 0,33 км ²		-	левобережье ручья №4	0,121	восточное	0,33*/0,90**	-
р. Толгьяха	трасса газопровода-шлейфа от куста скважин №9	створ №1 1,8/15,2 L _{общ} = 17,0	р. Большая Ярьяха, справа на 1 км от устья	2,02	северо-восточное	4,42	2-3
		створ №2 5,8/11,2 L _{общ} = 17,0		0,32	северное	19,5	4-5
Пересекаемые водотоки и водоемы относительно проектируемой трассы газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09 (протяженностью 3822.44 м):							
ручей №2 (переход I категории сложности)	4+57,93-4+58,96	0,2/0,5 L _{общ} = 0,7	ручей №4, слева на 4 км от устья	по трассе	по трассе	0,6	1,0-1,5
ручей №3 (переход I категории сложности)	3+45,99-3+47,63	0,1/0,1 L _{общ} = 0,2	ручей №3, слева на 0,4 км от устья	по трассе	по трассе	1,39	1,5-2,0
сточное озеро №3 площадью зеркала 0,077 км ²	7+10,22-7+20,67; 7+49,61-7+72,70	-	верховье ручья №4	по трассе	по трассе	0,077*/0,15**	-
Примечания:							
1) - обозначение (Lобщ) – означает общая длина водотока;							
2) нумерация приведена согласно рисунка №6 (лист 4);							
3) значения приведенные в виде дроби 0,78*/1,25**являются в числителе (0,78*) – площадью зеркала озера, в знаменателе (1,25**) – площадь водосбора озера.							

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Река Ивайтосё рассматривается в качестве ближайшего поверхностного водотока постоянного стока для площадки куста скважин №У05 и является притоком первого порядка р. Нгарка Хадытаяха, впадая в нее слева на 84 км от устья. Общая протяженность реки 46 км. Створ реки рассматривается в качестве ближайшего на 32,3 км от устья и находится на минимальном расстоянии 4,2 км северо-восточного направления от площадки куста скважин №У05. Общая площадь водосбора реки 215,5 км². Площадь водосбора на рассматриваемый ближайший створ составляет 185 км². Заболоченность водосбора 49 %, залесённость – 48 %, заозёрность – 3 %. Долина реки имеет симметричную, трапецеидальную форму, шириной до 500 м. Правобережный склон долины более крутой, левый более пологий, оба склона покрыты смешанным лесом. Пойма реки двухсторонняя, шириной до 300 м. На пойме находятся ложбины временного стока, заболоченные участки. Высота береговых бровок 1,5-2,0 м. Во время весеннего половодья вода часто выходит за береговую бровку. Русло реки неразветвлённое, средней извилистости, шириной 10-15 м, глубиной в межень 1,0-1,5 м, меженной скоростью течения 0,15-0,20 м/с, продольным уклоном 0,62 ‰.

Река Большая Ярьяха рассматривается в качестве ближайшего поверхностного водотока постоянного стока для площадки куста скважин №У09 и является притоком первого порядка р. Тыдэоттаяха, впадая в нее слева на 32 км от устья. Своё начало река берет на юго-востоке возвышенной территории из озера округлой формы площадью зеркала 0,089 км² и течет от истока в северо-западном направлении к устью. Общая протяженность реки 35 км. Створ реки рассматривается в качестве ближайшего на 17,1 км от устья и находится на минимальном расстоянии 1,42 км северо-западного направления от площадки куста скважин №У09. Общая площадь водосбора реки составляет 307,1 км². Площадь водосбора на рассматриваемый в качестве ближайшего створ составляет 52,8 км². Заболоченность водосбора 75 %, залесённость – 20 %, заозёрность – 5 %. Долина реки имеет несимметричную, трапецеидальную форму, шириной до 300 м. Склоны долины покрыты смешанным лесом. Пойма реки двухсторонняя, шириной до 170 м. Высота береговых бровок 1,0-1,5 м. Во время весеннего половодья вода часто выходит за береговую бровку. Русло реки неразветвлённое, средней извилистости, шириной 5-8 м, глубиной в межень 0,8-1,0 м, меженной скоростью течения 0,10-0,12 м/с, продольным уклоном 1,23 ‰.

Река Толтъяха, рассматриваемая в качестве ближайшего поверхностного водотока постоянного стока для площадки куста скважин №У09, является притоком первого порядка р. Большая Ярьяха и впадает в нее справа на 1 км от устья. Своё начало река берет на юго-востоке возвышенной территории из озера без названия неправильной вытянутой формы площадью зеркала 0,24 км² и течет от истока в северо-западном направлении к устью. Общая

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						14
											Изм.

протяженность реки 17 км. Река рассматривается в качестве ближайшего водотока в двух створах. Створ №1 реки для ближайшего отношения к проектируемой площадки куста скважин №У09 и начала трассы газопровода-шлейфа рассматривается на 15,2 км от устья и находится на минимальном расстоянии 2,02 км северо-восточного направления. Створ №2 реки для ближайшего отношения к проектируемой трассе газопровода рассматривается расположенным на 11,2 км от устья и находится на минимальном расстоянии 0,32 км северного направления от конца трассы газопровода-шлейфа. Общая площадь водосбора реки составляет 38,8 км². Площадь водосбора на рассматриваемые в качестве ближайших створов составляет 4,42 км² (створ №1) и 19,5 км² (створ №2). Заболоченность водосбора составляет 60 %, залесённость – 30 %, заозёрность – 10 %. Долина реки имеет довольно симметричную, трапецеидальную форму, шириной до 300 м. Склоны долины покрыты смешанным лесом. Пойма реки двухсторонняя, шириной до 180 м. Высота береговых бровок 0,9-1,3 м. Во время весеннего половодья вода часто выходит за береговую бровку. Русло реки неразветвлённое, средней извилистости, шириной 2-5 м, глубиной в межень 0,6-0,9 м, меженной скоростью течения 0,12-0,13 м/с, продольным уклоном 1,23 ‰.

Ручей №1, рассматриваемый в качестве ближайшего поверхностного водотока постоянного стока для площадки куста скважин №У05, является притоком первого порядка р. Нгарка Хадытаяха и впадает в нее слева на 62,6 км от устья. Свое начало ручей берет на юго-востоке возвышенной, заболоченной территории из озера без названия неправильной формы площадью зеркала 0,082 км² и течет от истока в северо-западном направлении к устью. Общая протяженность ручья 17 км. Рассматриваемый в качестве ближайшего створ ручья для площадки куста скважин №У05 расположен на 16,1 км от устья и находится на минимальном расстоянии 0,05 км северо-западного направления. Общая площадь водосбора ручья 65,5 км². Площадь водосбора на ближайший створ составляет 5,5 км². Водосборная площадь ручья является равнинной частично заболоченной территорией в пределах 40 %, заозеренность водосбора составляет 10 %. Долина ручья узкая, слабо выражена. Пойма ручья двухсторонняя, частично заболоченная, покрыта кустарником, шириной до 80 м. Высота береговых бровок 0,3-0,5 м. Во время весеннего половодья вода часто выходит за береговую бровку. Русло ручья неразветвлённое, слабой извилистости, шириной 1-2 м, глубиной в межень 0,5-0,7 м, меженной скоростью течения 0,08-0,10 м/с, продольным уклоном 2,5 ‰.

Ручей №2 является пересекаемым поверхностным водотоком как приток первого порядка ручья №4, впадая в него слева на 4 км от устья. Свое начало ручей берет на северо-востоке возвышенной, заболоченной территории из озера №3 округлой формы площадью зеркала 0,077 км² и течет от истока в юго-западном направлении к устью. Общая

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

протяженность ручья 0,7 км. Створ перехода проектируемой трассой газопровода-шлейфа (от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) через ручей расположен на 0,5 км от устья в районе ПК 4+57,93-4+58,96 проектируемой трассы. Морфоствор для ручья разбит нормально к оси потока на расстоянии 0,542 км от устья, что составляет 0,042 км выше по течению от створа перехода. Общая площадь водосбора ручья 2,1 м2. Площадь водосбора на створ перехода и морфоствора составляет 0,6 км2. Водосборная площадь ручья является заболоченной территорией в пределах 50 %, заозеренность водосбора составляет 15 %. Долина ручья узкая, слабо разработанная. Пойма ручья покрыта травой и кустарником, шириной до 20 м. Русло ручья неразветвленное, слабой извилистости, шириной 1,0-1,5 м, меженной глубиной 0,5-0,6 м, выражено, меженной скоростью 0,10-0,12 м/с, продольным уклоном 1,8 ‰.

Ручей №3 является пересекаемым поверхностным водотоком как приток первого порядка ручья №2 и впадает в него слева на 0,4 км от устья. Свое начало ручей берет на юго-востоке возвышенной, заболоченной территории из озера №4 неправильной формы площадью зеркала 0,33 км2 и течет от истока в северо-западном направлении к устью. Общая протяженность ручья 0,2 км. Створ перехода проектируемой трассой газопровода-шлейфа (от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) через ручей №3 расположен на 0,1 км от устья в районе ПК 3+45,99-3+47,63 проектируемой трассы. Морфоствор для ручья №3 разбит нормально к оси потока на расстоянии 0,127 км от устья, что составляет 0,027 км выше створа перехода. Долина ручья слабо разработанная. Пойма ручья покрыта травой и кустарником, шириной до 15 м. Русло ручья неразветвленное, слабой извилистости, шириной 1,5-2,0 м, меженной глубиной 0,4-0,5 м, выражено, меженной скоростью 0,08-0,10 м/с, продольным уклоном 0,63 ‰.

Ручей №4, рассматриваемый в качестве ближайшего поверхностного водотока постоянного стока для площадки куста скважин №У09, является притоком первого порядка р. Большая Яргьяха и впадает в нее справа на 14,5 км от устья. Свое начало ручей берет на северо-востоке возвышенной, заболоченной территории из озера без названия округлой формы площадью зеркала 0,014 км2 и течет от истока в юго-западном направлении к устью. Общая протяженность ручья 4,6 км. Рассматриваемый, в качестве ближайшего, створ ручья для площадки куста скважин №У05 расположен на 4,0 км от устья и находится на минимальном расстоянии 0,13 км северо-западного направления от площадки куста скважин №У09. Общая площадь водосбора ручья 9,5 км2. Площадь водосбора на ближайший створ составляет 3,3 км2. Водосборная площадь ручья является заболоченной территорией в пределах 55 %, заозеренность водосбора составляет 15 %. Долина ручья асимметричная, трапецеидальной формы, шириной до 90 м Пойма ручья двухсторонняя, частично заболоченная, покрыта травой

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							16

и кустарником, шириной до 40 м. Русло ручья неразветвленное, слабой извилистости, шириной 1-2 м, меженной глубиной 0,4-0,8 м, меженной скоростью 0,05-0,08 м/с, продольным уклоном 0,38 ‰.

Поверхностные водоемы района проектирования (озера №1, №2, №3, №4) являются неотъемлемым элементом представленных болотных ландшафтов, невелики по площади акватории и мелководны. Амплитуда колебания уровней для внутриболотных озер составляет в среднем 0,2-0,4 м. Озера №1, №2, №4 рассматриваются в качестве ближайших водоемов для проектируемых площадок куста скважин №У05 и №У09. Озеро №3 относительно западной части акватории пересекается проектируемой трассой-шлейфа (от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) в районе ПК 7+10,22-7+20,67 и ПК 7+49,61-7+72,70.

Озеро №1 является бессточным внутриболотным озером вторичного происхождения и расположено относительно площадки куста скважин №У05 на минимальном расстоянии 0,22 км северо-восточного направления. Озеро имеет неправильную форму площадью зеркала 0,78 км². Площадь водосбора озера составляет 1,25 км². Меженная глубина озера 0,8-1,3 м.

Озеро №2 является бессточным внутриболотным озером вторичного происхождения и расположено относительно площадки куста скважин №У05 на минимальном расстоянии 0,45 км юго-западного направления. Озеро имеет неправильную форму площадью зеркала 0,60 км². Площадь водосбора озера составляет 1,75 км². Меженная глубина озера 0,8-1,0 м.

Озеро №3 является сточным внутриболотным озером вторичного происхождения и относительно западной части акватории пересекается проектируемой трассой-шлейфа (от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) в районе ПК 7+10,22-7+20,67 и ПК 7+49,61-7+72,70. Озеро имеет довольно округлую форму площадью зеркала 0,077 км². Площадь водосбора озера составляет 0,15 км². Меженная глубина озера 1,0-1,2 м.

Озеро №4 является сточным внутриболотным озером вторичного происхождения и расположено относительно площадки куста скважин №У09 на минимальном расстоянии 0,121 км восточного направления. Озеро имеет неправильную форму площадью зеркала 0,33 км².

По результатам визуального обследования маршрутов полосы сопредельной территории не установлено опасного влияния водотоков на проектируемый объект на пример разрушения.

Площадные объекты (площадка куста скважин №У05 со своей инфраструктурой; площадка куста скважин №У09 со своей инфраструктурой) проектируются на довольно возвышенных территориях правобережной части бассейна р. Большая Яръяха (площадка куста скважин №У09) и левобережной части бассейна р. Нгарка Хадытаяха (площадка куста скважин

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№У05), постоянных поверхностных водотоков и водоемов не пересекают и находятся вне затопления в период весеннего половодья относительно прогнозируемого разлива рассматриваемых, в качестве ближайших, поверхностных водотоков (р. Большая Ярьяха, р. Толгьяха, р. Ивайтосё и ручьёв №1 и №4) и водоемов (озер №1, №2 и №4).

Линейный объект (трасса газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) проектируется на территории правобережной части бассейна р. Большая Ярьяха, на своем протяжении (3822,44 м) северного направления пересекает в верховье водосбора ручья без названия №4 (правого притока первого порядка р. Большая Ярьяха) два ручья без названия в районе ПК 3+45,99-3+47,63 (ручей №3), в районе ПК 4+57,93-4+58,96 (ручей №2) и сточное озеро №3 со стороны западной части акватории озера, относительно которых в период весеннего половодья в районе переходов будет находиться в затоплении от прогнозируемых максимальных уровней весеннего разлива.

Таблица 1.10 - Основные гидрологические сведения ближайших водотоков и водоемов относительно площадных объектов проектирования

Отметки земли проектируемого объекта, мБС	Название водотока/водоема	Расположение ближайшего створа: расстояние от истока/устья, км	Урез воды на момент съемки, мБС	Прогнозируемый горизонт высокой воды (ГВВ _{1%}), мБС	Минимальное расстояние до береговой линии водотока/водоема, км	Направление от объекта	Влияние водотока/водоема на объект (затопление)
Площадные объекты:							
Площадка куста скважин №У05							
в пределах отсыпки: 46,46-52,98; за пределами отсыпки: 45,23-50,82	р. Ивайтосё левый приток р. Нгарка Хадытаяха	13,7/32,3 L _{общ} = 46,0	26,6	28,97	4,20	северо-восточное	нет
	ручей б/н №1 левый приток р. Нгарка Хадытаяха	0,9/16,1 L _{общ} = 17,0	30,50	31,50	0,05	северо-западное	нет
	озеро №1 площадью зеркала 0,78 км ²	-	42,30	42,83	0,22	северо-восточное	нет
	озеро №2 площадью зеркала 0,60 км ²	-	31,50	32,15	0,45	юго-западное	нет
Площадка куста скважин №У09							
в пределах отсыпки: 44,87-48,85; за пределами отсыпки: 44,18-45,84	р. Большая Ярьяха левый приток р. Тьдэотгаяха	17,9/17,1 L _{общ} = 35,0	39,50	40,71	1,42	юго-западное	нет
	р. Толгьяха правый приток р. Большая Ярьяха	створ №1 1,8/15,2 L _{общ} = 17,0	41,20	42,38	2,02	северо-восточное	нет
	ручей б/н №4 правый приток р. Большая Ярьяха	0,6/4,0 L _{общ} = 4,6	40,90	41,84	0,13	северо-западное	нет
	сточное озеро №4 площадью зеркала 0,33 км ²	-	43,10	43,74	0,121	восточное	нет
Линейные объекты:							
Трасса газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09 (протяженностью 3822.44 м)							
38,22-46,93	р. Толгьяха правый приток р. Большая Ярьяха	створ №1 1,8/15,2 L _{общ} = 17,0	41,20	42,38	2,02	северо-восточное	нет

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

18

		створ №2 5,8/11,2 L _{общ} = 17,0	35,90	37,72	0,32	северное	нет
--	--	---	-------	-------	------	----------	-----

Примечания:

- 1) - обозначение (Лобщ) – означает общая длина водотока;
2) нумерация водотоков и водоемов приведена согласно рисунка №6 (лист 4)

Размеры водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы определены согласно Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (водоохранная зона - ВК 74-ФЗ статья 65 п.п. 4, 5, 6; прибрежная защитная полоса - ВК 74-ФЗ статья 65 п.п.11, 12, 13; береговая полоса - ВК 74-ФЗ статья 6 п.п.6, 7) и представлены в таблице 1.11.

Таблица 1.11 - Размеры водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы.

Поверхностный водоток/водоем	Район/ Пикет трассы	Длина водотока, км	Площадь зеркала водоема, км ²	Минимальное расстояние до береговой линии водотока/ водоема, км	Водоохранная зона (ВОЗ), м (ВК 74-ФЗ, статья 65, п.4, 5, 6)	Прибрежная защитная полоса (ПЗП), м (ВК 74-ФЗ, статья 65, п.11, 12, 13)	Береговая полоса, м (ВК 74-ФЗ, статья 6, п.6, 7)
Ближайшие водотоки:							
Площадные объекты:							
р. Ивйтосё левый приток р. Нгарка Хадьгтаяха	площадка куста скважин №У05	46,0	-	4,20	100	50	20
ручей б/н №1 левый приток р. Нгарка Хадьгтаяха	площадка куста скважин №У05	17,0	-	0,05	100	50	20
озеро №1 площадью зеркала 0,78 км ²		-	0,78	0,22	50	50	-
озеро №2 площадью зеркала 0,60 км ²		-	0,60	0,45	50	50	-
р. Большая Ярьяха левый приток р. Тьдэотгтаяха	площадка куста скважин №У09	35,0	-	1,42	100	50	20
р. Толгтяха правый приток р. Большая Ярьяха		17,0	-	2,02	100	50	20
ручей б/н №4 правый приток р. Большая Ярьяха		4,6	-	0,13	50	50	5
сточное озеро №4 площадью зеркала 0,33 км ²		-	0,33	0,121	50	50	-
Линейные объекты:							
Трасса газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09 (протяженностью 3822.44 м)							
р. Толгтяха правый приток р. Большая	0+00-38+22,44	17,0	-	2,02 0,32	100	50	20

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

Поверхностный водоток/водоем	Район/Пикет трассы	Длина водотока, км	Площадь зеркала водоема, км ²	Минимальное расстояние до береговой линии водотока/водоема, км	Водоохранная зона (ВОЗ), м (ВК 74-ФЗ, статья 65, п.4, 5, 6)	Прибрежная защитная полоса (ПЗП), м (ВК 74-ФЗ, статья 65, п.11, 12, 13)	Береговая полоса, м (ВК 74-ФЗ, статья 6, п.6, 7)
Яряха (створы №1 и №2)							
Пересекаемые водотоки и водоемы							
Трасса газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09 (протяженностью 3822.44 м)							
ручей б/н №2 левый приток ручья №4	4+57,93-4+58,96	0,7	-	по трассе	50	50	5
ручей б/н №3 левый приток ручья №2	3+45,99-3+47,63	0,2	-	по трассе	50	50	5
сточное озеро б/н № 3 площадью зеркала 0,077 км ²	7+10,22-7+20,67; 7+49,61-7+72,70	-	0,077	по трассе	50	50	-

Проектируемые площадные объекты со своей инфраструктурой (площадка куста скважин № У05 и площадка куста скважин № У09) **находятся вне водоохранной зоны (ВОЗ)**, прибрежной защитной (ПЗП) и береговой полосы (БП) рассматриваемых в качестве ближайших водотоков и водоемов, так как расположены на расстояниях, превышающих значения их ширины ВОЗ, ПЗП и БП (таблица 1.11).

Проектируемый линейный объект (трасса газопровода-шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09) относительно ближайших поверхностных водотоков и водоемов **находится вне водоохранной зоны (ВОЗ)**, прибрежной защитной (ПЗП) и береговой полосы (БП) так как расположены на расстояниях, превышающих значения их ширины ВЗ, ПЗП и БП, но будет находиться **в районе переходов в водоохранной зоне (ВОЗ), прибрежной защитной (ПЗП) и береговой полосы (БП) пересекаемых** поверхностных водотоков и водоемов (ручей б/н №2 левый приток ручья №4; ручей б/н №3 левый приток ручья №2; сточное озеро б/н № 3 площадью зеркала 0,077 км²).

Границы водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) пересекаемых поверхностных водотоков и водоема нанесены на картах-схемах технической и биологической рекультивации (том 8.2, листы 2-9).

1.2.4 Геологические условия

Рельеф территории относится к аккумулятивному типу озерно-аллювиального генезиса четвертой надпойменной террасы (lgIIIchs). Большой частью поверхность террасы заболочена и заозерена. На заболоченных участках широко развиты бугры пучения.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							20

В геологическом строении на участке работ, до разведанной глубины 17,0 м принимают участие современные техногенные (tQIV) и озерно-болотные отложения (bQIV), четвертичные отложения озерно- аллювиального генезиса (lgIIIchs).

Четвертичные отложения озерно- аллювиального генезиса (lgIIIchs), преимущественно мерзлые, ограниченно - талые, имеют сплошное распространение по всей изученной территории и представлены:

- Супесь песчанистая текучая минеральная (ИГС 313), мощность слоя от 1,7 до 3,0 м.;
- Суглинок легкий мягкопластичный минеральный (ИГС 214), мощность слоя от 0,3 до 2,7 м.;
- Супесь песчанистая, пластичномерзлая, льдистая, при оттаивании текучая (ИГЭЗм192), мощность слоя от 0,5 до 7,5 м.;
- Супесь песчанистая, пластичномерзлая, слабольдистая, при оттаивании текучая (ИГЭЗм191), мощность слоя от 0,3 до 9,1 м.;
- Суглинок легкий, пластичномерзлый, слабольдистый, при оттаивании мягкопластичный, с примесью органического вещества (ИГЭЗм091), мощность слоя от 0,5 до 10,9 м.;
- Суглинок легкий пылеватый, пластичномерзлый, льдистый, при оттаивании текучий, с примесью органического вещества (ИГЭЗм092), мощность слоя от 0,4 до 14,0 м.;
- Песок пылеватый, слабольдистый, при оттаивании водонасыщенный, средней плотности (ИГЭЗм1), мощность слоя от 0,7 до 3,8 м.;
- Песок мелкий, слабольдистый, при оттаивании водонасыщенный, средней плотности (ИГЭЗм2), мощность слоя от 0,5 до 2,6 м.;
- Глина легкая, сильнольдистая, при оттаивании текучая (ИГС 1м25), мощность слоя от 0,5 м.

Современные техногенные грунты (tQIV) имеют распространение в верхней части геологического разреза на спланированных кустовых площадках и существующих технологических проездах и представлены:

- Насыпной грунт- Песок мелкий влажный (средней плотности), мощность слоя от 2,0 до 3,5 м.

Озерно-болотные отложения (bQIV) вскрыты локально, составляют верхнюю часть разреза и представлены:

- Мохово-растительный слой (П), мощность слоя от 0,1 до 0,3 м.;
- Торф слаборазложившийся (ИГС 61), мощность слоя от 0,2 до 0,8 м.;
- Торф среднеразложившийся (ИГС 62), мощность слоя 0,3 м.;

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							21

- Торф сильноразложившийся (ИГС 63), мощность слоя 0,3 м.;
- Торф мерзлый слаборазложившийся (ИГС 6м1), мощность слоя от 0,3 до 2,6 м.;
- Торф мерзлый среднеразложившийся (ИГС 6м2), мощность слоя от 0,2 до 0,8 м.

1.2.5 Почвенные условия

С точки зрения почвенно-географического районирования Ямало-ненецкого автономного округа (Атлас ЯНАО, 2004) территория проектирования находится в пределах Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области, в зоне глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги Нижнеобской провинции болотных мерзлотных почв и подзолов фации холодных длительно промерзающих почв.

Своеобразие геохимических процессов гумусообразования, глееболотных процессов в условиях криогенеза почв и пород на исследуемой территории определяют и специфику условий миграции и аккумуляции, возникающих в почвах: затрудненный отток вещества, накопление недоокисленных продуктов.

Общая характеристика почв

На проектируемой территории почвообразующие породы представлены широким спектром аллювиально-морских, аллювиально-речных и моренных отложений. Таким образом, здесь в различной степени совместно доминируют песчаные, суглинистые и супесчаные почвообразующие породы.

Особенностью почвенного покрова является ярко выраженная комплексность и микрокомплексность, вызванная процессами образования криогенных форм микрорельефа (бугорки, кочки, пятна-медальоны).

Наибольшее распространение на проектируемой территории получили следующие типы и подтипы почв:

- торфяные болотные верховые почвы;
- дерново-подзолистые иллювиально-железистые почвы;
- органолитостраты.

Проектируемые объекты, располагаются преимущественно на торфяных болотно верховых почвах и дерново-подзолисто иллювиально-железистых почвах.

Торфяные болотные верховые почвы (рис. 1.1) приурочены к водораздельным пространствам и террасам с небольшими уклонами и слаборасчлененной поверхностью. Они развиваются в условиях застойного увлажнения под воздействием пресных или очень слабо

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 1.1 - Профиль тундровых иллювиально-гумусовых почв участка проектирования.

Дерново-подзолистые иллювиально-железистые почвы формируются в южной тайге и лесостепи на рыхлых песчаных и супесчаных породах преимущественно под сосновыми лесами.

Имеют профиль: O—(AO)—A1—A2—Vf—C

Горизонт O маломощный (1–3 см), в нижней части (горизонт AO) содержит значительное количество минеральных частиц; гумусовый горизонт A1 светло-серый; подзолистый горизонт A2 большей частью слабо выражен; иллювиальный горизонт Vf светло-бурый или желтый с признаками иллювиальной аккумуляции аморфных или окристаллизованных гидрооксидов железа и алюминия и отчасти их органоминеральных соединений.

Урбаноземы - генетически самостоятельный поверхностный слой почвы, созданный человеком в результате градостроительных работ (перемешивания, погребения или загрязнения строительно-бытовым мусором) и жизнедеятельности городского населения, который обладает чертами природной почвы. Характеризуется отсутствием плодородных горизонтов до глубины 0,5 м.

1.2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы и явления

На территории проектирования из активных экзогенных геологических процессов имеют развитие: заболачивание, морозное пучение дисперсных грунтов, подтопление, из эндогенных - сейсмичность.

Инд. № подл.	Подпись и дата					№ док.	
	Взам. инв. №						
	Вып.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							24

Заболачивание. Процессы заболачивания связаны с рядом природных факторов региона, развитию которых способствует плоский слаборасчлененный рельеф, малая глубина эрозионного вреза большинства рек, их замедленный сток, превышение осадков над испарением, наличие многолетней мерзлоты.

На всей территории получило развитие большое количество торфяных болот. Мощность торфа – от 0,3 до 3,3 м. Болота в основном низинного типа.

Морозное пучение. Распространение пылевато-глинистых грунтов, торфяных отложений в слое сезонного оттаивания-промерзания обуславливает их сезонное пучение. Согласно СП 115.13330.2016 по степени опасности морозного пучения от общей площади изысканий территория относится к «опасным», пораженность 25-75%.

Сезонное пучение грунтов является одним из самых опасных для проектируемых сооружений процессом, в связи с опасностью выпучивания свайных фундаментов сооружений силами, возникающими в деятельном слое во время осенне-зимнего промерзания дисперсных пород.

При промерзании сезонно-талого слоя осенью отмечается пучение за счет замерзания грунтовой влаги без подтока извне (система закрытого типа). Высота его не превышает 100 мм. Из-за малых величин и равномерности пучение приводит к слабым деформациям структуры напочвенного растительного покрова.

Величина пучения слоя сезонного промерзания (на участках развития таликов) больше пучения сезонно-талого слоя, так как сезоннопромерзающий слой является открытой системой и его промерзание сопровождается активной миграцией влаги из нижележащих талых водонасыщенных грунтов.

По данным лабораторных исследований, суглинок льдистый является сильнопучинистым грунтом.

Криогенное пучение при промерзании грунта приводит к развитию многочисленных мерзлотных деформаций: выпучивание, изгиб и разрыв трубопровода, нарушение их изоляции, выпучивание опор сооружений, образования пучин в полотне автодорог и т.д.

Подтопление. Согласно СП 22.13330.2016 п. 5.4.8 по характеру подтопления следует выделять естественно и техногенно подтопленные территории с глубинами залегания УГВ менее 3,0 м. Протяженность естественно подтопленных территорий в неблагоприятный период (октябрь-май) составляет менее 25 % от общей площади участка работ, в период июнь-сентябрь свыше 75 % от общей площади участка.

По категории опасности процессов согласно СП 115.13330.2016, таблица 5.1 подтопление территории относится к «опасному» процессу на данной территории. При сезонном оттаивании

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

протяженность естественно подтопленных территорий составит более 75 % от общей площади, и территория по подтоплению будет относиться к «весьма опасному».

В системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от природных условий рекомендуется поверхностный сток со стороны водораздела отводить с защищаемой территории по дренажным каналам относительно объекта.

Термокарст. Термокарстовые процессы являются одними из наиболее распространенных и опасных криогенных процессов района проектирования. Термокарст связан с вытаиванием ледяных включений в грунтовой толще и является причиной образования просадочных форм рельефа. Большая часть термокарстовых форм, играющих ландшафтообразующую роль, – озера, хасыреи, обширные заболоченные депрессии – являются древними образованиями. Современные термокарстовые образования имеют небольшие размеры (диаметр, в среднем 10–50 м, относительное понижение 0,1–1,0 м), они заболочены или обводнены.

Интенсивность землетрясений района проектирования составляет пять (5) баллов согласно СП 14.13330.2018 карты ОСР-2015-А 10 %, ОСР-2015-В 5 % и ОСР-2015-С 1 % вероятности возможного превышения в течение 50 лет. По категории опасности процессов согласно СП 115.13330.2016, таблица 5.1 землетрясения относятся к «умеренно опасному» процессу на данной территории.

1.2.7 Растительный мир

На земельных участках, планируемых к рекультивации, выделено 3 типа растительности: лесотундровый, болотный и пойменный (Приложение В3).

Древесный ярус сформирован из лиственницы сибирской (*Larix sibirica*) высотой 10-12 м и диаметром стволов – 12-24 см, сомкнутость крон низкая - 0,1. В подросте встречаются редкая береза (*Betula pubescens*) и лиственница (*Larix sibirica*) высотой до 2,5 м. Древесный ярус и подрост сформированы жизнеспособными лиственничными насаждениями без признаков дигрессии, отмирания или усыхания кроны, дехлорации и дефолиации ветвей. Кустарничковый ярус слагают береза карликовая (*Betula nana*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), водяника черная (*Empetrum nigrum*). Дополнительно в структуре кустарничкового яруса встречаются травянистые группировки растений из осок и мезогигрофильных злаков. Общее проективное покрытие кустарничкового яруса с участием трав составляет 60-80%.

Напочвенный покров сформирован кустистыми и листоватыми лишайниками из рода кладония (*Cladonia alpestris*), кладина (*Cladina rangiferina*) и пельтигера (*Peltigera aphtosa*).

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Зеленые мхи приурочены в основном к приствольным повышениям или локальным микропонижениям рельефа и образуют разрозненные синузии с низким проективным обилием до 15%. Среди зеленых мхов преобладают плеурозиум Шребера (*Pleurozium Schreberi*), кукушкин лен (*Polytrichum commune*), дикранум (*Dicranum elongatum*). По результатам наблюдений установлено, что растительность нижних ярусов сформирована жизнеспособными кустарничково-мохово-лишайниковым сообществом с локальными признаками механических повреждений и техногенного воздействия (сейсмопрофили и ЛЭП).



Рисунок 1.2 - Лиственничные редколесья проектируемой территории.

Лиственничные, лиственнично-кедровые леса и производные сообщества на их месте широко представлены на рассматриваемой территории в пределах пологоволнистых северотаежных типов местности.

Древостой сформирован сочетанием лиственницы (*Larix sibirica*) и кедра (*Pinus sibirica*). Высота древесного яруса составляет 10-15 м, диаметр стволов – 14-22 см. Напочвенный покров сформирован брусникой (*Vaccinium vitis-idaea*), водяникой черной (*Empetrum nigrum*), голубикой (*Vaccinium uliginosum*), кладной кустистой (*Cladina arbuscula*), кладонией альпийской (*Cladonia alpestris*), кладонией оленьей (*Cladonia rangiferina*), цетрарией исландской (*Cetraria islandica*). Среди зеленых мхов широкое распространение получили представители родов *Drepanocladus*, *Ptilium* и *Pleurozium*.

Ерниковые тундры в пределах территории исследований представлены ассоциациями из 3 типов: ерниковые пятнистые кустарничково-лишайниковые и мелкобугристые

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

кустарничково-мохово-лишайниковые с единичными лиственницами в сочетании с травяно-сфагновыми мочажинами и ерниковые кустарничково- сфагново-лишайниковые в сочетании с плоскобугристыми торфяниками.



Рисунок 1.3 - Лиственничные редколесья с ерnikово-лишайниковым покровом.

Наибольшее распространение среди рассматриваемого класса формаций получили ерниковые пятнистые кустарничково-лишайниковые и мелкобугристые кустарничково-мохово-лишайниковые с единичными лиственницами в сочетании с травяно-сфагновыми мочажинами. В меньшей степени распространены ерниковые заболоченные кустарничково-травяно-моховые в сочетании с травяно-кустарничково-лишайниковыми.

Ерниковые пятнистые кустарничково-лишайниковые и мелкобугристые кустарничково-мохово-лишайниковые с единичными лиственницами в сочетании с травяно-сфагновыми мочажинами встречаются в основном на дренированных поверхностях холмисто-увалистых равнин. В границах картируемой территории ерниковые тундры рассматриваемого типа встречаются на обширных участках.

По основным поверхностям ценотическая структура рассматриваемого сообщества представлена березой карликовой (*Betula nana*), багульником стелющимся (*Ledum palustre*), брусникой (*Rubus chamaemorus*), морошкой (*Rubus chamaemorus*) и водяникой (*Empetrum nigrum*). Напочвенный покров слагают политриховые и зеленые мхи (*Dicranum elongatum*, *Drepanocladus* sp., *Polytrichum commune*) в сочетании с кладониевыми и цетрариевыми

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

лишайниками (*Cladonia alpestris*, *Cl. cornuta*, *Cetraria nivalis*, *C. cucullata*). Проективное покрытие кустарничков варьирует от 40 до 60%, мохово-лишайниковый ярус занимает 30-40% площади от остальной поверхности. На сфагново-кустарничковых заболоченных участках типичны осока кругловатая (*Carex rotundata*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), сфагновые мхи (*Sphagnum balticum*, *S. fuscum*).

Древесный ярус сформирован из лиственницы сибирской (*Larix sibirica*) высотой 10-12 м и диаметром стволов – 12-24 см, и низкой сомкнутостью крон - 0,1. В подросте встречаются редкая береза (*Betula pubescens*) и лиственница (*Larix sibirica*) высотой до 2,5 м. Древесный ярус и подрост сформированы жизнеспособными лиственничными насаждениями без признаков дигрессии, отмирания или усыхания кроны, дехлорации и дефолиации ветвей. Кустарничковый ярус слагают в основном береза карликовая (*Betula nana*) с незначительным участием голубики (*Vaccinium uliginosum*), брусники (*Vaccinium vitis-idaea*) и водяники черной (*Empetrum nigrum*). Общее проективное покрытие кустарничкового яруса с участием трав составляет 60-80%. Напочвенный покров сформирован сочетанием зеленых и сфагновых мхов с общим проективным покрытием до 40%. Зеленые мхи приурочены в основном к приствольным повышениям или локальным микропонижениям рельефа и образуют разрозненные синузии с низким проективным обилием до 10%. Среди зеленых мхов преобладают плеурозиум Шребера (*Pleurozium Schreberi*), кукушкин лен (*Polytrichum commune*), дикранум (*Dicranum elongatum*).

Травяно-моховые болота активно развиваются по краевым частям плоских приозерных террас и пойм, в пределах исследуемой территории встречаются повсеместно. Оценка ценотической структуры и видового состава данных сообществ проводилась на основании результатов полевых наблюдений. Данная группа представлена двумя ассоциациями: плоскими травяно-моховыми с фрагментами лугов и торфяников.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							29



Рисунок 1.4 - Травяно-моховые болота территории проектирования.

Травяно-моховые болота сравнительно бедны по видовому составу, поскольку основу травяного яруса составляют несколько видов осок и пушиц (*Carex acuta*, *C. rotundata*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum polystachion*). Напочвенный покров составляют зеленые, долгомошные и сфагновые мхи в зависимости от степени увлажнения. Политрихумы представлены кукушкиным льном, политрихумом альпийский (*Polytrichum commune*, *P. alpinum*), зеленые мхи - плеврозиумом Шребера (*Pleurozium schreberi*), сфагны - балтийским и бурым (*Sphagnum balticum*, *Sph. fuscum*).

Незначительно в составе травостоя отмечается участие кровохлебки (*Sanguisorba officinalis*) и сабельника болотного (*Comarum palustre*), а также морошки (*Rubus chamaemorus*) на локально дренированных участках. Общее проективное покрытие растений травяного яруса варьирует от 40 до 60%, напочвенного покрова 20-30%. Растения по внешним признакам жизнеспособные с хорошо развитыми вегетативными и генеративными побегами. Напочвенный покров без повреждений, плотный, высотой в сфагновых синузиях до 10 см.

Грядово-мочажинные болота в пределах территории проектирования представлены ассоциацией одного типа - грядово-мочажинные болота, кустарничково-травяно-моховые по грядам и осоково-гипновые по мочажинам.

Среди трав, как правило, преобладают злаки, осоки и пушицы (*Carex acuta*, *C. rotundata*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Deschampsia sp.*, *Poa sp.*, *Calamagrostis sp.*).

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							30

Кустарничковый ярус однотипен и сформирован доминирующим ерником (*Betula pana*) с участием багульника болотного (*Ledum palustre*) и брусники (*Vaccinium vitis-idaea*).

Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса варьирует от 50 до 70%. Растения по внешним признакам жизнеспособные, проявлений выраженной дигрессии, отмирания или угнетения надземных побегов не выявлено. Активно развиваются генеративные побеги в стадии цветения или плодоношения. Напочвенный покров комплексный долгомошно-сфагновый, мозаичный. Среди политрихумов обычен *Polytrichum commune*, сфагновые синузии представлены *Sphagnum balticum*, *S. fuscum*. Проективное покрытие напочвенного покрова 40-60%. На поверхности кочек в комплексе с кустарничками развиваются лишайниковые синузии из кладонии альпийской (*Cladonia alpestris*), кладиной оленьей (*Cladina rangiferina*), цетрарии кукушечьей и снежной (*Cetraria nivalis*, *C. cucullata*).

Проективное покрытие лишайников незначительное, в среднем, составляет 10 - 30%.

Рассматриваемые сообщества, как правило, обводнены, характеризуются разнотравно-осоковым ярусом и сплошным, но рыхлым и маломощным моховым покровом из влаголюбивых мхов (*Sphagnum balticum*, *S. fuscum*, *Dicranum angustum*, *Polytrichum commune*), иногда с участием *Aulacomnium turgidum* и др. В травяном ярусе на различных участках господствуют осоки (*Carex aquatilis*, *C. globularis*), *Equisetum palustre*, *Comarum palustre*, встречается *Chamaedaphne calyculata*. Обычны единичные экземпляры *Salix glauca*, *S. pulchra*, *S. phylicifolia*, в пределах узкой кромки болотных массивов их доля может возрасть до 35%.

Кустарничково-мохово-лишайниковые комплексные болота получили достаточно широкое развитие на исследуемой территории в гидроморфных и полугидроморфных условиях и объединяют плоские кустарничково-сфагново-лишайниковые торфяники, мелкобугристые кустарничково-сфагново-лишайниковые торфяники с травяно- сфагновыми мочажинами в сочетании с полигонально-пятнистыми травяно-кустарничково- мохово-лишайниковыми тундрами и плоскобугристые кустарничково-мохово- лишайниковые с травяно-сфагновыми мочажинами и фрагментами кустарничково- лишайниковых тундр . Напочвенный покров слагают *Carex rotundata* Wahlenb., *C. rariflora* (Wahlenb.) Sm., *Eriophorum vaginatum* L., *Polytrichum juniperinum* Hedw., *Pleurozium schreberi* (Brid.), *Sphagnum balticum* (Russow) C.E.O. Jensen, *S. fuscum* (Schimp.) Klinggr.

В рассматриваемом классе формаций наиболее распространенными являются ассоциации плоскобугристые кустарничково-мохово-лишайниковые с травяно-сфагновыми мочажинами и фрагментами кустарничково-лишайниковых тундр, которые активно осваивают слабодренированные поверхности озерно-аллювиальных равнин. В пределах картируемой территории исследований рассматриваемые сообщества получили широкое распространение

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

повсеместно, приурочены к поверхностям приозерных террас. Оценка ценотической структуры и видового состава данных сообществ проводилась на основании результатов полевых наблюдений.

Мохово-лишайниковый ярус сложен преимущественно из зеленых мхов (*Drepanocladus revolvens*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*), реже из лишайников кладонии альпийской (*Cladonia alpestris*), кладины оленьей (*Cladina rangiferina*) и цетрарий кукушечьей и снежной (*Cetraria nivalis*, *C. cucullata*). Проективное покрытие мохово- лишайникового яруса варьирует от 30 до 60% на отдельных участках. По обводненным межбугорным понижениям торфяников преобладает гидрофитная осоково-сфагновая растительность. Травянистые группировки растений представлены сочетанием осоки кругловатой (*Carex rotundata*) и редкоцветковой (*C. rariflora*) в сочетании с пушицей влагилищной (*Eriophorum vaginatum*). Проективное покрытие трав не велико и составляет 20-40%. Напочвенный покров сформирован сфагновыми мхами (*Sphagnum balticum*, *S. fuscum*) с проективным покрытием до 80% на отдельных участках.

Лугово-болотно-лесная растительность пойм крупных рек включает в себя ряд растительных ассоциаций: Ценотическая структура кустарничкового яруса поверхности бугров торфяников сформирована разнообразными видами арктбореальной и бореальной флоры, в том числе: багульником болотным (*Ledum palustre*), брусникой (*Vaccinium vitis-idaea*), клюквой (*Oxycoccus microcarpus*), морошкой (*Rubus chamaemorus*), водяникой черной (*Empetrum nigrum*). Проективное покрытие кустарничков варьирует от 40 до 70%, растения жизнеспособные, без признаков выраженной трансформации надземных побегов или корневой системы. Высота надземной части различна в зависимости от видовой принадлежности от 5-7 до 25 см. Побеги цельные, листовые пластинки без некротических пятен или признаков загрязнения, сформированы генеративные побеги с соцветиями, либо в стадии цветения или плодоношения. Наряду с кустарничковой растительностью отмечается редкое облесение березой пушистой (*Betula pubescens*) в виде подроста высотой до 1 м.

Древесный ярус сформирован березой пушистой (*Betula pubescens*) и лиственницей (*Larix sibirica*). Высота древостоя 6-10 м, диаметр стволовой части – 8-15 см, сомкнутость полога – 0,4. Деревья по внешним признакам жизнеспособные, признаков дехромации и дефолиации не отмечено. Подрост средней густоты из березы, лиственницы, высотой до 2 м. В подлеске присутствует ива корзиночная (*Salix viminalis*) высотой до 3 м.

Биоценотическая структура нижних ярусов сформирована из кустарничков: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), морошка (*Rubus chamaemorus*) и водяника черная (*Empetrum nigrum*). Проективное покрытие кустарничков варьирует от 30 до

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

50%, растения жизнеспособные, без признаков выраженной трансформации надземных побегов или корневой системы. Побеги цельные, не доформированные, листовые пластинки без признаков загрязнения или некротических пятен. Травянистая растительность представлена осокой круглолатой (*Carex rotundata*) и редкоцветковой (*C. rariflora*) в сочетании с пушицей влагищной (*Eriophorum vaginatum*) с элементами разнотравья (*Antennaria dioica*, *Ranunculus* sp., *Chamaenerion angustifolium*). Проективное покрытие трав составляет 20-40%. Напочвенный покров сформирован дологомошными и зелеными мхами (*Polytrichum commune*, *P. alpestris*, *Drepanocladus revolvens*, *Ptilium crista-castrensis*) с проективным покрытием до 60% на отдельных участках.

Лугово-болотно-лесная растительность долин малых рек представлена следующими ассоциациями:

Ряд елово-кедрово-березовых, с лиственницей, лесов с фрагментами болот и торфяников в долинах малых рек;

Ряд травяно-моховых болот в сочетании с ерниковыми зарослями и фрагментами торфяников в долинах малых рек и ручьев;

Заторфованные долинообразные понижения с кустарничково-осоково-сфагновыми болотами в сочетании с березово-лиственничными с кедром редколесьями;

Пляжи и косы, лишенные растительного покрова.

Морфометрические параметры лесного яруса имеют следующие значения: высота лиственницы составляет 10-12 м, диаметр стволов – 16-20 см; высота ели – 12-14 до 16 м, диаметр стволов – 12-16 см; высота берез 10-12 м, диаметр стволов – 14-20 см. Сомкнутость древостоев 0,6-0,7. Подрост из лиственницы редкий, высотой до 1,5-2 м. Подлесок из рябины (*Sorbus sibirica*), шиповника (*Rosa acicularis*), можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis*) средней густоты, высотой до 4 м. Травяно-кустарничковый ярус формируют брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*), кипрей узколистный (*Chamaenerion angustifolium*). В мохово-лишайниковом ярусе преобладают гипновые мхи, преимущественно кукушкин лен (*Polytrichum commune*), лишайники редки, представлены цетрариями (*Cetraria nivalis*). В заболоченных понижениях обильны осоки (*Carex aquatilis*, *C. rariflora*) и гипновые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*). На прирусловой пойме преобладают ива корзиночная (*Salix viminalis*) и ольха серая (*Alnus incana*). Проективное покрытие растений травяно-кустарничкового яруса высокое до 70%, напочвенный покров плотный, местами разреженный с проективным покрытием до 30%.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											33
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Кормовые растительные ресурсы

Кормовые растительные ресурсы Пуровского района используются преимущественно в качестве оленьих пастбищ. Преобладающим типом пастбищ на территории района являются смешанные средней ценности, занимающие крупные массивы левобережья р. Пур, междуречья рек Пурпе, Пяку-Пур и Айваседа-Пур.

ОАО «Совхоз Пуровский» использует выпасы на территории Пуровского района только в зимний период, транзитом откочевывая по территории района на летний период в тундру соседних районов – Тазовского, Надымского и Красноселькупского.

Редкие и охраняемый виды растений и грибов

Для выявления редких и исчезающих видов растений, способных произрастать на изучаемой территории, были использованы Красная книга ЯНАО и Красная книга РФ.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий, по данным полевых маршрутных наблюдений и сведениям от уполномоченных органов на участке проведения работ редкие виды растений, занесенных в Красные книги ЯНАО и Российской Федерации, отсутствуют.

1.3 Степень и характер деградации земель

В соответствие с заданием на проектирование, объектами проектирования являются:

- Куст скважин №Y05 - газовая скважина Y0507;
- Куст скважин №Y09 - газовая скважина Y0901;
- Газопровод-шлейф от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №Y09 до узла подключения проектируемый (3.946 км, 14.5 МПа, Ø219*11, подземный).

Все скважины, обвязка устья которых предусматривает настоящий проект обустройства, являются новыми и не находились ранее в эксплуатации. Строительство скважин выполняется по отдельному проекту бурения, решения которого не входят в состав проекта обустройства. Границей начала проектирования настоящей документации являются ответные фланцы фонтанной арматуры скважин.

Куст скважин №Y05. Площадь территории 21.4 га, в центральной части которой располагается отсыпанная песком площадка. Рельеф на существующей площадке равнинный, высотные отметки которого находятся в пределах от 46.46 до 52.98 мБС. За пределами отсыпки моховая растительность на кочковатой поверхности, в юго-восточной части произрастает редкий лес (береза и лиственница высотой до 6 м). Минимальная отметка за пределами отсыпки 45.23 мБС, максимальная 50.82 мБС. В северной части изыскиваемой территории

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

расположены производственные сооружения. С северо-западной стороны к площадке подходит песчаная дорога.

Куст скважин №У09. Площадь территории 17.7 га, в центральной части которой располагается отсыпанная песком площадка. Рельеф на существующей площадке равнинный, высотные отметки которого находятся в пределах от 44.87 до 48.55 мБС. За пределами отсыпки на проходимом болоте произрастает травяная влаголюбивая, моховая растительность на кочковатой поверхности, в северо-западной части произрастает лес (лиственница высотой до 8 м). Минимальная отметка за пределами отсыпки 44,18 мБС, максимальная 45,84 мБС. В восточной части проектируемой территории расположены производственные сооружения и существующие коммуникации. С северо-восточной стороны к площадке подходит песчаная дорога.

Газопровод-шлейф от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09. Проектируемая трасса газопровода-шлейфа начинается от обваловки куста скважин № У09 и заканчивается врезке к газопроводу по ш.1718, имеет длину 3946,15 м, общее направление на север, 11 углов поворота.

Проектируемый трубопровод проложен подземно. От застывания и для уменьшения растепления многолетнемерзлых грунтов при прокладке трубопровод защищен теплоизоляционными скорлупами.

Трасса проектируемого трубопровода от ПК0+00 до ПК9+0,84 проложена в одном техническом коридоре с трассой подъездной автомобильной дороги к КГС У-09.

Трасса проходит по равнинной территории, также встречаются понижения рельефа, выраженные пересекаемыми временными ручьями и озером без названия. Максимальная отметка по трассе составляет 38.22 мБС, минимальная 46.93 мБС. Растительный покров представлен моховой тундрой, травяной влаголюбивой растительностью, хвойным лесом, а также проходит по проходимым болотам и заболоченным участкам на кочковатой поверхности.

В период строительства проектируемого объекта в районе проведения работ происходит нарушение целостности почвенного покрова.

Прогнозируемая деградация земельного участка заключается в механическом воздействии на почвы, частичном либо полном уничтожении растительности, а также в погребении почв под насыпным грунтом, изменение рельефа и параметров поверхностного стока.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На земельном участке, помимо прямого механического нарушения почвенно-растительного покрова, будет происходить его трансформация за счет изменения гидрологического режима.

Химические изменения свойств почвы в процессе строительства возможны в результате работы двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники, а также локальном загрязнении строительных площадок и полосы отвода горюче смазочными материалами.

1.4 Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования

Сведения уполномоченных органов о природных и природно-антропогенных условиях района проведения работ согласно табл. Б.1 СП502.1325800.2021 представлены в Приложении А и таблице 1.12.

Таблица 1.12 - Сведения уполномоченных органов о природных и природно-антропогенных условиях района проведения работ

Территории ограниченного природопользования	Уполномоченный орган	№ вход. письма	Сведения о наличии/отсутствии	Приложение
О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального, регионального и местного значения и зон их охраны	Минприроды России		Проектируемый объект располагается в границах территории Арктической зоны Российской Федерации. Ближайшим к территории проектирования являются заказники: «Надымский» – 156 км. и государственный природный заказник «Пякольский» – 187 км.	Приложение А1
	Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО	№89-27/01-08/33259 от 20.09.2023	В районе расположения объекта, существующие проектируемые и перспективные ООПТ регионального значения, отсутствуют	Приложение А3
	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	В районе расположения объекта, существующие проектируемые и перспективные ООПТ местного значения, отсутствуют	Приложение А4
О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования регионального и местного уровня	Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО	№89-10/01-08/3035 от 31.08.2023	В районе проектируемого объекта ТТП коренных малочисленных народов Севера не образовано.	Приложение А6

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							36

Территории ограниченного природопользования	Уполномоченный орган	№ вход. письма	Сведения о наличии/отсутствии	Приложение
	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	В районе расположения объекта, ТТП местного значения, священные места КМНС и их охранные зоны отсутствуют	Приложение 4
	АО «Совхоз Пуровский»	№441/03 от 03.11.2023	Территория выпаса оленей оленеводческих бригад №№7,8 Общества, стоянки и маршруты калания оленей, не затрагивают территорию объекта.	Приложение А3
О наличии/отсутствии ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения	Служба по государственной охране объектов культурного наследия ЯНАО	№ ОКН-20230831-14062852991-3 от 31.08.2022	Объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ), их зоны охраны и защитные зоны отсутствуют . Сведения об отсутствии выявленных объектов культурного наследия и их зон охраны и защитных зон на территории Служба не располагает.	Приложение А5
О наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах	Федерального агентства по недропользованию (РОСНЕДРА)	№ 01-13-10/20299 от 20.10.2023	В недрах под участком работ по объекту расположены: ЯРО-ЯХИНСКОЕ НГКМ, Яро-Яхинский участок недр, лицензия СЛХ 15352 НР, недропользователь АО «АРКТИКГАЗ»	Приложение А11
О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО	Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО	№89-27/01-08/37763 от 27.10.2023 №1949 от 30.10.2023.	На проектируемой территории департаментом не предоставляется право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.	Приложение А7
	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	Поверхностные источники, эксплуатируемые филиалом АО	Приложение А4

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Территории ограниченного природопользования	Уполномоченный орган	№ вход. письма	Сведения о наличии/отсутствии	Приложение
			«Ямалкоммунэнерго» в Пуровском районе отсутствуют.	
О наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО	Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО	№ 89-27/01-08/32140 от 08.09.2023	В районе проектируемого объекта отсутствуют участки недр местного значения, содержащих подземные воды, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности.	Приложение А7
	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	Подземные источники, эксплуатируемые филиалом АО «Ямалкоммунэнерго» в Пуровском районе отсутствуют.	Приложение А4
О наличии/отсутствии скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных ("морových полей") в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта	Служба ветеринарии ЯНАО	№89-34-01-08/3096 от 07.09.2023	На территории проектируемого объекта и в прилегающей зоне радиусом 1000 м от границ объекта скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных ("морových полей") не зарегистрировано.	Приложение А8
О наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	Особо ценные земли, особо ценные продуктивные с/х угодья, использование которых для других целей не допускается на территории Пуровского района отсутствуют.	Приложение А4
О наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участках леса, сведения о категориях защитности лесов	Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО	№89-27/01-08/31004 от 25.09.2023	На территории проектируемого объекта отсутствуют земли лесного фонда, защитные леса, особо защитные участки леса, городские леса.	Приложение А10
	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023		Приложение А4
О наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов	Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО	№89-27/01-08/31004 от 25.09.2023	Лесопарковые зеленые пояса в границах участка проектирования отсутствуют.	Приложение А10
	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023		Приложение А4

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							38

Территории ограниченного природопользования	Уполномоченный орган	№ вход. письма	Сведения о наличии/отсутствии	Приложение
О наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования	Администрация Пуровского района	№ 89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	На территории объекта леса, расположенные на землях лесного фонда, в том числе имеющие защитный статус, городские леса, лесопарковые зеленые зоны и пояса не образованы.	Приложение А4
О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	В границах проектируемого объекта округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения отсутствуют.	Приложение А4
Сведения о мелиоративных системах	Минсельхоз РФ	№20/5189 от 15.09.2023	Мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.	Приложение А14
Сведения о приаэродромных территориях	РОСАВИАЦИЯ	№523/05/ТМТУ от 23.08.2022	На территории Пуровского района ЯНАО зарегистрированы аэродромы Ноябрьск, Тарко-Сале и Уренгой	Приложение А16
Сведения о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их СЗЗ	Администрация Пуровского района	№89-160/2901-10/1862 от 12.09.2023	В границах проектируемого объекта кладбища, крематории и их СЗЗ отсутствуют.	Приложение А4

2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БОСОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Обоснование выбора направления рекультивации

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации». Направление рекультивации нарушенных земель выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования (п. 7.1.1 ГОСТ Р 59057-2020).

Выбор направления рекультивации определяется категорией земель, в состав которых входит отводимый для использования земельный участок.

Выбор направления рекультивации осуществляется с учетом:

- необходимости рекультивации нарушенных земель;

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							39

– 2 этап – биологический - этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

Выбор способов (методов) биологической рекультивации определяется с учетом климатической зоны, зонального биологического разнообразия, экономической целесообразности, целевого назначения и разрешенного использования (п.11.5.1.4 ГОСТР57446-2017).

Нарушенные земли и прилегающая к ним территория после проведения рекультивации должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. Рельеф и форма рекультивированных участков должны обеспечивать их эффективное хозяйственное использование.

Обоснование выбора проектного направления рекультивации представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Обоснование выбора направления рекультивации и площади земель, подлежащих рекультивации.

Наименование показателя	ЯНАО, р-н Пуровский				Итого:
	Ед. изм.	Площадка куста газовых скважин №У05	Площадка куста газовых скважин №У09	Газопровод-шлейф от площадки куста газовых скважин №У09	
Общая площадь земель, в т.ч.	га	18,2884	18,1523	10,8587	47,2994
- по окончании эксплуатации (ликвидации)		18,2884	18,1523	10,8587	47,2994
в т.ч.					
- водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы		-	-	0,3925	0,3925
- болота, суходолы		-	-	1,3321	1,3321
- водотоки, ручьи, озера		-	-	0,0451	0,0451
- дорожное полотно		-	-	0,0952	0,0952
Категория земель до начала эксплуатации объекта					
Земли сельскохозяйственного назначения	га	0,2897	-	7,8722	8,1619
Земли промышленности	га	17,9987	18,1523	2,9865	39,1375
Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации по ГОСТ Р 59060-2020 (табл. 1) после окончания периода эксплуатации (ликвидации) объекта					
Земли сельскохозяйственного назначения рекультивации	га	18,2884	18,1523	10,8587	47,2994

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							41

2.2 Оценка современного состояния почв

2.2.1 Отбор проб почв

Отбор проб почвы производится для оценки состояния участка до начала проведения работ и после завершения этапов рекультивации. Отбор проб проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения», ГОСТ 17.4.3.01-2017. «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

2.2.2 Оценка современного состояния почв

Оценка современного состояния почв района намечаемого строительства проведена для ненарушенного земельного участка до начала производства работ по инженерной подготовке территории строительства. После этапа инженерной подготовки территория будет представлять собой искусственно созданный антропогенный грунт, лишенный плодородного слоя. Восстановление земельного участка с антропогенным грунтом, создание на его отдельной территории условно плодородного рекультивационного слоя с возможностью создания сеяного травостоя и будет являться окончательной целью работ в рамках данного проекта рекультивации.

Нормирование содержания загрязняющих веществ в почвах

Содержание в почвах различных химических соединений регламентируется СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В целях уточнения современного экологического состояния почв участка проведения работ была исследована 21 основная пробная площадка, а также 5 площадок фонового пробоотбора. Карта -схема отбора проб почвы представлена в приложении В 5.

Анализируемые показатели выбраны с учётом требований нормативной документации (СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.2.01-81, СанПиН 1.2.3685-21), особенностей хозяйственного использования данной территории и возможного влияния проектируемого объекта.

Протоколы результатов количественного химического анализа проб представлены в Приложении Е. Результаты оценки загрязненности почвенного покрова представлены в таблице 2.2.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 2.2 - Оценка загрязненности почвенного покрова

Показатель	ПДК	Фоновые концентрации*	Минимальные значения	Максимальные значения	Средние значения
АПАВ, млн-1	-				
Водородный показатель водной вытяжки, Ед. рН	-				
Массовая доля железа (вал.ф.), мг/кг	-				
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	0,02				
Массовая доля кадмия (вал.ф.), мг/кг	2,0				
Массовая доля марганца (вал.ф.), мг/кг	1500				
Массовая доля меди (вал.ф.), мг/кг	66				
Массовая доля никеля (вал.ф.), мг/кг	80				
Массовая доля свинца (вал.ф.), мг/кг	32				
Массовая хрома (вал.ф.), мг/кг	-				
Массовая доля цинка (вал.ф.), мг/кг	110				
Нефтепродукты, млн-1	-				
Ртуть (валовая форма), мг/кг	2,1				
Фенолы, мг/кг	-				

*с целью определения фоновых концентраций было отобрано 5 фоновых проб на расстоянии не менее чем в 500 м от антропогенных объектов и в том же типе почв.

Кислотность почв. Значения водородного показателя, в исследованных пробах, варьирует от 3,4 до 6,04 ед.рН. В усреднённом выражении, исследованные почвы участка планируемой застройки, характеризуются слабокислой средой. Средне-математическое значение водородного показателя составляет 5,06 ед.рН.

Загрязнение почв нефтепродуктами

Из всего комплекса отобранных проб, повышенное содержание нефтепродуктов не выявлено. Визуальные признаки загрязнения, в почвенных профилях не обнаружены.

Загрязнение почв тяжёлыми металлами

Проявления техногенных факторов загрязнения, на территории проектирования минимальны. Наличие концентрации тяжелых металлов в почвах являются локальной, либо региональной геохимической аномалией, генезис которой связан с химическим составом почвообразующих пород.

В результате инженерно-экологических изысканий превышений в пробах почвы тяжёлыми металлами не выявлено.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							43

Химическое загрязнение грунтов оценивалось по суммарному показателю химического загрязнения Z_c , являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения. Суммарный показатель химического загрязнения Z_c характеризует степень химического загрязнения грунтов, обследуемых участков металлов I - III классов опасности, и определяется как сумма коэффициентов концентрации K_c отдельных компонентов загрязнения по формуле

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n - 1),$$

где n - число определяемых компонентов;

K_{ci} - коэффициент концентрации i -то загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

По результатам расчета, значения суммарного показателя равно 2,85. Почвы территории проектирования относятся к категории загрязнения «допустимая» ($Z_c < 16$). Результаты оценки обуславливают выводы об отсутствии геоэкологических ограничений, на хозяйственное использование почв участка проектируемого строительства.

Оценка агрохимических свойств

Необходимость рекультивации нарушенных земель обусловлена законодательством Российской Федерации. Основными документами в этой сфере являются федеральные законы «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002, «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 и Земельный кодекс РФ от 25.10.2001.

Согласно ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения» рекультивация земель означает «комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества».

В ходе полевого этапа инженерно-экологических работ на территории проектируемой объекта, осуществлялась проходка почвенных выработок до усредненной глубины 0,75 м, варьировавшей, в зависимости от глубины залегания многолетнемёрзлых пород и наблюдаемой мощности определяемых генетических горизонтов, потенциально пригодных для снятия.

При описании почв, в полевых журналах, фиксировались основные морфологические признаки, влияющие на определение характеристик плодородного слоя почв (ПСП) и потенциально-плодородного слоя почв (ППСП): систематика генетических горизонтов профиля, окраска, влажность, структура, механический состав, сложение, новообразования и включения, вскипание, характер перехода горизонтов, а также обилие корневой системы

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							44

растений. Отмечалось засоренность отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором (ГОСТ 17.5.3.05-84). Полученные данные достаточны и были использованы для определения ориентировочной мощности ПСП и ППСР по физико-морфологическим качествам.

Результаты агрохимических исследований выявленных типов почв приведены в таблице 2.3. Оценка плодородности, проводилась на соответствие с ГОСТ 17.5.1.03-86.

Таблица 2.3 - Агрохимические показатели

Основные показатели плодородия почв	Нормативные значения, диапазоны допустимых уровней	Минимальные значения по пробам почв	Максимальные значения по пробам почв	Усреднённые значения по пробам почв
Азот общий, %	-			
Обменный калий, млн ⁻¹	-			
Нитрат-ион, мг/кг	-			
Содержание органических веществ, %	более 1			
Массовая доля калия (вал.ф), мг/кг	-			
Фосфор (подвижные соединения), млн ⁻¹	25 - 250			
Фосфор (вал.ф), мг/кг	-			

Результаты агрохимических исследований

Исследуемые почвы в среднем содержат массовую долю органического вещества 27,99%. Верхний гумусовый горизонт имеет мощность менее 10 см.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.05-84, плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв. Почвы не должны быть опасными в эпидемиологическом отношении и не должны быть загрязнены и засорены отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором. Согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 допускается не снимать плодородный слой:

- при толщине плодородного слоя менее 10 см;
- на болотах, заболоченных и обводненных участках.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, для почв северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик, с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, устанавливается выборочная норма снятия плодородного слоя с учетом структуры почвенного профиля. В соответствии с анализом структуры почвенного покрова исследуемой территории, можно сделать вывод, что снятие плодородного слоя не целесообразно и не рекомендуется. На исследуемой территории, почвенно-растительный покров чрезвычайно неустойчив, незначительное нарушение почвенного покрова и растительности, приводят к протаиванию грунтов, ведущему к нарушениям воднофизических и химических свойств почв, и к развитию опасных геологических процессов.

Согласно п. 3.24 РД 39-133-94, в зоне залегания ММГ, планировка территорий должна вестись подсыпкой, с обязательным сохранением мохово-торфяного покрова и почвенно-растительного слоя, в целом. При выполнении отсыпки в зимний период, ее высота должна быть не менее 0,5 м. Досыпка насыпи до проектной отметки, непучинистыми материалами (содержание частиц размером менее 0,1 мм, не свыше 30% по весу, высокая прочность на сжатие). Для предотвращения нарушения почвенно-растительного слоя, вместо подсыпки грунта, могут быть применены другие способы и материалы (свайные основания, дорожные настилы, теплоизолирующие покрытия, обеспечивающие поддержание отрицательной температуры на поверхности ММГ).

В условиях тундр и лесотундр, проблематика защиты ММГ имеет большее практическое значение, в сравнении с вопросами сохранения малоценных, в аграрном отношении, криогенных, переувлажненных почв. Растепление ММГ провоцирует развитие опасных экзогенных геологических процессов (с последующей деградацией почв), снижает несущую способность грунтов и меняет гидрогеологические условия участка строительства. Несоблюдение комплекса мер, по защите ММГ, окажет существенное влияние на безопасность строительства и эксплуатации комплекса проектируемых зданий и сооружений. Нарушение почвенно-растительного слоя, в том числе снятие плодородного слоя почвы и потенциально плодородного слоя почвы, не рекомендуется, на всей территории проектирования, вне зависимости от типов почв и их геохимических характеристик.

Оценка загрязненности почв участка проектирования природными и техногенными радионуклидами

Для оценки радиологического загрязнения почв по всей площади участка проектирования был произведен отбор 21 пробы. Протоколы исследований представлены в приложении Д.

Суммарная эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (в соответствии с п. 5.3.4 НРБ-99/2009) определяется по формуле:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							46

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$$

где A_{Ra} и A_{Th} - удельные активности Радия-226 и Тория-232, находящихся в равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов,

A_{K} - удельная активность Калия-40 (Бк/кг).

Обработанные данные по радиологическим исследованиям почвогрунтов, представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Радионуклидный состав почв участка проектирования

Показатели	Минимальные значения	Максимальные значения	Средние значения
Удельная активность Cs-137			
Удельная активность K-40			
Удельная активность Ra-226			
Удельная активность Th-232			
Эффективная удельная активность (Аэфф)			

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, почвы участка проектирования по эффективной удельной активности ЕРН соответствуют первому классу радиационной безопасности ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг), т.е. могут использоваться в строительстве без ограничений.

Комплексные экологические исследования состояния почвенного покрова участка проектирования позволяют сделать вывод, что почвы территорий проектируемого строительства являются чистыми по санитарно-эпидемиологическим, геохимическим и радиологическим показателям, не оказывают токсического воздействия на биоту и рекомендуются к использованию при строительстве без ограничений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							47

2.2.3 Обоснование достижения запланированных показателей значений состояния почв и земель по окончании рекультивации и контроль качества проведения рекультивации

Для подтверждения данных о состоянии земель до и после проведения работ по рекультивации выполняется оценка качества почвы по комплексу санитарно-химических, санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических показателей с учетом требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды».

Отбор проб почв проводится с поверхности и составляет 2 шт. на территории прохождения линейных объектов и 1 фоновая (по 1 пробе для каждого типа почв с учетом п.5.11.13 СП 502.1325800.2021). Фоновая проба отбирается на расстоянии не менее чем в 500 м от антропогенных объектов. Количества проб почв для контроля рекультивации для линейных объектов на освоенной территории (кроме территории населенных мест, сельскохозяйственных угодий, рекреационных зон) определяется из расчета 1 контрольный пункт на каждые 0,5-5 га (ГОСТ 17.4.3.01-2017). Для количества точек дополнительно учитывается зонирование территории, визуальная оценка почвенного покрова.

Проектируемые производственные объекты являются расширением существующих кустовых площадок скважин на Яро-Яхинском лицензионном участке (кустовые площадки, газопровод-шлейф).

После окончания строительных работ оценка качества рекультивируемых земель будет осуществляться на земельных участках при выявлении на них нарушений почвенного покрова, допущенных организацией-подрядчиком, осуществляющих строительство.

При окончании эксплуатации (ликвидации) объектов добычи углеводородного сырья - на территории всего ликвидируемого имущественного комплекса. Количество проб будет определено в зависимости от общей площади кустовой площадки. Точка отбора проб в каждом конкретном случае будет учитывать место расположения основных источников загрязнения кустовых скважин и линейных объектов.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова производится на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий. Критериями загрязнения почв являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДК).

Номенклатуру показателей санитарного состояния почв устанавливают в соответствии с приложением 9 СанПиН 2.1.3684-21.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с п. 5.1 ГОСТ Р 59057-2020 основные показатели оценки состояния почв приняты:

- после окончания строительства - для промышленных зон;
- после окончания эксплуатации (ликвидации) объекта – для сельскохозяйственных зон.

Оценка санитарного состояния почв рекреационных зон в обязательном порядке включают в себя химические, радиологические, микробиологические и паразитологические показатели (таблица 2.5).

Таблица 2.5 - Основные показатели оценки санитарного состояния почв рекреационных зон (согласно приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21)

Наименование показателя	Применяемость показателя санитарного состояния почв	
	Промышленная зона	Сельскохозяйственная зона
Санитарно-химические показатели		
1. Аммонийный азот, мгN·кг ⁻¹	±	±
2. Нитратный азот, мгN·кг ⁻¹	±	+
3. Хлориды, мгCl·кг ⁻¹	±	±
4. pH	±	±
5. Пестициды (остаточные количества), мг/кг	±	+
6. Тяжелые металлы**, мг·кг ⁻¹	+	±
7. Нефть и нефтепродукты, мг·кг ⁻¹	+	+
8. Фенолы летучие, мг·кг ⁻¹	+	±
9. Сернистые соединения**, мг·кг ⁻¹	+	±
10. Детергенты (анионоактивные и катионоактивные)***, мг·кг ⁻¹	+	±
11. Канцерогенные вещества**, мкг·кг ⁻¹	+	+
12. Мышьяк, мг·кг ⁻¹	+	+
13. Цианиды, мг·кг ⁻¹	+	+
14. Полихлоридные бифенилы, мкг·кг ⁻¹	±	±
15. Радиоактивные вещества**, Ки·кг ⁻¹	+	+
16. Макрохимические удобрения, г/кг	-	-
17. Микрохимические удобрения, мг/кг	-	-
Санитарно-бактериологические		
18. Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы)***, индекс	+	+
19. Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	+	+
20. Патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям), индекс	+	+
Санитарно-гельминтологические		
21. Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), шт кг ⁻¹	+	+
22. Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г	+	+
Санитарно-энтомологические		
23. Личинки и куколки синантропных мух, экз. в почве площади 20x20 см	±	±

Примечание.

** - Выбор соответствующих показателей зависит от характера выбросов промышленных предприятий.
 Знак «+» - соответствующий показатель обязателен для определения санитарного состояния почв,
 знак «±» - показатель обязателен при наличии источника загрязнения.

Все исследования по оценке качества почвы проводятся в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Результаты анализов проб почв по окончании работ по рекультивации должны соответствовать санитарно-гигиеническим показателям,

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

дающим возможность использовать земельный участок в промышленных целях (после окончания строительства) и сельскохозяйственных целях после окончания эксплуатации (ликвидации) объекта (п. 8.3 ГОСТ Р 59057-2020).

2.2.4 Оценка эффективности рекультивации

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния:

- (а) пригодного для их использования в хозяйственной деятельности,
- (б) соответствующего нормам и правилам в области обеспечения плодородия восстановленных земельных участков не ниже показателей исходного (фоновое) состояния плодородия земель, расположенных на ближайших прилегающих территориях, аналогичных и однородных по типу почв и занятых однородной растительностью.

Эффективность работ по рекультивации оценивается устойчивостью травостоя из аборигенных или сеяных трав, адаптированных к существующим почвенно-гидрологическим условиям и способных к длительному произрастанию на данной площади. Оценка эффективности проведенного биологического этапа рекультивации (контроль качества) должна производиться в сентябре года проведения рекультивационных работ.

Этап проведения рекультивации считается завершенным, а земельный участок подготовлен к приемке-передаче основному землепользователю при наличии дернины и при условии 90% общего проективного покрытия почвы растительностью всех видов, не имеющих признаков повреждения.

Возврат земель осуществляется согласно Постановлению Администрации Пуровского района «Об утверждении Положения о возврате и обследовании земель, расположенных на территории муниципального округа Пуровский район вне границ населенных пунктов» №427-ПА от 23.09.2021г.

При приемке рекультивированных земель и земельных участков учитывают следующие показатели:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- наличие на рекультивированных участках строительных и других отходов;
- проективное покрытие травянистой растительностью, %;
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							50

нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивированных земель.

Данные о состоянии растительности (проективном покрытии, %) заносятся в «Акт о рекультивации земель» после проведения процедуры обследования объектов земельных отношений.

В целях возврата земель правообладатели объектов земельных отношений направляют уведомление о возврате объектов земельных отношений в Администрацию Пуровского района, к которому прилагаются следующие документы:

а) копия акта о рекультивации земель, подписанного правообладателем рекультивированных объектов земельных отношений;

б) копия утвержденного проекта рекультивации земель (копии проектов, утвержденных либо согласованных Администрацией Пуровского района после 01.01.2014, не предоставляются);

в) гарантийный паспорт;

г) границы объектов земельных отношений, подлежащих возврату, в формате MapInfo и системе координат, принятой для ведения кадастрового учета объектов недвижимости на соответствующей территории.

д) копия документа, подтверждающего направление уведомления о завершении работ по рекультивации земель в федеральные органы исполнительной власти.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЁМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Рекультивация нарушенных земель выполняется после строительства и после завершения эксплуатации объекта, под который задействованы участки рекультивации. Рекультивация земельных участков производится согласно ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации».

Площадь земельных участков, оформленных в пользование под строительство объекта **47,2994 га, в том числе вновь образованные земельные участки – 8,1619 га.**

Площадь участков рекультивации по этапам составит:

- после окончания периода строительства объекта – площадь рекультивации и объемы работ определяются по факту выявленных нарушений почвенного покрова, осуществленной

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

организацией-подрядчиком, которая обязана провести на выявленных участках техническую и биологическую рекультивацию. Проектом предусмотрен наихудший вариант – 47,2994 га (техническая рекультивация).

- после окончания периода эксплуатации (ликвидации) объекта – 47,2994 га:

- Для вновь отводимых земель техническая рекультивация проводится на площади 8,1619 га, биологическая – на площади 8,0216 га.
- Для ранее отведенных земель на площади 39,1375 га в соответствии с существующим Проектом **Рекультивации по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09» (приложение Б).**

Направления рекультивации по периодам приняты согласно ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации», ГОСТР 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель». Проектом приняты следующие направления рекультивации:

- После окончания периода строительства объекта:
 - строительное направление рекультивации общей площадью 47,2994 га.
- После окончания периода эксплуатации (ликвидации) объекта на площади 47,2994 га:
 - для вновь отводимых земель (8,1619 га) принято сельскохозяйственное направление рекультивации;
 - для ранее отведенных земель (39,1375 га) принято сельскохозяйственное направление рекультивации в соответствии с существующим **Проектом Рекультивации по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09» (приложение Б).**

3.1 Обоснование периода проведения рекультивационных работ

При анализе климатических условий района расположения проектируемого объекта, критерием для выбора периода проведения рекультивационных работ является температура почв и воздуха, обеспечивающая нормальный рост и развитие многолетних трав.

С целью определения оптимального периода проведения биологической рекультивации приняты климатические характеристики метеостанции Уренгой.

Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет минус 7,8°С.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							52

Самым холодным месяцем является январь, средняя температура которого минус 26,4°С. Самый теплый месяц – июль. Средняя месячная температура воздуха в июле равна плюс 15,4°С.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной происходит в начале мая и осенью – во второй половине октября. Первые осенние заморозки обычно наблюдаются в первой декаде сентября, последние весенние – середина июня. Средняя продолжительность безморозного периода 99 дней.

Средняя годовая температура поверхности почвы по пгт. Уренгой составляет минус 8,0°С, абсолютный максимум – плюс 42,0°С, абсолютный минимум – минус 50,0°С.

Средняя многолетняя сумма осадков равна 531 мм по метеостанции Уренгой.

Наибольшее месячное количество осадков приходится на сентябрь и составляет 72 мм, наименьшее количество – на февраль и равно 19 мм.

Продолжительность вегетационного периода определяется датами перехода средней суточной температуры через 5°С. По многолетним данным, эта дата в рассматриваемом районе приходится на начало июня и первую середину сентября, что определяет продолжительность периода с температурой выше 5°С – 99 дней. Средняя дата последнего заморозка летом приходится на середину июня. Заморозки осенью наблюдаются обычно в начале сентября.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 88 дней.

Температурный режим почвы определяется главным образом радиационным и тепловым балансом её поверхности, а также зависит от механического состава и типа почвы, характера растительности, формы рельефа, экспозиции склонов. На поверхности почвы, как и в воздухе, самыми холодными месяцами являются февраль-март (температура минус 25 °С), самым теплым – июль (плюс 18 °С).

Таким образом, в теплый период запасы тепла и влаги могут обеспечить нормальный рост и развитие растений.

Учитывая вышеперечисленные факторы, можно выделить благоприятный период для проведения рекультивационных работ (биологический этап) – с середины июня до середины сентября. Сроки работ по рекультивации должны быть уточнены в зависимости от конкретных погодных условий года их проведения.

3.2 Состав работ по рекультивации земельных участков

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения» работы по

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

рекультивации нарушенных земель, проводят в два этапа - технический (включает подготовительные работы) и биологический.

Подготовительные работы к проведению рекультивации

Перед началом сезона производства рекультивационных работ необходимо провести следующие мероприятия:

- обследовать участок рекультивации, провести рекогносцировочную съемку территории (при необходимости);
- приобрести расходные материалы, минеральные удобрения, семена;
- доставить технику, торф, травосмесь и минеральные удобрения к месту проведения рекультивационных работ;
- провести инструктажи по ТБ в производящих работы бригадах.

Состав техники, используемой при проведении рекультивационных работ, определяется в зависимости от технической оснащенности подрядных организаций.

Следует учесть, что набор операций, объемы работ носят прогнозный характер и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения.

Перечень основных объемов работ по подготовительному этапу рекультивации приведен в таблице 3.5.

3.2.1 Технический этап рекультивации

Технический этап - этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве.

Согласно ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения», к техническому этапу относятся планировка, формирование откосов, обустройство водоотводных сооружений и другое.

Укладка газопровода-шлейфа от куста №У09 до точки врезки предусмотрена в траншею шириной с учетом охранной зоны - 1,6 м, длина – 3,946 км. Укладку подземных трубопроводов предусмотрено проводить с использованием существующего проезда (автодорога с песчаным покрытием, зимой - зимник). Механическое нарушение земель максимально исключено.

На земельных участках, отводимых под размещение проектируемых площадных объектов, проектом предусмотрены работы по благоустройству территории (восстановление насыпного основания и детальная планировка территории, устройство проездов и технологических площадок, озеленение свободной от застройки территории). Данные мероприятия не относятся к работам по рекультивации (восстановлению), так как являются

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

техническими решениями по созданию устойчивости сооружений и обеспечению его пожарной и санитарной безопасности, безаварийной эксплуатации.

Технический этап рекультивации после окончания строительства проводится в случае нарушения почвенного покрова организацией-подрядчиком, которая обязана провести на выявленных участках техническую и биологическую рекультивацию. Площадь рекультивации и объемы работ определяются по факту нарушения.

Данным проектом прогнозируется наихудший вариант – проведение **после окончания строительства** мероприятий по технической рекультивации на общей площади **47,2994 га**.

Технический этап рекультивации **после окончания эксплуатации** проводится на всей площади **47,2994 га**, в том числе на существующие площади (39,1375 га) в соответствии с объемами, согласованными в составе **Проекта рекультивации по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09» (приложение Б).**

Технический этап рекультивации после окончания эксплуатации независимо от дальнейшего использования земельных участков предусматривает в целом выполнение следующих видов работ:

- очистка территории от отходов производства и потребления с механизированной погрузкой в автосамосвалы для транспортировки к месту конечной утилизации или размещения;
- демонтаж положительных антропогенных форм рельефа; вывоз минерального грунта от разборки насыпей кустов скважин №У05 и №У09 по месту дальнейшего использования на объектах Заказчика;
- грубая первичная и окончательная (чистовая) планировка земельных участков, а также подготовка к биологической рекультивации;
- приготовление торфо-песчаной смеси (ТПС) в соотношении 3:1 (75% торфа и 25% песка) в качестве условно-плодородного органоминерального грунта и нанесение ТПС на поверхность участка толщиной 0,15 м.

Органоминеральный (условно-плодородный) грунт приготавливают на специальных площадках, либо на полосе отвода, смешиванием фрезой торфа и песчаных грунтов.

Уборка мусора и других отходов (при наличии) с рекультивируемого участка производится вручную. Мусор и производственные отходы до момента вывоза по назначению, временно складированы в отдельные специальные контейнеры.

Места временного складирования отходов должны находиться в удовлетворительном состоянии и соответствовать санитарным требованиям. Вывоз всех видов отходов

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

создание нового биоценоза.

Предпосевная обработка почвы и внесение удобрений

Работы по предпосевной обработке почвы включают в себя:

- внесение комплексных минеральных удобрений на площадях за исключением площади водоохранной зоны (0,3925 га), болота (1,3321 га) - (табл. 2.1). Выполняется механизированным способом при помощи трактора и разбрасывателя удобрений на площади 45,4345 га, в том числе на вновь отведенных землях на площади 6,297 га;
- известкование выполняют в случае избыточной кислотности торфа с приведением показателей к оптимальным – до 5,6-5,8 рН в солевой вытяжке.
- культивацию с одновременным боронованием в 2 следа (обеспечивается рыхление, перемешивание и выравнивание поверхности почвы). Работы производятся механизированным способом при помощи гусеничного трактора и зубово-дисковой бороны. Глубина рыхления не должна превышать 0,2 - 0,3 м, расстояние между зубьями рыхлителя должно составлять не менее 0,5 см. Площадь культивации под посевы составляет 45,4345 га, в том числе на вновь отведенных землях на площади 6,297 га.

Для обеспечения питания растений на начальном этапе развития применяются сложные минеральные удобрения, содержащие азот, фосфор, калий. Удобрения вносятся в два этапа: при посеве и подкормка всходов. При посеве сеялкой удобрения высеваются вместе с семенами, в других случаях разбрасываются разбрасывателем.

В создаваемом плодородном грунте содержание минеральных форм азота должно быть не менее 60 мг на 1 кг (ГОСТ 26488-85 и ГОСТ 26489-85), двуокиси фосфора и окиси калия (ГОСТ 54650-2011) - более 100 мг на 1 кг. Потребность в азотно-фосфорно-калийных удобрениях определена по рекомендациям таблицы 1 СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02 –2009, согласно которой оптимальная доза удобрения должна быть на 50% больше, чем предусмотрено ГОСТ (ГОСТ 26489-85, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 54650-2011, ГОСТ26488-85), и которая составляет 120:120:120 кг действующего вещества азота-фосфора-калия на 1 га, что в пересчете на физический вес 750 кг на 1га нитроаммофоски или азофоски.

Таблица 3.1 – Содержание действующего вещества в минеральных удобрениях

Наименование удобрения	Действующее вещество (N-P ₂ O ₅ - K ₂ O), %	Содержание, %		
		N	P	K
Комплексные удобрения				
Нитроаммофоска	16-16-16	16	7	14
	13-19-19	13	6	16
Карбаммофоска	18-18-18	18	8	15
Диаммофоска	23-23-0	10	26	26
Нитроаммофос		23	10	-

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							58

Наименование удобрения	Действующее вещество (N-P ₂ O ₅ - K ₂ O), %	Содержание, %		
		N	P	K
	16-24-0	16	10	-
	25-25-0	25	11	-

Предпочтительнее применение комплексных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий в доступной для быстрого усвоения форме и с минимальным количеством нитратного азота, например, нитроаммофоска.

Таблица 3.2 – Номенклатура минеральных удобрений по техническим условиям

Наименование удобрения	Массовая доля (N-P ₂ O ₅ - K ₂ O), %	Технический документ
Комплексные удобрения:		
Нитроаммофоска марки А, Б, В	16-16-16	ТУ 2186-039-00203789-2003
	21-10-21	ТУ 113-08-10253378-02-96
	17-10-28	ТУ 113-03-466-91 с изм. 1, 2, 3, 4, 5
	8-24-24	ТУ 2166-028-17423164-2002 с изм. 1
Азофоска (NPK)	16-16-16	ТУ 113-03-466-91 с изм. 1, 2, 3, 4, 5
	15-15-15	ТУ 2186-004-56937109-2002
	22-11-11	ТУ 2186-039-00203789-2003

Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение трав–мелиорантов элементами минерального питания – усвояемыми формами азота, фосфора, калия в первый период жизни растений. Дозы, сроки и способы предпосевного внесения удобрений определяют с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей высаживаемых трав. Для предпосевного внесения удобрений используют технологии поверхностного внесения (удобрения равномерно распределяются по поверхности почвы и заделываются в почву граблями, культиватором, фрезой или оставляются без заделки), контактного внесения (внесение смеси семян и удобрений).

При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растениями форме – нитроаммофосу, карбаммофосу, нитроаммофоске и др.

Нитроаммофоска/азофоска – универсальное комплексное удобрение, содержащее в усвояемой форме все питательные элементы, необходимые для роста и развития растений – азот, фосфор и калий. Для залужения предусмотрено внесение нитроаммофоски или азофоски нормой 750 кг/га (п.3, стлб.3 Таблицы 1 СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02 – 2009).

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованной нормы внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

В случае необходимости известкование условно-плодородного грунта (УПГ) выполняют

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Вып.	№ док.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
																59
																Формат А4

непосредственно перед посевом трав.

После внесения удобрений, производят предпосевное дискование почвы в два следа зубово-дисковыми боронами или боронами. Целью рыхления является формирование бороздчатого (гребневого) микрорельефа, обеспечивающего создание оптимальных агрофизических свойств пород и водно-теплового произрастания растений. Глубина рыхления не должна превышать 0,2-0,3 м, расстояние между зубьями рыхлителя должно составлять не менее 0,5 см.

Посев семян травосмеси

Последовательность работ при посеве смеси многолетних трав на предварительно подготовленный и уложенный на земельный участок условно-плодородного грунта:

- производят посев травосмеси;
- заделывают семена в грунт боронами и прикатывают.

Посев трав преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия.

В условиях Крайнего Севера подбор видов трав имеет решающее значение при рекультивации земель и создании газонов. Научными исследованиями установлено, что не все виды трав обладают морозоустойчивостью и зимоустойчивостью в жестких климатических условиях региона. Испытание различных видов трав, как отечественных, так и зарубежных, показало, что наиболее устойчивы в условиях Ямала травы местной флоры.

Состав травосмеси для биологической рекультивации должен состоять из семян травянистых растений, которые способны произрастать до генеративной стадии в условиях Крайнего Севера.

При смешанном посеве многолетних трав, принадлежащих к различным семействам и различным биологическим группам (рыхлокустовые, корневищевые и другие), полнее используются запасы влаги и питательных веществ почвы, так как корневая система отдельных групп и видов трав распределяется неодинаково в разных слоях почвы. Злаковые травы имеют тонкую мочковатую корневую систему, густо пронизывающую поверхностные горизонты почвы, и только отдельные их корни уходят вглубь почвы.

Практическая рекомендуемая норма посева – 220 кг/га – принята по рекомендации СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02 – 2009 (таблица 1, стлб.3, строка 5) с учетом фактической хозяйственной годности семян (80%) и коэффициента смыва и неблагоприятных условий для прорастания. Посев трав производят сеялкой, в переувлажнённых местах – вручную.

Состав травосмеси для укрепления откосов рекомендован на основании сведений СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02 – 2009 (таблица 1, стлб.3, строка 4, вариант 2).

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Учитывая все перечисленные требования, для рекультивации нарушенных земель был подобран наиболее эффективный состав травосмеси с оптимальным соотношением семян трав.

Таблица 3.3 - Состав травосмеси для рекультивации

Наименование травы	Содержание в травосмеси, %	Масса травы в травосмеси, кг/га
Овсяница красная	50	110
Кострец безостый (Костер безостый)	20	44
Мятлик луговой	15	33
Пырей ползучий	15	33
Итого:		220

Применяемые в составе травосмеси такие виды трав как овсяница красная, кострец безостый, мятлик луговой и пырей ползучий, обладают хорошими адаптивными свойствами – характеризуются высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью, способны длительное время (до 40 дней) переносить затопление, неприхотливы к содержанию питательных веществ в почве. Срок произрастания этих растений на одном месте может достигать десяти лет и более. Растения способны размножаться в тундровой зоне семенами или вегетативно.

Овсяница красная, кострец безостый, мятлик луговой и пырей ползучий хорошо сочетаются в составе травосмеси, так как растения располагаются в разных ярусах по высоте (в нижнем, среднем и верхнем ярусах), что снижает межвидовую конкуренцию между растениями, и позволяет получить плотный, насыщенный травостой на всей площади посева. Корневая система разных типов (мочковатая, с короткими ползучими корневищами и стержневая с длинными корневищами) образует плотную дерновину, препятствуя водной и ветровой эрозии, и позволяет растениям размножаться вегетативно.

Травосмесь формирует хорошую вегетативную биомассу (стебли и листья). Отмирая и разлагаясь, вегетативная масса травосмеси формирует благоприятные условия для самозасева семенами местных дикорастущих растений.

Овсяница красная, кострец безостый, мятлик луговой и пырей ползучий имеют широкое хозяйственное значение, селекция, семеноводство, оборот семян этих культур хорошо развиты.

Посев трав нужно проводить весной, после оттаивания почвы. Посадку проводят в максимально сжатые сроки, чтобы закончить работы до начала пересыхания верхних слоев почвы.

После появления всходов семян производится подкормка посевов нитроаммофоской или азофоской из расчёта 50 кг на 1 га.

Рекомендуемые сроки посева трав: середина июня - середина августа. Возможно проведение подзимнего посева многолетних трав после 10 сентября. Норма высева семян в данном случае увеличивается на 30 %.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	Лист
											61
											658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

В таблице 3.6 представлены основные параметры, по которым проводился отбор трав в состав травосмеси.

Посевные качества семян многолетних трав должны соответствовать требованиям ГОСТ Р52325-2005. Высевать некондиционные семена ниже третьего класса годности запрещается.

Посев трав производят с ранней весны (при переходе температур через +5°C) и завершают за 30 дней до окончания вегетационного периода.

Таблица 3.4 - Оценка пригодности видов трав для рекультивации

Травы	Параметры оценки качества трав				
	Тип кущения	Зимостойкость	Устойчивость к затоплению	Сохранение в травостое	Особые свойства трав
Многолетние травы					
Кострец безостый	Верховой корневищный злак	Зимостоек	Выдерживает длительное затопление	В травостое держится до 8-9 лет	Имеет ползучее корневище очень большой длины. Это даёт возможность использования растения для закрепления почв и предохранения грунта от смыва/раздувов
Овсяница красная	Низовой злак, кустовой, корневищный, корневищно-рыхлокустовой	Зимостоек	Выносит временное затопление	В травостоях до 10 лет	Обладает исключительной жизнеспособностью и приспособляемостью к местным условиям, быстро восстанавливается после механических повреждений, переносит суровые зимы
Пырей ползучий	Верховой длинно-корневищный злак	Зимостоек	Выносит затопление до 40-50 дней	До 15 лет (в составе травосмеси 6-8 лет)	Обладает отлично развитой корневой системой, не требователен к плодородию почвы, переносит суровые зимы
Мятлик луговой	Низовой корневищный	Зимостоек	Выдерживает длительное затопление	Сохраняется в травостоях 15 лет и более	Быстро адаптируется к различной среде и редко восприимчив к разнообразным болезням

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							62

Внешний вид трав представлен на рис. 3.1.

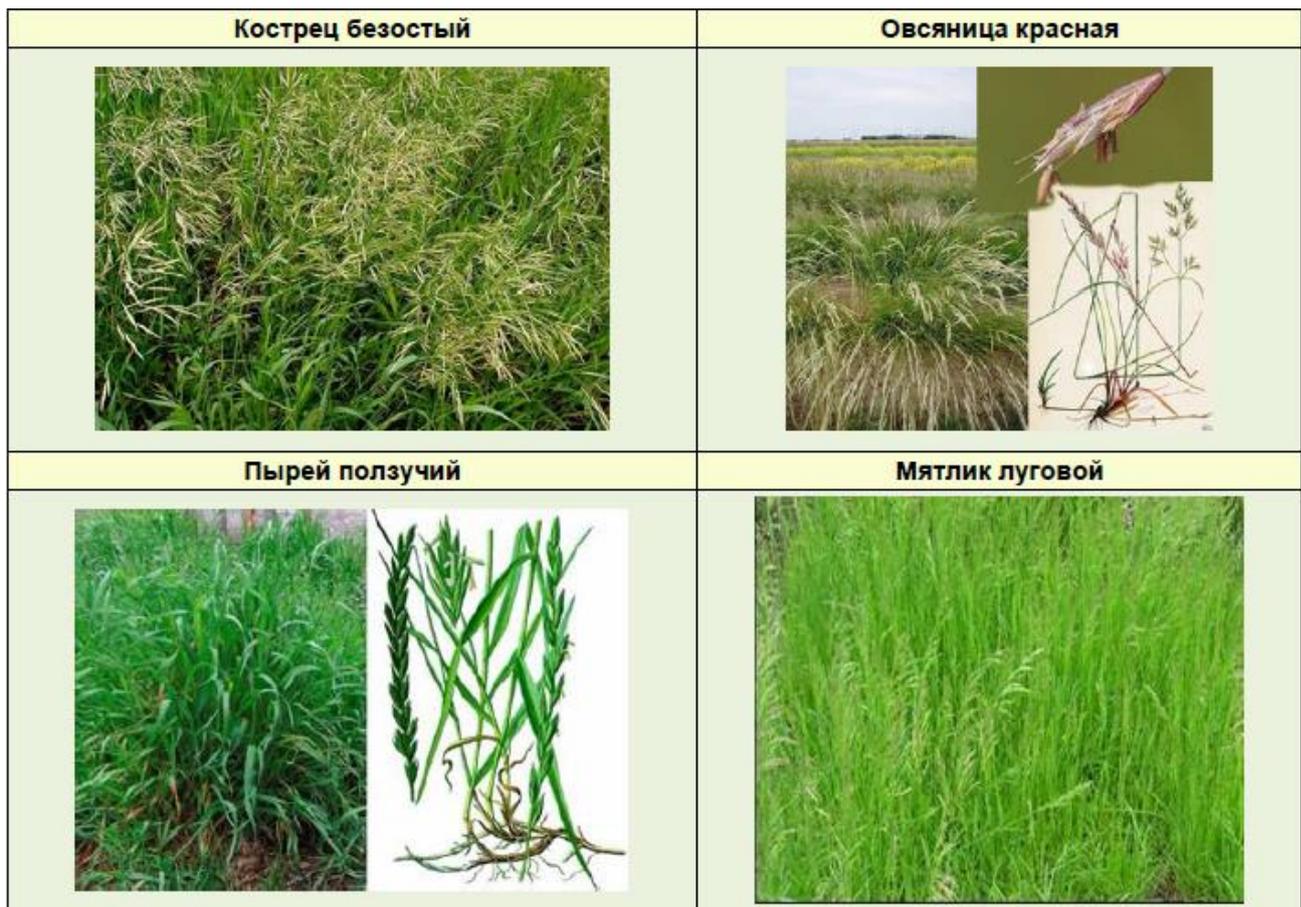


Рисунок 3.1 - Внешний вид трав

Послепосевное прикатывание

После посева семян производят прикатывание посевов кольчатыми катками. Основное назначение прикатывания – обеспечение лучшего контакта семян с почвой; подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам; частичная заделка семян, оказавшихся на поверхности участка, в почву. В качестве устройства для прикатывания наиболее эффективно использование среднего гусеничного трактора или прикатывание рубчатыми или кольчатыми катками.

Для равномерной заделки семян в почву сеялка оборудуется шлейф-бороной, состоящей из древесных брусков или стального троса диаметром 0,2 м длиной до 8 м. Шлейф-борона закрепляется к сеялке на поперечные крайние стойки-рамы. Необходимыми требованиями при посеве трав являются:

- тщательное предпосевное перемешивание семян однолетних и многолетних трав;
- скорость движения сеялки не должна превышать 3-4 км/час;
- прикатывание участка после посева кольчатыми катками.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							63

Основное назначение прикатывания – обеспечение лучшего контакта семян с почвой; подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам; частичная заделка семян, оказавшихся на поверхности участка, в почву. Выполняется механизированным способом при помощи гусеничного трактора и зубчато-кольчатого прицепного катка.

Проектируемый газопровод-шлейф частично проходит по участкам, подверженным водными эрозионными процессами (ВОЗ ручьёв и озера, болото). В связи с тем, что в охранной зоне газопроводов запрещено высаживание древесно-кустарниковой растительности, закрепление почвы посадкой черенков ивы проектом не предусмотрено.

3.3 Последовательность и объем выполнения работ по рекультивации земельных участков

Объемы работ по технической рекультивации представлены в таблицах 3.6- 3.7; объемы работ по биологической рекультивации после ликвидации объекта представлены в таблице 3.8. Озеленение территории после окончания строительства предусмотрено в томе 2.1, ш: 658/2023-00-000-ПЗУ, в рамках проведения работ по благоустройству и озеленению площадок кустов скважин №У05, №У09.

Следует учесть, что набор операций, объемы работ носят прогнозный характер и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения.

Площадь участков рекультивации по этапам составит:

- После окончания периода строительства – 47,2994 га (технический этап).
- После окончания эксплуатации (ликвидации) объекта – 47,2994 га:
- Для вновь отводимых земель - техническая – 8,1619 га, биологическая – 8,0216 га.
- Для ранее отведенных земель – 39,1375 га рекультивация осуществляется в соответствии с существующим **Проектом Рекультивации по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09»** (приложение Б).

Направление рекультивации - сельскохозяйственное.

Таблица 3.5 - Объёмы работ на подготовительном этапе рекультивации после окончания эксплуатации (ликвидации) объекта

Технологические операции	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Потребные средства	Период
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП					
Обследование участка:	га	47,2994	Инженер - технолог	Вахтовый автомобиль	Июнь-август 2034г.
- уточнение границ рекультивации					Июнь-август 2034 г.
- определение места расположения и подъезда на участки техники;					Июнь-август 2034 г.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							64

Технологические операции	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Потребные средства	Период
Оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ТБ в производящих работы бригадах			мастер участка		Июнь-август 2034 г.
Размещение и обустройство временной хозяйственно-бытовой зоны, техники и рабочей бригады				Автотранспорт, спецтехника, временные вагон-дома	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
Проведение анализа почв по комплексу санитарно-химических, санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических показателей с учетом требований прил. 9 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды» перед проведением рекультивации почвы	площади	3	Инженер - технолог, мастер участка		август 2034 г. в период относительного покоя биоты
РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ВНОВЬ ОБРАЗОВАННЫХ УЧАСТКОВ К РЕКУЛЬТИВАЦИИ					
Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ	-	-	Мастер участка	Автомобиль бортовой, грузоподъемность до 5 тонн.	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
Доставка материалов для проведения работ по биологической рекультивации					Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
- доломитовая мука (4 т/га)	т	25,188			Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
- минеральные удобрения (750 кг/га)	т	4,723			Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
- подкормка нитроаммофоской, 50 кг/га	т	0,315			Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
- травосмеси (220 кг/ га)	т	1,385			Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
Транспортировка грунта (торфа, песка) из карьера автомобилями-самосвалами (на 8,0216-0,3925-1,3321= 6,297 га)	м ³	9445			Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Таблица 3.6 - Объемы работ по технической рекультивации земельных участков после строительства

Наименование видов работ	ЯНАО, р-н Пуровский				Итого
	Ед. изм.	Площадь производственной скважины № У05	Площадь производственной скважины № У09	Газопровод-шлейф	
Очистка от строительного и коммунального мусора с погрузкой на автотранспорт и транспортировкой на полигон ТКО	га	18,2884	18,3633	10,8587	47,2994
Демонтаж и вывоз оборудования, коммуникаций, инженерной инфраструктуры, временных зданий и сооружений	га	18,2884	18,3633	10,8587	47,2994
Контроль состояния грунтов рекультивируемых участков до начала рекультивации	га	18,2884	18,3633	10,8587	47,2994
Планировка (выравнивание) рекультивируемой поверхности бульдозером	га	0,2897	-	7,8722	8,1619
ИТОГО площадь технической рекультивации нарушенных земель:	га	18,2884	18,3633	10,8587	47,2994

Таблица 3.7 - Объёмы по технической рекультивации на вновь отводимых землях после окончания эксплуатации (ликвидации) объекта

№ п/п	Технологические операции	Единица измерения	Количество	Сроки проведения мероприятий
1	Очистка территории от отходов производства и потребления с механизированной погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой на полигон ТБО.	га	8,1619	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
2	Демонтаж положительных антропогенных форм рельефа, вывоз минерального грунта от разборки насыпей по месту дальнейшего использования на объектах Заказчика	м ³	32873	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
3	Грубая первичная планировка земельных участков с применением бульдозеров 180 л.с	га	6,297	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
4	Доставка песка самосвалами с «Карьера песка № 2 на Яро-Яхинском лицензионном участке» на расстоянии 22,2 км от куста № У05 на расстоянии 12,2 км от куста № У09	м ³	2361	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
5	Доставка торфа самосвалами с «Карьера торфа Т-1 Еро-Яхинского лицензионного участка», на расстоянии 6,5 км от куста № У05 на расстоянии 9,7 км от куста № У09	м ³	7084	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
6	Приготовление ТПС фронтальным погрузчиком 100 л.с, объем ковша 2,3 м ³ путем перелопачивания грунта и нанесение ТПС в соотношении 3:1 (75% торфа и 25%	м ³	9445	Период с устойчивыми отрицательными

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							66

№ п/п	Технологические операции	Единица измерения	Количество	Сроки проведения мероприятий
	песка) бульдозером 180 л.с			температурами (февраль 2035 г)
7	Чистовая планировка поверхности нарушенных земель бульдозером 180 л.с	га	6,297	Период с устойчивыми отрицательными температурами (февраль 2035 г)
Итого площадь технической рекультивации земель		га	8,1619	

Таблица 3.8 – Объемы работ по биологической рекультивации на вновь отводимых землях после окончания эксплуатации (ликвидации) объекта

№ п/п	Технологические операции	Единица измерения	Количество	Сроки проведения мероприятий
1	Внесение минеральных удобрений механизированным способом с заделкой в грунт, гусеничным трактором болотной модификации и разбрасывателем удобрений (750 кг /га) - внесение нитроаммофоски (50 кг/га) - внесение доломитовой муки (4 т/га)	т	4,723	С 15.06 -15.08. 2035г.
		га	6,297	
		т	0,315	
		т	25,188	
2	Предпосевная культивация с одновременным боронованием в 2 следа механизированным способом при помощи гусеничного трактора и зубово-дисковой бороны	га	6,297	С 15.06 -15.08. 2035г.
3	Посев семян многолетних трав (220 кг/га): -Овсяница красная (110 кг/га или 50%) -Кострец безостый (44 кг/га или 20%) -Пырей ползучий (33 кг/га или 15%) -Мятлик луговой (33 кг/га или 15%)	кг	1385,3	С 15.06 -15.08. 2035г.
		га	6,297	
		кг	692,7	
		кг	277,1	
		кг	207,8	
		кг	207,8	
4	Послепосевное прикатывание в 1 след	га	6,297	С 15.06 -15.08. 2035г.
5	Подкормка посевов после появления всходов путем внесения минеральных удобрений нитроаммофоски, 50 кг/га	кг	315,0	С 15.06 -15.08. 2035г..
6	Естественное самозарастание (ВОЗ, болото) (1,3321+0,3925=1,7246 га)	га	1,7246	-
7	Проведение анализа почв по комплексу санитарно-химических, санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических показателей с учетом требований прил. 9 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды» перед проведением рекультивации почвы	шт.	3	август 2035 г. в период относительного покоя биоты
Итого площадь биологической рекультивации земель		га	8,0216	

По многолетним данным, продолжительность вегетационного периода определяется датами перехода средней суточной температуры через 5°C. В рассматриваемом районе эта дата приходится на начало июня и первую декаду сентября, что определяет продолжительность

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

температурой выше 5°C – 88 дней. Средняя дата последнего заморозка летом приходится на середину июня. Заморозки осенью наблюдаются обычно в первой декаде сентября.

Температурный режим почвы определяется главным образом радиационным и тепловым балансом её поверхности, а также зависит от механического состава и типа почвы, характера растительности, формы рельефа, экспозиции склонов. На поверхности почвы, как и в воздухе, самыми холодными месяцами являются февраль-март (температура минус 25 °C), самым теплым – июль (плюс 18 °C).

Исходя из сведений о температурном режиме, начало выполнения работ по биологической рекультивации приходится на летний период после оттаивания верхних горизонтов почвы. Посев трав производят при переходе температур через плюс 5 °C (15.06 - средняя дата последнего заморозка на почве) и завершают за 30 дней до окончания вегетационного периода. Вегетационный период заканчивается при переходе температур через +10°C. Ряд работ предусмотрены в 2034 г. (п. 3.3)

Средняя продолжительность безморозного периода - 71 день

Проведение рекультивации определяется сроком действия договора аренды на отводимые земельные участки.

Гарантийный период устанавливается в соответствии с п. 9.6 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель». После приемки работ по рекультивации нарушенных земель организаторы рекультивационных работ предоставляют на 36 мес. гарантии, оформленные в виде гарантийного паспорта на сданные земли, уполномоченным органам и комиссии, сформированной из заинтересованных лиц, согласовавшим проект рекультивации земель и земельных участков

Сдача рекультивированных участков землепользователю производится по акту на основании решения комиссии по вопросам рекультивации земель муниципального округа Пуровский район, согласно Постановлению Администрации Пуровского района «Об утверждении Положения о возврате и обследовании земель, расположенных на территории муниципального округа Пуровский район вне границ населенных пунктов» №427-ПА от 23.09.2021.

4 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Согласно п. 14 (г) Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

консервации земель»), данный раздел разрабатывается в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

В данном проекте, затраты по видам и составу работ по рекультивации и благоустройству земель и земельных участков, включая затраты на восстановление компонентов природной среды и прочих сопутствующих работ, будут производиться за счет средств АО «АРКТИКГАЗ», следовательно, разработка данного раздела нецелесообразна.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
								74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ОOC2.ПЗ

Лист

75

А2. Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dpr@yanao.ru Сайт: <https://dpr.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

20.09.2023 № 89-27/01-08/33259

На № 11/1046 от 31.08.2023

Начальнику отдела по
камеральной обработке УИИ
АО «Институт «Нефтегазпроект»

А.Н. Белявиной

Уважаемая Алсу Нафисовна!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщая, что департаментом создан Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис). Данный Сервис позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность, и подготавливает соответствующий отчет.

Учитывая вышеизложенное, в целях получения информации по объектам для выполнения проектно-изыскательских работ предлагаю использовать указанный Сервис, размещенный на главной странице официального сайта департамента (<https://dpr.yanao.ru/activity/40180/>).

Ответ направлен на адреса электронной почты: kabakovaka@ingp.ru, ngr@ingp.ru.

И.о. заместителя Губернатора
Ямало-Ненецкого автономного округа,
директора департамента



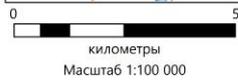
А.Д. Гаврилюк

Булдакова Ольга Михайловна, Главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий управления охраны животного мира департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 7-75-82, вн. 618, OMBuldakova@yanao.ru

И.о. заместителя Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа, директора департамента	№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	И.о. заместителя Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа, директора департамента	Сертификат: 285914894353296726452841087837668049628 Выдан: Гаврилюк Александр Владимирович Действителен с 25.01.2022 по 19.04.2024	А.Д. Гаврилюк	Булдакова Ольга Михайловна, Главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий управления охраны животного мира департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 7-75-82, вн. 618, OMBuldakova@yanao.ru	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
										76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»

Приложение к письму
исх. № 441 /ОЗ
от "03" ноября 2023 г.



— территория выпаса оленей Оленегразжеских бригад АО "Совхоз Пуровский"

Условные обозначения
▲ Угловые точки
— Проектируемый объект

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							78

Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты в Департаменте отсутствуют.

Поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зоны их санитарной охраны, эксплуатируемые гарантирующей организацией в сфере водоснабжения – филиалом АО «Ямалкоммунэнерго» в Пуровском районе «Тепло» отсутствуют.

Для получения информации о наличии/отсутствии на территории размещения проектируемого объекта особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается и мелиорируемых земель, необходимо обратиться в департамент агропромышленного комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Республики, д.73, тел./факс: +7(34922) 9-86-47, электронная почта info@daktr.yanao.ru.

Зон санитарной охраны курортов и лечебно-оздоровительных местностей на участке работ не предусмотрено.

Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, городские леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, зеленые зоны не относящиеся к землям лесного фонда, находящиеся в ведении муниципального округа Пуровский район отсутствуют.

Для получения информации о наличии защитных участках лесов, рекомендую обществу обратиться в адрес Департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа (ул. Матросова, 29, г. Салехард, ЯНАО, 629008, тел. (34922) 9-93-41).

Зоны с особыми условиями использования территории, виды которых определены ст. 105 Земельного кодекса российской Федерации, являются сведения, содержащимися в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2012 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в Едином государственном реестре недвижимости, в связи с чем, за интересующей информацией рекомендую обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, ее территориальные органы.

Кроме того, сведения об установленных границах зон с особыми условиями использования территории подлежат обязательному отображению в составе карт градостроительного зонирования, а также отображаются на картах в составе материалов по обоснованию генерального плана.

Действующими документами территориального планирования и градостроительного зонирования в отношении территории муниципального округа Пуровский район являются генеральный план муниципального округа Пуровский район. Утвержденный решением Думы Пуровского района от 01.07.2021 № 265, и правила землепользования и застройки муниципального округа Пуровский район, утвержденные постановлением Администрации Пуровского района от 05.07.2021 № 337-ПА.

Данные документы являются общедоступными и размещены на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования, а также на официальном сайте Администрации Пуровского района в разделе «Градостроительная деятельность», с которыми Вы можете самостоятельно ознакомиться и соотнести с границами проектирования по объекту.

В случае необходимости получения дополнительных сведений, документов, материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД), и предоставление которых осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности», Вы можете непосредственно обратиться в адрес Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики Администрации Пуровского района в порядке, установленном Административным регламентом Администрации Пуровского района по предоставлению муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в ГИСОГД, утвержденным постановлением Администрации Пуровского района от 15.04.2021 № 188-ПА.

За предоставление сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД взимается плата, за исключением случаев, когда федеральными законами установлено, что указанные в запросе сведения, документы, материалы предоставляются без взимания платы.

Ознакомиться с обозначенным Административным регламентом можно на официальном сайте Администрации Пуровского района во вкладке: Органы власти > Администрация Пуровского района > Административные регламенты > муниципальные

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											80
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

услуги > Департамент строительства, архитектуры и жилищной политики > Управление архитектуры и градостроительства.

Сведения о санитарно-защитных зонах, санитарных разрывов в департаменте отсутствуют.

Для получения информации о путях каслания оленей бригадами оленеводов в районе проектируемых объектов, оленьих пастбищ, коралей, обществу необходимо обратиться в департамент по делам коренных малочисленны народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, г. Салехард, ул. Гаврюшина, д. 17, тел./факс: +7(34922) 4-0072 и в департамент агропромышленного комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, г. Салехард, ул. Республики, д. 73, тел./факс: +7(34922) 9-86-47.

Для получения информации о наличии (отсутствии) моровых полей необходимо обратиться в службу ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, г. Салехард, ул. Республики дом 73, офис 625, тел./факс +7 (34922) 4-15-51, электронная почта slugba@sv.yanao.ru.

Также дополнительно сообщая, что согласно статье 1 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», ЕГРН является сводом достоверных систематизированных сведений об учтенном недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на такое недвижимое имущество, основаниях их возникновения, правообладателях, а также иных сведений. Соответственно, для получения сведений о зонах с особыми условиями использования территорий, расположенных на месте выполнения работ обществу необходимо в органе, осуществляющем регистрацию прав на недвижимое имущество, запросить кадастровый план территории, после чего соотнести его с границами проектных изысканий.

Начальник департамента

А.Е. Лешенко

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Голубева Любовь Васильевна
главный специалист отдела энергетики и коммунальной инфраструктуры управления энергетики, жилищно-коммунального комплекса и благоустройства,
8 (34997) 2-26-08, depts@mail.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							81

А5 Сведения о наличии (отсутствии) ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения

Служба Государственной Охраны Объектов Культурного Наследия Ямало-Ненецкого Округа

Кому: Акционерное общество «Институт «Нефтегазпроект»

ИНН 7203001122
ОГРН 1027200794785
Представитель: Кабакова Ксения Анатольевна
тел. +7(909)7396329
эл.почта: ks.ks.ks.83@icloud.com

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 31.08.2023 № ОКН-20230831-14062852991-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 31.08.2023 №3015368060 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка», описание местоположения земельного участка: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровского района, Яро-Яхинский лицензионный участка, площадь: 42 га сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							82

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия..

3. Описание режимов использования земельного участка: режимы не установлены.

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: исследования не проводились.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан: - обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ; - представить в службу заключение государственной историко-культурной экспертизы со всеми прилагаемыми документами и материалами, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью, для принятия в установленном порядке решения. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: - разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического); - получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в службу на согласование; - обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического)..

31.08.2023

Первый заместитель
руководителя Гулятьев

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Владимир Николаевич


**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 542fe345a106есе663efdb21e7baa02e
 Владелец: Гулятьев Владимир Николаевич, СЛУЖБА
 ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
 ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
 Действителен с 1.3.2023 по 24.5.2024

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист	
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						84	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись							Дата	
			0									

А6 Сведения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Акционерное общество
«Институт «Нефтегазпроект»

kabakovaka@ingp.ru
ngp@ingp.ru

13.09.2023 № 36013-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение акционерного общества «Институт «Нефтегазпроект» от 22.08.2023 № 11/987 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта, расположенного в Тюменской области и Ямало-Ненецком автономном округе, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 5CA01FD9ABD01830D66C650269762D7C
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 03.07.2023 по 25.09.2024

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							85



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

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-00-72. E-mail: Dkms@yanao.ru Сайт: kms.yanao.ru

31.08.2023 № 89-10/01-08/3035
20 г. №
На № 11/975 от 22.08.2023

Начальнику отдела по камеральной
обработке УИИ
АО «Институт «Нефтегазпроект»

А.Н. Белявиной

адреса электронной почты:
kabakovaka@ingp.ru
ngp@ingp.ru

Уважаемая Алсу Нафисовна!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования и мест традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, а также о ближайших священных местах коренных малочисленных народов Севера, их охранных и защитных зонах (если имеются) в районе проведения инженерно-экологических изысканий на проектируемом объекте «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин № У05, № У09. Корректировка», сообщает следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем, в районе проектируемого объекта могут располагаться одиночные стихийные захоронения и родовые кладбища коренных малочисленных народов Севера автономного округа, ведущих традиционный образ жизни. В районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории могут находиться личные оленеводческие хозяйства, возможны каслания 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											86
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

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 округа, на территории которого расположены исследуемые территории.

Также сообщаем, что территорий традиционного природопользования регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-ЗАО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» в границах запрашиваемого объекта не зарегистрировано.

Заместитель директора департамента



Р.П. Пяк

Серасхов Владимир Игнатьевич, эксперт I категории отдела государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-74-80, SeraskhovVI@yanao.ru

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							87

**А7 Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников
поверхностного и подземного водоснабжения и их ЗСО**



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dprr@yanao.ru Сайт: <https://dprr.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 08.09.2023 № 89-27/01-08/32140

Генеральному директору
АО «Институт «Нефтегазпроект»

Э.Н. Гапончикову

Уважаемый Эдуард Николаевич!

Рассмотрев запрос АО «Институт «Нефтегазпроект» от 22.08.2023 № 11/973, сообщаю об отсутствии участков недр местного значения, содержащих подземные воды, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, в районе размещения проектируемого объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05 №У09. Корректировка» на территории и в трёхкилометровой буферной зоне от Яро-Яхинского лицензионного участка.

Также сообщаю, что для получения сведений о гидротехнических сооружениях в границах проектируемого объекта Вы можете обратиться в орган, уполномоченный на ведение Российского регистра гидротехнических сооружений - Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору по адресу: 105066, г. Москва, ул. А. Лукьянова, д. 4, стр. 1, тел.: (495) 647-60-81.

Информацию о границах зон санитарной охраны, предоставленном праве пользования поверхностными водными объектами, сведения по участкам недр местного значения, содержащих общераспространённые полезные ископаемые (ОПИ) на территории месторождения, Вы можете получить на созданном департаментом Сервисе геопро пространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис). Данный Сервис позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность, и подготавливает соответствующий отчет.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											88
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Сервис размещен на главной странице официального сайта департамента (<https://dprg.yanao.ru/>).

Первый заместитель
директора департамента



А.Д. Гаврилюк

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Беляев Денис Витальевич, Специалист 1 категории управления недропользования департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 7-75-81, вн. 424, DVVBelayev@yanao.ru

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dpr@yanao.ru Сайт: <https://dpr.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

27.10.2023 № 89-27/01-08/37763
На № 11/1419 от 27.10.2023

Начальнику отдела камеральной
обработки УИИ АО «Институт
«Нефтегазпроект»

А.Н. Беляевой

Уважаемая Алсу Нафисовна!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщаю, что департаментом создан Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис), который позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность, и подготавливает соответствующий отчет.

В соответствии с вышеизложенным, в целях получения информации в рамках компетенции департамента для проведения инженерно-экологических изысканий по объектам предлагаю использовать указанный Сервис. Сервис размещен на главной странице официального сайта департамента (<https://dpr.yanao.ru/>).

Дополнительно для проектирования объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» сообщаю, что на территории размещения объекта границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Первый заместитель
директора департамента



А.Д. Гаврилюк

Языков Андрей Иванович, главный специалист отдела водохозяйственных мероприятий и охраны водных объектов управления водных отношений, +7 (34922) 7-75-85, вн. 413, AIYazykov@yanao.ru

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						90
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

А8 Сведения о наличии скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных ("морových полей") в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта



**СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, д. 73, офис 625, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sv@yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

07.09. 2023 г. № 89-34/01-08/3098
На № 11/989 от 22.08.2023

Начальнику отдела по камеральной
обработке УИИ
АО «Институт «Нефтегазпроект»

А.Н. Белявиной

Ул. Республики, д. 209,
г. Тюмень, 625019

E-mail: kabakovaka@ingp.ru, ngp@ingp.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 «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также санитарно-защитные зоны, «морových поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям не зарегистрированы.

По состоянию на 04.08.2023 в районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

Дополнительно информируем, что на сайте службы ветеринарии по ссылке <https://sv.yanao.ru/activity/21634/> можно получить информацию о нахождении на территории проектируемого объекта мест с особыми режимами использования при помощи электронного сервиса для автоматизированного пространственного анализа.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Урамаева Вера Сергеевна, эксперт I категории отдела обеспечения эпизоотического благополучия, +7(34922)30319, VSUramaeva@yanao.ru

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							91

А9 Сведения о наличии/отсутствии особо ценных земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcs.gov.ru
<http://www.mcs.gov.ru>

АО «Институт «Нефтегазпроект»

ул. Республики, д. 209, г. Тюмень,
625019

e-mail: kabakovaka@ingp.ru;
ngp@ingp.ru

15.09.2023 20/5189

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Акционерного общества «Институт «Нефтегазпроект» от 22.08.2023 № 11/977 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» (далее – Объект) на территории Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа, Пуровского района, Яро-Яхинского лицензионного участка в соответствии с представленной схемой, координатами проектируемого объекта и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Уральскому

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист		
												658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	92
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

федеральному округу», мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы в границах участка изысканий проектируемого Объекта на территории Тюменской области, Пуровского района, Яро-Яхинского лицензионного участка отсутствуют.

Заместитель директора

М.С. Капранов



Е.А. Кропина
8 (495) 607-64-25

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							93

А10 Сведения о наличии (отсутствии) лесов, защитных лесов и особо защитных участках леса, сведения о категориях защитности лесов



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dpr@yanao.ru Сайт: <https://dpr.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

25.08.2023 № 89-27/01-08/31004

О направлении информации

Начальнику отдела по
камеральной работе
АО «Институт «Нефтегазпроект»

А.Н. Белявиной

Уважаемый Алсу Нафисовна!

Рассмотрев Ваше обращение по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка», сообщая, что департаментом природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа совместно с департаментом информационных технологий и связи Ямало-Ненецкого автономного округа введен в эксплуатацию Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее –Сервис). Сервис позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность и подготовку соответствующего отчета.

В соответствии с вышеизложенным, в целях получения запрашиваемой информации на территории автономного округа, рекомендую использовать указанный Сервис. Сервис размещен на главной странице официального сайта департамента (<https://dpr.yanao.ru/>).

Начальник
управления лесного
хозяйства
департамента

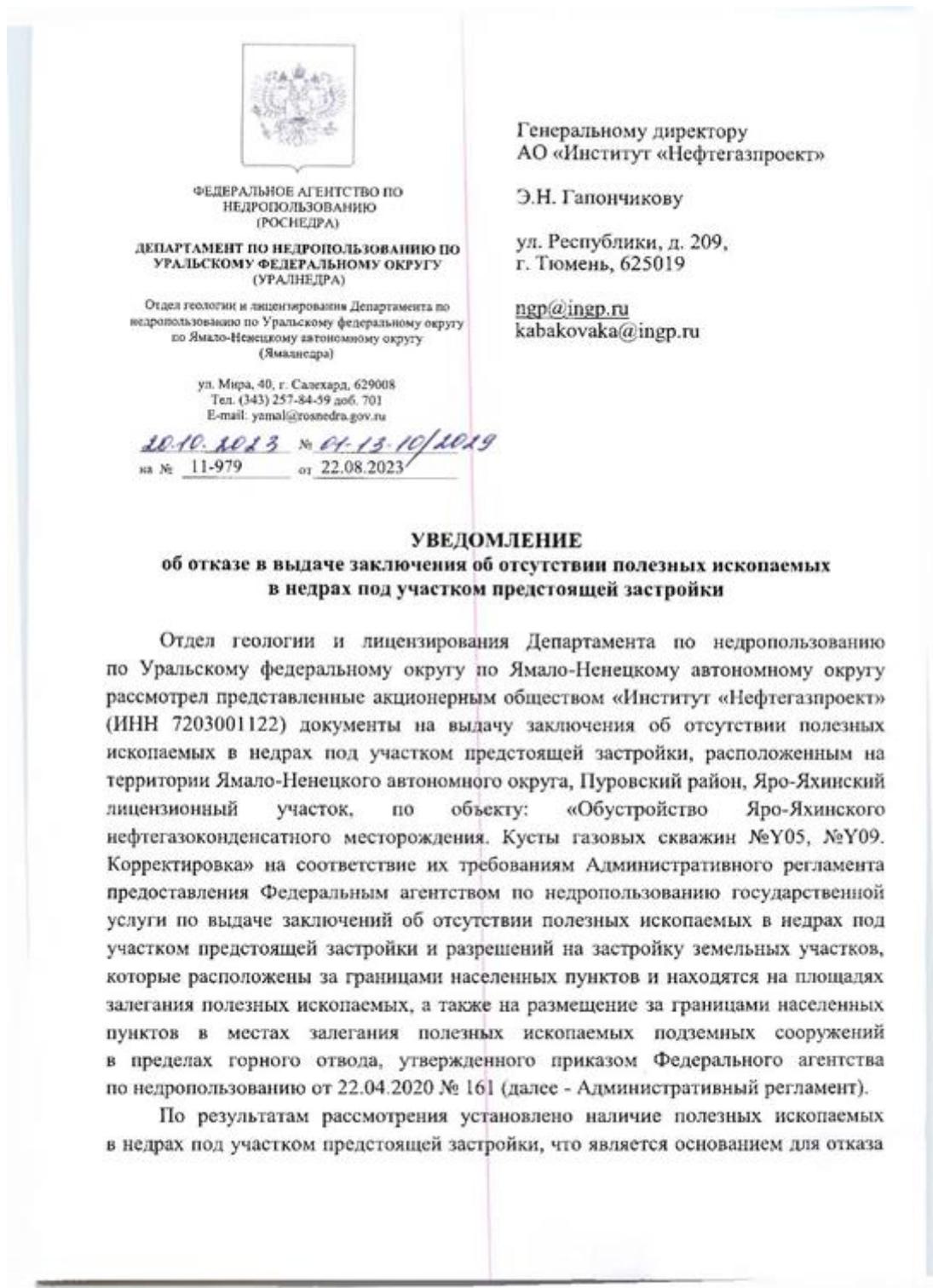


О.В. Вакуленко

Беков Зелымхан Магомедович, Главный специалист отдела лесного планирования и учета управления лесного хозяйства департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 7-75-83, вн. 335, zmbekov@yanao.ru

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											94
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

А11 Сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых



№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							95

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 по объекту расположен: ЯРО-ЯХИНСКОЕ НГКМ, Яро-Яхинский участок недр, лицензия СЛХ 15352 НР, недропользователь АО «АРКТИКГАЗ».

Месторождения твердых полезных ископаемых отсутствуют.

В связи с изложенным 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.

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод и зон санитарной охраны, 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».

В связи с этим предлагаем обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу».

Приложение: Схема расположения участка работ по объекту (*jpg).

Начальник Ямалнедра

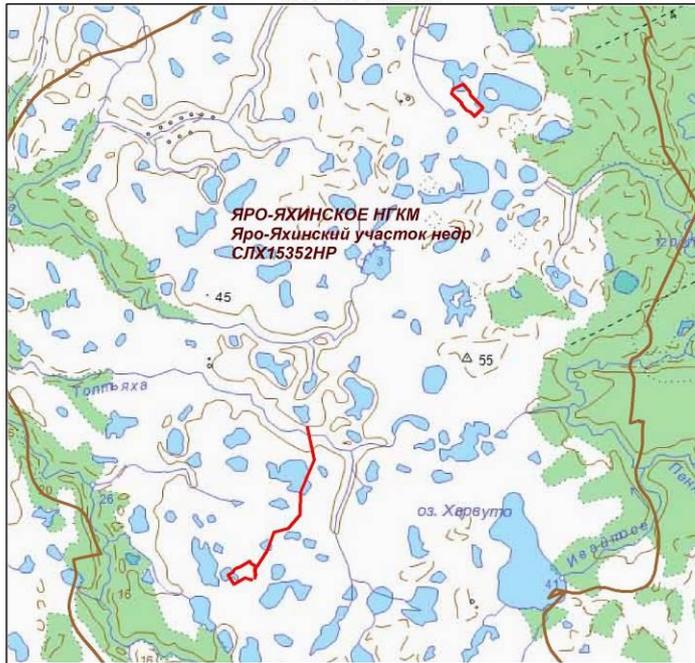


С.В. Малыгин

Исп. Ефремова Т.В.
8 (343) 257-84-59 доб. 705
вх. № Ямл-2191 от 02.10.2023
1 экз. – в архив

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											96
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Схема расположения участка работ по объекту:
 "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения.
 Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка"
 Масштаб 1:100 000



Географические координаты ГСК-2011

№ точки	Широта (гр.)	Широта (мин.)	Широта (сек.)	Долгота (гр.)	Долгота (мин.)	Долгота (сек.)
1	66	13	44,76	78	40	58,08
2	66	13	46,2	78	40	47,28
3	66	13	41,16	78	40	27,48
4	66	13	47,64	78	40	16,68
5	66	13	49,8	78	40	24,96
6	66	13	51,96	78	40	27,84
7	66	13	53,04	78	40	32,88
8	66	13	53,4	78	40	36,12
9	66	13	58,08	78	40	54,12
10	66	13	56,28	78	40	56,64
11	66	13	55,56	78	41	1,68
12	66	13	53,4	78	41	5,28
13	66	13	52,68	78	41	3,48
14	66	13	50,52	78	41	3,84
15	66	13	49,08	78	41	5,64
16	66	13	46,2	78	41	4,2
17	66	13	54,12	78	41	4,56
18	66	13	54,84	78	41	7,44
19	66	14	5,64	78	41	23,28
20	66	14	19,32	78	41	34,08
21	66	14	22,2	78	41	59,28
22	66	14	32,28	78	42	18,72
23	66	14	48,48	78	42	18,36
24	66	15	11,52	78	42	39,96
25	66	15	34,56	78	42	25,92
26	66	19	19,2	78	46	58,08
27	66	19	25,68	78	47	12,48
28	66	19	34,32	78	46	49,8
29	66	19	36,84	78	46	48,36
30	66	19	41,88	78	46	36,12
31	66	19	37,92	78	46	18,48
32	66	19	35,04	78	46	16,32
33	66	19	28,2	78	46	35,04
34	66	19	27,84	78	46	33,96
35	66	19	23,16	78	46	44,04
36	66	19	22,44	78	46	49,08

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							97

А12 Сведения о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностях и курортах



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Тел./Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdrav@yanao.ru
Сайт: <http://depzdrav.yanao.ru>
ОКПО: 55451652 ОГРН: 1058900019771 ИНН: 8901016995 КПП: 890101001

14.09.2023 № 89-18/01-08/13151

На № 11/976 от 22.08.2023

Генеральному директору
АО «Институт «Нефтегазпроект»

Э.Н. Гапончикову

Уважаемый Эдуард Николаевич!

В рамках полномочий департамента здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), предусмотренных пунктом 2.81 Положения о департаменте здравоохранения автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 13.06.2012 № 431-П, сообщаем, что на территории сбора исходных данных по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка», расположенному в Пуровском районе автономного округа, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

И.о. директора
департамента



М.Г. Захарова

Ананьев Евгений Сергеевич, главный специалист отдела организационно-методической и мобилизационной работы, 8 (34922) 3-21-09, esananyev@yanao.ru

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						98
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

А13 Сведения о видовом составе, численности и плотности видов, отнесенных к охотничье-промысловым видам, пути миграции животных.



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dprg@yanao.ru Сайт: <https://dprg.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

24.08.2023 № 89-27/01-08/30816

На № 11/972 от 22.08.2023
№ 11/988 от 22.08.2023

Начальнику отдела по
камеральной обработке УИИ
АО «Институт «Нефтегазпроект»

А.Н. Белявиной

Уважаемая Алсу Нафисовна!

Рассмотрев Ваши обращения по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин № У05, №У09. Корректировка», сообщаю, что департаментом создан Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис). Данный Сервис позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность, и подготавливает соответствующий отчет.

Учитывая вышеизложенное, в целях получения информации по объектам для выполнения проектно-изыскательских работ предлагаю использовать указанный Сервис, размещенный на главной странице официального сайта департамента (<https://dprg.yanao.ru/activity/40180/>).

Ответ направлен на адреса электронной почты: kabakovaka@ingp.ru, ngp@ingp.ru.

И.о. заместителя Губернатора
Ямало-Ненецкого автономного
округа, директора департамента



А.Д. Гаврилюк

Булдакова Ольга Михайловна, Главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий,
+7 (34922) 7-75-82, вн. 618, OMBuldakova@yanao.ru

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							99

А14 Сведения о наличии (отсутствии) мелиоративных системах, особо ценных сельскохозяйственных угодьях и категориях земель



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depme@mcx.gov.ru
<http://www.mcx.gov.ru>

АО «Институт «Нефтегазпроект»

ул. Республики, д. 209, г. Тюмень,
625019

e-mail: kabakovaka@ingp.ru;
ngp@ingp.ru

15.09.2023 20/5189

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Акционерного общества «Институт «Нефтегазпроект» от 22.08.2023 № 11/977 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» (далее – Объект) на территории Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа, Пуровского района, Яро-Яхинского лицензионного участка в соответствии с представленной схемой, координатами проектируемого объекта и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Уральскому

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											100
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

федеральному округу», мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы в границах участка изысканий проектируемого Объекта на территории Тюменской области, Пуровского района, Яро-Яхинского лицензионного участка отсутствуют.

Заместитель директора

М.С. Капанов



Е.А. Кропина
8 (495) 607-64-25

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							101

А15 Сведения о наличии (отсутствии) объектов размещения отходов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000
т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

29.08.2023 № 06-20585

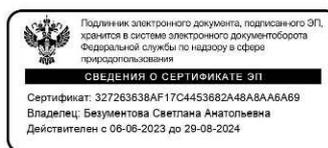
на № 11/985 от 22.08.2023

О предоставлении информации

Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении данных по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин № У05, № У09. Корректировка», сообщает следующее.

Сведения о наличии (отсутствии) объектов размещения отходов, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, размещены на официальном сайте Управления в сети Интернет в разделе Государственные услуги – Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/72/gov-services/placement-cat-one/>.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



С.А. Безумтлова

Лаврова Виктория Дмитриевна
тел. 8 (3452) 390-695

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
					658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dprg@yanao.ru Сайт: <https://dprg.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 24.08.2023 № 89-27/01-08/30810

**Ответ на запрос
о предоставлении информации**

Начальнику отдела по
камеральной обработке УИИ
АО «Институт «Нефтегазпроект»

А. Н. Белявиной

Уважаемая Алсу Нафисовна!

Рассмотрев Ваше обращение по объекту «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин № Y05, №Y09. Корректировка», сообщаю, что департаментом создан Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис), который позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность, и подготавливает соответствующий отчет.

В соответствии с вышеизложенным, в целях получения информации по объектам для проведения инженерно-экологических изысканий, предлагаю использовать указанный Сервис. Сервис размещен на главной странице официального сайта департамента (<https://dprg.yanao.ru/>).

И.о. заместителя Губернатора
Ямало-Ненецкого
автономного округа,
директора департамента



А.Д. Гаврилюк

Шевелев Артем Владимирович, Специалист 1 категории отдела реализации политики в области экологического развития Управления региональной экологической политики и оценки воздействия на окружающую среду департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 7-75-84, вн. 405, AVShevelev@yanao.ru

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							103

А16 Сведения о приаэродромных территориях аэродромов



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

РУКОВОДИТЕЛЬ
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

АО «Институт «Нефтегазпроект»
Начальник отдела по камеральной
обработке УИИ

Белявина А.Н.

kabakovaka@ingp.ru

23.08.2023 № Исх-5523/05/ТМТУ

Па № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации (далее Управление) информирует, на территории Пуровского района ЯНАО зарегистрированы аэродромы Ноябрьск, Тарко – Сале и Уренгой.

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»

приказом Росавиации от 28.10.2019 № 1050-П установлена приаэродромная территория аэродрома Ноябрьск. В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения с указанием ограничений по подзонам, также информация размещена на официальном сайте Росавиации раздел «деятельность» «аэропорты и аэродромы» «приаэродромные территории ст. 47 ВК».

приказами Управления от 12.07.2019 № 220/05-П и от 06.07.2020 № 172/05-П установлены приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации Тарко-Сале и Уренгой соответственно. В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о приаэродромных территориях с указанием ограничений по подзонам, также информация размещена на официальном сайте Управления раздел «деятельность» «аэропорты и аэродромы» «приаэродромные территории».

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

И.о. руководителя

Мадьярова Ольга Викторовна, (3452) 444048



А.А. Гончаров

Документ зарегистрирован № Исх-5523/05/ТМТУ от 23.08.2023 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 23.08.2023 12:02

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист	
											104
	0				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

А17 Сведения Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ 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: dprg@yanao.ru
Сайт: <https://dprg.yanao.ru/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 30/10/2023 № 1949 (автоматизированный)

О результатах
автоматизированного
пространственного анализа

«Институт «Нефтегазпроект»
Кабакова Ксения Анатольевна

Электронный сервис департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ДПР ЯНАО), по результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» по имеющимся в ДПР ЯНАО сведениям сформировал сводный автоматизированный отчет (Приложение № 1) и схемы объекта (Приложение № 2).


**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат 7766e21a0a50aed8507e9451e44f89ff
Владелец ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

Приложение № 1
к письму от «30/10/2023» № «1949»

СВОДНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЁТ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения
объекта:
«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты
газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

1. Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения

В настоящее время в границах размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) регионального и местного значения, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания, отсутствуют.

Сведения о границах ООПТ регионального значения Ямало-Ненецкого автономного округа содержатся в едином государственном реестре недвижимости.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

2. Сведения о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий

В настоящее время в границах размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, **отсутствуют.**

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							108

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

3. Сведения о наличии (отсутствии) ключевых мест обитаний птиц (ключевые орнитологические территории в ЯНАО отсутствуют)

В настоящее время в границах размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»» ключевые орнитологические территории, а также сведения о местах обитания птиц отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

4. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения популяции видов растений и животных

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

Сведения об ареалах распространения краснокнижных видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу автономного округа, размещены в Единой картографической системе автономного округа по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/krasnaya_kniga.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>. Электронная версия Красной книги Российской Федерации доступна на сервисе научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, по ссылке: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49317597>.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											110
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

5. Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе и численности охотничьих ресурсов

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка», предоставлены сведения из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов, 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.

Результат пространственного анализа участка размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2019	Пуровский	Белка	6.03			27849			27849
2019	Пуровский	Волк	0.01			28			28
2019	Пуровский	Горностай	0.68	0.23	0.5	3159	271	1843	5273
2019	Пуровский	Заяц беляк	1.07	0.29	0.94	4928	344	3437	8709
2019	Пуровский	Лисица	0.23	0.36	0.27	1071	427	998	2496
2019	Пуровский	Лось	0.14	0.1	0.04	623	113	146	882
2019	Пуровский	Олень северный	0.25	0.2	0.09	1164	233	322	1719
2019	Пуровский	Росомаха	0.01	0.01	0.01	28	8	22	58
2019	Пуровский	Соболь	0.62	0.06	0.01	2859	69	51	2979
2019	Пуровский	Рябчик	1.53			7048			7048
2019	Пуровский	Тетерев	19.41			89649			89649
2019	Пуровский	Глухарь	7.77			35867			35867
2019	Пуровский	Белая куропатка	13.56	8.68	19.83	62645	10307	72530	145482
2019	Пуровский	Медведь бурый							519
2020	Пуровский	Белка	5.08			23485			23485
2020	Пуровский	Горностай	0.32		0.5	1496		1843	3339
2020	Пуровский	Заяц беляк	1.24	0.2	0.89	5731	234	3266	9231
2020	Пуровский	Лисица	0.17	0.24	0.32	804	290	1178	2272
2020	Пуровский	Лось	0.17			785			785
2020	Пуровский	Олень северный	0.12		0.1	568		347	915
2020	Пуровский	Росомаха	0.01	0.04	0.01	28	44	26	98

7

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							111

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2023	Пуровский	Горностай	0.5	1.82	1.32	1463	5234	4827	11524
2023	Пуровский	Заяц беляк	1.69	0.17	1.07	4916	499	3902	9317
2023	Пуровский	Лисица	0.3	0.7	0.41	885	2023	1518	4426
2023	Пуровский	Лось	0.2	0.07		595	215		810
2023	Пуровский	Олень северный	0.12	0.16	0.38	345	462	1371	2178
2023	Пуровский	Росомаха	0.01		0.01	20		44	64
2023	Пуровский	Рябчик	7.78			22573			22573
2023	Пуровский	Соболь	1.41	0.07	0.13	4095	207	457	4759
2023	Пуровский	Тетерев	17.48			50745			50745
2023	Пуровский	Медведь бурый							594

Сведения из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе:

1. Дикий северный олень;
2. Лось;
3. Медведь бурый;
4. Овцебык;
5. Белка обыкновенная;
6. Волк;
7. Выдра;
8. Горностай;
9. Заяц-беляк;
10. Колонок;
11. Куница лесная;
12. Ласка;
13. Лисица;
14. Норка американская;
15. Ондатра;
16. Песец;
17. Росомаха;
18. Рысь;
19. Соболь;
20. Глухарь обыкновенный;
21. Куропатка белая;
22. Куропатка тундряная;
23. Рябчик;
24. Тетерев обыкновенный;
25. Гоголь обыкновенный;

9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											113
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

- 26. Гуменник;
- 27. Чёрная казарка;
- 28. Гусь белолобый;
- 29. Кряква обыкновенная;
- 30. Морянка;
- 31. Свиязь обыкновенная;
- 32. Синьга;
- 33. Чернеть морская;
- 34. Чернеть хохлатая;
- 35. Чирок-свистунок;
- 36. Чирок-трескунок;
- 37. Шилохвость;
- 38. Широконоска;
- 39. Золотистая ржанка;
- 40. Галстучник;
- 41. Фифи;
- 42. Перевозчик;
- 43. Крутлоносый плавунчик;
- 44. Кулик-воробей;
- 45. Серая ворона;
- 46. Рябинник;
- 47. Пуночка.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	Вып.	№ док.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ		Лист
								114

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

6. Сведения о путях миграции объектов животного мира и охотничьих ресурсов

Сведениями о путях миграции животных департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

7. Сведения об охотничьих угодьях

В настоящее время в месте размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка», закрепленные охотничьи угодья, **отсутствуют**.

Общедоступные охотничьи угодья занимают всю территорию Ямало-Ненецкого автономного округа, за исключением территорий, непригодных для ведения охотничьего хозяйства:

- территорий населенных пунктов;
- особо охраняемых природных территорий;
- территорий промышленных комплексов;
- рудеральных территорий (свалок, кладбищ).

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, а также нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.02.2016 № 23-ПП.

Лимиты добычи охотничьих ресурсов в охотничьем сезоне 2022–2023 годов на территории автономного округа утверждены постановлением Губернатора автономного округа от 06.07.2022 № 103-ПП.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8(34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											116
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

8. Сведения о наличии пересечений с поверхностными водными объектами

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов;

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью сброса сточных вод.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

9. Сведения о наличии пересечений с границами зон санитарной охраны

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8(34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

10. Сведения о наличии пересечений с лесным фондом

Представленные координаты участка работ: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа.

Дополнительно сообщаю, что на сайте департамента по ссылке <https://dprg.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 подготовке проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел лесного планирования и учета ДПР ЯНАО по телефону: 8 (34922) 7-75-83 или по электронной почте dprg@yanao.ru.

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							119

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

11. Сведения о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел общераспространенных полезных ископаемых департамента по тел: +7 (34922) 7-75-81 или по электронной почте dprg@yanao.ru.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							120

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

12. Сведения об объектах, используемых для размещения отходов

Данные об объектах размещения отходов на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), включая размеры их санитарно-защитных зон, доступны на сайте департамента по ссылке: <https://dpr.yanao.ru/documents/other/59761/> или на региональном геопортале: https://karta.yanao.ru/eks/region_kadastr_othody.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в отдел реализации политики в области экологического развития департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-84 доб. 405, 429.

Вместе с тем, сообщаю, что в соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							121

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»»

13. Сведения об объектах размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов

С целью получения данных об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, и о действующих лицензиях на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности необходимо обратиться в уполномоченный орган - Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55, тел. (3452) 390-940.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							122
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Б Правоустанавливающие документы

№ 1397/2018
«13» 03 2018 г.

ДОГОВОР № 39-18
аренды земельных участков

ДЕПАРТАМЕНТ АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА
№ 39-18 Дд. 02 2018 г.

г. Тарко-Сале

" 13 " 03 2018 г.

Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", в лице начальника Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района **Медведева Александра Николаевича**, действующего на основании Положения о Департаменте, утвержденного решением Районной Думы муниципального образования Пуровский район от 22.12.2016 № 77, с одной стороны, и

Акционерное общество "Арктическая газовая компания", именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице генерального директора **Кудрина Владимира Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны,

в соответствии с п. 2 ст. 3.3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации", ст. 25.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах", пп. 20 п. 2 ст. 39.6, п. 4 ст. 39.7, ст. 39.8, 39.17 Земельного кодекса Российской Федерации, на основании лицензии на право пользования недрами СЛХ № 15352 НР, горноотводного акта № 296 от 07.04.2016, приказа ОАО "АРКТИКГАЗ" от 24.08.2015 № 196 "Об утверждении рабочей документации" заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в пользование на условиях аренды земельные участки общей площадью 1 148,3113 га.

1.2. Кадастровые номера земельных участков – согласно приложению № 1.

1.3. Разрешенное использование земельных участков – под объект "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПП".

1.4. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

1.5. Местоположение земельных участков – ЯНАО, Пуровский район.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды земельных участков устанавливается с **03.03.2018 до 31.12.2034**.

2.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его государственной регистрации в органе, осуществляющем регистрацию прав.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер ежегодной арендной платы устанавливается в соответствии с Расчетом арендной платы (Приложение № 2), являющимся неотъемлемой частью Договора.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, путем перечисления по следующим реквизитам: **КБК 977 111 050 1305 0000 120** Получатель – **УФК по ЯНАО (Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района) ИНН 8911004036 КПП 891101001 Р/счет 40101810500000010001 Банк РКЦ Салехард г. Салехард БИК 047182000 ОКТМО 71 920 000.**

В платежном документе в поле "Назначение платежа" указываются: наименование платежа, дата и номер договора, а также период, за который перечисляются денежные средства.

Сделано в соответствии с требованиями
к документам, подлежащим государственной регистрации
в Едином государственном реестре недвижимости
Администрация Пуровского района

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							123

4.4.3. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного и муниципального земельного контроля доступ на земельные участки по их требованию.

4.4.4. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за три месяца, о предстоящем освобождении участков как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке.

4.4.6. В случае передачи (продажи) строения или его части, расположенного(ой) на арендуемых земельных участках, другому лицу или вложения этого имущества в уставный фонд при образовании с другими лицами (лицом) совместного предприятия уведомить Арендодателя об этом и ходатайствовать о переоформлении Договора, в срок не позднее 30 календарных дней с момента совершения сделки.

4.4.7. В случае передачи (продажи) одного или нескольких здания, строения, расположенных на одном земельном участке при условии что на этом земельном участке остаются здания, строения, находящиеся в собственности Арендатора, обеспечить проведение кадастровых работ по разделу границ земельного участка в целях образования самостоятельного земельного (- ных) участка (- ков) под отчуждаемым (- ми) объектом (- тами), а так же после проведения кадастровых работ и отчуждения такого здания, строения уведомить Арендодателя о необходимости внесения изменений в договор аренды не позднее 30 календарных дней с момента совершения сделки.

4.4.8. В случае передачи части земельного участка в субаренду Арендатор обязан провести кадастровые работы по определению границ объекта земельных отношений, подлежащего передаче в субаренду.

4.4.9. В случае заключения договора субаренды земельных участков, соглашения о передаче прав и обязанностей Арендатор обязан произвести его государственную регистрацию в соответствии с действующим законодательством и направить в течение 20 календарных дней копию зарегистрированного договора (соглашения) Арендодателю для последующего учета. Срок исчисляется с момента государственной регистрации.

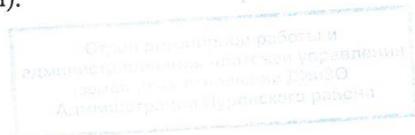
4.4.10. В случае передачи земельных участков в субаренду Арендатор несет перед Арендодателем ответственность за использование земельных участков не в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, а также за допущение действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемых земельных участках по правилам раздела 6 Договора.

4.4.11. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении юридического адреса, фактического адреса, наименования, смене руководителя и иных реквизитов.

4.4.12. Направить в разумный срок Договор на государственную регистрацию в орган, осуществляющий регистрацию прав, и предоставить Арендодателю уведомление о получении документов на государственную регистрацию. После государственной регистрации Договора один экземпляр вернуть в адрес Арендодателя. Стороны пришли к согласию, что разумный срок для направления Договора на государственную регистрацию составляет 30 календарных дней с даты подписания Договора сторонами.

4.4.13. В случае обнаружения в ходе проведения работ на арендуемых земельных участках объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, Арендатор обязан незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте.

4.4.14. При расторжении Договора аренды или окончании срока его действия предоставить Арендодателю документы, подтверждающие отсутствие задолженности по арендной плате (акт сверки с Арендодателем).



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							125

4.4.15. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации, Ямало-Ненецкого автономного округа.

5. Особые условия Договора

5.1. Арендатор имеет право на заключение нового договора аренды при наличии в совокупности следующих условий:

- заявление о заключении нового договора аренды земельных участков подано Арендатором до дня истечения срока действия настоящего договора аренды;
- исключительным правом на приобретение земельных участков в случаях, предусмотренных Земельным кодексом РФ, другими федеральными законами, не обладает иное лицо;
- настоящий договор аренды земельных участков не расторгнут с Арендатором по основаниям, предусмотренным пунктами 1 и 2 статьи 46 Земельного кодекса РФ;
- на момент заключения нового договора аренды земельных участков имеются предусмотренные подпунктами 1 - 30 пункта 2 статьи 39.6 Земельного кодекса РФ основания для предоставления без проведения торгов земельных участков.

5.2. В период срока аренды по Договору Арендатор обязан выполнить работы по рекультивации земельных участков в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации и сдать земельные участки комиссии.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае нарушения обязательств, предусмотренных пунктами 4.3.2, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.4.8, 4.4.9, 4.4.11, 4.4.12 Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю штраф в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек.

6.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатору начисляются пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки. Пеня перечисляется по реквизитам указанным в п. 3.2. Договора.

6.3. В случае нарушения срока, предусмотренного п. 5.2 Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю пени за каждый календарный день, в размере 0,5% от размера годовой арендной платы до момента сдачи земельных участков.

6.4. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

6.5. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации. Об этих обстоятельствах каждая из Сторон должна известить другую Сторону письменно в течение двух рабочих дней.

6.6. Уплата неустойки (штрафа, пеней) не освобождает Стороны от выполнения возложенных на них обязательств по настоящему Договору.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Все изменения и дополнения к Договору, кроме условий, предусмотренных пунктом 3.4., оформляются Сторонами в письменной форме дополнительными соглашениями, подлежащими регистрации в соответствии с действующим законодательством.

7.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, а также в случаях, указанных в пункте 4.1.1. Договора.

7.3. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю земельные участки в соответствии с п. 5.2 Договора.



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							126

Приложение 1
к договору аренды № 139/18 от "13" "03" 2018 г.

АКТ
приема-передачи земельных участков

ДИРЗО АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА
№ 39-18 от 03.03.2018 г.
" 13 " 03 2018 г.

г. Тарко-Сале

Мы, нижеподписавшиеся,
Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", в лице начальника Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района **Медведева Александра Николаевича**, действующего на основании Положения о Департаменте, утвержденного решением Районной Думы муниципального образования Пуровский район от 22.12.2016 № 77, с одной стороны передает с **03.03.2018**, а
Акционерное общество "Арктическая газовая компания", именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице генерального директора **Курдина Владимира Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, принимает земельные участки:

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь, га	Фактическое использование
1	89:05:000000:9054	313,3891	Конденсатопровод магистральный
2	89:05:010305:58	1,3527	Площадка дюкера
3	89:05:010310:12428	0,5113	Площадка ГАЗ № 2
4	89:05:010310:12429	0,5274	Площадка ГАЗ № 1
5	89:05:010310:12430	0,5146	Площадка мачты связи и подъездная дорога
6	89:05:010404:5036	0,2812	Дорога автомобильная к карьору № 3
7	89:05:010404:5184	40,9384	Карьер грунта № 8
8	89:05:010404:5039	59,6364	Коридор коммуникаций куста скважин № 7
9	89:05:010404:5041	17,5685	Куст скважин № 3
10	89:05:010404:5043	33,5324	Пункт сборный
11	89:05:010404:5044	30,3982	Коридор коммуникаций куста скважин № 15
12	89:05:010404:5045	11,3071	Коридор коммуникаций от куста скважин № 12,13
13	89:05:010404:5049	15,3143	Куст скважин № 6
14	89:05:010404:5189	38,7960	Карьер грунта № 9
15	89:05:010404:5051	18,9906	Куст скважин № 4
16	89:05:010404:5052	16,4834	Коридор коммуникаций куста скважин № 2
17	89:05:010404:5053	0,5473	Площадка ГАЗ куста скважин № 2
18	89:05:010404:5054	0,4744	Площадка ГАЗ куста скважин № 3
19	89:05:010404:5058	2,4230	Площадка водозаборных сооружений
20	89:05:010404:5059	8,8355	Коридор коммуникаций ВС
21	89:05:010404:5061	1,4014	Площадка одиночной скважины № 62р
22	89:05:010404:5062	0,4902	Площадка ГАЗ № 3
23	89:05:010404:5063	78,7479	Коридор коммуникаций от куста скважин № 6
24	89:05:010404:5064	0,5720	Площадка ГАЗ куста скважин № 7
25	89:05:010404:5068	8,8545	Площадка ВЖК
26	89:05:010404:5069	2,4294	Карьер торфа
27	89:05:010404:5070	1,4135	Дорога автомобильная к карьору торфа
28	89:05:010404:5071	17,5764	Куст скважин № 12
29	89:05:010404:5072	19,0512	Карьер грунта № 5
30	89:05:010404:5074	42,9860	Карьер грунта № 3
31	89:05:010404:5076	0,5297	Площадка ГАЗ куста скважин № 5
32	89:05:010404:5077	40,9584	Коридор коммуникаций куста скважин № 3

6

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

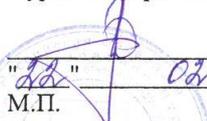
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							128

33	89:05:010404:5079	12,9739	Куст скважин № 11
34	89:05:010404:5081	0,3604	Площадка ГАЗ куста скважин № 171
35	89:05:010404:5082	0,8157	Площадка ГАЗ куста скважин № 71
36	89:05:010404:5083	9,9566	Коридор коммуникаций площадки ВПП
37	89:05:010404:5087	28,8010	Карьер грунта № 2
38	89:05:010404:5088	18,0553	Куст скважин № 7
39	89:05:010404:5089	0,3548	Площадка ГАЗ куста скважин № 8
40	89:05:010404:5091	9,3677	Коридор коммуникаций площадок ВЖК и ВПП
41	89:05:010404:5092	88,3991	Коридор коммуникаций газопровода магистрального
42	89:05:010404:5094	0,5468	Площадка ГАЗ № 4
43	89:05:010404:5095	0,5840	Площадка ГАЗ № 5
44	89:05:010404:5096	0,5613	Площадка ГАЗ куста скважин № 6
45	89:05:010404:5098	15,3633	Куст скважин № 5
46	89:05:010404:5099	0,4110	Площадка ГАЗ куста скважин № 4
47	89:05:010404:5104	5,6332	Куст скважин № 71
48	89:05:010404:5107	15,7849	Коридор коммуникаций куста скважин № 11
49	89:05:010404:5108	0,2594	Площадка ГАЗ куста скважин № 11
50	89:05:010404:5109	16,3492	Коридор коммуникаций куста скважин № 8
51	89:05:010404:5110	0,3900	Коридор коммуникаций куста скважин № 171
52	89:05:010404:5111	17,0944	Коридор коммуникаций куста скважин № 71
53	89:05:010404:5112	15,3038	Куст скважин № 15
54	89:05:010404:5114	12,6444	Коридор коммуникаций куста скважин № 5
55	89:05:010404:5115	15,8435	Куст скважин № 2
56	89:05:010404:5116	16,9695	Куст скважин № 8
57	89:05:010404:5118	0,5428	Площадка ГАЗ куста скважин № 15
58	89:05:010404:5119	9,0137	Площадка ВПП
59	89:05:010404:5121	8,5528	Коридор коммуникаций куста скважин № 12
60	89:05:010404:5122	0,5464	Площадка ГАЗ куста скважин № 12
	Итого:	1148,3113	

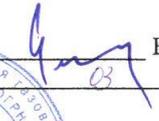
Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование - под объект "Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР".

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

От Арендодателя:
Начальник Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района


А.Н. Медведев
" 22 " 02 2018 г.
М.П.

От Арендатора:
Генеральный директор АО "АРКТИКГАЗ"


В.А. Кудрин
" 00 " 02 2018 г.
М.П.

Генеральный директор
АО "АРКТИКГАЗ" № 000/000-ООС2.ПЗ
Администрация Пуровского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение № 2
к договору аренды
№ 1397/2018 от " 10 " 03 2018 г.

ДИРЕКТОР АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА
19-18 от 02 2018 г.

Расчет арендной платы за пользование земельным участком
с 03.03.2018 по 31.12.2019

Кадастровая стоимость, руб.	Ставка арендной платы, %	Площадь земельного участка (в кв.м.) П	Количество дней в году Кг	Количество дней в соответствии со сроком действия договора аренды земельного участка Кд	Годовая арендная плата (руб.)	Арендная плата за фактическое использование (руб.)
за период с 03.03.2018 по 31.12.2018						
2 377 991,80	2	11483113	365	304	47 559,84	39 611,48
Итого						39 611,48
за период с 01.01.2019 по 31.12.2019						
2 377 991,80	2	11483113	365	365	47 559,84	47 559,84
Итого						47 559,84

Формула используемая в расчетах $РАП = КС * С * Кд / Кг$

Расчет произведен на основании п. 4 ст. 39.7 Земельного кодекса РФ и в соответствии с постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 08.10.2015 № 953-П.

Арендная плата подлежит внесению Арендатором в бюджет ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, ежеквартальный платеж за четвертый квартал вносится до 10 числа последнего месяца этого квартала.

Расчет арендной платы произвел главный специалист отдела договорной работы и администрирования платежей В.А. Шульга

От Арендодателя:
Начальник Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района

От Арендатора:
Генеральный директор АО "АРКТИКГАЗ"

"02" 03 2018 г.
М.П. А.Н. Медведев

"13" 03 2018 г.
М.П. В.А. Кудрин

Отдел договорной работы и администрирования платежей и земельных отношений ДИРЕКТОРА Администрации Пуровского района

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							130

Управление Федеральной службы государственной
 регистрации, кадастра и картографии
 по Ямало-Ненецкому автономному округу

Номер регистрационного округа 89
 Произведена государственная регистрация
Договора аренды
 Дата регистрации 21.03.2018
 Номер регистрации 89:05:010404:5122-89/008/2018-2

Регистратор  Савинец М.В.



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист согласования

Договор № 1397/2018/39-18 от 22.02.2018 с ДинЗО Администрации Пуровского района Аренда земельных участков на Яро-Яхинском месторождении площ. 1148,3113 га,

Исполнитель по документу: Мавлеткулова Л.Б.

Инициатор задачи по согласованию: Мавлеткулова Л.Б.

Согласующий	Фактический согласующий	Вид подписи, Примечание	Содержание замечаний	Дата поступления	Дата подписи	Номер версии	Состояние версии
Харламов В.Н., начальник отдела, Отдел землеустройства	Харламов В.Н., начальник отдела, Отдел землеустройства	Визирующая	Согласовано.	01.03.2018 15:03:16	01.03.2018 15:08:12	1	Действующая
Шульга С.И., начальник отдела планирования и финансового контроллинга	Шульга С.И., начальник отдела планирования и финансового контроллинга	Визирующая	Согласовано.	01.03.2018 15:08:43	02.03.2018 14:42:53	1	Действующая
Качевская Е.В., ведущий бухгалтер, Бухгалтерия	Качевская Е.В., ведущий бухгалтер, Бухгалтерия	Визирующая	согласовано в части расчета арендной платы	01.03.2018 15:08:43	01.03.2018 16:26:31	1	Действующая
Борн Н.Н., главный бухгалтер, Бухгалтерия	Борн Н.Н., главный бухгалтер, Бухгалтерия	Визирующая	Согласовано.	02.03.2018 14:43:05	02.03.2018 19:51:05	1	Действующая
Голоушкин С.П., заместитель генерального директора по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и охране окружающей среды, Заместитель генерального директора по ОТ, ППБ и ООС	Голоушкин С.П., заместитель генерального директора по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и охране окружающей среды, Заместитель генерального директора по ОТ, ППБ и ООС	Утверждающая	Согласовано.	02.03.2018 19:51:43	05.03.2018 09:07:07	1	Действующая
Фоминых Е.А., заместитель финансового директора, Руководство	Фоминых Е.А., заместитель финансового директора, Руководство	Визирующая	Согласовано.	05.03.2018 09:07:50	05.03.2018 09:21:22	1	Действующая
Черепанов А.В., заместитель генерального директора - финансовый директор, Заместитель генерального директора - финансовый директор	Фоминых Е.А., заместитель финансового директора, Руководство	Визирующая	Согласовано.	05.03.2018 09:21:50	05.03.2018 10:45:00	1	Действующая
Заливин А.С., заместитель генерального директора по сопровождению бизнеса, Заместитель генерального директора по сопровождению	Заливин А.С., заместитель генерального директора по сопровождению бизнеса, Заместитель генерального директора по сопровождению	Визирующая	Согласовано.	05.03.2018 10:45:23	05.03.2018 16:07:07	1	Действующая

Согласовано в СЭД АрктикГас
Версия документа 1, ИД 620307740

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Согласующий	Фактический согласующий	Вид подписи, Примечание	Содержание замечаний	Дата поступления	Дата подписи	Номер версии	Состояние версии
бизнеса Быков С.А., главный юристконсульт, Юридическое управление	бизнеса Быков С.А., главный юристконсульт, Юридическое управление	Визирующая	Согласовано.	06.03.2018 17:17:13	06.03.2018 17:33:59	1	Действующая
БАРАНОВ В.А., начальник управления, Юридическое управление	БАРАНОВ В.А., начальник управления, Юридическое управление	Визирующая	Делегировать согласование документа: Быков Сергей Александрович Контроль: Нет Подписание: Да В работу	05.03.2018 16:07:30			
			Согласовано.	06.03.2018 17:34:35	07.03.2018 01:29:57	1	Действующая

Распечатал  /Мавлеткулова Л.Б./ 13.03.2018

Согласовано в СЭД АрктикГас
Версия документа 1, ИД 620307740

№ 500/2020
«22» июля 2020г.

ДОГОВОР № 93-20
аренды земельных участков

ДИИЗО АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА
№ 93-20-15-06
«15» 06 2020г.

г. Тарко-Сале

Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района **Медведева Александра Николаевича**, действующего на основании Положения о Департаменте, от 22.12.2016 № 77, с одной стороны, и

Акционерное общество «Арктическая газовая компания», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора **Кудрина Владимира Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, в соответствии с п. 2 ст. 3.3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», пп. 20 п. 2 ст. 39.6, п. 4 ст. 39.7, ст. 39.8, ст. 39.17 Земельного кодекса Российской Федерации, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в пользование на условиях аренды земельные участки общей площадью 122,5781 га:

№ п/п	Кадастровые номера	Площадь, га	Цель использования земельных участков
1	89:05:010404:5056	0,5283	Площадка Газ куста скважин № 9
2	89:05:010404:5080	18,1523	Куст скважин № 9
3	89:05:010404:5117	103,8975	Коридор коммуникаций от куста скважин № 9

1.2. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

1.3. Разрешенное использование - недропользование.

1.4. Местоположение земельных участков – ЯНАО, Пуровский район.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды земельных участков устанавливается с **14.07.2020 по 31.12.2034**.

2.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания, подлежит обязательной государственной регистрации в органе, осуществляющем регистрацию прав и распространяет свое действие на отношения Сторон возникшие с **14.07.2020**.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер ежегодной арендной платы устанавливается в соответствии с Расчетом арендной платы (Приложение № 2), являющимся неотъемлемой частью Договора.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, путем перечисления по следующим реквизитам: **КБК 977 111 050 1305 0000 120** Получатель – **УФК по ЯНАО (Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района)** ИНН **8911004036** КПП **891101001** Р/счет **40101810465770510002** Банк **РКЦ Салехард г. Салехард БИК 047182000 ОКТМО 71 920 000**.

В платежном документе в поле «Назначение платежа» указываются: наименование платежа, дата и номер договора, а также период, за который перечисляются денежные средства.

При этом:

- квартал считается равным трем календарным месяцам, отсчет кварталов ведется с начала календарного года;
- ежеквартальный платеж за квартал, в котором был подписан акт приема-передачи земельных участков в аренду, вносится до 10 числа месяца, следующего за кварталом, если иное не установлено договором;

ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ АО «АРКТИКГАЗ»

Отдел департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							134

органов государственного и муниципального земельного контроля доступ на земельные участки по их требованию.

4.4.4. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за три месяца, о предстоящем освобождении участков как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном их освобождении.

4.4.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемых земельных участках.

4.4.6. В случае передачи части земельного участка в субаренду Арендатор обязан провести кадастровые работы по определению границ объекта земельных отношений, подлежащего передаче в субаренду.

4.4.7. В случае заключения договора субаренды земельных участков, соглашения о передаче прав и обязанностей Арендатор обязан произвести его государственную регистрацию в соответствии с действующим законодательством и направить в течение 20 календарных дней копию зарегистрированного договора (соглашения) Арендодателю для последующего учета. Срок исчисляется с момента государственной регистрации.

4.4.8. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении юридического адреса, фактического адреса, наименования, смене руководителя и иных реквизитов.

4.4.9. В случае обнаружения в ходе проведения работ на арендуемых земельных участках объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, Арендатор обязан незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте.

4.4.10. Не нарушать прав собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов смежных земельных участков.

4.4.11. При расторжении Договора аренды или окончании срока его действия предоставить Арендодателю документы, подтверждающие отсутствие задолженности по арендной плате (акт сверки с Арендодателем).

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

5. Особые условия Договора

5.1. Заключение договора аренды на новый срок, равно как и применение ст. 621 Гражданского кодекса Российской Федерации регулируется действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Арендатор обязан обеспечить проведение работ по рекультивации земельных участков в соответствии с законодательством Российской Федерации.

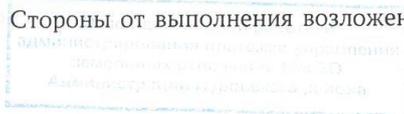
6. Ответственность Сторон

6.1. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатору начисляются пени в размере 1/300 ключевой ставки, установленной Банком России за каждый день просрочки. Пеня вносится Арендатором путем перечисления по следующим реквизитам: КБК 977 116 070 90 05 0000 140 Получатель – УФК по ЯНАО (Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района) ИНН 8911004036 КПП 891101001 Р/счет 40101810465770510002 Банк РКЦ Салехард г. Салехард БИК 047182000 ОКТМО 71 920 000.

6.2. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

6.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации. Об этих обстоятельствах каждая из Сторон должна известить другую Сторону письменно в течение двух рабочих дней.

6.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения возложенных на них обязательств по настоящему Договору.



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							136

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Все изменения и дополнения к Договору, кроме условий, предусмотренных пунктами 3.4., 4.2.2., 4.4.8. оформляются Сторонами в письменной форме дополнительными соглашениями, подлежащими регистрации в соответствии с действующим законодательством.

7.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.3. Расторжение, прекращение Договора не освобождает Арендатора от ответственности погашать задолженность по арендной плате и по выплате неустойки.

8. Рассмотрение и урегулирование споров

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 30 дней с даты ее получения. При не достижении соглашения споры рассматриваются в Арбитражном суде Ямало-Ненецкого автономного округа.

9. Прочие условия

9.1. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из Сторон, один экземпляр для органа, осуществляющего государственную регистрацию прав.

9.2. Неотъемлемой частью договора являются следующие приложения:

9.2.1. Акт приема-передачи земельных участков (Приложение № 1);

9.2.2. Расчет арендной платы (Приложение № 2).

10. Адреса Сторон

Арендодатель: Департамент имущественных и земельных отношений

Администрации Пуровского района
629850, РФ, ЯНАО, Пуровский район, г. Тарко-Сале, ул. Анны Пантелеевой, 1
ИНН 8911004036, КПП 891101001, ОГРН 1028900860174
тел. (34997) 2-33-34

Арендатор: Акционерное общество «Арктическая газовая компания»
629307, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 6, а/я 374
ИНН 8904002359, КПП 997250001, ОГРН 1028900620814, E-mail: reception@jsc-arcticgas.ru

11. Подписи Сторон

От Арендодателя:
Начальник Департамента
имущественных и земельных отношений
Администрации Пуровского района

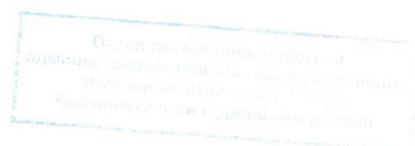
От Арендатора:
Генеральный директор
АО «АРКТИКГАЗ»



А.Н. Медведев
20__ г.



В.А. Кудрин
20__ г.



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							137

Приложение 1
к договору аренды № 500/2020
от « 02 » июля 2020 г.

ДНЗО АДМИНИСТРАЦИИ
Пуровского района
№ 93-20.15.06 2020 г

АКТ
приема-передачи земельных участков

Мы, нижеподписавшиеся,
Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района **Медведева Александра Николаевича**, действующего на основании Положения о Департаменте, утвержденного решением Районной Думы муниципального образования Пуровский район от 22.12.2016 № 77, с одной стороны передает с **14.07.2020 на срок определенный п. 2.1. Договора**, а

Акционерное общество «Арктическая газовая компания», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора **Кудрина Владимира Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, принимает земельные участки:

№ п/п	Кадастровые номера	Площадь, га	Цель использования земельных участков
1	89:05:010404:5056	0,5283	Площадка Газ куста скважин № 9
2	89:05:010404:5080	18,1523	Куст скважин № 9
3	89:05:010404:5117	103,8975	Коридор коммуникаций от куста скважин № 9
Итого:		122,5781	

Разрешенное использование - недропользование.
Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
Местоположение земельных участков - ЯНАО, Пуровский район.

От Арендодателя:
Начальник Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района

От Арендатора:
Генеральный директор АО «АРКТИКГАЗ»


А.Н. Медведев
« 15 » 06 2020 г.
М.П.


В.А. Кудрин
20__ г.
М.П.

ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
АО «АРКТИКГАЗ»

Отдел административных и юридических дел
Администрация Пуровского района
Муниципальное образование Пуровский район
Административный район Пуровский район

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							138

Приложение № 2
к договору аренды
№ 500/2020 от " 02 " июля 2020 г.

ДИИЗО АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА
* 13-20 * 15 * 06 2020 г

Расчет арендной платы за пользование земельными участками

Кадастровая стоимость, руб.	Ставка арендной платы, %	Площадь земельного участка (в кв.м.) П	Количество дней в году Кг	Количество дней в соответствии со сроком действия договора аренды земельного участка Кд	Годовая арендная плата (руб.)	Арендная плата за фактическое использование (руб.)
за период с 14.07.2020 по 31.12.2020						
159 351,53	2	1225781	366	171	3 187,03	1 489,02
Итого						1 489,02

Формула используемая в расчетах $РАП = КС * С * Кд / Кг$

Расчет произведен на основании п. 4 ст. 39.7 Земельного кодекса РФ и в соответствии с постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 08.10.2015 № 953-П.

Арендная плата подлежит внесению Арендатором в бюджет ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, ежеквартальный платеж за четвертый квартал вносится до 10 числа последнего месяца этого квартала.

Расчет арендной платы произвел главный специалист отдела договорной работы и администрирования платежей _____ О.А. Оксенчук

От Арендодателя:
Начальник Департамента
имущественных и земельных
отношений Администрации
Пуровского района

От Арендатора:
Генеральный директор
АО «АРКТИКГАЗ»

_____ А.Н. Медведев
" 13 " _____ 2020 г.
М.П.

_____ В.А. Кудрин
" _____ " _____ 20__ г.
М.П.

ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
АО «АРКТИКГАЗ»

Отдел договорной работы и
администрирования платежей, управления
арендой земельных участков
Администрации Пуровского района

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							139

Управление Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии
по Ямало-Ненецкому автономному округу

Номер регистрационного округа **89**
Произведена государственная регистрация
договора аренды
Дата регистрации: 23.07.2020г.
Номер регистрации 89:05:010404:5056-89/053/2020-4

Государственный регистратор *Андреева Т.Е.*



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							140

Лист согласования

Договор № 0500/2020/93-20 от 15.06.2020 от 02.07.2020 с ДИИЗО АДМИНИСТРАЦИИ ПУРОВСКОГО РАЙОНА Аренда 3У под размещение куста №9 ЯЯНГМ (продление договора 87-15)

Исполнитель по документу: Кожина Л.А.

Инициатор задачи по согласованию: Кожина Л.А.

Согласующий	Фактический согласующий	Вид подписи, Примечание	Содержание замечаний	Дата поступления	Дата подписи	Номер версии	Состояние версии
Харламов В.Н., начальник отдела, Отдел землеустройства	Харламов В.Н., начальник отдела, Отдел землеустройства	Визирующая	Согласовано.	25.06.2020 14:17:14	25.06.2020 15:37:38	1	Устаревшая
Харлов К.О., заместитель генерального директора по сопровождению бизнеса, Руководство	Казаев Д.Р., начальник отдела, Отдел сопровождения бизнеса	Визирующая	Согласовано	25.06.2020 15:38:18	25.06.2020 21:29:23	1	Устаревшая
Глотов С.В., заместитель генерального директора - финансовый директор, Заместитель генерального директора- финансовый директор	Глотов С.В., заместитель генерального директора - финансовый директор, Заместитель генерального директора- финансовый директор	Визирующая	Согласовано.	25.06.2020 21:30:02	26.06.2020 08:37:54	1	Устаревшая
Фоминных Е.А., заместитель финансового директора, Руководство	Прокопенко О.А., начальник управления, Управление по экономике и финансам	Визирующая	Согласовано.	25.06.2020 21:30:02	26.06.2020 08:58:12	1	Устаревшая
Голоушкин С.П., заместитель генерального директора по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и охране окружающей среды, Заместитель генерального директора по ОТ, ППБ и ООС	Голоушкин С.П., заместитель генерального директора по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и охране окружающей среды, Заместитель генерального директора по ОТ, ППБ и ООС	Утверждающая	Согласовано.	25.06.2020 21:30:02	26.06.2020 09:13:27	1	Устаревшая
Борн Н.Н., главный бухгалтер, Бухгалтерия	Борн Н.Н., главный бухгалтер, Бухгалтерия	Визирующая	Согласовано.	25.06.2020 21:30:02	29.06.2020 10:07:19	1	Устаревшая
Быков С.А., главный юристконсульт, Юридическое управление	Быков С.А., главный юристконсульт, Юридическое управление	Визирующая	Согласовано.	29.06.2020 15:47:27	30.06.2020 08:44:49	1	Устаревшая
БАРАНОВ В.А., начальник управления, Юридическое управление	БАРАНОВ В.А., начальник управления, Юридическое управление	Визирующая	Делегировано согласование документа: Быков Сергей	29.06.2020 10:08:25			

Согласовано в СЭД Арктикгаз
Версия документа 2, ИД 621150474.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Согласующий	Фактический согласующий	Вид подписи, Примечание	Содержание замечаний	Дата поступления	Дата подписи	Номер версии	Состояние версии
		Визирующая	Александрович Контроль: Нет Подписание: Да В работу Согласовано.	30.06.2020 08:45:32	30.06.2020 10:03:16	1	Устаревшая
Кудрин В.А., генеральный директор, Генеральный директор	Кудрин В.А., генеральный директор, Генеральный директор	Утверждающая	Подписано.	30.06.2020 10:32:13	30.06.2020 10:41:30	1	Устаревшая

Распечатал  /Кожина Л.А./ 30.07.2020

Согласовано в СЭД Арктикгаз
Версия документа 2, ИД 621150474.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ ПУРОВСКОГО РАЙОНА

ул. Алены Пантелеевой, 1, г. Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел. (34997) 2-33-34, факс 2-33-43, e-mail: djzo@pur.yanao.ru

На № 15 июне 2020 г. № 30/2439
от _____ 20__ г.

Генеральному директору
АО «АРКТИКГАЗ»

В.А. Кудрину

Уважаемый Владимир Александрович!

Направляем в Ваш адрес проект договора аренды земельных участков от «15» 06 2020 № 93-20 (далее – договор), подписанный и скрепленный печатью со стороны Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района (далее – Департамент).

Для осуществления государственной регистрации АО «АРКТИКГАЗ» необходимо в течение 30 дней с даты получения данного письма подписать проект договора, указав дату подписания, направить в течение 30 календарных дней на адрес электронной почты Департамента puragenda@yandex.ru в форме электронного образа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с досылкой оригиналов на бумажном носителе. В случае отсутствия готовности подписывать документы предложенным способом, направить проект договора в бумажном виде на государственную регистрацию в орган, осуществляющий регистрацию прав, и предоставить арендодателю уведомление о получении документов на государственную регистрацию. После государственной регистрации договора один экземпляр вернуть в адрес Департамента.

Обращаем Ваше внимание, пунктом 3.2. договора предусмотрено, что ежеквартальный платеж за квартал, в котором был подписан акт приема-передачи земельных участков в аренду, вносится до 10 числа месяца, следующего за кварталом.

В случае, если в адрес Департамента будет возвращен подписанный со стороны АО «АРКТИКГАЗ» договор без указания даты подписания, Департамент датой подписания договора, в том числе акта приема-передачи земельных участков, будет считать тридцатый день со дня получения настоящего письма.

Приложение: на 6 л. в 3 экз.

Начальник Департамента

А.Н. Медведев

Оксенчук Олеся Анатольевна
главный специалист отдела договорной
работы и администрирования платежей
(34997) 2-56-34 *Оксенчук*

Арктикгаз
Вх. № 11329/01-10
Дата 23.06.2020
Кол-во листов 7/0

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

ЭКЗЕМПЛЯР ДИИЗО

№ 656/2016
24.10.2016
ДОГОВОР № 162-16
аренды земельных участков

ДИИЗО АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА
№ 162-16, 16, 09 2016г

г. Тарко-Сале

" 16 " 09 2016 г.

Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", в лице начальника Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района **Медведева Александра Николаевича**, действующего на основании п. 2 ст. 3.3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации", Положения о Департаменте, утвержденного решением Районной Думы муниципального образования Пуровский район от 03.09.2015 № 302, с одной стороны, и

Открытое акционерное общество "Арктическая газовая компания", именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице генерального директора **Кудрина Владимира Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны,

в соответствии со ст. 25.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах", пп. 20 п. 2 ст. 39.6, п. 4 ст. 39.7, ст. 39.8, ст. 39.17 Земельного кодекса Российской Федерации, на основании лицензии на право пользования недрами СЛХ № 15352 НР, горноотводного акта к лицензии на пользование недрами серия СЛХ № 15352 НР от 13.04.2012 № 296 от 28.07.2014, приказа ОАО "АРКТИКГАЗ" от 24.08.2015 № 196 "Об утверждении рабочей документации", распоряжения Администрации Пуровского района от 30.05.2016 № 282-РА "О предварительном согласовании предоставления земельных участков", приказа департамента имущественных отношений Ямало-Ненецкого автономного округа от 03.08.2016 № 201-з "О переводе земельных участков из одной категории в другую" заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

- 1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в пользование на условиях аренды земельные участки общей площадью 15,3019 га.
- 1.2. Кадастровые номера земельных участков – согласно приложению № 1.
- 1.3. Разрешенное использование земельных участков – недропользование.
- 1.4. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
- 1.5. Местоположение земельных участков – ЯНАО, Пуровский район.

2. Срок договора

- 2.1. Срок аренды земельных участков устанавливается с **19.08.2016 до 31.12.2034**.
- 2.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его государственной регистрации в органе, осуществляющем регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. Размер и условия внесения арендной платы

- 3.1. Размер ежегодной арендной платы устанавливается в соответствии с Расчетом арендной платы (Приложение № 2), являющимся неотъемлемой частью Договора.
- 3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, путем перечисления по следующим реквизитам: КБК 977 111 050 1305 0000 120 Получатель – УФК по ЯНАО (Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района) ИНН 8911004036 КПП 891101001 Р/счет 40101810500000010001 Банк РКЦ Салехард г. Салехард БИК 047182000 ОКТМО 71 920 000.

Отдел договорной работы и администрирования платежей управления земельных отношений ДИИЗО Администрации Пуровского района

ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОАО «АРКТИКГАЗ»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

В платежном документе в поле "Назначение платежа" указываются: наименование платежа, дата и номер договора, а также период, за который перечисляются денежные средства.

При этом:

- квартал считается равным трем календарным месяцам, отсчет кварталов ведется с начала календарного года;
- ежеквартальный платеж за квартал, в котором был подписан акт приема-передачи земельных участков в аренду, вносится до 10 числа месяца, следующего за кварталом;
- ежеквартальный платёж за четвертый квартал вносится до 10 числа последнего месяца этого квартала.

3.3. В соответствии с п. 2 ст. 425 Гражданского кодекса РФ арендные платежи по настоящему Договору начисляются в соответствии с условием Договора.

3.4. Размер арендной платы может изменяться не чаще одного раза в год в одностороннем порядке Арендодателем без составления дополнительного соглашения Сторон в случаях изменения: Порядка расчета арендной платы, категории земель, кадастровой стоимости земельных участков, разрешенного использования земельных участков. Арендная плата в новом размере уплачивается с месяца, следующего за наступлением вышеуказанных изменений.

3.5. Не использование земельных участков Арендатором не может служить основанием не внесения арендной платы.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора в случаях:

- использования земельных участков не по целевому назначению;
- пользования земельным участком способом, приводящим к его порче;
- не внесения арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного Договором срока;

- в иных случаях предусмотренных действующим законодательством.

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемых земельных участков с целью их осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.3. Вносить в Договор необходимые изменения и дополнения в случае внесения таковых в действующее законодательство, путем заключения дополнительного Соглашения.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

4.2.2. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении реквизитов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.2. Договора.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать земельный участок на условиях, установленных Договором.

4.3.2. В пределах срока Договора сдавать земельный участок в субаренду, передавать свои права и обязанности по Договору, а также передавать в залог право аренды по Договору третьим лицам без согласия Арендодателя при условии его уведомления.

В пределах срока Договора заключать соглашение об установлении сервитута с согласия в письменной форме Арендодателя. Арендатор в течение десяти дней со дня заключения соглашения об установлении сервитута обязан направить Арендодателю уведомление о заключении указанного соглашения.

4.3.3. Передавать земельный участок субаренду исключительно в пределах его целевого назначения и разрешенного использования.

4.3.4. В период действия настоящего договора производить сверку взаимных расчетов с Арендодателем.

4.3.5. Вносить платежи за аренду земельных участков досрочно.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

Отдел договорной работы и администрирования платежей управления земельных отношений ДИиЗО Администрации Пуровского района

ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОАО «АРКТИКА»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							145

4.4.2. Использовать земельный участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного и муниципального земельного контроля доступ на земельный участок по их требованию.

4.4.4. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за три месяца, о предстоящем освобождении участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке.

4.4.6. В случае передачи (продажи) строения или его части, расположенного(ой) на арендуемом земельном участке, другому лицу или вложении этого имущества в уставный фонд при образовании с другими лицами (лицом) совместного предприятия уведомить Арендодателя об этом и ходатайствовать о переоформлении Договора, в срок не позднее 30 календарных дней с момента совершения сделки.

4.4.7. В случае передачи (продажи) одного или нескольких здания, строения, расположенных на одном земельном участке при условии что на этом земельном участке остаются здания, строения, находящиеся в собственности Арендатора, обеспечить проведение кадастровых работ по разделу границ земельных участков в целях образования самостоятельного земельного (- ных) участка (- ков) под отчуждаемым (- ми) объектом (- тами), а так же после проведения кадастровых работ и отчуждения такого здания, строения уведомить Арендодателя о необходимости внесения изменений в договор аренды не позднее 30 календарных дней с момента совершения сделки.

4.4.8. В случае передачи части земельного участка в субаренду Арендатор обязан провести кадастровые работы по определению границ объекта земельных отношений, подлежащего передаче в субаренду.

4.4.9. В случае заключения договора субаренды земельных участков, соглашения о передаче прав и обязанностей Арендатор обязан произвести его государственную регистрацию в соответствии с действующим законодательством и направить в течение 20 календарных дней копию зарегистрированного договора (соглашения) Арендодателю для последующего учета. Срок исчисляется с момента государственной регистрации.

4.4.10. В случае передачи земельных участков в субаренду Арендатор несет перед Арендодателем ответственность за использование земельных участков не в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, а также за допущение действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке по правилам раздела 6 Договора.

4.4.11. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении юридического адреса, фактического адреса, наименования, смене руководителя и иных реквизитов.

4.4.12. В случае обнаружения в ходе проведения работ на арендуемом земельном участке объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, Арендатор обязан незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте.

4.4.13. Направить в разумный срок Договор на государственную регистрацию в орган, осуществляющий регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, и предоставить Арендодателю уведомление о получении документов на государственную регистрацию. После государственной регистрации Договора один экземпляр вернуть в адрес Арендодателя. Стороны пришли к согласию, что разумный срок для направления Договора на государственную регистрацию составляет 30 календарных дней с даты подписания Договора сторонами.

Отдел договорной работы и администрирования платежей управления земельных отношений ДИИЗО Администрации Пуровского района

ЮРИДИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЕ ОАО «АРКТИКЭЛ»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							146

4.4.14. При расторжении Договора аренды или окончании срока его действия предоставить Арендодателю документы, подтверждающие отсутствие задолженности по арендной плате (акт сверки с Арендодателем).

4.4.15. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации, Ямало-Ненецкого автономного округа.

5. Особые условия договора

5.1. Арендатор имеет право на заключение нового договора аренды при наличии в совокупности следующих условий:

- заявление о заключении нового договора аренды земельных участков подано Арендатором до дня истечения срока действия настоящего договора аренды;
- исключительным правом на приобретение земельных участков в случаях, предусмотренных Земельным кодексом РФ, другими федеральными законами, не обладает иное лицо;
- настоящий договор аренды земельного участка не расторгнут с Арендатором по основаниям, предусмотренным пунктами 1 и 2 статьи 46 Земельного кодекса РФ;
- на момент заключения нового договора аренды земельных участков имеются предусмотренные подпунктами 1 - 30 пункта 2 статьи 39.6 Земельного кодекса РФ основания для предоставления без проведения торгов земельных участков.

5.2. В период срока аренды по Договору Арендатор обязан выполнить работы по рекультивации земельных участков в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации и сдать земельный участок комиссии.

5.3. Стороны Договора определили, что использование Арендатором земельных участков после окончания срока аренды недопустимо, а равно и недопустимо применение норм п. 2 ст. 621 Гражданского кодекса РФ.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае нарушения обязательств, предусмотренных пунктами 4.3.2, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.4.8, 4.4.9, 4.4.11, 4.4.13 Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю штраф в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек.

6.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатору начисляются пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки. Пенни перечисляются по реквизитам указанным в п. 3.2. Договора.

6.3. В случае нарушения срока, предусмотренного п. 5.2 Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю пени за каждый календарный день, в размере 0,5% от размера годовой арендной платы до момента сдачи земельных участков.

6.4. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

6.5. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации. Об этих обстоятельствах каждая из Сторон должна известить другую Сторону письменно в течение двух рабочих дней.

6.6. Уплата неустойки (штрафа, пеней) не освобождает Стороны от выполнения возложенных на них обязательств по настоящему Договору.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Все изменения и дополнения к Договору, кроме условий, предусмотренных пунктом 3.4., оформляются Сторонами в письменной форме дополнительными соглашениями, подлежащими регистрации в соответствии с действующим законодательством.

7.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; а также в случаях, указанных в пункте 4.1.1. Договора.

Отдел договорной работы и администрирования платежей управления земельных отношении ДиЗО Администрации Пуровского района

ЮРИДИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЕ ОАО «АКТИВ»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							147

7.3. Договор считается прекращенным с 31.12.2034 или с момента его досрочного расторжения. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю земельный участок в соответствии с п. 5.2 Договора.

7.4. Расторжение, прекращение Договора не освобождает Арендатора от ответственности погашать задолженность по арендной плате и по выплате неустойки.

8. Рассмотрение и урегулирование споров

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются путем переговоров. При не достижении соглашения споры рассматриваются в Арбитражном суде Ямало-Ненецкого автономного округа.

9. Прочие условия

9.1. Договор составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из Сторон, один экземпляр для органа осуществляющего государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

9.2. Расходы по государственной регистрации настоящего Договора, а также изменений и дополнений к нему, договора субаренды, соглашения о передаче прав и обязанностей по договору возлагаются на Арендатора.

9.3. Неотъемлемой частью договора являются следующие приложения:

- 9.3.1. Акт приема-передачи земельных участков (Приложение № 1);
- 9.3.2. Расчет арендной платы (Приложение № 2).

10. Адрес Сторон

Арендодатель: Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района
РФ, ЯНАО, Пуровский район, г. Тарко-Сале, ул. Анны Пантелеевой, 1
ИНН 8911004036, КПП 891101001, БИК 047182000, ОКПО 31127193, ОГРН 1028900860174
тел. (34997) 2-33-34, ф. 2-33-43

Арендатор: Открытое акционерное общество "Арктическая газовая компания"
629300, РФ, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, 6,
почтовый адрес: 629307, РФ, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, 6, а/я 374
ИНН/КПП 8904002359/890401001, ОГРН 1028900620814, тел. 8(3494) 935000, факс 935010.

11. Подписи Сторон

Арендодатель:
Начальник Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района

Арендатор:
Генеральный директор
ОАО "АРКТИКГАЗ"



А.Н. Медведев
2016 г.



В.А. Кудрин
201__ г.

ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ОАО «АРКТИКГАЗ»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							148

Приложение № 1
к договору аренды № _____
от " _____ " _____ 201_ г.

ДИИЗО АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА

АКТ
приема-передачи земельных участков

№ 162-16/16, 09.2016г

Мы, нижеподписавшиеся,
Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", в лице начальника Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района **Медведева Александра Николаевича**, действующего на основании п. 2 ст. 3.3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации", Положения о Департаменте, утвержденного решением Районной Думы муниципального образования Пуровский район от 03.09.2015 № 302, с одной стороны, передает с **19.08.2016**, а

Открытое акционерное общество "Арктическая газовая компания", именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице генерального директора **Кудрина Владимира Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, принимает в аренду земельные участки:

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь, га	Наименование объекта
1	89:05:010404:5383 ✓	2,6354	Под объект "Обустройство нефтяной части Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения"
2	89:05:010404:5382 ✓	2,0904	
3	89:05:010404:5381 ✓	2,5609	
4	89:05:010404:5380 ✓	0,4188	
5	89:05:010404:5379 ✓	0,8837	
6	89:05:010404:5378 ✓	0,7980	
7	89:05:010404:5377 ✓	4,1838	
8	89:05:010404:5376 ✓	0,4952 ✓	
9	89:05:010404:5375 ✓	1,2357 ✓	
Итого:		15,3019	

Категория земель — земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование: недропользование.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Арендодатель:
Начальник Департамента имущественных и земельных отношений Администрации Пуровского района

А.Н. Медведев
" 16 августа 2016 г.
М.П.



Арендатор:
Генеральный директор
ОАО "АРКТИКГАЗ"

В.А. Кудрин
" 16 августа 2016 г.
М.П.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							149

Приложение № 2
к договору аренды
№ _____ от " ____ " ____ 201_ г.

**ДИЗО АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА**
№ 162-16 от 16.09.2016 г

Расчет арендной платы за пользование земельными участками
с 19.08.2016 по 31.12.2017

Кадастровая стоимость, руб.	% от кадастровой стоимости земельного участка	Площадь земельного участка (в кв.м.) П	Количество дней в году Кг	Количество дней в соответствии со сроком действия договора аренды земельного участка Кд	Годовая арендная плата (руб.)	Арендная плата за фактическое использование (руб.)
за период с		19.08.2016	по	31.12.2016		
189 743,56	2	153019	366	135	3 794,87	1 399,75
Итого						1 399,75
за период с		01.01.2017	по	31.12.2017		
189 743,56	2	153019	365	365	3 794,87	3 794,87
Итого						3 794,87

Формула используемая в расчетах $РАП = КС * С * Кд / Кг$

Расчет произведен на основании п. 4 ст. 39.7 Земельного кодекса РФ и в соответствии с постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 08.10.2015 № 953-П.

Арендная плата подлежит внесению Арендатором в бюджет ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом, ежеквартальный платеж за четвертый квартал вносится до 10 числа последнего месяца этого квартала.

Расчет арендной платы произвел главный специалист отдела договорной работы и администрирования платежей В.А. Шульга

Арендодатель:
Начальник Департамента имущественных и земельных отношений
Администрации Пуровского района

Арендатор:
Генеральный директор
ОАО "АРКТИКГАЗ"

А.Н. Медведев
" 16 " _____ 201 6 г.
М.П.



В.А. Кудрин
_____ 201 ____ г.
М.П.



ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ОАО «АРКТИКГАЗ»

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							150

Федеральная служба государственной
регистрации, кадастра и картографии
по Ямало-Ненецкому автономному округу

№ регистрации округа 82

№ государственной регистрации
регистрации 82/07/004-25/008/2016-15086/2

4 августа 2017



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Утв. приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
(в ред. от 27 февраля 2020 г.)

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№ Р Ф — 8 9 — 7 — 0 1 — 0 — 0 0 — 2 0 2 1 — 0 3 0 8

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления Самкина Дмитрия Сергеевича, от 14.04.2021 № 1158081815,

действующего в интересах АО «АРКТИКГАЗ» (ИНН 8904002359, КПП 890401001,

ОГРН 1028900620814, 629303, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ,

г. Новый Уренгой, м-н Радужный, д. 9, этаж 6, кабинет 607) на основании доверенности

от 13.01.2021 № 89 АА 1069921, зарегистрированной в реестре № 89/21-н/89-2021-2-18,

удостоверенной нотариусом нотариального округа города Нового Уренгоя Ямало-Ненецкого

автономного округа - Прохоровой Светланой Анатольевной

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф. и. о. заявителя — физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ямало-Ненецкий автономный округ

(субъект Российской Федерации)

Пуровский район

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	7348577,71	4532460,12
2	7348564,1899	4532474,86
3	7348588,9499	4532497,58
4	7348612,4402	4532519,1399
5	7348548,8802	4532588,3801
6	7348638,1001	4532670,27
7	7348514,6901	4532804,7001
8	7348461,4901	4532755,86
9	7348383,3099	4532841,0299
10	7348347,3001	4532807,9801
11	7348267,5999	4532894,8101
12	7348090,81	4532732,53
13	7348260,6401	4532547,5201
14	7348272,7701	4532534,3099
15	7348277,0299	4532523,5299
16	7348286,6101	4532499,27
17	7348320,1499	4532462,73
18	7348352,47	4532457,1
19	7348453,97	4532346,52
20	7348503,3301	4532391,8399

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							152
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории
89:05:010404:5098

Площадь земельного участка
153 633 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства в границах земельного участка расположены объекты капитального строительства
Количество объектов «12» единиц. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» или подразделе 3.2 «Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» раздела 3

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории документация по планировке территории не утверждена
(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Е.С. Шабаева – главный специалист отдела
(ф. и. о., должность уполномоченного лица, наименование органа)
обеспечения градостроительной деятельности управления архитектуры и градостроительства
Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики
Администрации Пуровского района
М. П. / Е.С. Шабаева
(при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 26.04.2021
(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка
Представлен на 10 листе

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: - , выполненной
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)
26.04.2021 управлением архитектуры и градостроительства Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики Администрации Пуровского района
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие гра-

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							153

достроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается _____ Действие градостроительного регламента не распространяется

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается _____ Договор аренды земельных участков от 22.02.2018 № 39-18

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

_____ Действие градостроительного регламента не распространяется

условно разрешенные виды использования земельного участка:

_____ Действие градостроительного регламента не распространяется

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

_____ Действие градостроительного регламента не распространяется

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки земельного участка в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади зе-	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строе-	Иные требования к размещению объектов капитального строительства

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							154

1	2	3	4	5	6	7	8
Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых (п.4 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ)	Договор аренды земельных участков от 22.02.2018 № 39-18	Под объект «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОНР»	-	-	-	-	-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							155

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Функциональная зона	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)			Требования к размещению объектов капитального строительства			
				Виды разрешенного использования земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1 Линия электропередачи воздушная к кусту скважин № 5. В составе: Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР, 19 этап (протяженность - 6760 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5343

№ 2 Сбор и транспорт газа от куста № 5. В составе: Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР, 19 этап (протяженность - 1366 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5360

№ 3 Куст газовых, нефтяных скважин № 5. В составе: Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР, 19 этап (общая площадь - 25 464 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5361

№ 4 Дорога автомобильная к кусту скважин № 5. В составе: Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР, 19 этап (протяженность - 1582 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5374

№ 5 Эксплуатационная скважина № У 0503 куста № 5 (глубина - 4483 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5436

№ 6 Эксплуатационная скважина № У 0501 куста № 5 Яро-Яхинского НГКМ (глубина - 4110 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5441

№ 7 Эксплуатационная скважина № У 0502 куста № 5 Яро-Яхинского НГКМ (глубина - 4672 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5476

№ 8 Эксплуатационная скважина № У0523 куст № 5 (глубина - 5072 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5621

№ 9 Сбор и транспорт нефти от куста № 5. Нефтегазопровод куст № 5 - т.1 - т.2. В составе Обустройство нефтяной части Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения, 22 этап (протяженность - 3827 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5660

Table with 4 rows and 2 columns: № док., Вып., Взам. инв. №, Подпись и дата, Инв. № подл.

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч., Лист, № док., Подпись, Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

№ 10, _____, _____
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 Куст № 5. Обязка нефтяной скважины № 1. В составе: Обустройство нефтяной части Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения, 25 этап (протяженность - 781 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, _____ 89:05:010404:5672 _____

№ 11, _____, _____
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 Куст нефтяных скважин № 5. Обязка газоконденсатной скважины № 3. В составе: Обустройство нефтяной части Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения, 24 этап (протяженность - 163 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, _____ 89:05:010404:5665 _____

№ 12, _____, _____
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 Куст № 5. Обязка нефтяной скважины № 3. В составе: Обустройство нефтяной части Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения, 27 этап (протяженность - 428 м)

инвентаризационный или кадастровый номер, _____ 89:05:010404:5716 _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, _____ не имеется
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий _____ земельный участок расположен в границах зоны _____ с особыми условиями использования территории:

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							158

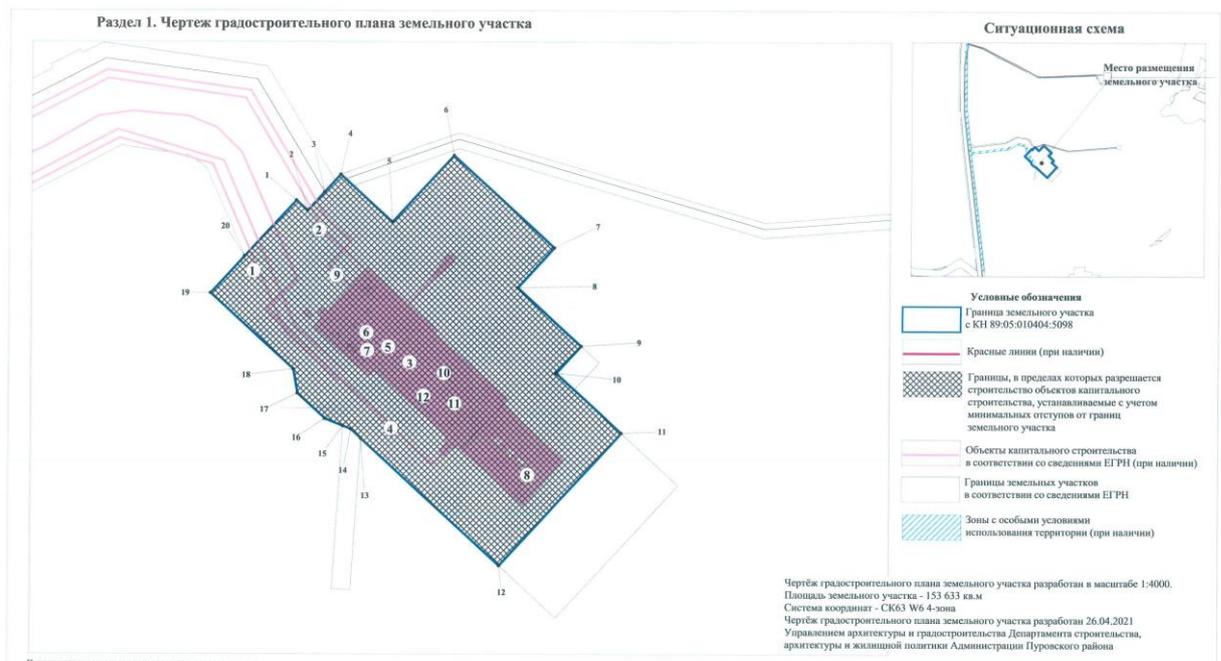
10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
информация отсутствует

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							160
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Координаты поворотных точек границ земельного участка

№	X	Y	11	7348267,5999	4532894,8101
1	7348577,71	4532460,12	12	7348090,81	4532732,53
2	7348564,1899	4532474,86	13	7348260,6401	4532547,3201
3	7348588,9499	4532497,58	14	7348272,7701	4532534,3099
4	7348612,4402	4532519,1399	15	7348277,0299	4532523,5299
5	7348548,8802	4532588,3801	16	7348286,6101	4532499,27
6	7348638,1001	4532670,27	17	7348320,1499	4532462,73
7	7348514,6901	4532804,7001	18	7348352,47	4532487,1
8	7348461,4901	4532755,86	19	7348453,97	4532346,52
9	7348383,3099	4532841,0299	20	7348503,3301	4532391,8399
10	7348347,3001	4532807,9801			

Им.				Лист				№ док.				Подпись				Дата			
Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район																			
Градостроительный план земельного участка с кадастровым номером 89-05-010404-5098												Масштаб		Лист		Листов			
Чертеж градостроительного плана, условные обозначения, ведомость координат, ситуационный план												1:4000		1		1			
Исполнитель: Шибанов И.С.												Управление архитектуры и градостроительства							

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Утв. приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
(в ред. от 27 февраля 2020 г.)

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№ **Р Ф** – **8 9** – **7** – **0 1** – **0** – **0 0** – **2 0 2 1** – **0 3 3 4**

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления Самкина Дмитрия Сергеевича, от 15.04.2021 № 1159338471,

действующего в интересах АО «АРКТИКГАЗ» (ИНН 8904002359, КПП 890401001,

ОГРН 1028900620814, 629303, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ,

г. Новый Уренгой, м-н Радужный, д. 9, этаж 6, кабинет 607) на основании доверенности

от 13.01.2021 № 89 АА 1069921, зарегистрированной в реестре № 89/21-н/89-2021-2-18,

удостоверенной нотариусом нотариального округа города Нового Уренгоя Ямало-Ненецкого

автономного округа - Прохоровой Светланой Анатольевной

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф. и. о. заявителя — физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ямало-Ненецкий автономный округ

(субъект Российской Федерации)

Пуровский район

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	7337767,0801	4528280,9601
2	7337787,5002	4528311,93
3	7337788,91	4528314,07
4	7337819,5301	4528335,9899
5	7337846,8199	4528377,4
6	7337844,4301	4528410,1101
7	7337927,0399	4528535,44
8	7337910,8699	4528546,1001
9	7337805,9301	4528615,27
10	7337786,79	4528627,8901
11	7337775,7801	4528611,1901
12	7337721,0901	4528647,2401
13	7337669,3601	4528568,7601
14	7337568,25	4528635,4001
15	7337467,8399	4528483,0499
16	7337528,14	4528443,2899
17	7337420,5	4528279,98
18	7337461,31	4528253,0801
19	7337385,4401	4528137,9701
20	7337585,7602	4528005,95

№ док.	Вып.	№ док.	0	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							162

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории
89:05:010404:5080

Площадь земельного участка
181 523 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
в границах земельного участка расположены объекты капитального строительства
Количество объектов «3» единицы. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» или подразделе 3.2 «Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» раздела 3

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)
проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории
документация по планировке территории не утверждена
(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Е.С. Шабаева – главный специалист отдела
(ф. и. о., должность уполномоченного лица, наименование органа)
обеспечения градостроительной деятельности управления архитектуры и градостроительства
Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики
Администрации Пуровского района
М.Шабаева / Е.С. Шабаева /
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 28.04.2021
(дд.мм.гггг)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка
Представлен на 8 листе

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: -, выполненной -
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)
28.04.2021 управлением архитектуры и градостроительства Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики Администрации Пуровского района
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие гра-

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							163

достроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается _____ Действие градостроительного регламента не распространяется

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается _____ Договор аренды земельных участков от 15.06.2020 № 93-20

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
основные виды разрешенного использования земельного участка:
_____ Действие градостроительного регламента не распространяется

условно разрешенные виды использования земельного участка:
_____ Действие градостроительного регламента не распространяется

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:
_____ Действие градостроительного регламента не распространяется

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3						4
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га						
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство	Иные требования к размещению объектов капитального строительства

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							164

1	2	3	4	площади земельного участка	5	6	зданий, строений, сооружений	7	8
Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых (п.4 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ)	Договор аренды земельных участков от 15.06.2020 № 93-20	Недропользование	-	-	-	-	-	-	-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							165

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Функциональная зона	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)					Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства				
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, сооружений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства		Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1, Эксплуатационная скважина № У0921 куст № 9
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана), (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5749,

№ 2, Эксплуатационная скважина № У0922 куст № 9
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана), (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5755,

№ 3, ВЛ 6 кВ к кусту № 9 от существующей ВЛ к кусту № 8. «В составе Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения на период ОПР. Дорога автомобильная к кусту № 8. ВЛ к кусту № 8. ВЛ к кусту № 9. ВЛ 6 кВ от ВЛ 6 кВ к кусту № 12 до ВЛ 6 кВ к КПП. Дорога автомобильная от ПК 68 до куста газовых скважин № 6. Дорога автомобильная к кусту газовых скважин № 6 (2-й въезд)» 1 этап (протяженность – 3169 м)
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана), (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер, 89:05:010404:5825,

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ -, не имеется
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана), (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре - от - (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							167

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий _____ Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов _____ информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок _____ кадастровый квартал 89:05:010404

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа _____ информация отсутствует

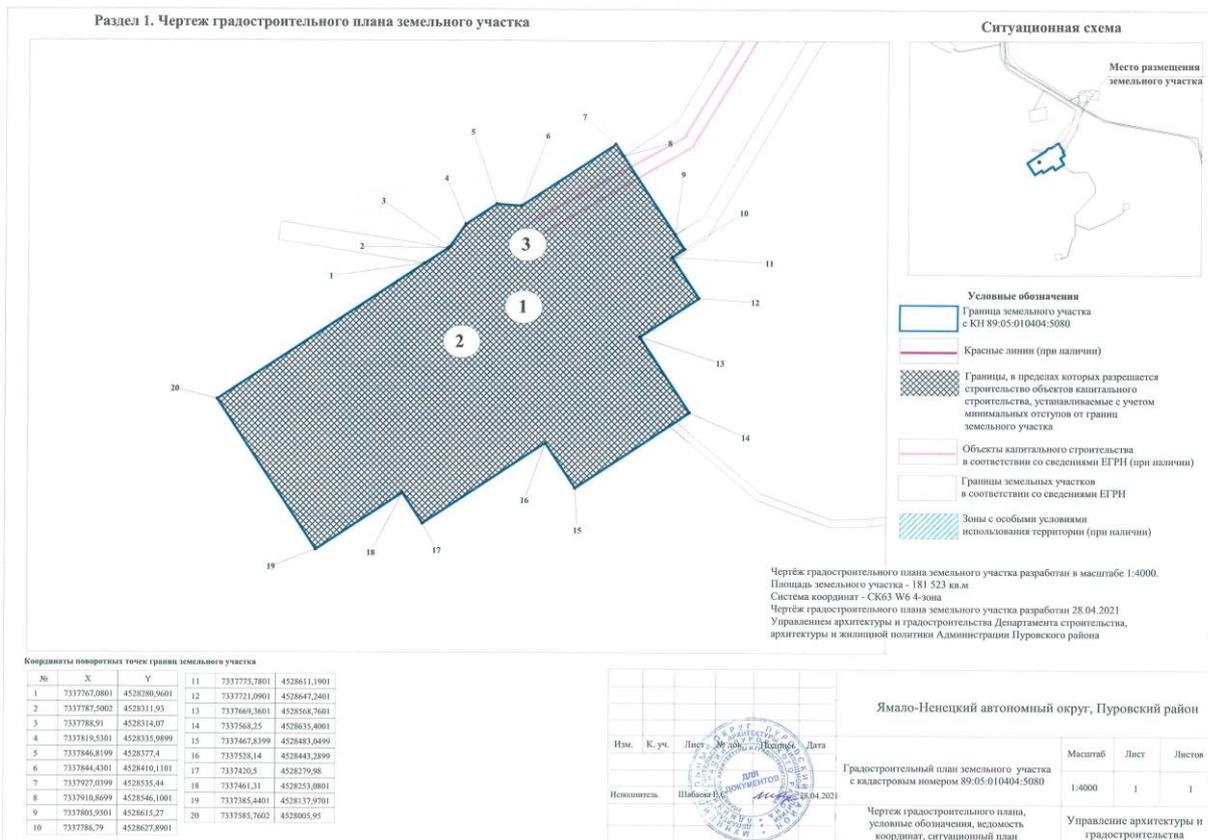
10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории _____ информация отсутствует

11. Информация о красных линиях: _____ информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							168



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/лр

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка №

Р Ф - 8 9 - 7 - 0 1 - 0 - 0 0 - 2 0 2 2 - 1 5 3 1

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления Давыденко Дмитрия Александровича от 05.12.2022 № 2262338784, действующего от имени

АО «АРКТИКГАЗ» (ИНН 8904002359, ОГРН 1028900620814, КПП 890401001, адрес: 629309

Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, микрорайон Славянский, дом 9, кабинет 607),

на основании доверенности от 21.01.2022, зарегистрированной в реестре № 89/99-н/89-2022-1-102,

удостоверенной нотариусом нотариального округа города Нового Уренгоя Солоденко Е.А.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ямало-Ненецкий автономный округ

(субъект Российской Федерации)

Пуровский район

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	1548267.60	4532894.81
2	1548197.99	4532970.89
3	1548020.88	4532808.13
4	1548090.81	4532732.53
1	1548267.60	4532894.81
5	1548383.31	4532841.03
6	1548361.10	4532865.11
7	1548325.29	4532831.96
8	1548347.30	4532807.98
5	1548383.31	4532841.03

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

89:05:010404:5383

Площадь земельного участка

26 354 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

объекты капитального строительства отсутствуют

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							170

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Боханом Евгением Викторовичем, начальником управления архитектуры и градостроительства Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики Администрации Пуровского района
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 5c4ec1e294f3901e3c1c9aaca80871846fe916bf
Владелец Бохан Евгений Викторович
Действителен с 30.09.21 11:04:48 по 30.12.22 11:04:48

М.П.
(при наличии)

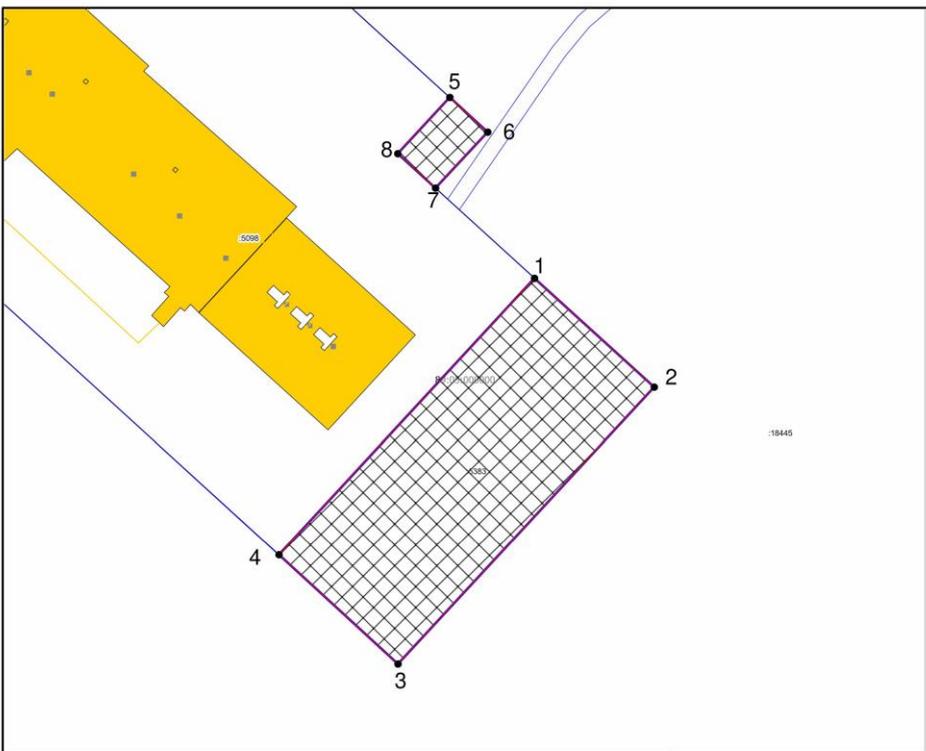
(подпись)

Е.В. Бохан
(расшифровка подписи)

Дата выдачи 16.12.2022
(дд.мм.гггг)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							171



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства
 - ЗОУИТ (действующие)
 - Земельный участок ГПЗУ
 - Земельные участки
 - Объекты капитального строительства (линейные)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 16.12.2022
 Управлением архитектуры и градостроительства Департамента архитектуры, строительства и жилищной политики
 Администрации Пуровского района

Должность:	ФИО	Подпись:	Дата
Исполнитель:	Абадулина А.Т.		16.12.2022

№ РФ-89-7-01-0-00-2022-1531

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 564e1e294f991e31c15a5e808718466916d4
 Владелец: Ботан Евгений Викторович
 Действителен: с 30.09.21 11:04:48 по 30.12.22 11:04:48

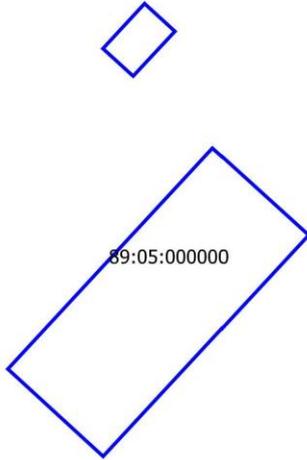
ЯНАО, Пуровский район			
1 ЧЕРТЕЖ	Масштаб	Лист	Листов
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	1:2000	3	8
Кадастровый номер 89:05:010404:5383 Площадь участка - 26 354 кв. м			

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Должность	ФИО	Подпись	Дата	№ РФ-89-7-01-0-00-2022-1531			
Исполнитель	Абдуллина А.Т.		16.12.2022				
				ЯНАО, Пуровский район			
				СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	Масштаб	Лист	Листов
					1:5000	4	8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							173

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
действие градостроительного регламента не распространяется

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
договор аренды земельных участков от 16.09.2016 № 162-16

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
основные виды разрешенного использования:

действие градостроительного регламента не распространяется

условно разрешенные виды использования земельного участка:

действие градостроительного регламента не распространяется

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

действие градостроительного регламента не распространяется

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка, %	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка	Реквизиты акта, регулирующего	Требования к использованию	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							174

участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	использование земельного участка	земельного участка	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых (п. 4 ч. 4 ст. 36 Градостроительного регламента РФ)	Договор аренды земельных участков от 16.09.2016 № 162-16	Недропользование	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденного документа планировки территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная	Максимальный процент застройки в границах земельного участка,	Иные требования к параметрам объекта капитального	Минимальные отступы от границ земельного участка	Иные требования к размещению объектов капитального

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							175

						высота зданий, строений, сооружений	определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	строительства	в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, информация отсутствует _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, информация отсутствует _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории		
Объекты коммунальной инфраструктуры	Объекты транспортной инфраструктуры	Объекты социальной инфраструктуры

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							176

Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности

Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий
информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

кадастровый квартал 89:05:010404

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию
информация отсутствует

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

информация отсутствует

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

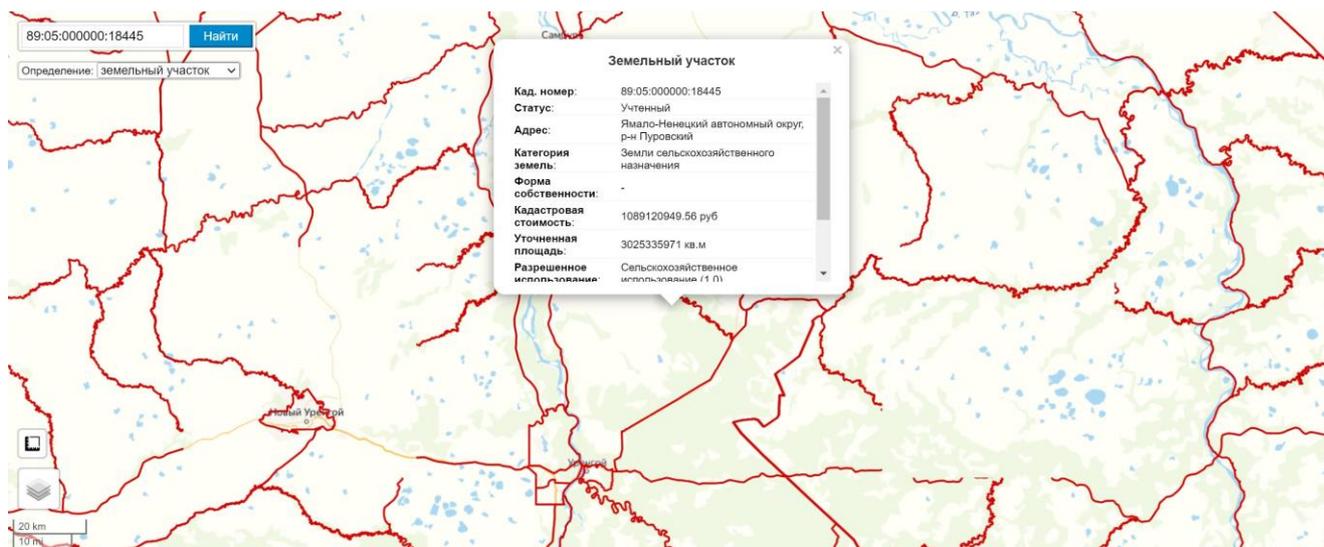
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							177

Приложение В Сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории (обязательное)

Земельный участок с КН 89:05:000000:15445 (категория - земли сельскохозяйственного назначения), в границах которого оформляются вновь образуемые земельные участки общей площадью 8,1619 га.



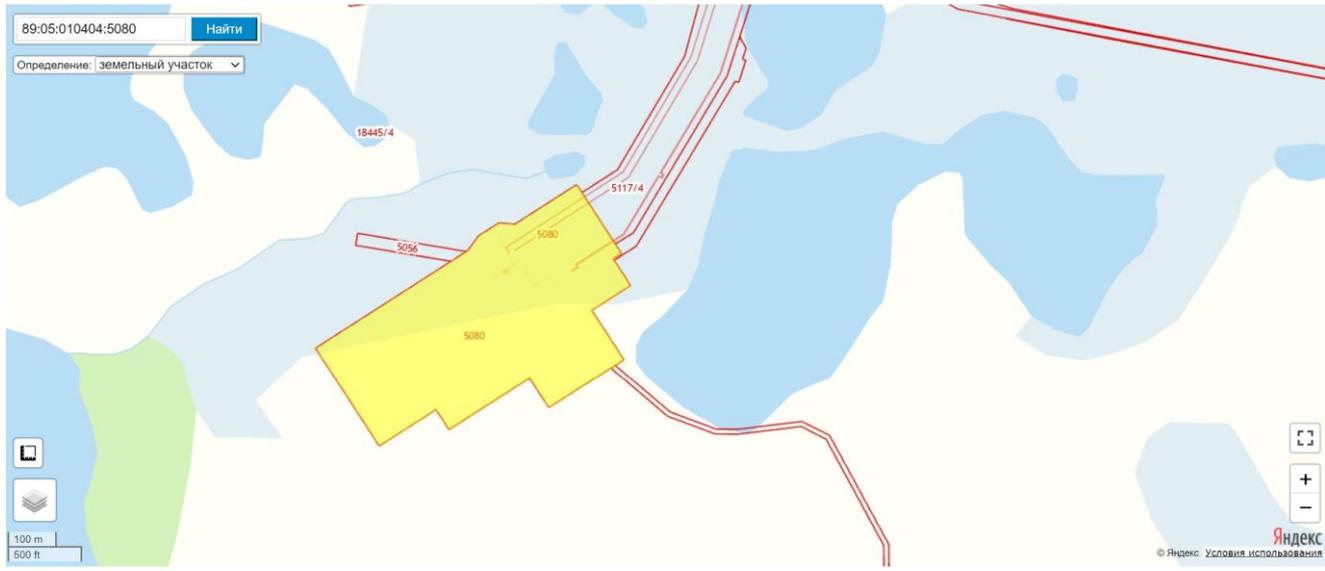
Куст скважин № У05



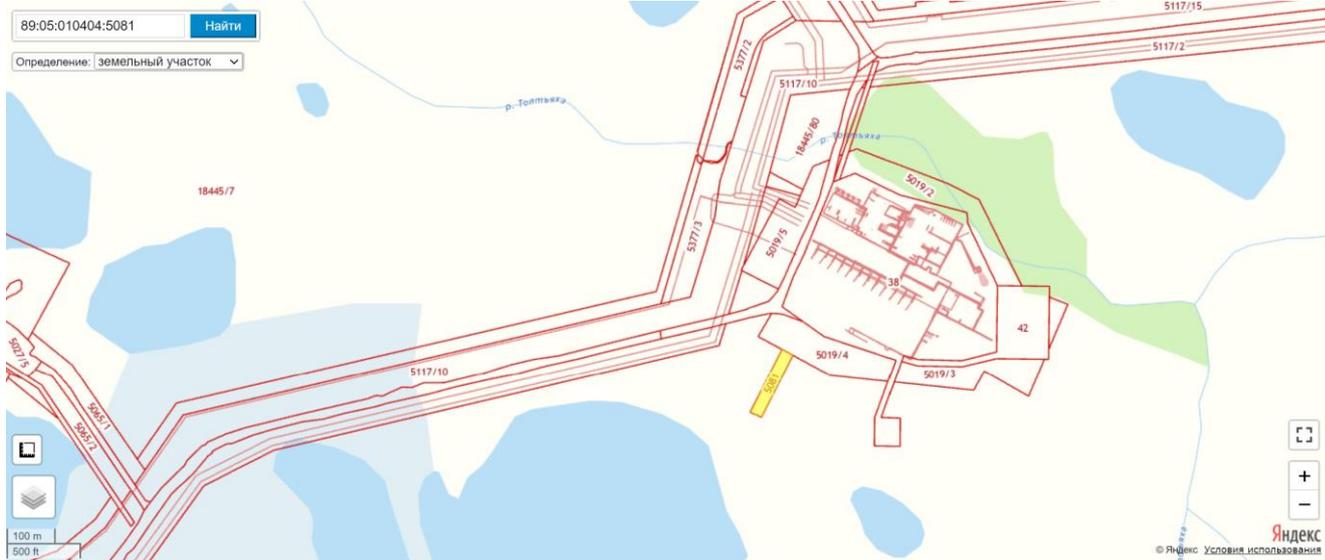
№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							178

Куст скважин № У09



Газопровод-шлейф



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							179



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

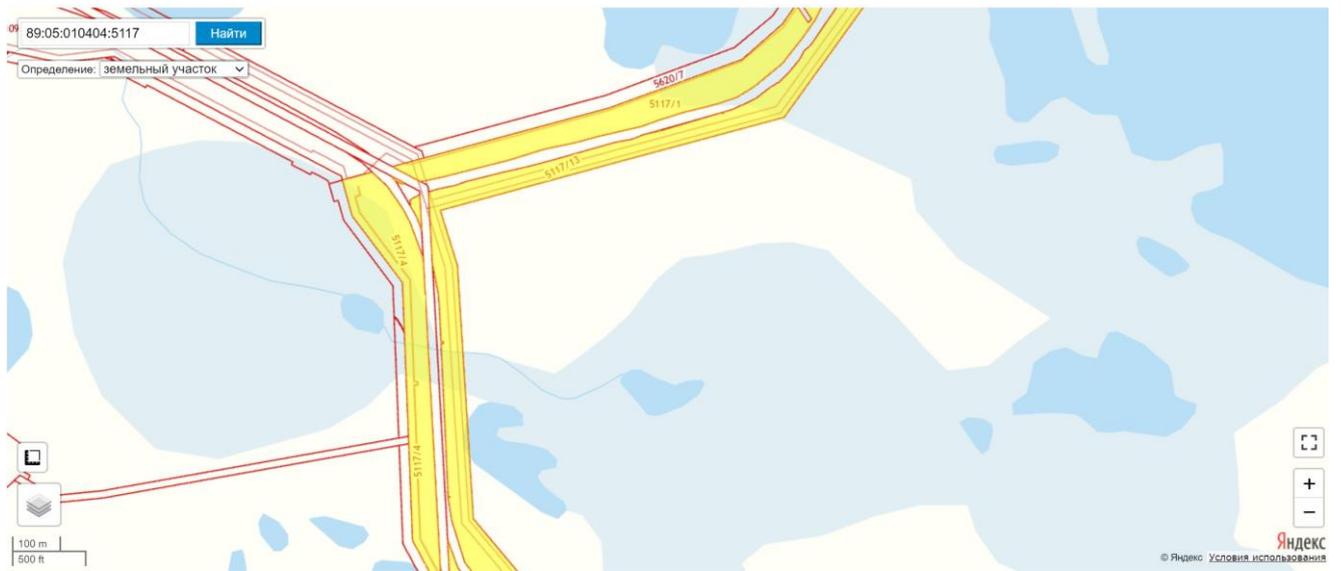
658/2023-00-000-ООС2.ПЗ



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

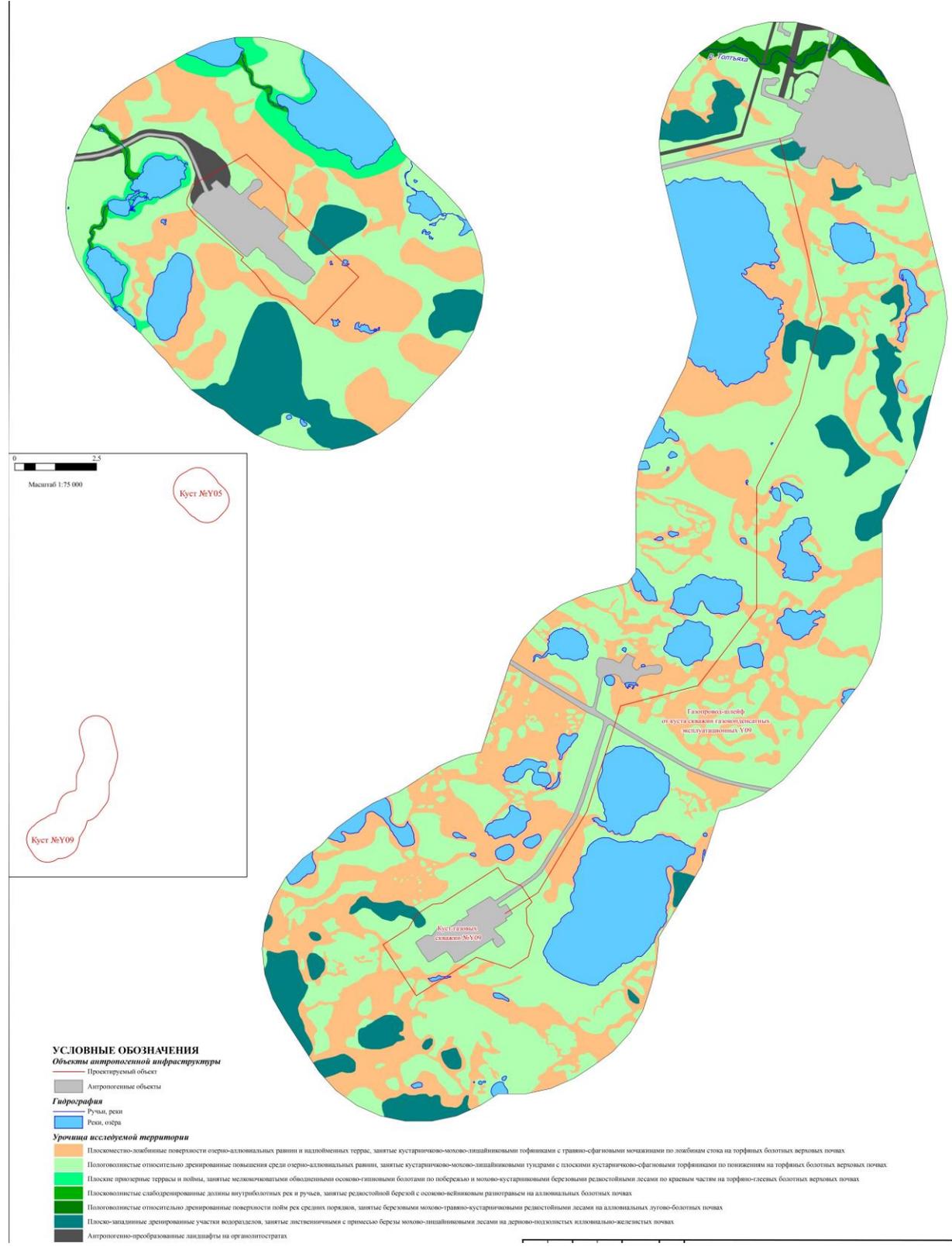
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							182



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							184

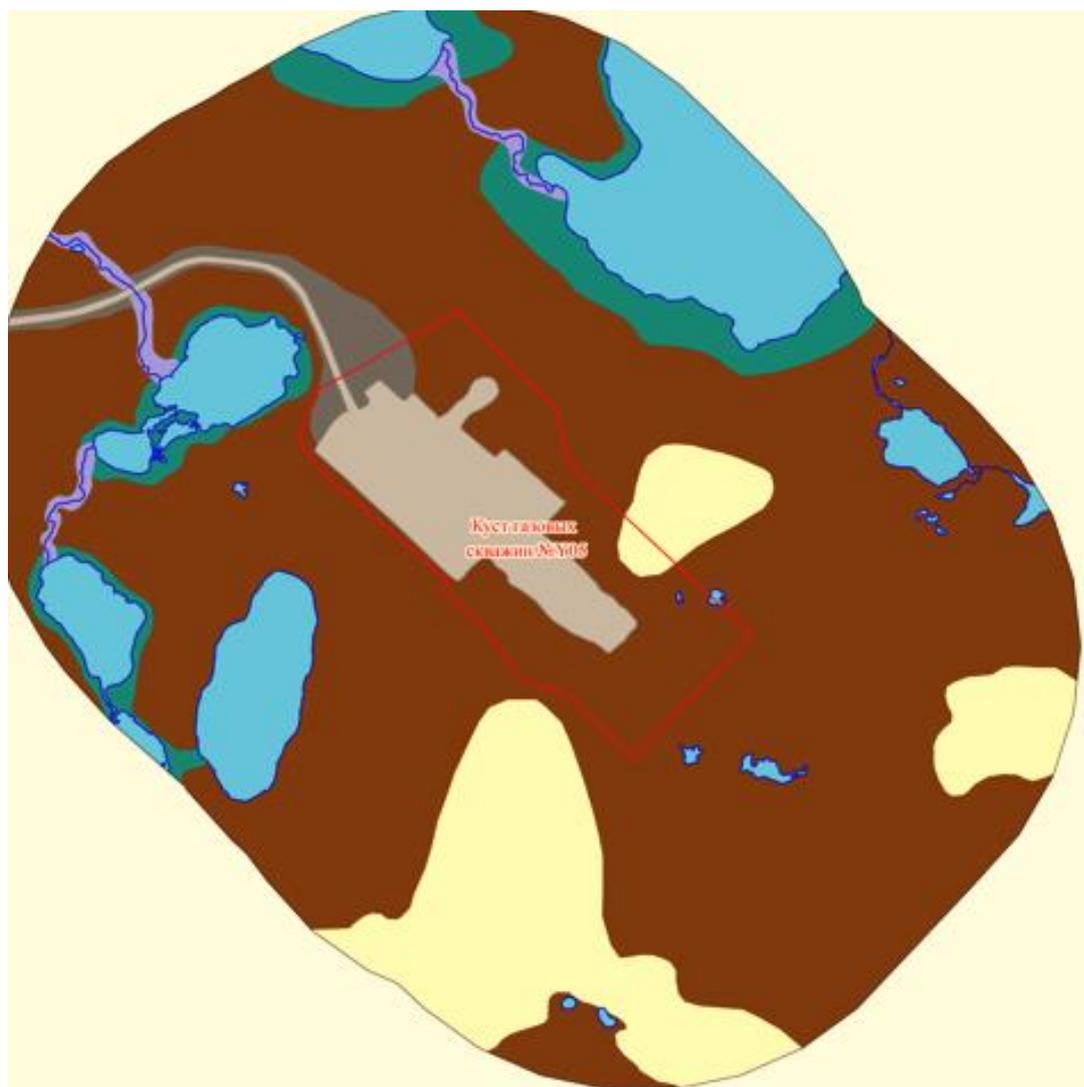
Приложение Г Карты-схемы природных условий района расположения работ
 Приложение Г.1 Карта ландшафта



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

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ						Лист
						185

Приложение Г.2 Карта-схема почвенного покрова



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Объекты антропогенной инфраструктуры

- Проектируемый объект
- Антропогенные объекты

Гидрография

- Ручьи, реки
- Реки, озёра

Почвенный покров исследуемой территории

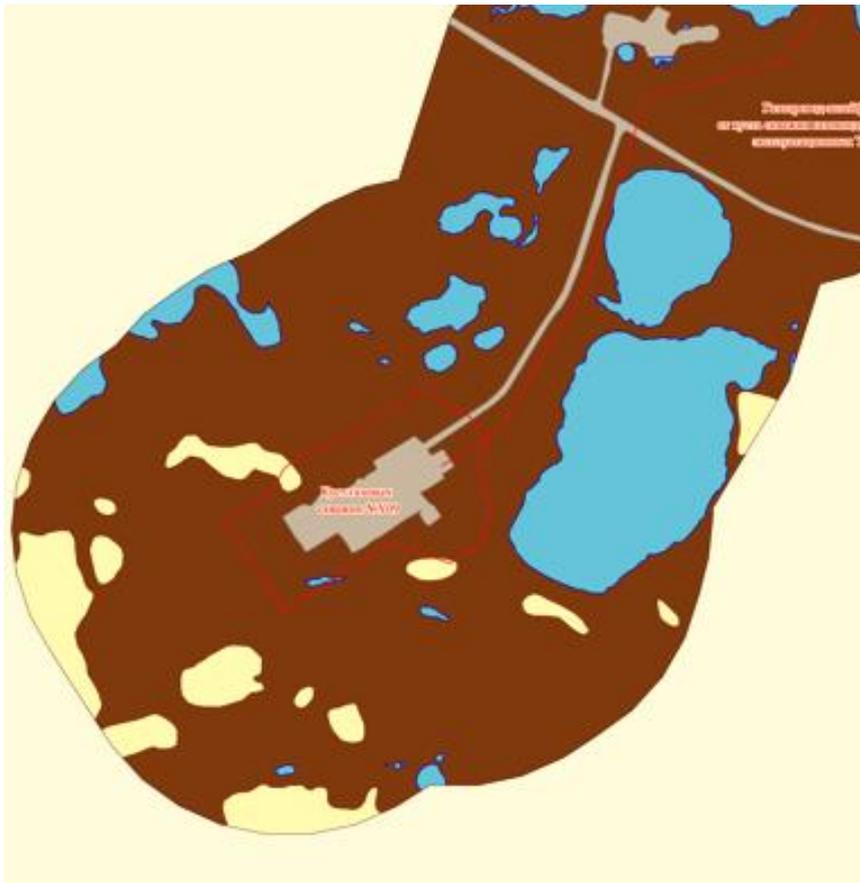
- Торфяные болотные верховые почвы
- Аллювиальные лугово-болотные почвы
- Аллювиальные болотные почвы
- Торфяно-глеевые болотные верховые почвы
- Дерново-подзолистые иллювиально-железистые почвы
- Органолитостраты

Рисунок В.2.1 - Почвенная карта куста скважин У05

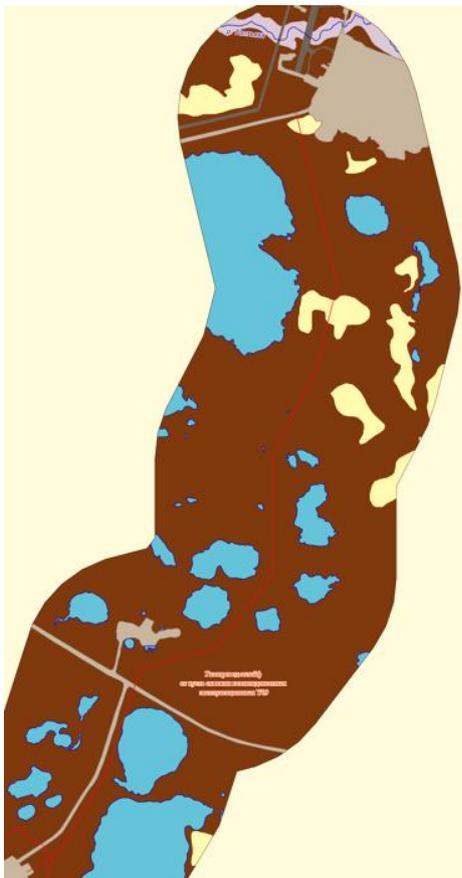
№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ



Площадка куста скважин Y09



Газопровод шлейф от куста скв. Y09

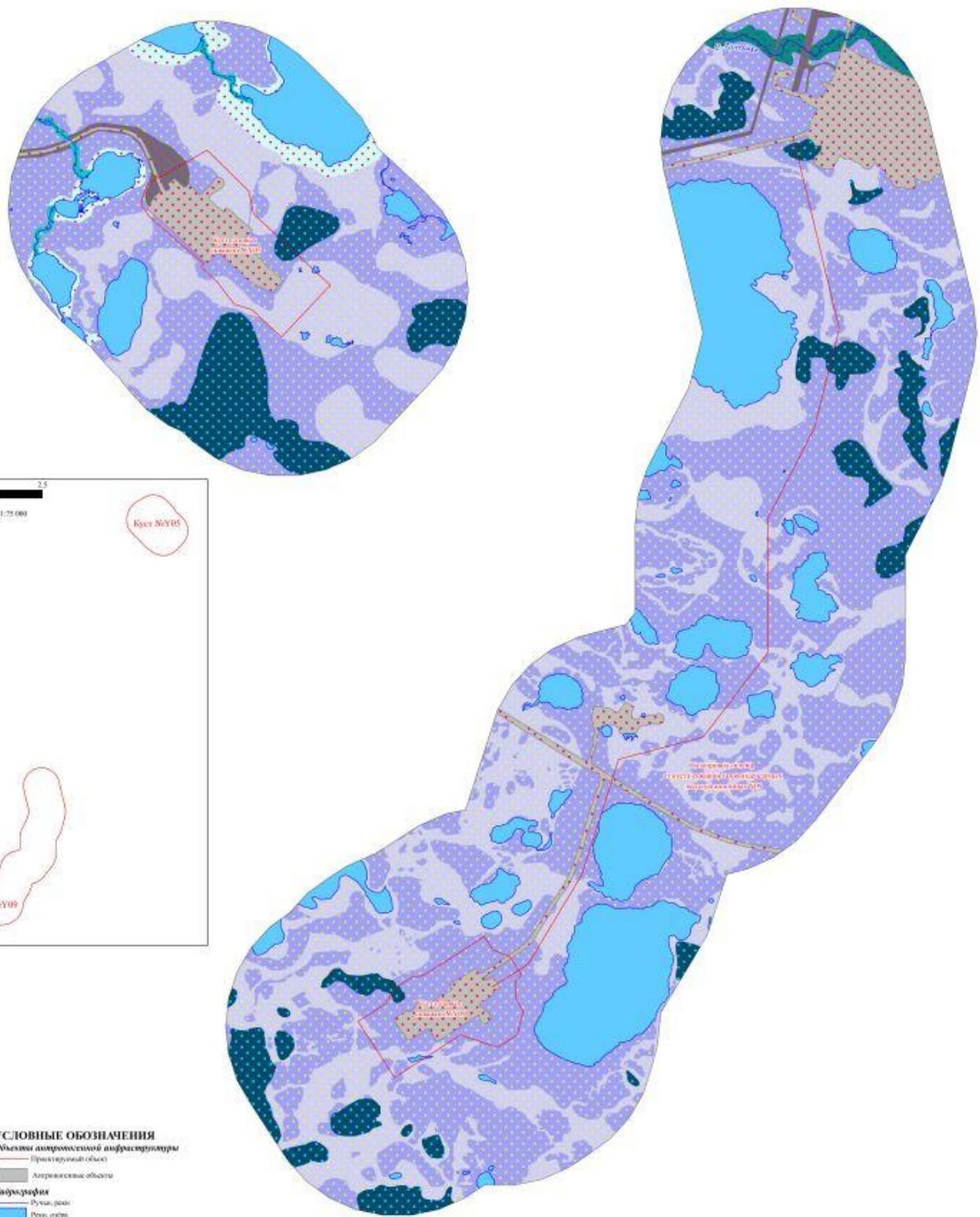
Рисунок В.2.2 - Почвенная карта куста скважин Y09

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Приложение Г.3 Карта-схема растительности и животного мира



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							188

Условные обозначения

Растительные сообщества территории изысканий

-  Сообщества осоково-гипновых болот и мохово-кустарниковых березовых редкостойных лесов
-  Сообщества кустарничково-мохово-лишайниковых тофяников с травяно-сфагновыми мочажинами
-  Сообщества кустарничково-мохово-лишайниковых тундр и кустарничково-сфагновых торфяников
-  Сообщества редкостойных березняков с осоково-вейниковым разнотравьем
-  Сообщества березовых мохово-травяно-кустарничковых редкостойных лесов
-  Сообщества лиственничных с примесью березы мохово-лишайниковых лесов
-  Пионерные сообщества

Типы местообитаний животных

-  Болотный тип: песец, лисица, сибирский лемминг, ласка, северный олень, росомаха, лось, тундряная бурозубка, кречет, гуменник, трясогузка, пуночка, каменка, утка
-  Лесотундровый тип: заяц-беляк, волк, песец, лисица, сибирский лемминг, ласка, северный олень, росомаха, лось, тундряная бурозубка, кречет, гуменник, трясогузка, пуночка, каменка
-  Пойменно-придолинный тип: водяная полевка, волк, лисица, песец, росомаха, северный олень, лось, кречет, сапсан, гагарка, трясогузка, утка, орлан, сибирская чага, чернозобик, морской песочник, бургомистр, клуша, чистик, чайка, полярная крачка
-  Синантропный тип: трясогузка, воробей, ворона, голубь, синица, сорока

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							189

Приложение Г.4 Карта-схема экологических ограничений



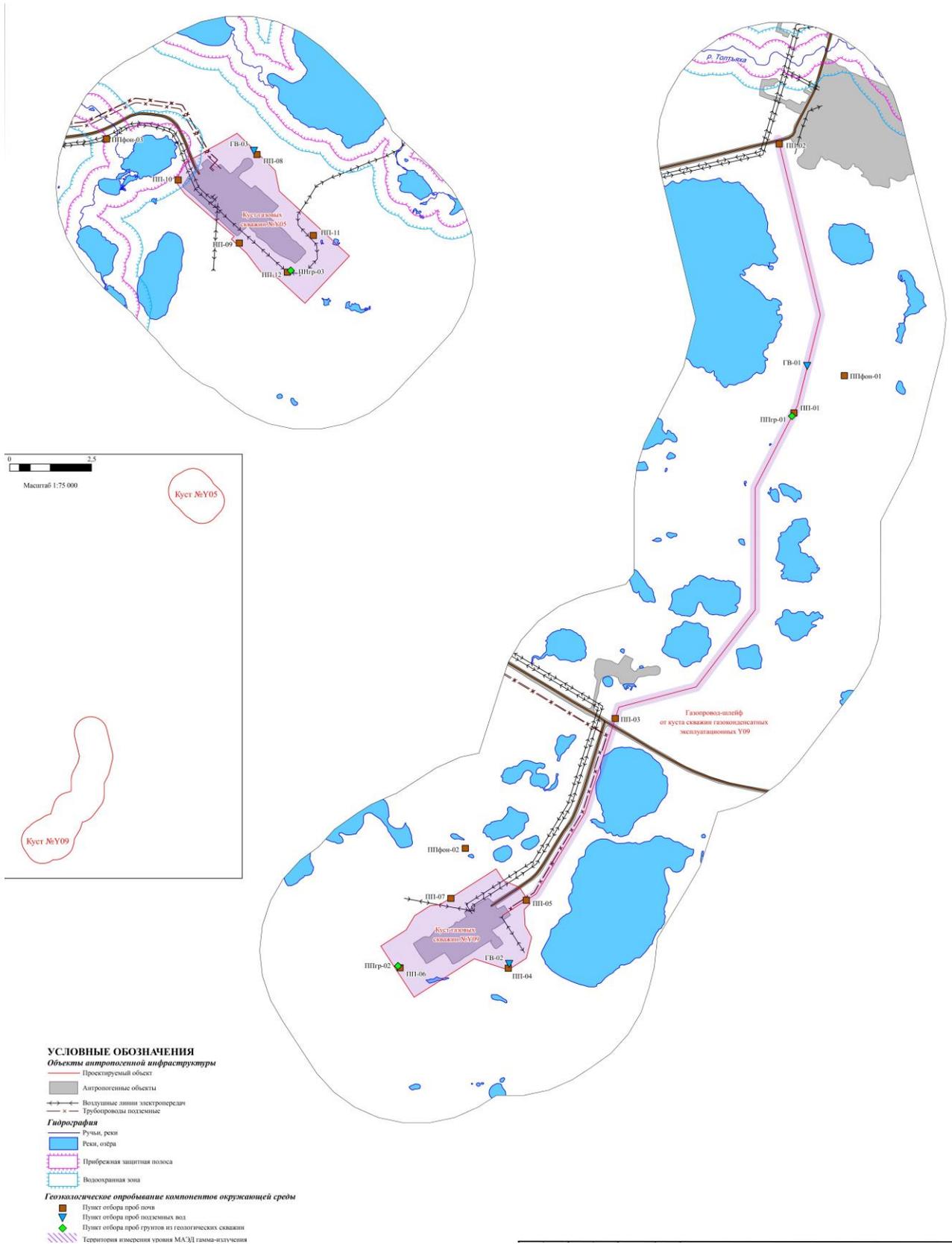
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Объекты антропогенной инфраструктуры
 Пресекший объект
 Антропогенные объекты
Гидрография
 Рукав, река
 Река, озеро
Зоны экологических ограничений исследуемой территории
 Прибрежная защитная полоса
 Водохозяйственная зона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Приложение Г 5 Карта-схема отбора проб почвы



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Приложение Д Аттестат аккредитации лаборатории

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АТТЕСТАТ
АККРЕДИТАЦИИ**

RA.RU.21HH99

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС", ИНН 1101146470
167000, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА КОМИ, ГОРОД СЫКТЫВКАР, МЕСТЕЧКО ДЫРНОС, ДОМ 112, ЭТАЖ 1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ЛЕКС" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС".

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критерии аккредитации, приведенные в деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата формирования выдана
28 мая 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 января 2019 г.

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по стандартизации - Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Федеральным агентством аккредитации) в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2009 № 354-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе стандартизации" и постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2011 № 482-ПП "Об утверждении правил аккредитации в национальной системе стандартизации".

Лицо не вправе ссылаться на наличие у него "аккредитации" в национальной системе для выполнения работ по своим обязательствам за пределами территории области аккредитации.

Настоящий аттестат является выданным в соответствии с требованиями, установленными в реестре аккредитованных лиц, на основании информации, предоставленной заявителем, и не гарантирует качества работ, выполняемых данным лицом.

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HH99

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС", ИНН 1101146470

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

167005, РОССИЯ, Респ Коми, г Сыктывкар, ул Печорская, строение 64, пом. Н-1;



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rta.gov.ru/>



Дата формирования выписки 28 мая 2021 г.

Стр. 1/1

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							193



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от 20.08.2020 г.

№ 101-ФЗ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕКС»

испытательная лаборатория (центр)

ЭКВИВАЛЕНТ

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HN99

167005, г. Сыктывкар, ул. Печорская, д. 64, пом. Н-1

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ПП ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 5180 п.9	Грунт (дисперсный, мерзлый), отходы бурения			Плотность грунта	(0,5-3,0) г/см ³
	ГОСТ 5180 п.13				Плотность частиц грунта	(1,4-3,5) г/см ³
	ГОСТ 5180 п.12				Плотность сухого грунта	(0,5-3,0) г/см ³
	ГОСТ 5180 п.5	Грунт (дисперсный), отходы бурения			Влажность	(0-100) %
	ГОСТ 5180 п.7				Влажность на границе текучести	(15-100) %
	ГОСТ 5180 п.8				Влажность на границе раскатывания	(10-100) %
ГОСТ 5180 п.6	Грунт (мерзлый)	Суммарная влажность	(0-100) %			
2.	ГОСТ 26213 п.1	Почва, порода (вскрытая, амценовая), отходы бурения			Содержание органических веществ	(0-15) %
	ГОСТ 26213 п.2 с учетом ГОСТ 27784	Почва (торфяная, торфянистая)			Содержание органических веществ	(0-100) %
3.	ГОСТ 11305 п.6.1.	Грунт (торфяной), торфяная продукция			Массовая доля влаги	(0-100) %
4.	ГОСТ 12536 п.4.2, п.4.3	Грунт (дисперсный), отходы бурения			Гранулометрический и микрогранульный состав	(0-100)%

На 6 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
5.	ГОСТ 26423-85 п.4.2. ГОСТ 26423-85 п.4.3.	Почва, грунт, отходы бурения (водная вытяжка)			Удельная электрическая проводимость	(0,01-500) мСм/см
					Водородный показатель водной вытяжки	(0,1-12) ед. pH
					Бикарбонат-ион	(0,001-1,2) % ммоль/100г
					Карбонат-ион	(0,001-0,6) % ммоль/100г
					Сульфат-ион (сульфаты)	(0,025-3,4) % (0,002-0,024) ммоль/млЗ (1,0-12) ммоль/100г
6.	ГОСТ 26424-85 п.4.2				Хлорид-ион (хлориды)	(0,001-1,1) % (2-10) ммоль/100г
7.	ГОСТ 26426-85 п.2.				Кальций (водорастворимая форма)	(0,5-50,0) ммоль/100 г (200-20000) мг/кг
					Магний (водорастворимая форма)	(0,5-50,0) ммоль/100 г (120-20000) мг/кг
8.	ГОСТ 26425-85 п.2.				Водородный показатель солевой вытяжки	(0,1-12) ед. pH
9.	ГОСТ 26428-85 п.1				Зольность	(10-99) %
10.	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	Почва, грунт, отходы бурения (солевая вытяжка вытяжка)			Массовая доля нефтепродуктов (нефтепродукты, НП)	(50-100*10 ³) мг/кг
11.	ГОСТ 27784-88 п.4.2.	Торф, грунт (торфяной), почва (торфяная, торфянистая)			Ртуть (валовое содержание)	(0,10-30) мг/кг
12.	ЛНД Ф 16.1:2.2:22-98	Почва (минеральная, органоминеральная), доменные отложения, отходы бурения			Азот нитратов	(0,23-23) мг/л (0,23-23) мг/кг
13.	МУ 31-11/05 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.5.48)	Почва, глинистый грунт, доменные отложения, ил, сапропель, отходы бурения			Массовая доля азота аммонийного	(20-2000) мг/кг (20-2000) мг/л
14.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	Почва, грунт, доменные отложения, ил, отходы производства и потребления			Массовая концентрация азота аммонийного	(10,0-1000) мг/дм ³
15.	ПНД Ф 16.2:2:2.3:3.30-02	Отходы производства и потребления (твердые и жидкие), осадки, шлам, активный из очистных сооружений, доменные отложения				

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00С2.ПЗ	Лист
							194

1	2	3	4	5	6	7
16.	РД 153-34.2-21.544 п.4.4.	Вода природная, вода фильтратная			Водородный показатель	(1-12) ед. рН
	РД 153-34.2-21.544 п.4.3.				Массовая концентрация сухого остатка (сухой остаток, минерализация)	(50-25000) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544.4.12.				Гидрокарбонат-ион (гидрокарбонаты)	(10-300) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.12.				Карбонат-ион (карбонаты)	(10-300) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.11.				Массовая концентрация хлоридов (хлориды, хлорид-ион, хлорид-анион)	(10-250) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.6.				Массовая концентрация кальция (кальций)	(0,5-100) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.7.				Массовая концентрация магния (магний)	(0,5-100) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.5.				Жесткость общая	(0,5-200) ммоль/дм ³ (0,5-200) °Ж
	РД 153-34.2-21.544 п.4.12.				Общая щелочность	(0,2-100) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.12.				Свободная щелочность	(0,2-100) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.13.				Свободная уголекислота	(0,001-1,0) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.14.				Агрессивная уголекислота	(0,001-1,0) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.18.				Массовая концентрация нитратов (нитраты, нитрат-ион, нитрат-анион)	(0,1-100) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.17.				Массовая концентрация нитритов (нитриты, нитрит-ион, нитрит-анион)	(0,005-5) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.16.				Массовая концентрация аммония и ионов аммония (аммиак и аммоний-ион (суммарно))	(0,05-5) мг/дм ³
	РД 153-34.2-21.544 п.4.15.				Массовая концентрация железа (Железо общее)	(0,1-5,0) мг/дм ³
17.	ГОСТ 31868 п.5	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), вода природная (поверхностная и подземная), вода источников питьевого водоснабжения			Цветность	(5-70) градусов цветности
18.	ГОСТ 31954 (за исключением п. 5)				Жесткость (общая)	(0,1-10) °Ж (0,1-10) ммоль/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
19.	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1.	Вода питьевая, природная, в т.ч. расфасованная в емкости			Запах	(0-5) балл
	ГОСТ Р 57164 п.5.8.2.				Вкус	(0-5) балл
20.	ГОСТ 31957 п.5.5.5.	Вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), вода источников питьевого водоснабжения, вода сточная			Привкус	(0-5) балл
					Гидрокарбонат-ион (гидрокарбонаты)	(6,1-6100) мг/дм ³
21.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная, сточная, питьевая, подземная			Карбонат-ион (карбонаты)	(6-6000) мг/дм ³
					Водородный показатель	(1-14) ед. рН
22.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода питьевая, природная (пресная, включая воды поверхностных и подземных источников), сточная			Массовая концентрация хрома (хром общий)	(0,01-3,0) мг/дм ³
23.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Вода питьевая, поверхностная (в том числе морская), сточная			Массовая концентрация ионов аммония (аммоний-ион)	(0,05-4,0) мг/дм ³
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая, поверхностная, сточная			Массовая концентрация железа (Железо общее)	(0,05-10,0) мг/дм ³
25.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Массовая концентрация нитратов (нитраты, нитрат-ион, нитрат-анион)	(0,1-100) мг/дм ³
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				Массовая концентрация нитритов (нитриты, нитрит-ион, нитрит-анион)	(0,02-3,0) мг/дм ³
27.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97				Массовая концентрация хлоридов (хлориды, хлорид-ион, хлорид-анион)	(10,0-10000) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97				Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфат-ион, фосфаты)	(0,05-80) мг/дм ³
29.	ГОСТ 31859				Вода питьевая, природная, сточная	
30.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (за исключением п.1.1.2)	Вода природная, сточная очищенная			Сухой остаток (Минерализация)	(1,0-35000) мг/дм ³
31.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05				Мутность	(1,0-100,0) ЕМ/дм ³ (1,0-100,0) ЕМФ
32.	ВР29.00.000-01РЭ (Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода "МАРК-302Э"), п.2.4.				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
33.	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	Вода природная, сточная			Массовая концентрация сульфат-ионов (сульфат-анион, сульфата, сульфат-ион)	(10-1000) мг/дм ³
34.	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09 (за исключением п.11.2)	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)			Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
35.	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), вода природная (в т.ч. поверхностная и подземная источников водоснабжения), вода сточная (в т.ч. очищенная, ливневая)			Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³
36.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Вода поверхностная пресная, грунтовая, сточная, очищенная сточная			Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК ₅ , БПК _{5полн.})	(0,5-300) мг О ₂ /дм ³
37.	РД 52.24.514-2009	Вода поверхностная			Суммарная массовая концентрация натрия и калия (калий, натрий суммарно) Суммарная массовая концентрация ионов	(1,0-3000) мг/дм ³ (5,0-20000) мг/дм ³
38.	МУ 2.6.1.2398	Земельный участок (под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения)			Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта	(0,03-300) мкЗв/ч (20-1*10 ⁶) мБк/с*м ²
39.	МУ 2.6.1.2838	Жилый дом, общественное и производственное здание и сооружение			Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,03-300) мкЗв/ч
40.	МВИ.МН 4779	Вода, почва, промышленное сырье, донные отложения, отходы бурения Строительные материалы и изделия, почва, донные отложения, отходы бурения			Объемная (удельная) активность Cs-137 Объемная (удельная) активность K-40 Эффективная удельная активность (A _{эфф}) природных радионуклидов K-40, Ra-226, Th-232	(3,7-1*10 ⁶) Бк/л (Бк/кг) (50-2*10 ⁶) Бк/л (Бк/кг) (27,5-2,5*10 ⁴) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
41.	Руководство по эксплуатации гамма-радиометра РКГ-АТ1320	Вода, продукты питания, корма, почва, строительные материалы, промышленное сырье, донные отложения, отходы бурения			Объемная (удельная) активность Cs-137 Объемная (удельная) активность K-40 Объемная (удельная) активность Ra-226 Объемная (удельная) активность Th-232	(3,7-1*10 ⁶) Бк/л (Бк/кг) (50-2*10 ⁶) Бк/л (Бк/кг) (10-1*10 ⁶) Бк/л (Бк/кг) (10-1*10 ⁶) Бк/л (Бк/кг)
42.	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального КГПУ 413322РЭ	Атмосферный воздух			Азот диоксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Формальдегид	(0,024-1,0) мг/м ³ (0,030-5) мг/м ³ (0,0048-5) мг/м ³ (1,8-10) мг/м ³ (0,0018-0,25) мг/м ³

Генеральный директор ООО «ЛЕКС»

Гайкович В.М.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							196

Прошнуровано, проу-
меровано и скреплено
печатью 6 листов



Эксперт по аккредитации Ипужкина Т.А.
Технический эксперт Зингурова Ю.С.



ПРИКАЗ
от «29» сентября 2023 г.
№ 1187-424

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕКС»
именные адресные испытательной лаборатории (центры)

Экземпляр
РОСАКРЕДИТАЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.211H199
167005, г. Сыктывкар, ул. Печорская, д. 64, пом. Н-1
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 12536 п.4.2	Грунт (дисперсный песчаный), отходы бурения			Гранулометрический состав: - диаметр частиц более 10 мм - диаметр частиц 10-5 мм - диаметр частиц 5-2 мм - диаметр частиц 2-1 мм - диаметр частиц 1-0,5 мм - диаметр частиц менее 0,5 мм - диаметр частиц 0,5-0,25 мм - диаметр частиц 0,25-0,1 мм - диаметр частиц менее 0,1 мм	(0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) %
	ГОСТ 12536 п.4.3	Грунт (дисперсный глинистый), отходы бурения			Гранулометрический и микроагрегатный состав: - диаметр частиц более 10 мм - диаметр частиц 10-5 мм - диаметр частиц 5-2 мм - диаметр частиц 2-1 мм - диаметр частиц 1-0,5 мм - диаметр частиц 0,5-0,25 мм - диаметр частиц 0,25-0,1 мм - диаметр частиц 0,1-0,05 мм - диаметр частиц 0,05-0,01 мм - диаметр частиц 0,01-0,002 мм - диаметр частиц менее 0,002 мм	(0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) %

№ док.	Вып.	№ док.	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

На 9 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2.	ГОСТ 25100 А.31	Грунт (дисперсный глинистый), отходы бурения			Число пластичности	-
	ГОСТ 25100 А.18	Грунт (дисперсный глинистый), отходы бурения			Показатель текучести	-
	ГОСТ 25100 А.23	Грунт (дисперсный, заторфованный, мерзлый)			Степень засоленности	-
	ГОСТ 25100 Б.2.2	Грунт (крупнообломочный)			Тип грунта по гранулометрическому составу	Галечниковый, щебенистый, гравийный; дресвяный
	ГОСТ 25100 Б.2.2	Грунт (песок)			Тип грунта по гранулометрическому составу	Гравелистый, крупный, средней крупности, мелкий, пылеватый
	ГОСТ 25100 Б.2.9	Грунт (глинистый)			Тип грунта по числу пластичности	Супесь, суглинок, глина
	ГОСТ 25100 Б.2.10	Грунт (глинистый)			Тип грунта по числу пластичности и содержанию песчаных частиц	Супесь (песчанистая, пылеватая), суглинок (легкий песчанистый, легкий пылеватый, тяжелый песчанистый, тяжелый пылеватый), глина (легкая песчанистая, легкая пылеватая, тяжелая)
	ГОСТ 25100 Б.2.12	Грунт (глинистый)			Тип грунта по показателю текучести	Супесь (твердая, пластичная, текучая), суглинок и глина (твердые, полутвердые, тугопластичные, мягкопластичные, текуче-пластичные, текучие)
	ГОСТ 25100 Б.2.18	Грунт (дисперсный, заторфованный, мерзлый)			Тип грунта по степени засоленности	Незасоленный, слабозасоленный, среднезасоленный, сильнозасоленный
3.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	Почва, грунт, твердые отходы, донные отложения, отходы бурения			Массовая доля бенз(а)пирена	(0,005–2,0) мкг/кг (5–2000) мкг/кг (0,005–2,0) мкг/кг
4.	ГОСТ 26950-86	Почва, порода (вскрытная, вмещающая), отходы бурения			Обменный итрий	(0,5-230) мкг/кг (0,04-20,0) ммоль/100г (5-2300) ммг/кг (5-2300) мкг/кг

На 9 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
5.	ГОСТ 26210-91	Почва, порода (вскрытная, вмещающая), отходы бурения			Обменный калий	(0,5-40) мг/дм ³ (0,13-1,02) ммоль/100г (5-400) ммг/кг (5-400) мкг/кг
6.	ГОСТ 26427-85	Почва, донные отложения, отходы бурения			Натрий	(0,002-0,02) ммоль/дм ³ (1-10) ммоль/100г (0,5-459,8) мг/дм ³ (230-2300) мкг/кг
					Калий	(0,0002-0,002) ммоль/дм ³ (0,1-1,0) ммоль/100г (0,5-78,2) мг/дм ³ (39-390) мкг/кг
7.	ГОСТ 26205-91	Почва, порода (вскрытная, вмещающая), отходы бурения			Фосфор (подвижные соединения, P2O5) (подвижный фосфор) Калий (подвижные соединения, K2O) (подвижный калий) Фосфат-ион	(8,0-80) ммг/кг (8,0-80) мкг/кг (40-400) ммг/кг (40-400) мкг/кг (25-500) мкг/кг
8.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Почва, грунт, донные отложения, отходы бурения			Аммоний обменный (Азот аммонийный, аммоний-ион)	(2-24) мг/дм ³ (5-60) ммг/кг (5-60) мкг/кг
9.	ГОСТ 26489-85	Почва, порода (вскрытная, вмещающая), отходы бурения			Аммоний обменный (Азот аммонийный, аммоний-ион)	(2-24) мг/дм ³ (5-60) ммг/кг (5-60) мкг/кг
10.	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	Почва			Емкость катионного обмена (ЕКО)	(0-40) мг экв/100г
11.	ГОСТ 17.5.4.02-84	Почва, порода (водная выщелка с рН не менее 5,5), отходы бурения			Содержание токсичных солей (сумма токсичных солей)	(0-25)%
12.	ГОСТ 26423-85	Почва, грунт (водная выщелка), отходы бурения			Плотный остаток (сухой остаток)	(0,1-25)%
13.	ГОСТ 26490-85	Почва, порода (вскрытная, вмещающая), отходы бурения			Сера (подвижная)	(0,8-9,6) мг/дм ³ (2-23) ммг/кг (2-23) мкг/кг
14.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления			Массовая доля являющихся поверхностно-активными вещества (ЛАПАВ)	(0,2-100) мг/кг (0,2-100) ммг/кг
15.	ГОСТ 27395-87	Почва, отходы бурения			Железо II, железо III (подвижные соединения) Железо общее (суммарное)	(0,0001-0,003) мг/см ³ (0,0025-0,075) % (0,025-0,75) %
16.	МРТУ 46-565-69	Почва			Гинк	(0,001-10) %

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						198

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

На 9 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
17.	ГОСТ 26485-85	Почва, порода (вскрытая, вмещающая)			Алюминий обменный (подвижный) (Алюминий обменный, алюминий подвижный)	(0,05-0,6) ммоль/100г (13,5-162) мг/кг
18.	ГОСТ 26487-85 п.2	Почва, порода (вскрытая, вмещающая)			Обменный кальций	(1-15) ммоль/100г (400-6000) мг/кг
19.	ГОСТ 27821-88	Почва			Обменный магний (подвижный) (Подвижный магний)	(0,2-5) ммоль/100г (48-1250) мг/кг
20.	ГОСТ 26212-91	Почва, порода (вскрытая, вмещающая)			Сумма поглощенных оснований (Степень насыщенности основаниями)	(5-50) ммоль/100г
21.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3 51-08	Почва, грунт, дочные отложения, ил, отходы производства и потребления			Гидролитическая кислотность	(0,1-150) ммоль/100г
22.	ГОСТ 26107-84 п 4.2	Почва, порода (вскрытая, вмещающая), отходы бурения			Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг
23.	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почва, грунт, отходы бурения			Азот общий	(0,03-0,8) %
24.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почва, грунт, отходы бурения			Массовая доля нефтепродуктов (нефтепродукты)	(5-20000) мг/кг (5-20000) мг/кг
25.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98	Почва, дочные отложения, горные породы, пробы растительного происхождения, твердые отходы.			Летучие фенолы (фенолы)	(0,05-4,0) мг/кг
					Массовая доля (валовая, экстракционная форма): алюминия бария бериллия бора ванадия висмута вольфрама железа кальция кадмия калия кальция кобальта лития магния марганца меди	(5,0-500000) мг/кг (5,0-100000) мг/кг (0,05-100000) мг/кг (1,0-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,05-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг

На 9 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				молибдена мышьяка натрия никеля олова свинца селена серебра стронция сурьмы титана хрома цинка	(0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг
26.	ГОСТ 26488-85	Почва, порода (вскрытая, вмещающая), отходы бурения			Нитраты (нитрат-ион, азот нитратов)	(1-12) мг/дм ³ (2,5-30) мг/кг (2,5-30) мг/л
27.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002	Почва, грунт, дочные отложения, отходы бурения			Сера валовая (сера)	(80-5000) мг/кг (80-5000) мг/л
28.	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02 (схема А)	Вода природная, питьевая (в том числе расфасованная в емкости)			Массовая концентрация бенз(а)пирена (бенз(а)пирен)	(0,5-500) мг/дм ³ (0,0005-0,5) мкг/дм ³ (0,0000005-0,0005) мг/дм ³
		Вода сточная				(2-500) мг/дм ³ (0,002-0,5) мкг/дм ³ (0,000002-0,0005) мг/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода питьевая, природная и сточная			Массовая концентрация фенолов (общих, летучих) (гидроксибензол)	(0,0005-25,0) мг/дм ³
30.	РД 52.24.391-2008	Вода природная, очищенная сточная			Массовая концентрация натрия	(1,0-50) мг/дм ³
					Массовая концентрация калия	(1,0-50) мг/дм ³
31.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода питьевая, природная (пресная, включая воды поверхностных и подземных источников), сточная			Массовая концентрация ионов хрома III, хрома VI	(0,01-3,0) мг/дм ³
32.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая			Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК ₅)	(0,5-5,0) мгО ₂ /дм ³
33.	РД 52.24.450-2010	Вода природная, очищенная сточная			Массовая концентрация сероводорода, сульфидов (в пересчете на сероводород) (сероводород, сульфиды)	(2-4000) мкг/дм ³ (0,002-4) мг/дм ³

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

На 9 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
34.	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), минеральная природная, природная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения)			Массовая концентрация фторид-ионов (фторид-ион, фториды, фторид-анион)	(0,15-7,0) мг/дм ³
		Вода сточная (в том числе производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)				(0,15-20,0) мг/дм ³
35.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода питьевая			Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,025-10) мг/дм ³
		Воды природные и сточные				(0,025-100) мг/дм ³
36.	Анализаторы лабораторные серии АНИОН 4100. Руководство по эксплуатации ИИФА.421522.002 РЭ	Жидкости (вода питьевая, природная, сточная, водная вытяжка почв, грунтов)			Удельная электрическая проводимость	(0,0001-10) Сьюм (0,001-100) мСм/см
					Минерализация в пересчете на хлористый натрий (степень засоленности)	(0,5-20000) мг/дм ³
37.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая, поверхностная и сточная			Массовая концентрация железа III	(0,05-10,0) мг/дм ³
38.	ГОСТ 18190-72 п.2	Вода питьевая			Содержание остаточного активного хлора	(0,15-2,0) мг/дм ³
39.	ГОСТ 18190-72 п.4				Свободный хлор Связанный монохлорамин Дихлорамин	(0,15-2,0) мг/дм ³
40.	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (метод 2)	Вода природная, минеральная, питьевая (в том числе расфасованная в емкости), очищенная сточная			Массовая концентрация ртути	(0,010-5,0) мкг/дм ³ (0,00001-0,005) мг/дм ³
41.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная, питьевая и сточная			Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм ³
42.	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	Вода питьевая, природная, сточная			Массовая концентрация элементов (оксиды элементов): алюминия (оксида алюминия) бария (оксида бария) бериллия (оксида бериллия) бора (оксида бора)	(0,01-50) мг/дм ³ (0,001-5,0) мг/дм ³ (0,0001-10) мг/дм ³ (0,01-15) мг/дм ³

На 9 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				ванадия (оксида ванадия) висмута (оксида висмута) вольфрама (оксида вольфрама)	(0,001-50) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³
					железа (оксида железа) кадмия (оксида кадмия) калия (оксида калия) кальция (оксида кальция) кобальта (оксида кобальта) кремния (оксида кремния) лития (оксида лития) магния (оксида магния) марганца (оксида марганца) меди (оксида меди) молибдена (оксида молибдена) мышьяка (оксида мышьяка) натрия (оксида натрия) никеля (оксида никеля) олова (оксида олова) свинца (оксида свинца) селена (оксида селена) серебра (оксида серебра) стронция (оксида стронция) сурьмы (оксида сурьмы) титана (оксида титана) хрома (оксида хрома) цинка (оксида цинка)	(0,05-50) мг/дм ³ (0,0001-10) мг/дм ³ (0,05-500) мг/дм ³ (0,01-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,05-5,0) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³ (0,05-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,005-10) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³
43.	ГОСТ 31868 п.5	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), вода природная (поверхностная и подземная), вода источников питьевого водоснабжения			Цветность	(1-5) градуса цветности (70-300) градуса цветности (с учетом разбавления)
44.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.2-98	Вода природная, питьевая, хозяйственно-питьевая, хозяйственно-бытовая сточная, очищенная сточная, сточная, талая, технологические воды.			Индекс токсичности. Токсичность, с использованием в качестве тест-объекта инфузорий-Paramecium caudatum	(0-1)
					Степень токсичности	Допустимая, умеренная, высокая

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

На 9 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
45.	ИНД Ф Т 16.2.2.2-98	Почва, донные отложения, осадки сточных вод.			Индекс токсичности. Токсичность, с использованием в качестве тест-объекта инфузорий <i>Paramecium caudatum</i> Степень токсичности	(0-1) Допустимая, умеренная, высокая
46.	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ИГПУ 413322РЭ	Атмосферный воздух			Углеводороды (C1-C5) Азота оксид (NO) Углерод (сажа) (C)	(25-3500) мг/м ³ (0,03-2,5) мг/м ³ (0,025-2,0) мг/м ³
47.	БВЕК.438150-005ПС; МУК 4.3.2194-07	Физические факторы на санитарной территории, физические факторы в жилых и общественных зданиях, оборудование			Микрофон МК-265: уровень звука, эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, уровни звукового давления в октавных полосах частот (31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц) Микрофон МК-233: уровень звука, эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, уровни звукового давления в октавных полосах частот (31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц) Характер шума (шумозвуча): По спектру По временным характеристикам	(20-140) дБА (30-150) дБ Широкополосный – тотальный. Постоянный, колеблющийся, прерывистый
48.	БВЕК.438150-005ПС; МУК 4.3.3221-14	Жилые, общественные и производственные здания и помещения, рабочие места, территории, оборудование			Общая вибрация, локальная вибрация: Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот Общая вибрация, локальная вибрация: Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения	(70-175) м/с ² (70-175) дБ (70-175) м/с ² (70-175) дБ

На 9 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
49.	БВЕК43 1440.08.04 РЭ; МУК 4.3.2491-09	Производственные здания, помещения и сооружения, территории, оборудование			Среднеквадратическое значение напряженности электрического поля на частотах от 45 Гц до 55 Гц Среднеквадратическое значение напряженности магнитного поля (магнитной индукции) на частотах от 45 Гц до 55 Гц	(5-1000) В/м от 50 мА/м до 8 А/м (от 62,5 нТл до 10 мкТл)
50.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения			Объемная активность (ОА) потока радона	(20-1*10 ⁴) мБк/с*м ³
51.	РД 52.04.186-89 п.5.2.6	Атмосферный воздух			Пыль (взвешенные частицы) Газовая	(0,26-50) мг/м ³
52.	МУК 4.1.1273-03	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны			Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,0005-10) мкг/м ³ (0,0000005-0,01) мг/м ³ (0,02-5000) мкг/м ³ (0,00002-5) мг/м ³

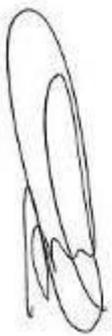
Генеральный директор ООО «ШЕКС»

Гайкович В.М.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							201

Пропиуровано, проку-
мерова: скреплено
печат: листов



Эксперт по аккредитации Ишуткина Т.А.
Технический эксперт Зиннурова Ю.С.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-00С2.ПЗ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
ИСПЫТАНИЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311315

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-БН/08-11-2021/107964079

Действительно до
07 ноября 2022 г.

Средство измерений Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М,
наименование, тип, модификация средства измерений

регистрационный № 29551-08

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 13913

в составе БОИ № 13913, БДКГ-03 № 13913

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, по которым поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с методикой, приведенной в разделе 6 документа:
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
"Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М. Руководство по эксплуатации"

с применением эталонов: 3.1.ЗБН.2605.2018
регистрационные номера эталонов и (или) наименование и обозначение типов средств измерений и (или) ГСО.

регистрационные номера, заказные номера, обязательные требования к эталонам
при следующих значениях влияющих факторов: относительная влажность воздуха 55,4 %;
перечень влияющих факторов,
температура окружающей среды 24,2 °С; атмосферное давление 99,66 кПа; внешний фон
гамма-излучения 0,16 мкЗв/ч
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим
нужно зачеркнуть
установленным метрологическим требованиям и пригодным к дальнейшему применению.

Знак поверки:
Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений: 107964079

Заместитель руководи-
теля филиала Петелин С. В.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица фамилия, инициалы

Поверитель Федосеев В. В.
фамилия, инициалы

Дата поверки
08 ноября 2021 г.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							203

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

(приводят в соответствии с требованиями приказа Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31 июля 2020 г. №2510 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»
(зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 г., регистрационный номер 61033))

Телефон для справок:
ФБУ "Нижегородский ЦСМ" 8-800-200-22-14;
Владелец: ООО "ЛЕКС"

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							204

Приложение Е Протоколы анализов проб почво-грунтов



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
 (ООО "ЛЕКС")
 ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
 Испытательный центр «ЛЕКС»
 Адрес: 167005, Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46;
 Сайт: www.lekslab.ru;
 e-mail: info@lekslab.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21НН99



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник Испытательного центра "ЛЕКС"

 Н.В. Мишарина
 1 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГАХ– 23110202 -4 дата выдачи: 01.12.2023

Цель испытания: Количественный химический анализ
Место осуществления деятельности: Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
Объект испытаний: Почва, грунт
Заказчик: АО «Институт «Нефтегазпроект»
Юридический адрес Заказчика: 625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 209
Фактический адрес Заказчика: 625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 209
Контактные данные Заказчика: kabakovaka@ingp.ru
Объект изысканий: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»
Сопроводительные документы: Заявка б/н от 06.10.2023, акт отбора проб почвы (агрохимия) б/н от 06.10.2023
Метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-30	ППагро-01-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 58,4" с.ш. 78° 42' 31,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	06.10.2023
23110202-31	ППагро-01-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 58,4" с.ш. 78° 42' 31,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	06.10.2023
23110202-32	ППагро-02-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 15' 33,6" с.ш. 78° 42' 26,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	07.10.2023
23110202-33	ППагро-02-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 15' 33,6" с.ш. 78° 42' 26,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	07.10.2023
23110202-34	ППагро-03-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 18,1" с.ш. 78° 41' 33,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	08.10.2023
23110202-35	ППагро-03-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 18,1" с.ш. 78° 41' 33,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	08.10.2023
23110202-36	ППагро-04-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,6" с.ш. 78° 40' 57,6" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-37	ППагро-04-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,6" с.ш. 78° 40' 57,6" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.
 Протокол № ГАХ–23110202-4 от 01.12.2023 Страница 1 из 23

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата
	0		
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист 205
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-38	ППагро-05-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 53,9" с.ш. 78° 41' 04,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-39	ППагро-05-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 53,9" с.ш. 78° 41' 04,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-40	ППагро-06-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-41	ППагро-06-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-42	ППагро-07-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 54,2" с.ш. 78° 40' 38,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-43	ППагро-07-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 54,2" с.ш. 78° 40' 38,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-44	ППагро-08-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 38,9" с.ш. 78° 46' 42,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-45	ППагро-08-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 38,9" с.ш. 78° 46' 42,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023
23110202-46	ППагро-09-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,3 " с.ш. 78° 46' 36,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-47	ППагро-09-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,3 " с.ш. 78° 46' 36,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023
23110202-48	ППагро-10-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 35,3 " с.ш. 78° 46' 16,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-49	ППагро-10-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 35,3 " с.ш. 78° 46' 16,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023

Дополнительные сведения: Проба отобрана заказчиком. При отборе проб Заказчиком, ИЦ не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием.

ИЦ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Данные предоставленные Заказчиком: номер полевой; информация о Заказчике и пробе, в том числе дате отбора; наименование объекта испытаний; ИД на метод отбора, место отбора, глубина отбора, тара, упаковка.

Ответственный за оформление протокола испытаний: Турков Н.А.

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 2 из 23

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							206

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-30
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	3,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	250 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	73,8 ± 7,4
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрышные и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 3 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							207

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-32
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	5,7 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,8 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	270 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	1,6 ± 0,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,3
	размером частиц 1-0,5	%			1,7
	размером частиц 0,5-0,25	%			20,6
	размером частиц 0,25-0,1	%			49,3
	размером частиц менее 0,1	%			28,1

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 5 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							208

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-33

Дата поступления проб 16.10.2023

Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,2 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,4 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	120 ± 30
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	0,3 ± 0,1
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,1
	размером частиц 1-0,5	%			0,9
	размером частиц 0,5-0,25	%			17,4
	размером частиц 0,25-0,1	%			52,6
	размером частиц менее 0,1	%			29,0

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 6 из 23

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

209

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-34

Дата поступления проб 16.10.2023

Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	5,9 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,2 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	150 ± 40
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	8,1 ± 0,8
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,2
	размером частиц 1-0,5	%			0,9
	размером частиц 0,5-0,25	%			16,1
	размером частиц 0,25-0,1	%			45,5
	размером частиц менее 0,1	%			37,3

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 7 из 23

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

210

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-35
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,2 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,6 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	108 ± 28
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	84,4 ± 8,4
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 <Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы>

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 8 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							211

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-36
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,2 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,8 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	113 ± 29
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	<0,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,1
	размером частиц 1-0,5	%			1,2
	размером частиц 0,5-0,25	%			25,2
	размером частиц 0,25-0,1	%			55,9
	размером частиц менее 0,1	%			17,6

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 9 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							212

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-37
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,3 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,6 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	97 ± 25
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	0,5 ± 0,1
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,2
	размером частиц 1-0,5	%			1,7
	размером частиц 0,5-0,25	%			28,0
	размером частиц 0,25-0,1	%			55,6
	размером частиц менее 0,1	%			14,5

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 10 из 23

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							213
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-38
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,1 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	240 ± 60
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	82,6 ± 8,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрытые и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 11 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							214

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-39
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,7 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	3,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	260 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	79,4 ± 7,9
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты «п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества»

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 «Стандарт не распространяется на вскрытые и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5»

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 12 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							215

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-40
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,6 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,1 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	250 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	76,4 ± 7,6
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрышные и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 13 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							216

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-41
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	3,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	250 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	78,8 ± 7,9
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф); органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрышные и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 14 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							217

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-42
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	5,6 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	140 ± 40
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	3,4 ± 0,5
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,2
	размером частиц 1-0,5	%			1,8
	размером частиц 0,5-0,25	%			25,6
	размером частиц 0,25-0,1	%			49,3
	размером частиц менее 0,1	%			23,1

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ

Страница 15 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							218

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-43
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	5,6 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,8 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	113 ± 29
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	1,9 ± 0,4
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,1
	размером частиц 1-0,5	%			1,7
	размером частиц 0,5-0,25	%			26,1
	размером частиц 0,25-0,1	%			52,6
	размером частиц менее 0,1	%			19,5

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 16 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							219

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-44
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,0 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	240 ± 60
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	79,4 ± 7,9
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрытые и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 17 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							220

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-45
 Дата поступления проб 16.10.2023
 Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,7 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	3,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	250 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	82,6 ± 8,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрышные и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 18 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							221

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-46
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,3 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,7 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	260 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	82,6 ± 8,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 <Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы>

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 19 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							222

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-47
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,2 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,3 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	240 ± 60
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	81,1 ± 8,1
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 <Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы>

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 20 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							223

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-48
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,4 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	120 ± 30
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	1,5 ± 0,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,3
	размером частиц 1-0,5	%			1,6
	размером частиц 0,5-0,25	%			34,5
	размером частиц 0,25-0,1	%			56,3
	размером частиц менее 0,1	%			7,3

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 21 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							224

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-49
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,6 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
5	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	160 ± 40
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	единичное	ГОСТ 26213, 6.1	1,0 ± 0,2
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2	
	размером частиц более 10	%			0,0
	размером частиц 10-5	%			0,0
	размером частиц 5-2	%			0,0
	размером частиц 2-1	%			0,0
	размером частиц 1-0,5	%			0,5
	размером частиц 0,5-0,25	%			19,6
	размером частиц 0,25-0,1	%			69,7
	размером частиц менее 0,1	%			10,2

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 «Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы»

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 22 из 23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							225

Список используемого оборудования

Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о проверке/калибровке/аттестации
Ареометр для грунта; АГ	242	С-АНФ/23-08-2022/180699212 от 23.08.2022
Весы неавтоматического действия; DA-1003C	CHA2203702	С-АЕ/16-08-2023/271369077 от 16.08.2023
Весы электронные лабораторные; ВЛТЭ-5100	Д-19.027	С-АЕ/26-09-2023/281281625 от 26.09.2023
Весы электронные неавтоматического действия; Pioneer PR224	С139660669	С-АЕ/20-04-2023/240453118 от 20.04.2023
Преобразователь ионометрический; И 510	ND 1154	С-АЕ/11-08-2023/269489763 от 11.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,100 мм)	69489-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424227 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,250 мм)	69490-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424210 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,500 мм)	69491-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424156 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 1,00 мм)	69492-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273422621 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 2,00 мм)	69493-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273423033 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 5,00 мм)	69495-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273423824 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 10,00 мм)	69496-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424064 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,100 мм)	69497-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424373 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,250 мм)	69498-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424315 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,500 мм)	69499-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424354 от 28.08.2023
Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой; Vista PRO	EL01105381	С-АЕ/17-11-2023/295405710 от 17.11.2023
Спектрофотометр; В-1200	VER 1902010	С-АЕ/04-07-2023/259031465 от 04.07.2023
Фотометр пламенный; ПФА-378	374	С-АЕ/31-01-2023/219150677 от 31.01.2023
Электрод стеклянный; ЭС-10303/7	Б19503	С-ТТ/10-08-2023/269358097 от 10.08.2023
Электрод сравнения; ЭСр-10101	07408	С-АЕ/12-07-2023/261324563 от 12.07.2023
Бюретки 1-1-2-50-0,1	б/н	Поверочное клеймо
Бюретка 1-1-2-25-0,1	б/н	Поверочное клеймо
Бюретка 1-1-2-10-0,05	№ 21-012010	С-БД/16-11-2021/109639777, 16.11.2021
Бюретка 1-1-2-5-0,02	№ 21-004539	С-ВА/31-05-2021/69456935, 31.05.2021

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Протокол № ГАХ-23110202-4 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения НИЦ

Страница 23 из 23

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							226

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-50
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	6,7 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	5,8 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
4	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	140 ± 40
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	76,3 ± 7,6
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	****
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

**** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02, 4.2 <Измерение ионного состава водной вытяжки проводят в том случае, когда сухой остаток превышает 0,15 % от массы породы>

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Протокол № ГАХ-23110202-5 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ

Страница 2 из 6

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

228

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-51
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	3,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
4	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	250 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	74,4 ± 7,4
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрышные и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-5 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 3 из 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							229

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-52
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,7 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	4,0 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
4	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	260 ± 70
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	84,6 ± 8,5
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 «Стандарт не распространяется на вскрышные и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5»

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-5 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 4 из 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							230

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-53
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH водной вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26423, 4.3	4,8 ± 0,1
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	единичное	ГОСТ 26483, 4.2	3,9 ± 0,1
3	Карбонат-ион	%	единичное	ГОСТ 26424, 4.2	<0,003
4	Алюминий (подвижная форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	240 ± 60
5	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950	<0,2
6	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213, 6.2	82,6 ± 8,3
7	Сумма токсичных солей	%	единичное	ГОСТ 17.5.4.02, 5.7	***
8	Минерализация (плотный остаток)	%	единичное	ГОСТ 26423, 4.5	<0,1
9	Процентное содержание фракций грунта	%	единичное	ГОСТ 12536, 4.2, 4.3	**

** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 12536 не распространяется на торфяные и скальные грунты <п. 3.14 Торфяной грунт (торф): органический грунт, содержащий в своем составе 50 % (по массе) и более органического вещества>

*** Измерение не проводилось, так как в соответствии с ГОСТ 17.5.4.02 <Стандарт не распространяется на вскрытые и вмещающие породы с реакцией среды — pH водной вытяжки менее 5,5>

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГАХ-23110202-5 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 5 из 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							231

Список используемого оборудования

Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о проверке/калибровке/аттестации
Ареометр для грунта; АГ	242	С-АИФ/23-08-2022/180699212 от 23.08.2022
Весы неавтоматического действия; DA-1003C	СНА2203702	С-АЕ/16-08-2023/271369077 от 16.08.2023
Весы электронные лабораторные; ВЛТЭ-5100	Д-19.027	С-АЕ/26-09-2023/281281625 от 26.09.2023
Весы электронные неавтоматического действия; Pioneer PR224	С139660669	С-АЕ/20-04-2023/240453118 от 20.04.2023
Преобразователь ионометрический; И 510	ND 1154	С-АЕ/11-08-2023/269489763 от 11.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,100 мм)	69489-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424227 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,250 мм)	69490-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424210 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,500 мм)	69491-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424156 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 1,00 мм)	69492-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273422621 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 2,00 мм)	69493-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273423033 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 5,00 мм)	69495-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273423824 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 10,00 мм)	69496-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424064 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,100 мм)	69497-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424373 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,250 мм)	69498-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424315 от 28.08.2023
Сито лабораторное (диаметр ячейки - 0,500 мм)	69499-22	С-ДЮВ/28-08-2023/273424354 от 28.08.2023
Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой; Vista PRO	EL01105381	С-АЕ/17-11-2023/295405710 от 17.11.2023
Спектрофотометр; В-1200	VER 1902010	С-АЕ/04-07-2023/259031465 от 04.07.2023
Фотометр пламенный; ПФА-378	374	С-АЕ/31-01-2023/219150677 от 31.01.2023
Электрод стеклянный; ЭС-10303/7	Б19503	С-ТТ/10-08-2023/269358097 от 10.08.2023
Электрод сравнения; ЭСр-10101	07408	С-АЕ/12-07-2023/261324563 от 12.07.2023
Биоретки 1-1-2-50-0,1	б/н	Поверочное клеймо
Биоретка 1-1-2-25-0,1	б/н	Поверочное клеймо
Биоретка 1-1-2-10-0,05	№ 21-012010	С-БД/16-11-2021/109639777, 16.11.2021
Биоретка 1-1-2-5-0,02	№ 21-004539	С-ВА/31-05-2021/69456935, 31.05.2021

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Протокол № ГАХ-23110202-5 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 6 из 6

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

232



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
(ООО "ЛЕКС")
ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
Испытательный центр «ЛЕКС»
Адрес: 167005, Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
Тел.: 8 (8212) 26-26-46;
Сайт: www.lekslab.ru;
e-mail: info@lekslab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РА.RU.21НН99



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Испытательного центра "ЛЕКС"

Н.В. Мишарина

1 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГРС– 23110202 -6 дата выдачи: 01.12.2023

Цель испытания: Гамма-спектрометрический анализ
Место осуществления деятельности: Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
Объект испытаний: Грунт, почва
Заказчик: АО «Институт «Нефтегазпроект»
Юридический адрес Заказчика: 625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 209
Фактический адрес Заказчика: 625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 209
Контактные данные Заказчика: kabakovaka@ingp.ru
Объект изысканий: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»
Сопроводительные документы: Заявка б/н от 06.10.2023, акт отбора проб (ЕРН) б/н от 06.10.2023
Метод отбора: ГОСТ Р 58595-2019

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-54	ППрал-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 58,4" с.ш. 78° 42' 31,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	06.10.2023
23110202-55	ППрал-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 15' 33,6" с.ш. 78° 42' 26,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	07.10.2023
23110202-56	ППрал-03	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 18,1" с.ш. 78° 41' 33,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	08.10.2023
23110202-57	ППрал-04	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,6" с.ш. 78° 40' 57,6" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	09.10.2023
23110202-58	ППрал-05	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 53,9" с.ш. 78° 41' 04,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	09.10.2023
23110202-59	ППрал-06	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	09.10.2023
23110202-60	ППрал-07	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 54,2" с.ш. 78° 40' 38,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	09.10.2023

Протокол № ГРС–23110202-6 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ

Страница 1 из 5

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

233

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-61	ППрад-08	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 38,9" с.ш. 78° 46' 42,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	13.10.2023
23110202-62	ППрад-09	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,3 " с.ш. 78° 46' 36,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	13.10.2023
23110202-63	ППрад-10	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 35,3 " с.ш. 78° 46' 16,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	13.10.2023
23110202-64	ППрад-11	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,8" с.ш. 78° 47' 00,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	13.10.2023
23110202-65	ППрад-12	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 22,9" с.ш. 78° 46' 53,7" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,30	13.10.2023

Дополнительные сведения:

Проба отобрана заказчиком. При отборе проб Заказчиком, ИЦ не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием.

ИЦ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Данные предоставленные Заказчиком: номер полевой; информация о Заказчике и пробе, в том числе дате отбора; наименование объекта исследований; ИД на метод отбора, место отбора, глубина отбора, тара, упаковка.

Протокол № ГРС-23110202-6 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 2 из 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							234

Результаты гамма-спектрометрических испытаний грунта

№ п/п	Лабораторный номер пробы	Дата поступления	Дата проведения испытаний	Методика измерений: МВИ.МН 4779-2013				Эффективная удельная активность природных радионуклидов $A_{\text{эфф}}$, Бк/кг
				Удельная активность, Бк/кг				
				^{137}Cs	^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	
1	23110202-54	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	220 ± 50	13 ± 6	<10	45 ± 11
2	23110202-55	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	460 ± 110	10 ± 4	11 ± 5	71 ± 20
3	23110202-56	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	270 ± 80	<10	18 ± 5	48 ± 14
4	23110202-57	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	220 ± 60	19 ± 7	<10	30 ± 12
5	23110202-58	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	380 ± 100	14 ± 6	16 ± 7	70 ± 24
6	23110202-59	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	250 ± 70	11 ± 5	17 ± 5	53 ± 18
7	23110202-60	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	430 ± 140	12 ± 5	14 ± 5	71 ± 24
8	23110202-61	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	470 ± 150	14 ± 5	12 ± 5	76 ± 25
9	23110202-62	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	500 ± 90	16 ± 7	11 ± 4	50 ± 20
10	23110202-63	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	300 ± 110	17 ± 8	<10	37 ± 18
11	23110202-64	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	320 ± 70	16 ± 8	15 ± 5	62 ± 21
12	23110202-65	16.10.2023	16.10-27.10.2023	<3,7	390 ± 130	15 ± 6	16 ± 6	67 ± 26

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Протокол № ГРС-23110202-6 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 4 из 5

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 235

Список используемого оборудования

Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке/калибровке/аттестации
Весы электронные лабораторные; ВЛТЭ-5100	М012001	С-СП/14-03-2023/231379157 от 14.03.2023
Гамма-радиометр; РКГ-АТ1320	21374	С-ДЭБ/17-01-2023/216024416 от 17.01.2023

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Протокол № ГРС-23110202-6 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 5 из 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							236

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-11	ПП-03-02	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 18,1" с.ш. 78° 41' 33,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	08.10.2023
23110202-12	ПП-04-01	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,6" с.ш. 78° 40' 57,6" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-13	ПП-04-02	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,6" с.ш. 78° 40' 57,6" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-14	ПП-05-01	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 53,9" с.ш. 78° 41' 04,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-15	ПП-05-02	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 53,9" с.ш. 78° 41' 04,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-16	ПП-06-01	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-17	ПП-06-02	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-18	ПП-07-01	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 54,2" с.ш. 78° 40' 38,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	09.10.2023
23110202-19	ПП-07-02	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 54,2" с.ш. 78° 40' 38,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	09.10.2023
23110202-20	ПП-08-01	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 38,9" с.ш. 78° 46' 42,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-21	ПП-08-02	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 38,9" с.ш. 78° 46' 42,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023
23110202-22	ПП-09-01	«Обустройство Яро-Яхлинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,3" с.ш. 78° 46' 36,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 2 из 24

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							238

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-23	ПП-09-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19'27,3 " с.ш. 78° 46' 36,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023
23110202-24	ПП-10-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19'35,3 " с.ш. 78° 46' 16,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-25	ПП-10-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19'35,3 " с.ш. 78° 46' 16,5" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023

Дополнительные сведения: Проба отобрана заказчиком. При отборе проб Заказчиком, ИЦ не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
ИЦ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Данные предоставленные Заказчиком: номер полевой; информация о Заказчике и пробе, в том числе дате отбора; наименование объекта изысканий; ИД на метод отбора, место отбора, глубина отбора, тара, упаковка.

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Ответственный за оформление протокола испытаний: Турков И.А.

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ

Страница 3 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							239

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-6
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,2 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,5 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,8 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,4 ± 1,6
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	49 ± 10
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	28 ± 11
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,017 ± 0,008

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 4 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							240

Результаты химических испытаний

<u>Лабораторный номер пробы</u>	23110202-7
<u>Дата поступления проб</u>	16.10.2023
<u>Дата проведения испытания</u>	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	13,6 ± 2,7
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,2 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,0 ± 1,5
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	31 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	24 ± 10
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	<0,005

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 5 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							241

Результаты химических испытаний

<u>Лабораторный номер пробы</u>	<u>23110202-8</u>
<u>Дата поступления проб</u>	<u>16.10.2023</u>
<u>Дата проведения испытания</u>	<u>16.10-27.10.2023</u>

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,2 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10,0 ± 2,0
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,9 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	15 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,9 ± 1,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	46 ± 9
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	24 ± 10
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,027 ± 0,012

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 6 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							242

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-9
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,8 ± 2,0
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,9 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	7,9 ± 2,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	46 ± 9
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	18 ± 7
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,025 ± 0,011

№ док.	Вып.	№ док.
	0	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 7 из 24

658/2023-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

243

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-10
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,1 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,4 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,1 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,9 ± 1,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	32 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	27 ± 11
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,020 ± 0,009

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 8 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							244

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-11
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,6 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10,0 ± 2,0
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	8,9 ± 2,2
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	46 ± 9
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	31 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,036 ± 0,016

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 9 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							245

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-12
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,5 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,3 ± 1,9
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,9 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	8,7 ± 2,2
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	32 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	14 ± 6
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,030 ± 0,014

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 10 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							246

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-13
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,5 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,7 ± 1,9
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,9 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,8 ± 1,7
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	32 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	20 ± 8
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,019 ± 0,009

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 11 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							247

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-14
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,6 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,7 ± 1,9
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	8,6 ± 2,2
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	21 ± 4
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	31 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,006 ± 0,003

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 12 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							248

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-15
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,1 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,9 ± 2,4
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,2 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	5,6 ± 1,4
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	28 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	34 ± 14
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	<0,005

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 13 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							249

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-16
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,6 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,8 ± 2,4
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,3 ± 0,8
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	16 ± 3
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	14 ± 6
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,016 ± 0,007

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 14 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							250

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-17
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,5 ± 2,3
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	8,0 ± 2,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	52 ± 10
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	16 ± 6
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,030 ± 0,014

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 15 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							251

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-18
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,7 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,1 ± 2,4
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	4,1 ± 1,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	15 ± 3
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	13 ± 5
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,026 ± 0,012

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
 быть воспроизведен не в
 полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 16 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							252

Результаты химических испытаний

<u>Лабораторный номер пробы</u>	<u>23110202-19</u>
<u>Дата поступления проб</u>	<u>16.10.2023</u>
<u>Дата проведения испытания</u>	<u>16.10-27.10.2023</u>

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,5 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3-3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,9 ± 2,6
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,8 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	5,5 ± 1,4
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	41 ± 8
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	31 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,018 ± 0,008

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 17 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							253

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-20
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10,7 ± 2,1
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,0 ± 2,3
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	18 ± 4
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	19 ± 8
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,019 ± 0,009

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 18 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							254

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-21
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,4 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,4 ± 2,3
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	8,7 ± 2,2
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	33 ± 7
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	31 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,019 ± 0,009

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 19 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							255

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-22
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,0 ± 1,8
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,8 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	13 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	4,6 ± 1,2
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	37 ± 7
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	24 ± 10
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,033 ± 0,015

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 20 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							256

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-23
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,6 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,0 ± 2,2
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,6 ± 0,3
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	4,7 ± 1,2
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	30 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	23 ± 9
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,015 ± 0,007

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 21 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							257

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-24
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,5 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,1 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,2 ± 1,6
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	28 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	32 ± 13
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,010 ± 0,005

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 22 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							258

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-25
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,4 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,2 ± 0,8
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	29 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	29 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,028 ± 0,013

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 23 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							259

Список используемого оборудования

Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке/калибровке/аттестации
Анализатор ртути РА-915+	363	С-АЕ/17-11-2023/295405733 от 17.11.2023
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический; Флюорат-02-4М	8718	С-АЕ/28-03-2023/234911224 от 28.03.2023
Весы электронные неавтоматического действия; Pioneer PR224	C139660669	С-АЕ/20-04-2023/240453118 от 20.04.2023
Преобразователь ионометрический; И 510	ND 1154	С-АЕ/11-08-2023/269489763 от 11.08.2023
Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой; Vista PRO	EL01105381	С-АЕ/17-11-2023/295405710 от 17.11.2023
Хроматограф жидкостный; Люмахром	688	С-АЕ/13-11-2023/295405744 от 13.11.2023
Электрод стеклянный; ЭС-10303/7	Б19503	С-ТТ/10-08-2023/269358097 от 10.08.2023
Электрод сравнения; ЭСр-10101	07408	С-АЕ/12-07-2023/261324563 от 12.07.2023

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Протокол № ГЭПГ-23110202-3 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

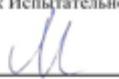
Страница 24 из 24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							260



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
(ООО "ЛЕКС")
ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
Испытательный центр «ЛЕКС»
Адрес: 167005, Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
Тел.: 8 (8212) 26-26-46;
Сайт: www.lekslab.ru;
e-mail: info@lekslab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РА.RU.211Н99



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Испытательного центра "ЛЕКС"

Н.В. Мишарина
1 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГЭПГ– 23110202 -2 дата выдачи: 01.12.2023

Цель испытания: Количественный химический анализ
Место осуществления деятельности: Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
Объект испытаний: Почва, грунт
Заказчик: АО «Институт «Нефтегазпроект»
Юридический адрес Заказчика: 625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 209
Фактический адрес Заказчика: 625019, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, 209
Контактные данные Заказчика: kabakovaka@ingpr.ru
Объект изысканий: «Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка»
Сопроводительные документы: Заявка б/н от 06.10.2023, акт отбора проб почвы (химия) б/н от 06.10.2023
Метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-26	ПП-11-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,8" с.ш. 78° 47' 00,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-27	ПП-11-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 27,8" с.ш. 78° 47' 00,4" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023
23110202-28	ПП-12-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 22,9" с.ш. 78° 46' 53,7" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,05	13.10.2023
23110202-29	ПП-12-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 22,9" с.ш. 78° 46' 53,7" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0,05-0,20	13.10.2023
23110202-66	ППфон-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 15' 01,4" с.ш. 78° 42' 46,0" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,20	06.10.2023
23110202-67	ППфон-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 59,4" с.ш. 78° 40' 43,9" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,20	09.10.2023
23110202-68	ППфон-03	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 40,8" с.ш. 78° 45' 54,3" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	0-0,20	13.10.2023

Протокол № ГЭПГ–23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ

Страница 1 из 19

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							261

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Тара, упаковка	Глубина отбора, м	Дата отбора
23110202-69	ППгр-01-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 58,4" с.ш. 78° 42' 31,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	1	06.10.2023
23110202-70	ППгр-01-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 58,4" с.ш. 78° 42' 31,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	2	06.10.2023
23110202-71	ППгр-01-03	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 14' 58,4" с.ш. 78° 42' 31,8" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	3	06.10.2023
23110202-72	ППгр-02-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	1	09.10.2023
23110202-73	ППгр-02-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	2	09.10.2023
23110202-74	ППгр-02-03	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 13' 44,9" с.ш. 78° 40' 23,1" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	3	09.10.2023
23110202-75	ППгр-03-01	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 22,9" с.ш. 78° 46' 53,7" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	1	13.10.2023
23110202-76	ППгр-03-02	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 22,9" с.ш. 78° 46' 53,7" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	2	13.10.2023
23110202-77	ППгр-03-03	«Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка» 66° 19' 22,9" с.ш. 78° 46' 53,7" в.д.	Полиэтиленовый пакет, 1 кг	3	13.10.2023

Дополнительные сведения: Проба отобрана заказчиком. При отборе проб Заказчиком, ИЦ не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

ИЦ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Данные предоставленные Заказчиком: номер полевой; информация о Заказчике и пробе, в том числе дате отбора; наименование объекта изысканий; ИД на метод отбора, место отбора, глубина отбора, тара, упаковка.

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Ответственный за оформление протокола испытаний: Турков И.А.

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ

Страница 2 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							262

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-26
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,2 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,6 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	5,8 ± 1,5
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	43 ± 9
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	28 ± 11
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,038 ± 0,017

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 3 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							263

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-27
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,1 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	13,1 ± 2,6
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,8 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,3 ± 1,6
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	51 ± 10
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	28 ± 11
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,016 ± 0,007

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 4 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							264

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-28
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,3 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,8 ± 2,4
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,8 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	4,2 ± 1,1
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	29 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	29 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,008 ± 0,004

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 5 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							265

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-29
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,2 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,9 ± 2,6
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,2 ± 1,6
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	50 ± 10
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	34 ± 14
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,021 ± 0,009

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 6 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							266

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-66
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,8 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10,5 ± 2,1
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,9 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	13 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	7,9 ± 2,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	едиичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	26 ± 5
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	23 ± 9
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,034 ± 0,015

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 7 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							267

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-67
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,5 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	13,8 ± 2,8
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,2 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	14 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	7,1 ± 1,8
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	29 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	30 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,006 ± 0,003

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 8 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							268

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-68
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,8 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,7 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,1 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,5 ± 0,9
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	55 ± 11
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	22 ± 9
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,034 ± 0,015

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 9 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							269

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-69
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,9 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10,4 ± 2,1
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	5,3 ± 1,3
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единачное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	43 ± 9
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	25 ± 10
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,032 ± 0,014

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 10 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							270

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-70
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,8 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,6 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,2 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9 ± 3
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,4 ± 0,9
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	31 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	33 ± 13
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,008 ± 0,004

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ–23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 11 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							271

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-71
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,9 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,3 ± 1,9
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,6 ± 0,3
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	10 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,2 ± 0,8
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	24 ± 5
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	21 ± 8
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,037 ± 0,017

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 12 из 19

						658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							272
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-72
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,9 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,5 ± 1,9
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,1 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	5,4 ± 1,4
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	36 ± 7
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	29 ± 12
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,015 ± 0,007

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 13 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							273

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-73
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,6 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,7 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	15 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	6,6 ± 1,7
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	29 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	12 ± 5
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,006 ± 0,003

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 14 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							274

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-74
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,2 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3-3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,0 ± 2,2
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,1 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	15 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	3,9 ± 1,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	46 ± 9
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	23 ± 9
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,007 ± 0,003

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 15 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							275

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы	23110202-75
Дата поступления проб	16.10.2023
Дата проведения испытания	16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	5,8 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	9,3 ± 1,9
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,1 ± 0,6
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	13 ± 5
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	7,4 ± 1,9
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	48 ± 10
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	32 ± 13
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	<0,005

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 16 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							276

Результаты химических испытаний

<u>Лабораторный номер пробы</u>	<u>23110202-76</u>
<u>Дата поступления проб</u>	<u>16.10.2023</u>
<u>Дата проведения испытания</u>	<u>16.10-27.10.2023</u>

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,1 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3-3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11,1 ± 2,2
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	0,7 ± 0,4
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	11 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	4,1 ± 1,0
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	52 ± 10
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	34 ± 14
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,015 ± 0,007

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 17 из 19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							277

Результаты химических испытаний

Лабораторный номер пробы 23110202-77
Дата поступления проб 16.10.2023
Дата проведения испытания 16.10-27.10.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр методики	Результат
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	среднее	ГОСТ 26483, 4.2	4,1 ± 0,1
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, изд. 2012г.	<0,005
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	<0,05
4	Медь (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12,4 ± 2,5
5	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	1,0 ± 0,5
6	Никель (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	12 ± 4
7	Свинец (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	7,7 ± 1,9
8	Цинк (валовая форма)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	31 ± 6
9	Нефтепродукты	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98	33 ± 13
10	Ртуть	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013)	0,009 ± 0,004

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Протокол № ГЭПГ-23110202-2 от 01.12.2023

Протокол испытаний не должен
быть воспроизведен не в
полном объеме без разрешения ИЦ.

Страница 18 из 19

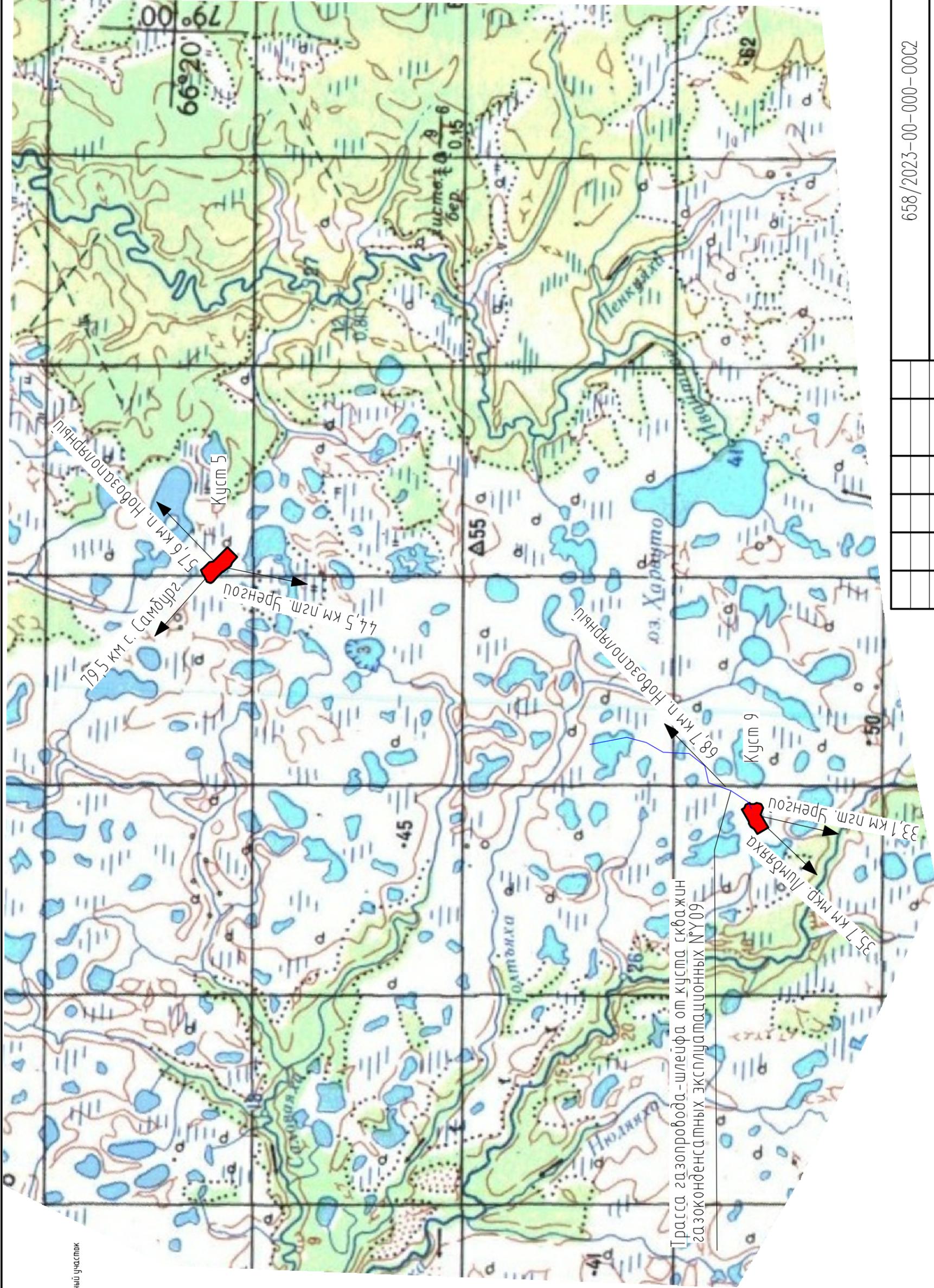
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							278



Согласовано: _____
 ЭЛТО _____
 ТХО _____

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Вып. N док	0

Российская Федерация
 Тюменская область
 ЯНАО
 Пуровский район
 Яро-Якинский лицензионный участок



Трасса газопровода - шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09

Условные обозначения

- участок проведения работ
- трасса газопровода - шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09

658/2023-00-000-00С2

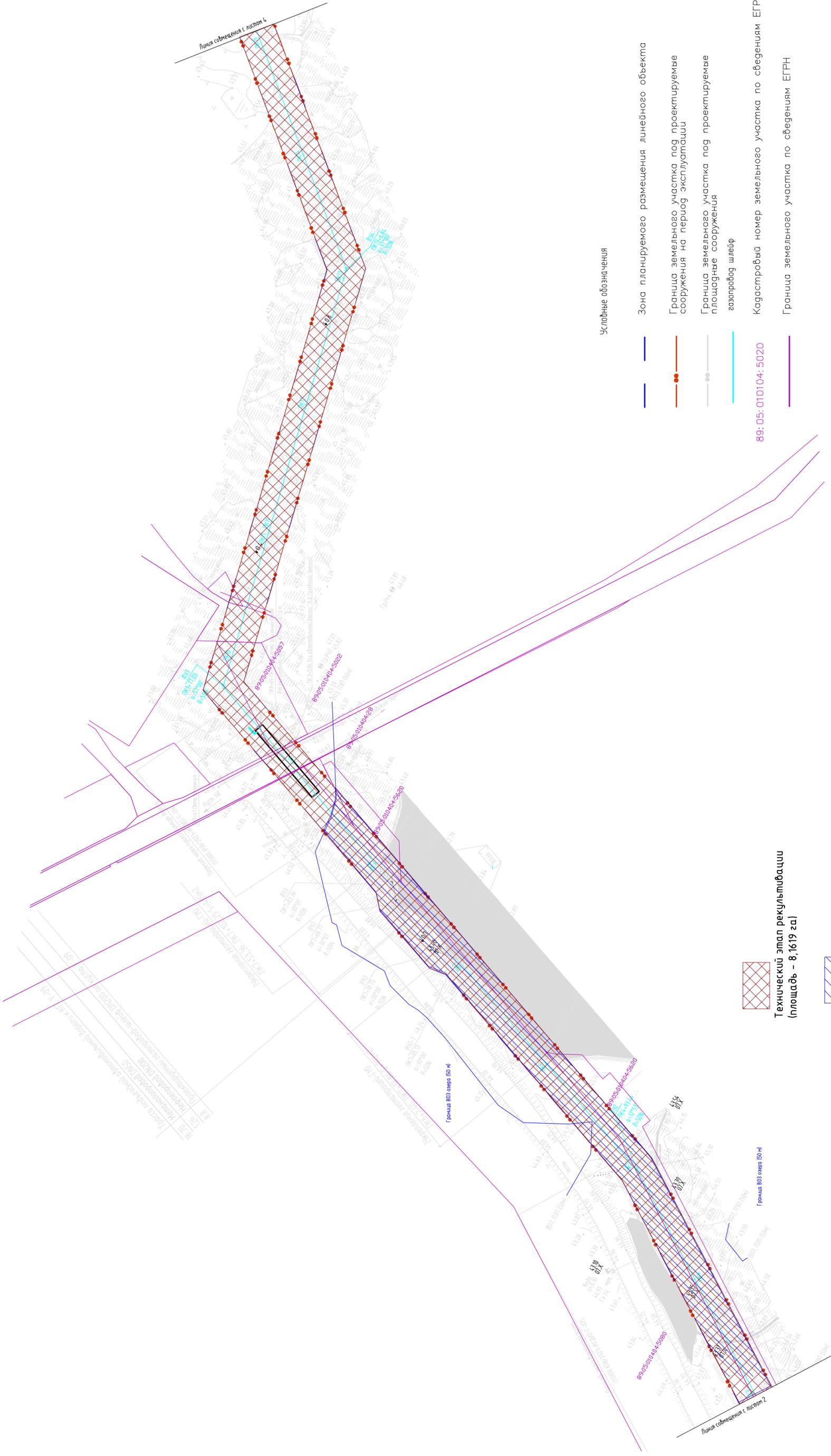
Обустройство Яро-Якинского нефтесазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка

Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель	Стадия	Лист	Листов
	П	1	9
Ситуационный план			
АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень			

Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата
Разработал	Селифончик		<i>Селифончик</i>	17.01.24
Проверил	Туренко		<i>Туренко</i>	10.11.23
Нач. отд.	Туренко		<i>Туренко</i>	10.11.23
Н. контр.	Куено		<i>Куено</i>	17.01.24
ГИП	Мельников		<i>Мельников</i>	17.01.24



Российская Федерация
Тюменская область
Ямало-Ненецкий автономный округ
Пуровский район
Яро-Ямалский лицензионный участок



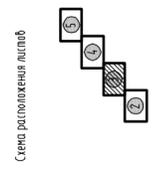
Условные обозначения

-  Зона планируемого размещения линейного объекта
-  Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
-  Граница земельного участка под проектируемые площадные сооружения
-  газопровод шлейф
-  Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН 89:05:010104:5020
-  Граница земельного участка по сведениям ЕГРН

 Технический этап рекультивации (площадь - 8,1619 га)

 Участок трассы в границах ВФЗ, ПЗП (50 м)

- Примечание:
1. Система координат местная
 2. Система высот Болотинская 1977г.
 3. Сплошные горизонтальные профилей через 0,5м.
 4. Схема выполнена в поле-сентябре 2023г.



658/2023-00-000-0002		Обустройство Яро-Ямалского нефтегазонадземного месторождения. Кусты газовых скважин N105, N109. Корректировка	Лист	Листов
Мзм.	Кол.уч.	Листы N док	Подпись	Дата
Разработал	Селиванов	18.01.24		18.01.24
Проверил	Селиванов	18.01.24		18.01.24
Гл. спец.	Селиванов	18.01.24		18.01.24
Нач. отд.	Турено	18.01.24		18.01.24
Н. контр.	Кулево	18.01.24		18.01.24
ТИП	Мельников	18.01.24		18.01.24

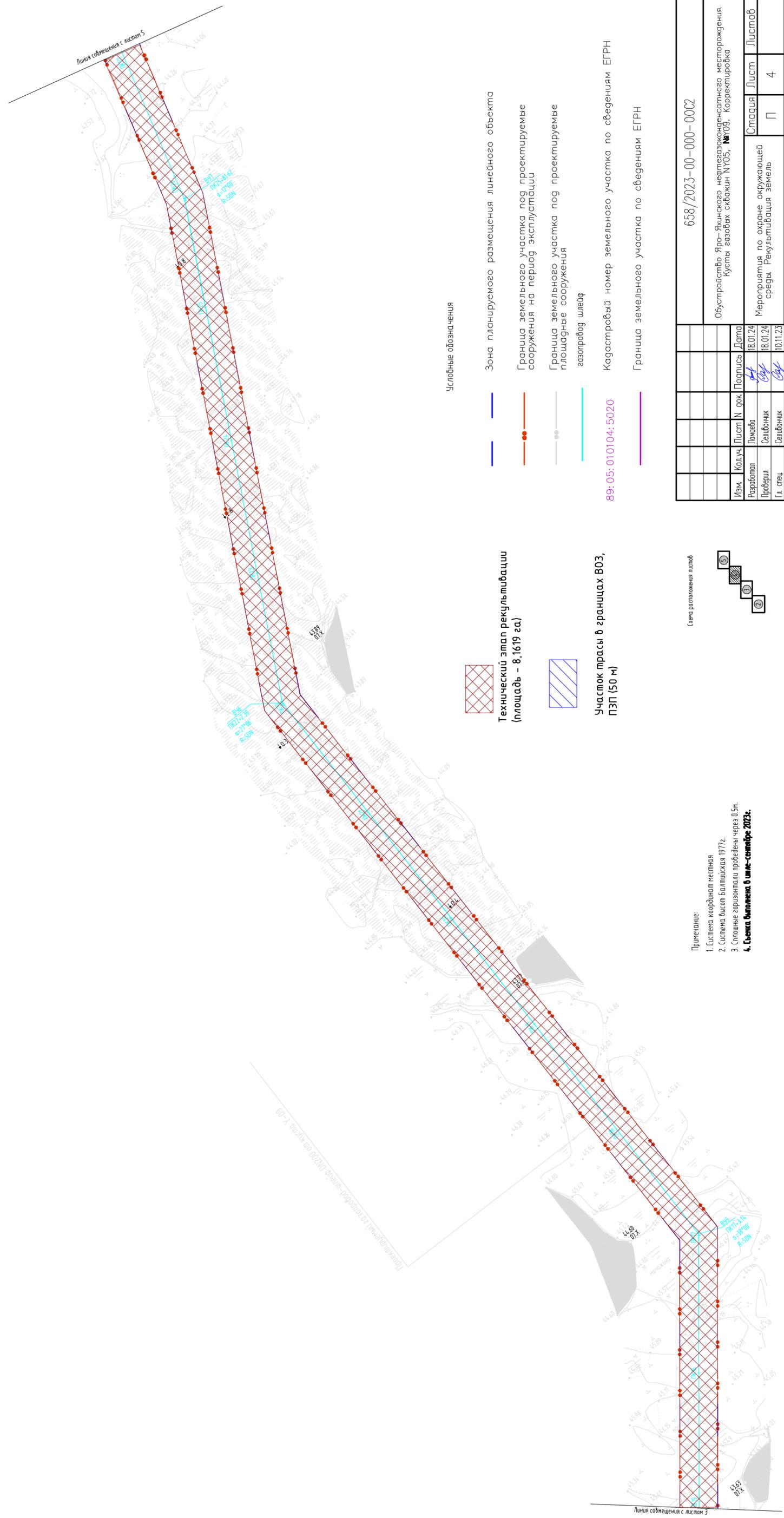
Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель

Рабочая карта-схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000

АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень



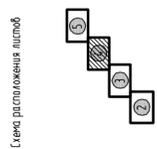
Российская Федерация
Томская область
Ясно-Ненецкий автономный округ
Пуровский район
Яро-Ялинский лицензионный участок



Условные обозначения

- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
- Граница земельного участка под проектируемые площадные сооружения газопровод шлейф
- Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН: 89:05:010104:5020
- Граница земельного участка по сведениям ЕГРН

Примечание:
1. Система координат негловая
2. Система высот Балтийская 1972г.
3. Сплошные горизонталы пробурены через 0,5м.
4. **Съемка выполнена в июне-сентябре 2023г.**



Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Полюба		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Проверил		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Гл. спец.		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	10.11.23
Нач. отд.		Туренко		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Н. контр.		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	18.01.24
ГИП		Мельников		<i>[Signature]</i>	18.01.24

658/2023-00-000-0002		
Обустройство Яро-Ялинского нефтегазонадземного месторождения. Кусты газовых скважин N105, N103. Корректировка		
Стадия	Лист	Листов
	П	4
Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель		
Рабочая карта-схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000		
АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень		



Российская Федерация
Томская область
Ясно-Ненецкий автономный округ
Пуровский район
Яро-Яхский лицензионный участок

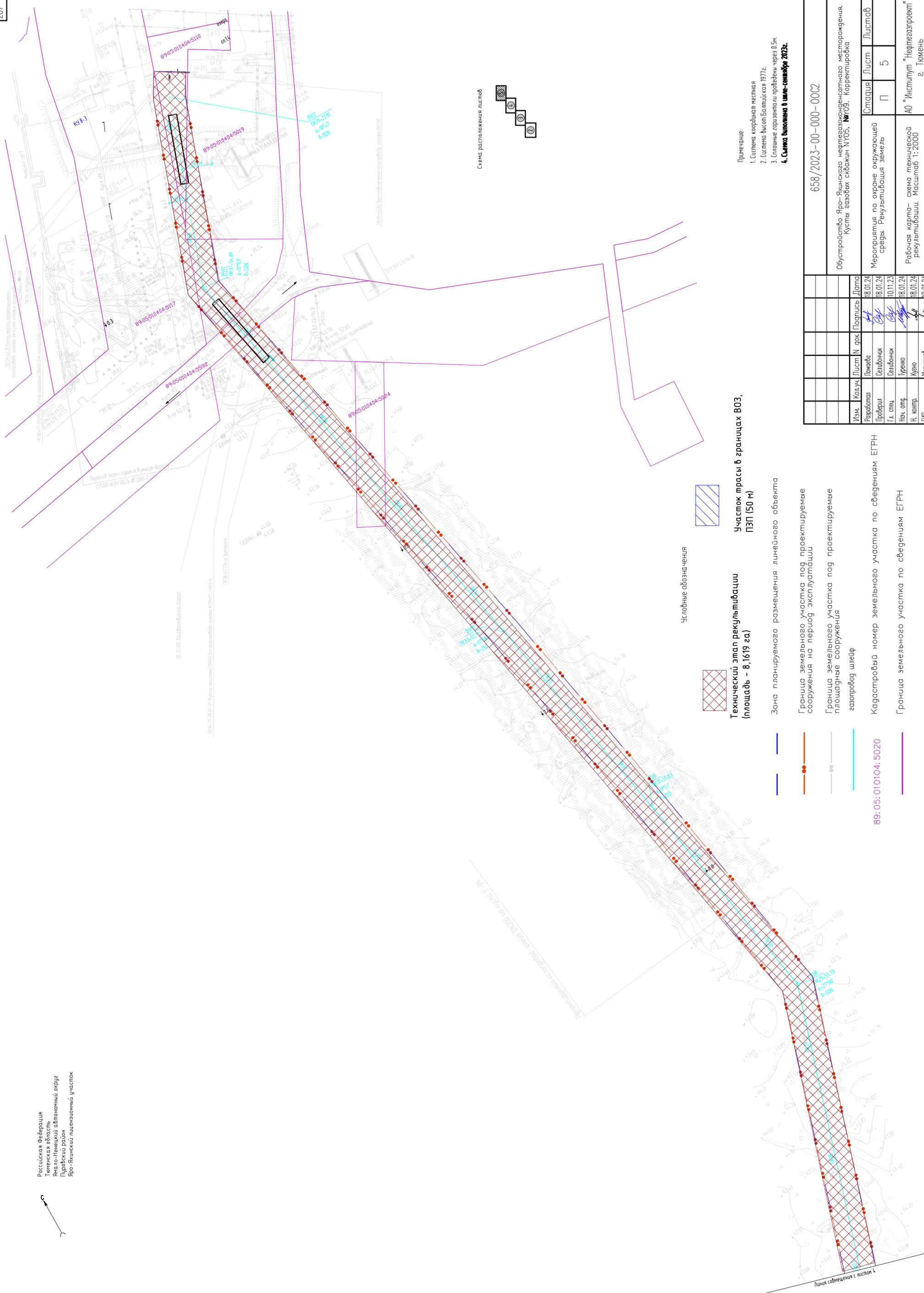


Схема расположения листов

Примечание:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5м.
4. **Сетка выполнена в штих-гептюре 2023г.**

Участок трассы в границах ВОЗ, ПЗП (50 м)

Технический этап рекультивации (площадь - 8,1619 га)

- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
- Граница земельного участка под проектируемые площадные сооружения газопровод шлейф
- Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН 89:05:010104:5020
- Граница земельного участка по сведениям ЕГРН

658/2023-00-000-0002		Обустройство Яро-Яхского нефтегазонадземного месторождения. Кусты газовых скважин N105, N103. Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Полева		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	10.11.23
		Турено		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Кулево		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Мельников		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель		Стадия	Лист	Листов	
Рабочая карта- схема технической рекультивации. Масштаб 1:2000		П	5		
АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Томь					

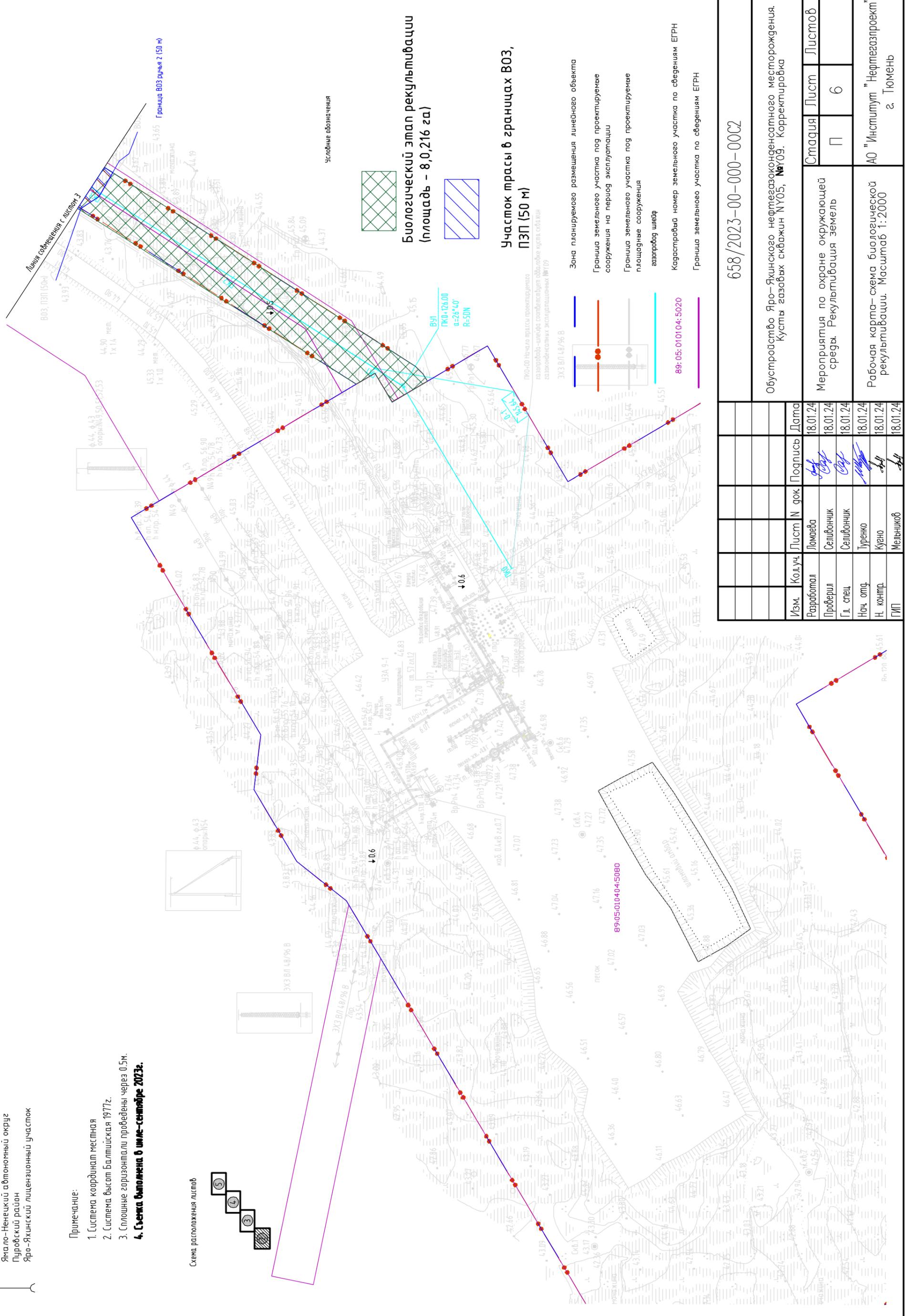
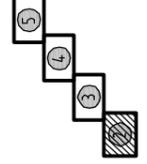
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Вып. N	Векс. N	0
Согласовано:					



Российская федерация
Тюменская область
Ямало-Ненецкий автономный округ
Пуровский район
Яро-Яхинский лицензионный участок

- Примечание:
1. Система координат местная
 2. Система высот Балтийская 1977г.
 3. Сплошные горизонталы пробурены через 0.5м.
 4. Съемка выполнена в июле-сентябре 2023г.

Схема расположения листов

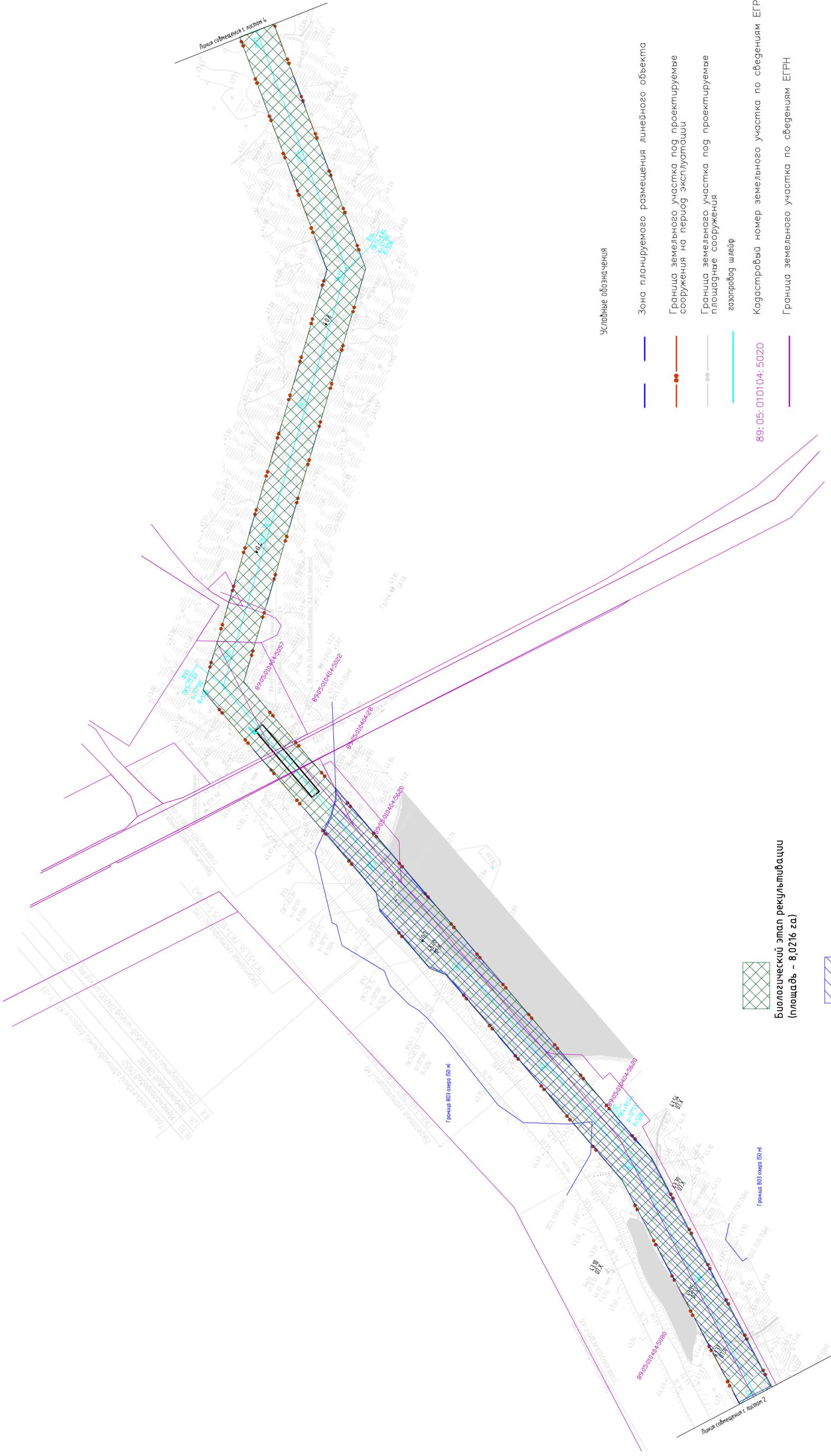


658/2023-00-000-00С2		Обустройство Яро-Яхинского нефтяногазонасосного месторождения. Кусты газодых скважин №105, №109. Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Ломова	18.01.24		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Проверил	Селиванчик	18.01.24		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Гл. спец	Селиванчик	18.01.24		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Нач. отд.	Туренко	18.01.24		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Н. контр.	Куно	18.01.24		<i>[Signature]</i>	18.01.24
ГМП	Мельников	18.01.24		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель		Стадия	Лист	Листов	
		П	6		
Рабочая карта-схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000		АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень			

№в. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Вып. N док	Согласовано:



Российская Федерация
Тюменская область
Ямало-Ненецкий автономный округ
Пуровский район
Яро-Ямалский лицензионный участок



Условные обозначения

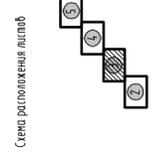
-  Зона планируемого размещения линейного объекта
-  Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
-  Граница земельного участка под проектируемые площадные сооружения
-  газопровод шлейф
-  Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
-  Граница земельного участка по сведениям ЕГРН

 Биологический этап рекультивации
(площадь – 8,0216 га)



Участок трассы в границах ВОЗ,
ПЗП (50 м)

- Примечание:
1. Система координат местная
 2. Система высот Болотинская 1977г.
 3. Сплошные горизонтальные профилей через 0,5м.
 4. Схема выполнена в мае-сентябре 2023г.

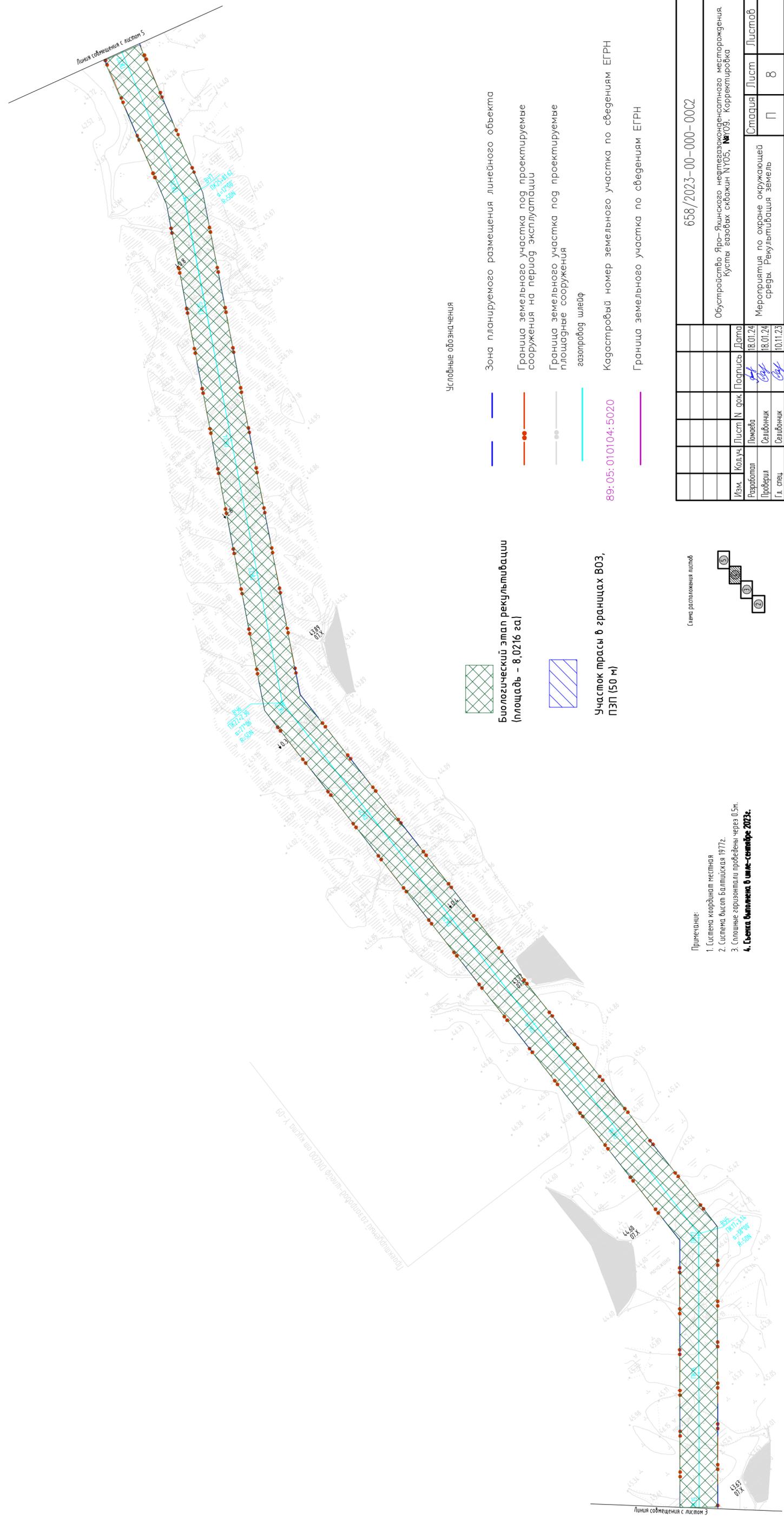


Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док	Подпись	Дата
		Полюба		<i>А.А.</i>	18.01.24
		Селиванчик		<i>С.С.</i>	18.01.24
		Селиванчик		<i>С.С.</i>	18.01.24
		Туренко		<i>Т.Т.</i>	18.01.24
		Кузнецов		<i>К.К.</i>	18.01.24
		Мельников		<i>М.М.</i>	18.01.24

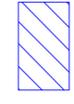
658/2023-00-000-0002	Обустройство Яро-Ямалского нефтегазонадземного месторождения. Кусты газовых скважин N105, N109. Корректировка	Стадия	Лист	Листов
		Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель	П	7
		Рабочая карта-схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000	АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень	



Российская Федерация
Томская область
Ясно-Ненецкий автономный округ
Пуровский район
Яро-Ялинский лицензионный участок



Биологический этап рекультивации
(площадь - 8,0216 га)



Участок трассы в границах ВФЗ,
ПЗП (50 м)

Условные обозначения

-  Зона планируемого размещения линейного объекта
-  Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
-  Граница земельного участка под проектируемые площадные сооружения
-  газопровод шлейф
-  Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
-  Граница земельного участка по сведениям ЕГРН

- Примечание:
- 1 Система координат негостная
 - 2 Система высот Балтийская 1977г.
 - 3 Сплошные горизонталы пробурены через 0,5м.
 4. **Съемка выполнена в июне-сентябре 2023г.**

Схема расположения шлейфов



Изм.	Кол.уч.	Листы	N док	Подпись	Дата
Разработал		Помогаев		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Проверил		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Гл. спец.		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	10.11.23
Нач. отд.		Туренин		<i>[Signature]</i>	18.01.24
Н. контр.		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	18.01.24
ТИП		Мельников		<i>[Signature]</i>	18.01.24

658/2023-00-000-0002		
Обустройство Яро-Ялинского нефтегазонадземного месторождения. Кусты газовых скважин N105, N103. Корректировка		
Стадия	Лист	Листов
	П	8
Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель		
Рабочая карта-схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000		
АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень		

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	Взам. инф. N	Внр. N док	0
Составлена:					



Российская Федерация
Томская область
Ясно-Невский автономный округ
Пуровский район
Яро-Яхский лицензионный участок

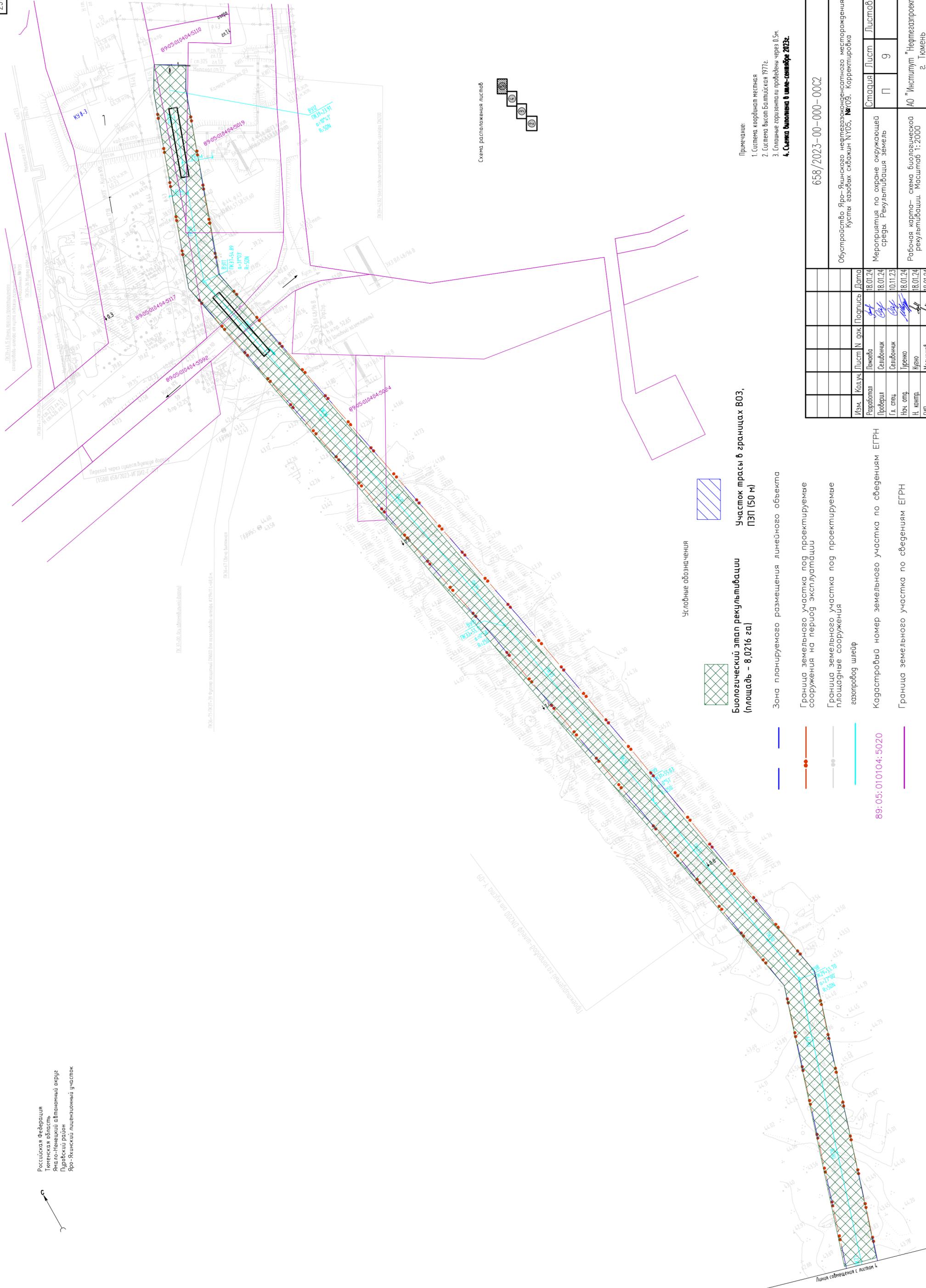


Схема расположения листов



Угловые обозначения



Биологический этап рекультивации
(площадь - 8,0216 га)

Участок трассы в границах ВОЗ,
ПЗП (50 м)

-  Зона планируемого размещения линейного объекта
-  Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
-  Граница земельного участка под проектируемые площадные сооружения газопровод шлейф
-  Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН 89:05:010104:5020
-  Граница земельного участка по сведениям ЕГРН

Примечание:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали отобраны через 0,5м.
4. **Сетка выполнена в шифре-дате 2023.**

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
		Пояска		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Селиванчик		<i>[Signature]</i>	10.11.23
		Турено		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Кулево		<i>[Signature]</i>	18.01.24
		Мельников		<i>[Signature]</i>	18.01.24

658/2023-00-000-0002

Обустройство Яро-Яхского нефтегазонадземного месторождения.
Кусты газовых скважин N105, N103. Корректировка

Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель

Рабочая карта- схема биологической рекультивации. Масштаб 1:2000
АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Томь

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Взам. инж. N	Вып. N	Лист	Листов
					9	

Согласовано: