

Разрешение		Обозначение		НУ-21/0520-00-000-ООС2 Том 8.2		
0501-22		Наименование объекта строительства		Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
	Все	Корректировка 1  Комплект документации заменен. - внесены корректировки по площади, - корректировка сведений об используемых земельных участках (категории земли, вид разрешенного использования). - пересчет объемов работ по РЗ.  <p style="text-align: center;"><b>Изменения внесены на основании письма ЗАО "Нортгаз" №1530 от 03.08.2022 г.</b></p>			4	Без корректировки СД

Согласовано			
	Н.контр	Важнина	

Изм. внес	Ломаева		22.07.22	ООО "Технологии проектирования" Отдел экологии, экономики и организации строительства	Лист	Листов
Составил	Ломаева		22.07.22			
ГИП	Ткаченко		22.07.22			
Утв.	Ткаченко		22.07.22			1



# ООО "ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

Свидетельство № 0090-03/п-176 от 20 января 2016 г.

Заказчик – ЗАО «Нортгаз»

## ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕВЕРО-УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"  
Часть 2 «Рекультивация земель»

НУ-21/0520-00-000-ООС2

Том 8.2

2022



Инд. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кор.	1	№ док.	0501-22
--------------	--	----------------	--	--------------	--	------	---	--------	---------



# ООО "ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

Свидетельство № 0090-03/п-176 от 20 января 2016 г.

Заказчик – ЗАО «Нортгаз»

## ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕВЕРО-УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"  
Часть 2 «Рекультивация земель»

НУ-21/0520-00-000-ООС2  
Том 8.2

Главный инженер проекта

С.Ю. Ткаченко

2022



№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Текстовая часть</b>	
НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ	Пояснительная записка	
	<b>Графическая часть</b>	
НУ-21/0520-00-000-ООС2	Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация земель	
Лист 1	Обзорная схема района работ (1:100 000)	
Лист 2	Рабочая карта-схема технической рекультивации трассы ВЛ 6 кВ Куст 102 после окончания периода строительства (1:1000)	
Лист 3	Рабочая карта-схема биологической рекультивации трассы ВЛ 6 кВ Куст 102 после окончания периода строительства (1:1000)	
Лист 4	Рабочая карта-схема технической рекультивации трассы ВЛ 6 кВ Куст 108 после окончания периода строительства (1:1000)	
Лист 5	Рабочая карта-схема биологической рекультивации трассы ВЛ 6 кВ Куст 108 после окончания периода строительства (1:1000)	

Состав проекта представлен в Томе 0.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2С</b>			
Изм. № подл.						<b>Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" Часть 2 «Рекультивация земель»</b>  <b>Содержание Том 8.2</b>	Стадия	Лист	Листов
Инв. № док.	Кор.	Взам. инв. №	№ док.	0501-22	1		П		1
Подпись и дата							<b>ООО "Технологии проектирования" г.Тюмень</b>		
Разработал		Ломаева		<i>[Подпись]</i>	22.07.22				
Проверил		Селивончик		<i>[Подпись]</i>	22.07.22				
Нач. отд.		Туренко		<i>[Подпись]</i>	22.07.22				
Н. контр.		Ткаченко		<i>[Подпись]</i>	22.07.22				
ГИП		Ткаченко		<i>[Подпись]</i>	22.07.22				

## Содержание

<b>1</b>	<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....</b>	<b>3</b>
1.1	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель.....	3
1.1.1	Административное положение .....	3
1.1.2	Климатические условия .....	3
1.1.3	Геоморфологические условия .....	9
1.1.4	Геологические условия .....	10
1.1.5	Гидрогеологические условия .....	15
1.1.6	Гидрологические условия.....	16
1.1.7	Почвенные условия .....	17
1.1.8	Растительные условия.....	24
1.1.9	Площадь рекультивируемых земель.....	24
1.1.10	Степень и характер деградации земель .....	28
1.2	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости .....	34
1.3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельных участков, подлежащих рекультивации .....	39
1.4	Информация о правообладателях земельных участков.....	39
1.5	Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие) .....	40
<b>2</b>	<b>ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....</b>	<b>46</b>
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации .....	46
2.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель .....	48

№ док.	№ док.								
	0501-22								
Кор.	Кор.								
	1								
Взам. инв. №	Взам. инв. №								
Подпись и дата	Подпись и дата								
Инв. № подл.	Инв. № подл.								
С01									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Ломаева			<i>[Подпись]</i>	22.07.22	Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" Часть 2 «Рекультивация земель»  Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Селивончик			<i>[Подпись]</i>	22.07.22		П	1	99
Нач. отд.	Туренко			<i>[Подпись]</i>	22.07.22		ООО "Технологии проектирования" г.Тюмень		
Н. контр.	Ткаченко			<i>[Подпись]</i>	22.07.22				
ГИП	Ткаченко			<i>[Подпись]</i>	22.07.22				

2.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель .....49

**3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....52**

3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий.....52

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель.....61

3.2.1 Рекультивация земель после окончания строительства .....61

3.2.1 Рекультивация земель после окончания эксплуатации объекта.....62

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель .....64

3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель.....65

3.5 Порядок приемки-сдачи рекультивируемых земель.....65

**4 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....67**

Приложение А Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования ..... 68

Приложение Б Договоры аренды и границы отведенных земель..... 94

Приложение В Протоколы анализов проб почво-грунтов ..... 95

Приложение Г Сведения о нормативах внесения удобрений, нормах высева трав, составу травосмесей ..... 96

Приложение Д Перечень нормативно-технической документации ..... 98

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

### 1.1.1 Административное положение

В административном отношении участок работ расположен на территории Российской Федерации, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, Надымского (1-3 этапы) и Пуровского (4-7 этапы) районов, в границах Северо-Уренгойского лицензионного участка.

Ближайшие населенные пункты к району работ:

- к северо-востоку расположено **с. Находка** Тазовский район в 45.8 км от Куста скважин № 102, в 40 км от Куста скважин № 106, в 47.3 км от Куста скважин № 108, в 28 км от Куста скважин № 201, в 26.8 км от Куста скважин № 207;

- на восток – **п. Тазовский** Тазовский район в 90 км от Куста скважин № 102, в 83.2 км от Куста скважин № 106, в 92 км от Куста скважин № 108, в 63.9 км от Куста скважин № 201, в 61.7 км от Куста скважин № 207.



Рисунок 1.1 - Обзорная схема района проведения работ

### 1.1.2 Климатические условия

Климатическая характеристика района изысканий принята по ближайшей метеостанции Тазовская (индекс ВМО 23256), действующей с 1932 года по настоящее время.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							3

По климатическим характеристикам согласно СП 131.13330.2020 территория района изысканий относится: к I району, 1Г подрайону климатического районирования для строительства и к району 2 с суровыми условиями.

#### Температура воздуха

Термический режим района изысканий суровый. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий согласно принятым данным составляет минус 8,5°С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) минус 26,3°С, а самого жаркого (июля) плюс 14,3 °С (таблица 1.1).

Таблица 1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (t, °С) (1932-2018 гг.)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-26.3	-25.9	-20.5	-12.9	-4.3	6.7	14.3	10.9	4.5	-6.3	-18.6	-23.6	-8.5

Согласно принятым данным даты перехода температуры воздуха через определенные пределы и продолжительность периода (дни) с температурой выше этих пределов приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Даты перехода температуры воздуха через определенные пределы и продолжительность периода (дни) с температурой выше этих пределов (1932-2016гг.)

Характеристика			Температура воздуха (t, °С)								
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Даты устойчивого перехода:	начало	средняя	7.XII	27.XI	11.XI	28.X	18.X	28.V	13.VI	18.VI	21.VI
		самая ранняя	3.XI (1968)	28.X (1968)	16.X (1982)	7.X (1992)	2.X (1998)	15.IV (2011)	20.V (1941)	28.V (2011)	12.VI (2012)
		самая поздняя	27.XII (1939)	24.XII (1999)	19.XII (1950)	27.XI (2005)	9.XI (2010)	15.VI (1992)	26.IV (1980)	27.VI (1956)	29.VI (1990)
	окончание	средняя	20.II	15.III	8.IV	23.IV	11.V	3.X	15.IX	22.VIII	24.VII
		самая ранняя	2.I (2007)	16.I (2008)	24.II (1999)	22.III (1995)	3.IV (1995)	18.IX (1989)	24.VIII (1958)	28.VII (1969)	7.VII (1950)
		самая поздняя	4.IV (1952)	25.IV (1971)	3.V (1969)	22.V (1969)	30.V (1974)	22.X (1947)	5.X (2009)	19.IX (2018)	18.VIII (1981)
Продолжительность периода с температурой выше указанных пределов:	средняя	75	108	148	177	205	128	94	65	33	
	максимальная	138 (1958)	167 (1971)	192 (1983)	212 (1969)	234 (1974)	187 (2011)	129 (2011)	106 (2018)	48 (1942)	
	минимальная	27 (1996)	34 (2008)	91 (1968)	141 (2018)	156 (2011)	94 (1992)	68 (1996)	36 (1969)	15 (2014)	

Первые заморозки обычно наблюдаются в начале второй декаде сентября, последние – в начале второй декады июня. Средняя продолжительность безморозного периода 90 дней, наибольшая – 132 дня, наименьшая – 58 дней (таблица 1.3).

Таблица 1.3 - Средние даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода (1932-2016 гг.)

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							4

Дата первого заморозка			Дата последнего заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
10.IX	16.VIII	5.X	13.VI	25.V	29.VI	90	58	132
	1946	1991		2011	1970		1958	2011

#### Температура почвы

На температурный режим почвы, кроме радиационного режима, циркуляции атмосферы, форм рельефа, большое влияние оказывает механический состав и тип почвы, ее влажность, состояние поверхности почвы.

Годовой ход температуры почвы практически совпадает с годовым ходом температуры воздуха и имеет максимум в июле, минимум в феврале. В связи с тем, что теплоемкость почвы достаточно высокая, она долго прогревается после зимнего периода, затем продолжительное время сохраняет тепло, даже когда температура воздуха переходит через 0°C. Под влиянием годового хода солнечной радиации поверхность почвы летом прогревается до 24.1°C в максимальном значении (таблица 1.4).

Согласно принятым данным средняя годовая температура поверхности почвы составляет минус 7.9 °С, абсолютный максимум плюс 47.7 °С, абсолютный минимум минус 52,4 °С (таблица 1.4). Абсолютный минимум температуры поверхности почвы имеет отрицательные значения в течение всего года. Дата первого заморозка на почве начало сентября (03.09), дата последнего заморозка на почве середина июня (14.06). Продолжительность безморозного периода 78 дней.

Таблица 1.4 – Характеристики температуры поверхности почвы (t, °С) (1966-2016гг)

Наименование	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя [3]	-26.7	-26.0	-19.2	-12.6	-3.5	8.3	15.8	11.8	4.4	-6.4	-18.3	-23.1	-7.9
Средняя максимальная [2]	-22.7	-21.4	-14.2	-7.5	0.3	15.2	24.1	18.3	8.5	-3.2	-15.3	-19.9	-2.6
Средняя минимальная [2]	-29.9	-29.3	-23.7	-17.6	-6.7	3.9	9.6	7.1	1.4	-8.5	-21.8	-27.4	-11.7
Абсолютный минимум [2]	-52.2	-52.4	-51.5	-42.0	-26.7	-10.0	-0.5	-1.7	-14.2	-33.2	-43.6	-51.0	-52,4
	1987	1991	2007	1984	1986	1992	1997	2006	1998	1998	1992	1978	1991
Абсолютный максимум [3]	-0.1	0.0	0.0	0.0	29.6	40.5	47.7	38.0	28.5	12.0	0.0	0.0	47,7
	2007	1980	1978	1978	2011	1993	1990	1981	2005	2009	1981	1979	1990

Заморозки на поверхности почвы прекращаются позже и возобновляются раньше, чем в воздухе. По интенсивности заморозки на поверхности почвы бывают сильнее, чем в воздухе. Большое значение вносят местные особенности: микрорельеф, характер почвенного и растительного покрова.

№ док.	0501-22	Кор.	1	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
							5						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>							

Согласно принятым данным дата первого заморозка на почве в среднем приходится на начало сентября. Дата последнего заморозка на почве в среднем приходится середину июня. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 79 дней (таблица 1.5)

Таблица 1.5 - Средние даты наступления заморозков на почве и продолжительность безморозного периода (1932-2016гг)

Дата первого заморозка			Дата последнего заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
2.IX	31.VII 1968	23.IX 1991	14.VI	25.V 2011	11.VII 1968	79	20 1968	114 1991

### Ветровой режим

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух.

В течение года, а также с октября по февраль согласно принятым данным преобладают ветры южного направления. Ветры северного направления наблюдаются с апреля по сентябрь и западного направления с марта по апрель (таблица 1.7; рисунок 1.2). Средняя месячная скорость ветра различных направлений приведена в таблице 1.6.

Таблица 1.6 - Среднемесячная и годовая скорость ветра (1966-2018 гг.), м/сек,

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
V, м/сек	5.6	5.4	5.5	5.8	5.7	5.2	4.8	4.6	4.8	5.4	5.4	5.8	5,3

Таблица 1.7 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%) (1966-2018 гг.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6.3	2.2	8.0	20.4	26.7	14.7	15.4	6.4	4.0
II	7.4	2.5	8.5	16.0	24.8	14.2	18.4	8.1	4.4
III	9.3	2.9	8.1	14.3	20.4	14.6	22.1	8.4	3.7
IV	15.0	5.2	8.3	10.4	13.8	12.3	22.6	12.4	2.6
V	23.6	8.7	9.6	8.1	10.9	8.0	17.7	13.5	2.0
VI	26.1	9.8	11.6	8.0	8.9	5.7	14.3	15.6	2.4
VII	28.1	13.6	12.1	6.8	9.8	6.4	10.8	12.3	3.3
VIII	26.1	10.1	10.0	7.8	12.0	9.5	12.4	12.1	2.8
IX	18.3	8.5	9.4	9.2	18.7	11.9	15.1	9.0	2.3
X	12.6	5.8	9.4	10.4	21.5	16.5	17.0	6.8	2.5
XI	9.3	3.5	10.0	15.0	21.1	15.4	17.7	7.9	3.2
XII	6.6	2.7	8.4	18.5	24.9	16.8	16.2	5.9	3.6
Год	15.7	6.3	9.4	12.1	17.8	12.2	16.6	9.9	3.1

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % равна 14 м/с.

№ док.	Кор.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
											6
					<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Согласно принятым данным максимальная скорость ветра может достигать 28 м/с, а при порыве до 34 м/с (таблица 1.8). Расчетные наибольшие скорости ветра различной обеспеченности приведены в таблице 6. Вероятность градаций скорости ветра согласно принятым данным приведена в таблице 1.9.

Таблица 1.8 - Максимальная скорость и порыв ветра (м/сек) (1977-2017 гг.)

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	23	24	24	28	24	20	20	20	20	22	22	24	28
Порыв	29	28	32	34	34	24	25	24	24	28	26	28	34

Таблица 1.9 - Вероятность различных градаций скорости ветра (1966-2016гг)

Месяц	Скорость (м/с)										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
1	8.17	22.21	28.31	17.01	10.07	7.28	3.45	1.65	1.11	0.60	0.12
2	9.85	24.89	26.34	15.57	9.62	6.75	3.22	1.98	1.04	0.59	0.14
3	7.76	23.04	27.81	17.30	10.76	7.27	3.16	1.51	0.85	0.39	0.15
4	6.18	20.76	28.81	17.78	10.80	7.55	4.13	2.13	1.02	0.68	0.15
5	5.19	21.27	32.28	17.76	10.18	7.10	3.07	1.69	0.85	0.50	0.10
6	6.07	25.23	31.20	17.79	9.33	6.17	2.12	1.25	0.63	0.18	0.03
7	7.98	27.44	32.71	15.57	8.23	5.24	1.85	0.49	0.31	0.16	0.02
8	7.71	29.90	33.96	15.71	6.90	3.81	1.26	0.47	0.19	0.10	0.01
9	7.14	27.19	34.34	16.49	7.35	4.41	1.93	0.68	0.41	0.07	0.00
10	6.52	23.17	32.12	16.97	9.15	6.59	2.79	1.37	0.71	0.48	0.12
11	8.36	23.56	29.10	15.61	9.05	7.49	3.77	1.60	0.90	0.49	0.08
12	7.99	20.64	27.01	16.93	10.89	8.03	4.23	2.31	1.30	0.58	0.09

Инд. № подл.	№ док.	Кор.	Взам. инв. №	Подпись и дата
	0501-22	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							7

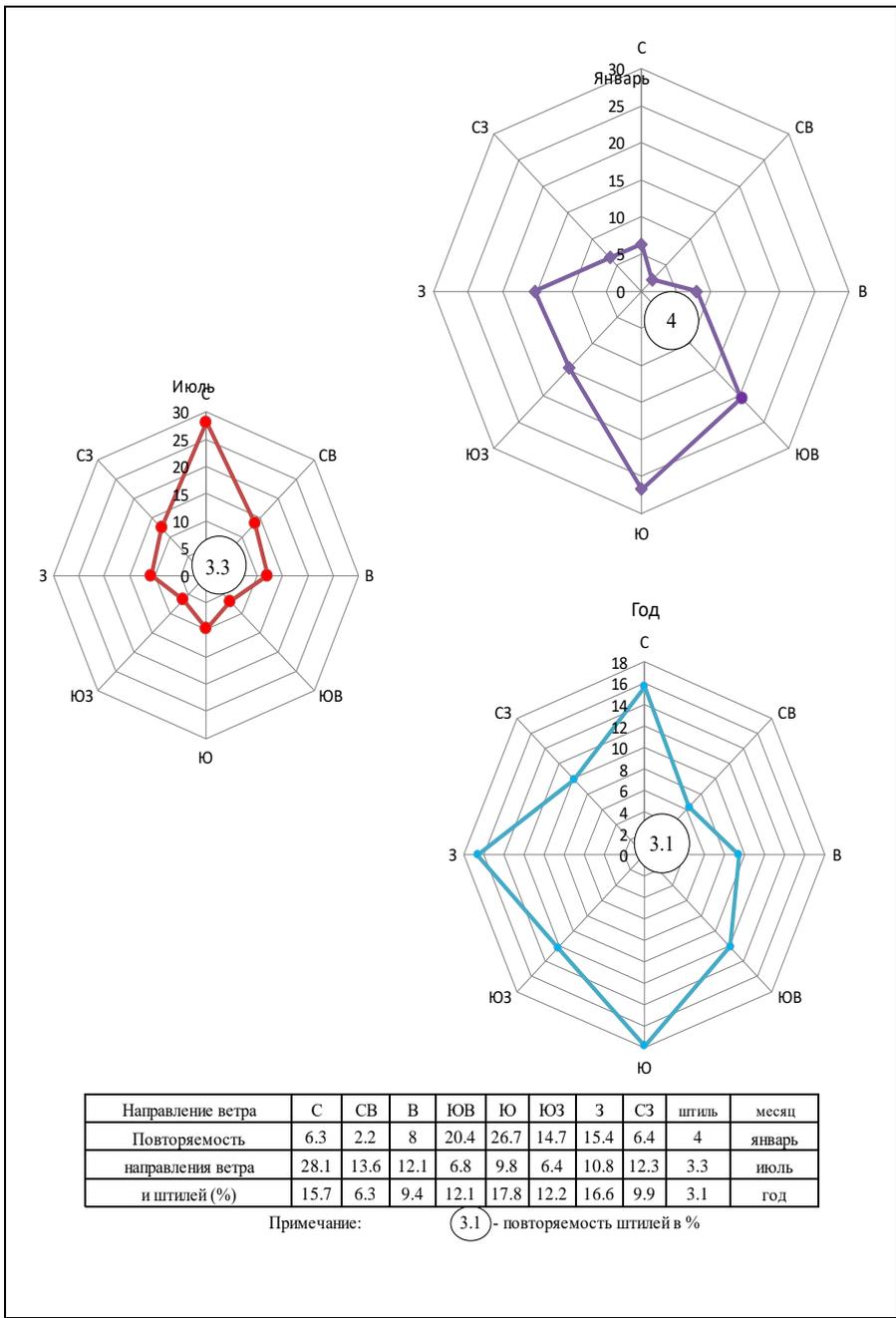


Рисунок 1.2 - Повторяемость направления ветра и штилей (метеостанция Тазовская)

*Осадки*

Количество и характер атмосферных осадков, зависят от географического положения территории и от особенностей атмосферной циркуляции. Годовое количество осадков для рассматриваемого района составляет 473 мм. Вследствие недостатка тепла и недостаточного испарения количество их оказывается избыточным.

Средняя многолетняя сумма осадков за год равна 473 мм. Наибольшее месячное количество осадков приходится на август (60 мм), наименьшее количество на февраль и май

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							8

(30 мм). Максимальное суточного количества осадков приведено в таблице 1.10. Жидкие осадки составляют порядка 42 %, твердые около 37 % и смешанные 21 % от общего количества осадков.

Таблица 1.10 - Максимальное суточное количество осадков, мм, (1936-2016 гг.)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Макс.	39	44	26	28	35	48	63	56	40	20	21	23	63

#### *Снежный покров*

Снежный покров в среднем появляется в конце сентября, как правило, через десять дней образуется устойчивый снежный покров (таблица 1.11). Снеготаяние обычно начинается в последней декаде мая. Сход снежного покрова происходит неравномерно. Ранее всего он исчезает на открытых возвышенных местах и склонах южной экспозиции. Дата схода снежного покрова приходится на первую пятидневку июня.

Таблица 1.11 - Даты появления, образования и разрушения снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Снежный покров											
	Дата появления			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
233	29.IX	10.IX	17.X	8.X	25.IX	22.X	28.V	4.V	17.VI	2.VI	17.V	18.VI

#### *Влажность воздуха*

Среднее годовое значение относительной влажности воздуха составляет 81 %. Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха в холодное время года приурочены к октябрю и составляют 89 %. К июлю (наиболее сухому периоду) относительная влажность понижается до 73 % (таблица 1.12). Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (января) 79 %. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июля) 73 %.

Таблица 1.12 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %, (1966-2016 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79	79	81	81	83	77	73	81	86	89	83	81	81

### 1.1.3 Геоморфологические условия

В соответствии со схемой геоморфологического районирования, изучаемая территория приурочена к Северной геоморфологической провинции Обско-Тазовской области Пур-

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Тазовскому району с преобладающим типом рельефа – волнистая равнина. Территория характеризуется широким развитием аккумулятивных форм долинного комплекса, а также озерных-ледниковых террас. Ландшафты (ландшафтные подпровинции) выделены на генетической основе геологического строения разреза. Район работ относится к Северо-Пур-Тазовской провинции, зоне лесотундры.

Территория района работ сильно увлажненная и покрыта кустарничково-моховым и торфяным покровом с низкорослым древостоем.

Суходольные участки отмечаются в виде грив, островов, а также в виде узких полос вдоль водотоков (дренированные борта долин).

Остальная территория представляет собой болотные массивы, имеющие разнообразные микроландшафты.

К болотным массивам приурочиваются участки грунтов в многолетнемерзлом (ММГ) состоянии.

Специфическая особенность распространения ММГ – их преимущественно островной и редкоостровной в пределах пойм и низких террас – массивно-островной характер в пределах высоких геоморфологических уровней.

Характерная черта криологических условий – небольшие участки, морфологически выраженные в виде плоскобугристого торфяника (незакономерное чередование мерзлых бугров разнообразной формы и размеров с тальми мочажинами).

Согласно физико-географическому районированию Тюменской области район изысканий находится в самой северной части лесотундровой равнинной широтно-зональной области Северо-Ныдым-Пурской провинции, граничащей с южной частью тундровой равнинной широтно-зональной областью Тазовской провинции, местность которой в основном безлесная, с сильным линейным расчленением, исключение составляют участки пойм с отдельными лиственницами, с зарослями ивы и ольхи.

#### 1.1.4 Геологические условия

В геологическом строении района изысканий до исследуемой глубины принимают участие грунты верхнечетвертичного возраста озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы Ia3III, голоценовые болотные отложения (bIV) и современные техногенные грунты tIV.

Верхние неоплейстоценовые озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы распространены повсеместно и представлены глинистыми грунтами и песками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Кор.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	№ док.	0501-22
											Кор.	1
											Изм. № подл.	
<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>											Лист	10

Голоценовые болотные отложения (bIV) представлены торфами коричневыми сильноразложившимися. Мощность торфов изменяется от 0,2 до 1,2 м. Согласно СП 86.13330.2014, п.13.1.1 болото по проходимости строительной техники относится к 1 типу.

Техногенные грунты представлены песком мелкий, мерзлым, в талом состоянии средней плотности, средней степени водонасыщения.

Согласно ГОСТ 20522-2012 п. 4 исследуемые грунты предварительно разделены на инженерно-геологические элементы (далее – ИГЭ) с учетом их происхождения, текстурно-структурных особенностей и вида. Выделенные ИГЭ приведены в таблице 1.13. Наименование грунта выделенных ИГЭ дано по нормативным значениям характеристик согласно ГОСТ 25100-2020. Тип торфа, сопротивление сдвигу  $\tau$  и разновидность торфа по влажности даны согласно ВСН 26-90.

Таблица 1.13 - Инженерно-геологические элементы (ИГЭ)

Номер ИГЭ	Описание грунта	Глубина кровли, м		Глубина подошвы, м		Максим. вскрытая мощность	Миним. вскрытая мощность	№№ п/п для механизированной разработки по ГЭСН-81-02-01-2017 сборник №1, приложение 1-1
		мини м.	макс им.	мини м.	макс им.			
ИГЭ 1	Торф мерзлый, сильнольдистый, сильноразложившийся	0,00 / 4,55	2,00 / 31,83	0,20 / 3,59	2,50 / 31,43	1,20	0,20	5а
ИГЭ 2	Суглинок твердомерзлый, слоистой криотекстуры, льдистый	0,10 / 3,59	9,50 / 31,46	0,50 / 5,02	13,00 / 29,48	8,80	0,40	5б
ИГЭ 3	Суглинок твердомерзлый, слоистой криотекстуры, слабольдистый	0,20 / 2,99	8,40 / 29,48	2,50 / 5,94	15,00 / 27,44	10,40	1,00	5б
ИГЭ 4	Супесь твердомерзлая, слоистой криотекстуры, льдистая	2,60 / 2,53	15,80 / 28,33	6,80 / 0,64	17,00 / 24,13	13,10	1,20	5б
ИГЭ 5	Супесь твердомерзлая, слоистой криотекстуры, льдистая	0,10 / 3,19	15,00 / 30,04	1,80 / 9,69	17,00 / 26,14	11,50	1,20	5б
ИГЭ 6	Насыпной грунт (песок мелкий, мерзлый, в талом состоянии средней плотности, средней степени водонасыщения)	0,00 / 5,47	0,00 / 33,46	0,50 / 3,18	3,40 / 31,46	3,40	0,50	5б
ИГЭ 7	Песок мелкий, твердомерзлый, массивной криотекстуры, слабольдистый	5,20 / 9,69	14,00 / 2,29	10,00 / -12,83	17,00 / -1,71	8,00	3,00	5б

Так же встречены следующие слои:

- почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,3 м.

#### Геокриологические условия

Рассматриваемый район находится в северо-субарктической зоне согласно карте «Вечная мерзлота» лист 14 («Атлас Тюменской области», вып.1). Для района характерно

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

11

сплошное (площадное и вертикальное) распространение многолетнемерзлых грунтов (далее – ММГ). Согласно «Инженерной геологии СССР 2 том» мощность ММГ составляет от 200 до 250 м, что в десятки раз превышает зону действия инженерных сооружений.

Сплошность мерзлых толщ с поверхности нарушается только под акваториями - подозерными и подрусловыми таликами.

При строительстве рекомендуется использовать мерзлые грунты по I принципу, так как на участке изысканий распространена мерзлота сливающегося типа. В разрезе встречены льдистые грунты, при оттаивании этих грунтов происходят значительные осадки, пропадает несущая способность грунта.

**Геологические и инженерно-геологические процессы**

Среди процессов, негативно влияющих на инженерно-геологическую обстановку, на участке возможно **подтопление территории, морозное пучение грунтов** в зоне сезонного промерзания-оттаивания.

Заболачивание и подтопление территории отмечается на пониженных участка, участках развития болот. Во время снеготаяния и длительных осадков возможно повышение уровня на 0,5-1,0 м и выход грунтовых вод на поверхность. При строительстве и эксплуатации объектов следует провести мероприятия по защите данной территории от подтопления, а именно, регулирование поверхностного стока, устройство защитных сооружений, локальное повышение территории путем отсыпки.

Процент заболачиваемости участка работ составляет менее 10%

Основным условием формирования болот является постоянное переувлажнение почвогрунтов. Избыток влаги из-за обилия осадков или слабого испарения, а также высокий уровень грунтовых вод, характер грунта — плохо проницаемые породы, рельеф — плоские участки при неглубоком дренаже или понижения с замедленным стоком; продолжительные половодья на реках и т. д. Леса в условиях избытка влаги, а значит, анаэробных условий и кислородного голодания погибают, что способствует большему заболачиванию из-за сокращения транспирации.

Интенсивность развития процесса заболачиваемости слабая; по ходу прохождения трасс проектируемых линейных сооружений имеется одно болото на ПК20+22,40-ПК23+1,93 трассы линии электропередачи воздушной 6кВ к кусту №108; применительно к площадным сооружения – в скважинах скв.1, скв.3 (площадка куста скважин №108) вскрыты органические грунты (торф) мощностью 0,3-1,2 м; в скв.6-106 (площадка куста скважин №106) встречен торф мощностью 0,3 м; в скв.8-201 (площадка куста скважин №201) встречен торф мощностью 0,5 м, в скв.5-201, скв.6-201 (площадка куста скважин №201) встречен торф мощностью 0,2 м;

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

участок площадки скважин №201 повсеместно (за исключением отсыпанной территории) заболочен; локально торф встречен также на участке площадки куста скважин №207 в скв.4, скв.13, скв.15 мощностью 0,5-1,2 м.

Согласно приложению И СП 11-105-97 (часть 2) участки распространения болот и заболоченностей, относится к 1-А-1 категории – подтопленные в естественных условиях, остальные участки изыскиваемой территории относятся к 1-А-2 категории – сезонно подтапливаемые.

По категории опасности процесс заболачивания и подтопления территории, согласно СП 115.13330-2016, относится к умеренно опасным (площадная пораженность территории менее 50%).

### **Криогенные процессы.**

Среди криогенных проявлений, происходящих на территории, ведущая роль принадлежит пучению грунтов, сопровождающих процесс сезонного промерзания грунтов.

Сезонное промерзание грунтов связано не столько с зональным изменением среднегодовой температуры грунтов, сколько с изменением их литологического состава, а для сезонно-мерзлого слоя - динамикой снегонакопления. Песчаные отложения, при прочих равных условиях, промерзают на большую глубину, чем тонкодисперсные.

Существенные различия в глубине сезонного промерзания грунтов наблюдаются между залесенными и безлесными участками плоских водоразделов и их склонами, дренированными и заболоченными участками, минеральными грунтами и торфяниками. При этом наименьшая глубина сезонного промерзания свойственна органическим отложениям, наибольшая - сухим опесчаненным склонам водоразделов.

Промерзание грунтов начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в область отрицательных значений в конце сентября - начале октября. Раньше всего оно начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее и глубже, в обводненных понижениях - медленнее.

Оттаивание грунтов начинается в конце апреля и заканчивается во второй половине сентября. При оттаивании глинистые грунты приобретают повышенный показатель текучести, у торфов резко снижаются прочностные и деформационные свойства, поэтому в начальный период оттайки грунтов (апрель-июнь) не рекомендуется производить работы.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.	0501-22	<p style="text-align: center;"><b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b></p>					Лист
											13
											Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

На участках развития процессов пучения возможны довольно значительные деформации возводимых сооружений. Строительные работы в любом случае приведут к наиболее благоприятному сочетанию факторов, определяющих интенсивность пучения, поэтому необходимо предусмотреть мероприятия по защите возводимых инженерных сооружений.

На участках, оголенных от снега, скорость промерзания грунтов возрастает примерно в 1,5 - 2 раза и более по сравнению со скоростью промерзания грунтов под снегом. Мощность промерзающего слоя грунтов зависит от влажности и гранулометрического состава грунтов, растительного и снежного покрова, гидрогеологических и климатических условий, экспозиции склонов и техногенного воздействия. При изменении параметров хотя бы одного из перечисленных факторов меняется глубина промерзания. Подчеркнём, что при вырубке леса глубина промерзания в различных отложениях увеличивается на 0,5 м - 1,0 м. Суточные колебания температуры грунтов отмечаются в среднем на глубинах 0,5 м.

По категории опасности криогенные процессы, согласно СП 115.13330-2016, относятся к весьма опасным.

В соответствии с СП 14.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП II-7-81), рассматриваемый район по шкале MSK-64 приурочен к 5-балльной зоне сейсмических воздействий по карте ОСР-2015 «А», 5-балльной зоне по карте ОСР-2015 «В» и 5-балльной зоне по карте ОСР-2015 «С». По категории опасности процессов согласно СП 115.13330-2016 приложения Б процесс землетрясений относится к умеренно опасным.

Таким образом, **наиболее опасным процессом** в естественных условиях является **сезонное пучение и подтопление**. В естественных условиях остальные процессы находятся в стадии консервации и особой опасности не представляют.

При строительстве из-за нарушения мохово-растительного слоя и разработки грунтов возможна резкая активизация опасных инженерно-геологических процессов, а также появления новых процессов, вызванных изменением природной обстановки.

#### **Специфические грунты**

К специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести многолетнемерзлые, органические и техногенные грунты.

Техногенные грунты (tIV) встречены при пересечении существующей насыпи в точке отмыкания проектируемой трассы автодороги, на участке отсыпки площадки кустов скважин. Насыпи планомерно возведенные, представлены песками мелкими, мерзлыми, в талом состоянии средней плотности, средней степени водонасыщения.

К органическим грунтам относятся почвенно-растительный слой и торф.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.	0501-22						Лист
											14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>					

Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,1-0,3 м. Распространение фактически повсеместное (на участке куста скважин №201 ПРС не вскрыт скважинами).

Торф образует покровы на различных выположенных элементах рельефа – болотах и заболоченных участках. Торфы сильноразложившиеся, как правило, имеют весьма высокую естественную влажность, малую плотность, большую влагоемкость и весьма значительную и неравномерную деформируемость – сжимаемость. Все эти особенности определяют торфа, как отложения слабые, малопригодные для строительства. Следует учитывать, что опирание фундаментов на поверхность торфов не допускается. Также следует учитывать, что подземные воды в биогенных грунтах сильноагрессивны к материалам подземных конструкций.

### 1.1.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории на период проведения изысканий (февраль-март 2022 года) до глубины изучения 17,0 м характеризуются отсутствием подземных вод.

В период оттаивания деятельного слоя июнь-сентябрь ожидается повсеместное появление надмерзлотных вод.

Согласно приложению И СП 11-105-97 (часть 2) участки распространения болот и заболоченностей, относится к 1-А-1 категории – подтопленные в естественных условиях, остальные участки изыскиваемой территории относятся к 1-А-2 категории – сезонно подтапливаемые.

Гидрогеологические условия в результате хозяйственной деятельности (строительство проектируемых объектов) могут изменяться. Изменениям могут быть подвержены глубина залегания, минерализация и химический состав подземных вод, что следует учитывать при проектировании. Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований.

При гидрогеологическом прогнозе на долготлетнюю перспективу, учитывая неблагоприятные условия, такие как увлажнение грунтов зоны аэрации, формирование нового техногенного водоносного горизонта и формирование техногенного типа режима подземных вод, подтопление будет развиваться по схеме 1 (п.8.1.5 СП 11-105-97, часть II). Учитывая это обстоятельство, необходимо предусмотреть мероприятия инженерной защиты от подтопления (в соответствии СП 116.13330.2012), в частности, обустройство дренажа, способного перехватывать инфильтрационные воды, поступающие как с поверхности, так и в виде прогнозируемых утечек из коммуникаций.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 1.1.6 Гидрологические условия

Речная сеть района работ хорошо развита и представлена водотоками, ложбинами стока, озерами, полигональными болотами, которые принадлежат левобережной части бассейна Тазовской губы. Густота речной сети рассматриваемого района изменяется в довольно широких пределах от 0,34 до 0,48 км/км<sup>2</sup>.

Гидрографическая сеть района проведения работ представлена ближайшими и пересекаемыми поверхностными водотоками и водоемами левобережья Тазовской губы: р. Хадуттэ, р. Сидимютте, р. Емояха, р. Халяяха, р. Сябуяха, р. Мурьяха, озерами Халяяхато, а также ручьем без названия и внутриболотными озерами без названия, расположенными вокруг проектируемых объектов.

Перечисленные поверхностные водотоки не судоходны и лесосплав по ним не осуществляется, они относятся к категории малых водотоков, за исключением р. Хадуттэ, (категория средних рек). В процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий не установлено опасного влияния водотоков на проектируемые объекты на пример разрушения.

Проектируемые площадки кустов №102, №106, №108, №201, №207 со своей инфраструктурой, расположенные на довольно возвышенной территории, постоянными поверхностными водотоками и водоемами не пересекаются и находятся в период весеннего половодья вне затопления от прогнозируемого разлива ближайших поверхностных водотоков и водоемов, за исключением районов кустов №201 и №207, где имеет место частичное затопление естественного рельефа территории, предназначенной для расширения кустовых площадок. Проектируемая трасса линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 108 пересекает один постоянный поверхностный водоток р. Емояха и находится в частичном затоплении в пределах района перехода от прогнозируемого разлива реки для периода весеннего половодья.

Ведомость пересечения водных преград по трассам приведена в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Ведомость пересечения водных преград по трассам

Положение пересечения		Наименование водотока	Урез, м	Угол пересечения	Ширина, м	Глубина, м	Скорость течения м/с
начало ПК+	конец ПК+						
<b>Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 102</b>							
4+27.62	4+52.71	вода	22.70	70°37'	25.09	0.10	0.00
<b>Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 108</b>							
7+60.83	7+63.74	р. Емояха	15.12	55°07'	2.91	0.60	0.00

Проектируемые объекты (площадки кустов №102, №106, №108, №201, №207 со своей инфраструктурой, а также трассы линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 102 и ВЛ 6 кВ к

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							16

кусту № 108) находятся вне водоохранной зоны (ВЗ), прибрежной защитной (ПЗП) и береговой полосы (БП) рассматриваемых ближайших водотоков и водоемов, так как расположены на расстояниях, превышающих значения их ширины ВЗ, ПЗП и БП, за исключением участка трассы линии электропередач (ВЛ 6 кВ к кусту № 108), который будет находиться в водоохранной зоне, прибрежной защитной и береговой полосы в районе перехода через р. Емояха.

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 1.15.

Таблица 1.15 - Размеры водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы

Поверхностный водоток/водоем	Длина водотока, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
<b>Район:</b> Трасса линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 108				
р. Емояха левый приток р. Сидимютте	7,0	50	50	5

### 1.1.7 Почвенные условия

#### Общая характеристика почв

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

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

- тундровые глеевые (типичные и торфянисто-глеевые или оторфованные);
- тундровые болотные.

Проектируемые площадные объекты располагаются преимущественно на тундровых глеевых (оторфованных) почвах.

**Тундровые торфянисто-глеевые почвы** (рис. 1.3) являются своеобразным переходом между тундрово-глеевыми типичными и торфяными почвами. Профиль может включать мелкоторфянистый (10-20 см), торфянистый (20-30 см), иногда перегнойный (хорошо выраженный) горизонты, а также серию глеевых минеральных горизонтов. Является

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>					Лист
											17
№ док.	Кор.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							
0501-22	1										

постоянным компонентом болотных комплексов, соответствуют валикам полигональных и начальной стадии формирования плоскобугристых болот.

На территории изысканий тундровые торфянисто-глеевые почвы представлены наиболее широко. Данный тип почвы выделяется сравнительно крупными контурами и служат фоном для меньших по площади ареалов почв. Развиваются в широком диапазоне условий, подстилают различные растительные ассоциации.

Профиль тундровых торфянисто-глеевых почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 – несколько оторфованная подстилка мощностью 0-3 см.

A1 – гумусовый (перегнойный или торфянистый) горизонт мощностью 3-10 см, темно-серый или коричнево-бурый, суглинистый, влажный, переплетенный корнями растений, хорошо отслаивается от других горизонтов, граница неровная, иногда этот горизонт выклинивается.

Bg(G) – иллювиальный горизонт (или глеевый), мощностью 40–55 см, оглеенный, неравномерно окрашенный, уплотненный, влажный, суглинистый, иногда слоистый, часто тиксотропный, переход по границе оттаивания.

GM – глеевый, мерзлый, темно-сизый, суглинистый, со многими льдистыми прожилками.



Рисунок 1.3 - Профиль тундровых торфянисто-глеевых почв участка изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							18

**Тундровые болотные почвы** (рис. 1.4) самостоятельными ареалами встречаются редко. Чаще тундровые болотные почвы распространены в подзонах северной, средней (типичной) и особенно южной тундры – в комплексах с арктотундровыми, болотными мерзлотными, тундровыми глеевыми почвами и почвами пятен и трещин. Они формируются по пониженным элементам рельефа в условиях постоянного избыточного увлажнения и повышенной мощности снежного покрова на плоских недренированных водоразделах, на дне обширных озерных котловин, по выположенным днищам древних балок, на широких пойменных террасах под пушицево-осоковым и моховым, преимущественно сфагновым покровом. Господство анаэробных форм и малая численность микроорганизмов способствует торфообразованию, то есть накоплению на поверхности почвы полуразложившихся остатков.

Для профиля почв характерны горизонты:

Ао (Оч) – мощностью 3-6 см, живая моховая подушка с опадом осок;

Т (Ат) – торфяной или торфянистый горизонт мощностью от 10 до 40 см, реже более. Торф имеет различный состав и неодинаковую степень разложения, местами на контакте с минеральной толщей выделяется мажущийся перегнойный горизонт;

Ниже следуют слабо дифференцированная на генетические горизонты глеевая толща различного механического состава; иногда выделяются горизонты:

G1 – глеевый минеральный пропитанный гумусом, грязно-сизый, с охристыми пятнами, бесструктурный;

G2 – глеевый, тиксотропный, сизый, мощностью 10-12 см;

BCg – переходный к материнской породе;

См – мерзлая материнская порода.

Глубина оттаивания почв 15-30 см. Реакция почв сильно кислая и кислая, почвы ненасыщенны основаниями, зольность 2,4-6,5 % на сухое вещество.

Инд. № подл.	№ док.
Подпись и дата	Кор.
Взам. инв. №	0501-22
1	



Рисунок 1.4 - Профиль тундровых болотных почв участка изысканий.

**Комплекс тундрово-глеевых и торфянисто-глеевых.** Данный комплекс почв, приурочен к дренированным тундровым равнинам, с кустарничково-мохово-лишайниковой растительностью. В комплексе преобладают тундровые глеевые почвы, по более увлажненным местам распространены торфянисто-глеевые подтипы. Объединения подтипов почв в комплексы, связано с мозаичным расположением исследуемых почв, затрудняющим пространственную дифференциацию, а также принятыми масштабами почвенной съёмки.

**Современное состояние почв**

Качество почв оценивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

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

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n - 1), (11.1)$$

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							20

где  $n$  - число определяемых компонентов;

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

Протоколы результатов количественного химического анализа проб представлены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр: НУ-21/0520-ИЭИ-01 в Приложении П. Результаты оценки загрязненности почвенного покрова представлены в таблице 1.16.

Таблица 1.16 - Оценка загрязненности почвенного покрова

Показатель	Класс опасности	ПДК(ОДК)	$C_i$ (ПП-01)	$C_i$ /ПДК	Фон	$C_i$ /Фон
рН водн.			4,9			
Марганец (вал.) мг/кг	3	1500	123,6	0,08	56	2,2
Цинк (вал.) мг/кг	1	110	17,5	0,16	20	0,9
Медь (вал.) мг/кг	2	66	10,4	0,16	7,5	1,4
Свинец(вал.) мг/кг	1	32	7,3	0,23	10,4	0,7
Кадмий (вал.) мг/кг	1	1	0,073	0,07	0,24	0,3
Хром (вал.) мг/кг	2	-	37,0		3,3	11,2
Никель (вал.) мг/кг	2	40	8,6	0,22	6,8	1,3
Нефтепродукты мг/кг	-	1000	77,6	0,08	-	
Фенолы мг/кг	-	-	0,073		-	
Мышьяк (вал.) мг/кг	1	5	0,6	0,12	0,5	1,2
Ртуть мг/кг	1	2,1	0,072	0,03	0,03	2,4
Бенз(а)пирен мг/кг	1	0,02	<0,005		-	
<b>Zc</b>			<b>14,7</b>			

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ взяты по материалам Диссертации С. Ю. Кукушкина «Индикаторы антропогенной нагрузки на природно-территориальные комплексы при освоении нефтегазоконденсатных месторождений севера Западной Сибири» 2016 г. . Анализируемый тип почв – торфяно-подзолы глеевые, район исследования: природные ПТК Надым-Пур-Тазовского междуречья, север Западной Сибири, ЯНАО.

Оценка содержания нефтепродуктов проведена в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01. 1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.).

Дополнительно загрязнение почв углеводородами оценивалось в соответствии с пороговыми уровнями концентраций нефтепродуктов, разработанными на основании обобщения данных о токсическом влиянии нефти на животные организмы и растения, в соответствии со шкалой нормирования В. И. Пиковского:

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, экологической опасности они не представляют;
- концентрации от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном. К категории загрязненных относят почвы;
- содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов.

При этом содержание нефтепродуктов от 500 до 1000 мг/кг относится к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 - к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг к сильному, опасному загрязнению, и свыше 5000 мг/кг к очень сильному загрязнению.

Согласно «Методическим рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», содержание в почвах нефтепродуктов можно разделить на 5 уровней, в числе которых 1-й - это допустимый уровень загрязнения (<1000 мг/кг почвы) и еще 4 уровня, высший из которых (>5000 мг/кг почвы) характеризуется как «очень высокий».

Водородный показатель (рН водн.) составляет 4,9, среда среднекислая.

Содержание нефтепродуктов в почвах исследуемой территории менее 100 мг/кг, что является фоновым значением и не представляет экологической опасности.

Содержание кадмия, цинка и свинца находится на уровне фоновых значений и не превышает ПДК.

Концентрация бенз(а)пирена в анализируемых образцах не превышает порога обнаружения (менее 0,005), превышения ПДК отсутствует.

Шесть показателей в анализируемой пробе превышают фоновые значения: марганец (Кс=2,2), медь (Кс=1,4), хром (Кс=11,2), никель (Кс=1,3), мышьяк (Кс=1,2), ртуть (Кс=2,4), однако не превышают значений ПДК.

Значение суммарного коэффициента загрязнения менее 16, почвы относятся к категории загрязнения допустимая, ожидаемые изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения: наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений.

**Агрехимических свойств почв**

С целью определения плодородия и пригодности верхних гумусовых горизонтов для рекультивации нарушенных и землевания малопродуктивных почв, было проведено агроэкологическое опробование почв.

Пробы были отобраны из верхнего горизонта почв, помимо процентного содержания гумуса было определено содержание азота общего, подвижных форм кальция и фосфора,

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

обменного кальция и магния. Протоколы результатов количественного агрохимического анализа проб почвогрунтов приведены в приложении технического отчета «ИЭИ».

Отбор проб почвогрунтов на агрофизические, физико-химические, агрохимические показатели отбирался на глубину оттайки с отбором проб из каждого генетического горизонта.

Результаты агрохимических исследований выявленных типов почв приведены в таблице 1.17.

Таблица 1.17 - Агрохимические показатели

Показатель	Ед. измерения	ПП-01
рН солевой вытяжки	Ед. рН	3,6
рН водной вытяжки	Ед. рН	4,9
Органическое вещество	%	72,3
Массовая доля азота нитратного	мг/кг	<2,8
Массовая доля подвижных соединений фосфора	мг/кг	<8
Массовая доля подвижных соединений калия	мг/кг	<5
Массовая доля азота аммонийного	мг/кг	<5
Натрий обменный	ммоль/100г	<0,1
Общий азот	%	<0,2
Зольность	%	24,3
Гранулометрический состав	%	-*

По содержанию доступных форм микроэлементов (по Кирсанову) анализируемая проба характеризуется следующим образом: содержание подвижного фосфора – очень низкое; содержание подвижного калия – очень низкое; гумус (органическое вещество) по Тюрину – очень высокое, ввиду того что проба представляет собой торф, и является органогенной; содержание азота общего – очень низкое.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 п. 4 не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 Величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2; рН анализируемых почв 4,9.

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, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Согласно пункту 3 ГОСТ 17.5.3.06-85 выборочно устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы с учетом структуры почвенного покрова на почвах северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик с тундровыми, мерзлотно-

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

таежными почвами, а также в таежно-лесной зоне с подзолистыми почвами, на значительной территории Казахской ССР и Среднеазиатских республик, расположенных в пустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической пустынной зонах.

Согласно пункту 3.23 РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше», снятие плодородного слоя почв в данных природно-климатических условиях нецелесообразно. В приложении 5 РД 39-133-94 представлены типы почв, для которых нецелесообразно снимать плодородный слой.

При учете физико-химических характеристик почв, региональных особенностей территории и согласно нормативной документации, норма снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почв не устанавливается. Рекомендуется максимально сохранять почвенный и растительный (мохово-торфяной) покров от нарушения и загрязнения.

### 1.1.8 Растительные условия

Согласно схеме геоботанического районирования, исследуемый участок расположен в Южно-Газовском округе плоскобугристых болот в сочетании с ерниковыми лишайниковыми тундрами.

Непосредственно участок изысканий характеризуется Ерnikово-ивняковые лишайникова-мохово кустарничковые сообщества. В растительном покрове преобладают сообщества гипоарктических кустарников – ерники и ивняки (*Salix glauca* L., *S. lanata* L.); из кустарников присутствуют: брусничка (*Vaccinium vitis-idaea* L.), голубичка (*V. uliginosum* L.), баульник (*Ledum decumbens* (Ait.), Small, *Andromeda polifolia* L.). Здесь распространены многие виды зеленых мхов (*Hylacomium alpendens*, *Peltigra aphthosa*, *Cetraria cucullata*, *C. alpestris*, *C. islandica*).

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

### 1.1.9 Площадь рекультивируемых земель

Расчетная площадь необходимых к отводу земель для строительства и эксплуатации сооружений составляет **42,6189** га, в том числе:

- отводимых в краткосрочную аренду на период строительства – отсутствуют;
- отводимых в долгосрочную аренду на период эксплуатации – **42,6189** га.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док. 0501-22	Кор. 1	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист 24						
												<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>					

Площади земельных участков для проектируемых объектов представлены в таблице 1.18.

Таблица 1.18 - Сводная ведомость занимаемых земель

N п/п	Наименование объекта	Испрашиваемая площадь по проекту, га			Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН
		Всего по проекту, га	Кратко срочная аренда	Долго срочная аренда		
<b>Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Надымский, Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения</b>						
<b>Рекультивация после окончания эксплуатации</b>						
1	Площадка производственной скважины №1027	7,9408	0,0000	7,9408	0,0090	89:04:010907:3636
					0,0071	89:04:010907:3637
					0,0029	89:04:010907:174
					0,2509	89:04:010907:501
					5,6092	89:04:010907:488
					2,0617	89:04:000000:3541:3У1
2	Площадка производственной скважины №1068	6,5831	0,0000	6,5831	0,1833	89:04:010907:261
					0,1172	89:04:010907:6923
					2,2280	89:04:010907:6692
					0,0008	89:04:010907:6393
					0,0738	89:04:010907:6394
					0,2626	89:04:010907:114
					0,2017	89:04:010907:6694
					0,1499	89:04:010907:6928
3	Площадка производственной скважины №1086	5,8597	0,0000	5,8597	0,2189	89:04:010907:269
					2,1232	89:04:010907:263
					3,5176	89:04:000000:3541:3У3
	<i>Итого по площадным объектам:</i>	20,3836	0,0000	20,3836	<b>20,3836</b>	
<b>Рекультивация после окончания строительства</b>						
5	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 108	2,6934	0,0000	2,6934	0,1115	89:04:010907:488
					2,5819	89:04:000000:3541:3У4
6	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 102	0,7810	0,0000	0,7810	0,0011	89:04:010907:174
					0,0124	89:04:010907:6486
					0,0024	89:04:010907:6487
					0,0014	89:04:010907:488
					0,0114	89:04:010907:3636
					0,0019	89:04:010907:3637
	<i>Итого по линейным объектам:</i>	3,4744	0,0000	3,4744	<b>3,4744</b>	
	Всего	23,8580	0,0000	23,8580	<b>23,8580</b>	
<b>Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пуровский, Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения</b>						
<b>Рекультивация после окончания эксплуатации</b>						
1	Площадка производственной скважины №2015	3.3386	0.0000	3.3386	0,4415	89:05:000000:18527:3У6
					0,1520	89:05:010301:1143

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							25

N п/п	Наименование объекта	Испрашиваемая площадь по проекту, га			Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН					
		Всего по проекту, га	Краткосрочная аренда	Долгосрочная аренда							
					0.0205	89:05:010301:1012					
					0.0826	89:05:010301:1072					
					0.0116	89:05:010301:69					
					0.0657	89:05:010301:1065					
					0.0457	89:05:010301:1145					
					0.0165	89:05:010301:1074					
					0.0166	89:05:010301:280					
					0.0738	89:05:010301:1075					
					1.1577	89:05:010301:913					
					0.4828	89:05:010301:279					
					0.1206	89:05:010301:70					
					0.0215	89:05:010301:1144					
					0.1689	89:05:010301:279					
					0.0138	89:05:010301:70					
					0.2126	89:05:010301:913					
					0.0999	89:05:010301:1075					
					0.0618	89:05:010301:228					
					0.0725	89:05:010301:1072					
					2	Площадка производственная скважины №20712, №20710, 20711	15.4223	0.0000	15.4223	8.3150	89:05:010301: 3У7
										0.0668	89:05:010301:1394
0.0888	89:05:010301:1395										
0.0759	89:05:010301:271										
0.0599	89:05:010301:223										
0.0523	89:05:010301:948										
0.0070	89:05:010301:1068										
0.0012	89:05:010301:223										
0.1080	89:05:010301:1236										
0.0304	89:05:010301:846										
0.3713	89:05:010301:849										
0.0388	89:05:010301:274										
0.0673	89:05:010301:1069										
0.0202	89:05:010301:223										
0.0651	89:05:010301:274										
2.3774	89:05:010301:1011										
0.3236	89:05:010301:274										
0.5139	89:05:010301:208										
0.3246	89:05:010301:930										
0.7597	89:05:010301:208										
0.1044	89:05:010301:1042										
0.5535	89:05:010301:849										
0.0176	89:05:010301:1042										
0.0017	89:05:010301:1042										
0.0017	89:05:010301:1412										
0.0007	89:05:010301:907										
0.0170	89:05:010301:1039										
0.3003	89:05:010301:780										

Индв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Кор.	1
№ док.	0501-22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							26

N п/п	Наименование объекта	Испрашиваемая площадь по проекту, га			Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН
		Всего по проекту, га	Кратко срочная аренда	Долго срочная аренда		
					0.0987	89:05:010301:1063
					0.0559	89:05:010301:850
					0.0294	89:05:010301:248
					0.2371	89:05:010301:192
					0.0443	89:05:010301:915
					0.0186	89:05:010301:192
					0.0426	89:05:010301:948
					0.0436	89:05:010301:841
					0.0232	89:05:010301:1023
					0.0153	89:05:010301:271
					0.0212	89:05:010301:272
					0.0249	89:05:010301:950
					0.0247	89:05:010301:223
					0.0557	89:05:010301:1395
					0.0067	89:05:010301:1069
					0.0163	89:05:010301:1236
	<b>Всего:</b>	<b>18.7609</b>	<b>0.0000</b>	<b>18.7609</b>	<b>18.7609</b>	
	<b>Всего по проекту:</b>	<b>42.6189</b>	<b>0.0000</b>	<b>42.6189</b>	<b>42.6189</b>	

Рекультивация проводится на всей площади нарушаемых земель. Площади рекультивируемых земель представлены в таблице 1.19.

Таблица 1.19 - Площадь рекультивируемых земель

Площадь рекультивации		
По окончании периода строительства, га	По окончании периода эксплуатации, га	Общая площадь рекультивации, га
<b>Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Надымский, Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения</b>		
3,4744	20,3836	23,8580
<b>Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пууровский, Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения</b>		
0,000	18,7609	18,7609
<b>Общая площадь рекультивируемых земель</b>		
3,4744	39,1445	42,6189

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

### 1.1.10 Степень и характер деградации земель

В соответствии с заданием на проектирование, предусматривается обустройство территорий кустов нефтяных скважин и строительство трасс линий электропередачи воздушных 6 кВ к кустам на Северо-Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении.

На объекте «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (п. 6, Изменение №1 к заданию на проектирование) запроектированы следующие сооружения:

- Этап 1. Скважина №1027 куста №102;
- Этап 2. Скважина №1086 куста №108;
- Этап 3. Скважина №1068 куста №106;
- Этап 4. Скважина №20710 куста №207;
- Этап 5. Скважина №20711 куста №207;
- Этап 6. Скважина №2015 куста №201;
- Этап 7. Скважина №20712 куста №207.
- Этап 8. Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 102.
- Этап 9. Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 108.

Перечень, основные характеристики сооружений объекта и их наименования приведены в таблице 1.20.

Таблица 1.20 - Перечень и основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов

Этап строительства	Перечень объектов в составе этапов	Основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов
<b>Обустройство Западного купола Северо-Уренгойского месторождения</b>		
<b>Этап 1.</b> Скважина №1027 куста №102	Площадка кустовая	<p>Площадка кустовая №102 представляет собой участок территории месторождения для размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №1027.</p> <p>На площадке куста №102 запроектированы сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- место для установки ремонтного агрегата;</li> <li>- место для установки приемных мостков;</li> <li>- место для задавочного агрегата;</li> <li>- модуль обвязки скважин (МОС);</li> <li>- резервуары задавочной жидкости, V=100м<sup>3</sup>, 3 шт.</li> <li>- площадка для размещения пожарной техники.</li> </ul> <p>Инженерная подготовка площадки предусмотрена в насыпи по первому принципу с недопущением оттаивания в объеме <b>24718 м<sup>3</sup></b>.</p>

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							28

Этап строительства	Перечень объектов в составе этапов	Основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.
	Комплектная трансформаторная подстанция (БПП с ПКУ)	Блок бокс электроснабжения полной заводской готовности. Фундаменты свайные из труб стальных по ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали. Под площадкой выполнено твердое покрытие из тротуарных плит по слою песко-цемента.
	Площадка емкостей для хранения задавочной жидкости	Площадка железобетонная монолитная габаритными размерами 16х16 м с монолитным бордюром. По периметру - отмостка из монолитного бетона. Площадка и отмостка выполнены с армированием сеткой из арматуры. В конструкции дна площадки выполнен слой гидроизоляционной плёнки. На площадке монтируются горизонтальные резервуары хранения задавочной жидкости V=100 м <sup>3</sup> (3 шт.) полной заводской готовности надземной установки. Для обслуживания резервуаров предусматриваются площадки обслуживания на свайном фундаменте из стальной трубы по ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.
<b>Этап 2.</b> Скважина №1086 куста №108	Площадка кустовая	Площадка кустовая №108 представляет собой участок территории месторождения для размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №1086. На площадке куста №108 запроектированы сооружения: - место для установки ремонтного агрегата; - место для установки приемных мостков; - место для задавочного агрегата; - модуль обвязки скважин (МОС); - площадка для размещения пожарной техники. Инженерная подготовка площадки предусмотрена в насыпи по первому принципу с недопущением оттаивания в объеме 25607 м <sup>3</sup> .

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Этап строительства	Перечень объектов в составе этапов	Основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.
	Комплектная трансформаторная подстанция (БПП с ПКУ)	Блок бокс электроснабжения полной заводской готовности. Фундаменты свайные из труб стальных по ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали. Под площадкой выполнено твердое покрытие из тротуарных плит по слою песко-цемента.
<b>Этап 3.</b> Скважина №1068 куста №106	Площадка кустовая	Площадка кустовая №106 представляет собой участок территории месторождения для размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №1068. На площадке куста №106 запроектированы сооружения: - место для установки ремонтного агрегата; - место для установки приемных мостков; - место для задавочного агрегата; - модуль обвязки скважин (МОС); - площадка для размещения пожарной техники. Инженерная подготовка площадки предусмотрена в насыпи по первому принципу с недопущением оттаивания в объеме <b>37176 м<sup>3</sup></b> .
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Этап строительства	Перечень объектов в составе этапов	Основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов
<b>Этап 8.</b> Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту №102	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту №102	Протяженность участка ВЛ 6 кВ 675,2 м. Стальные опоры решетчатого типа. Фундамент свайный из труб стальных по ГОСТ 10704-91.
<b>Этап 9.</b> Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту №108	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту №108	Протяженность участка ВЛ 6 кВ 2303,3 м. Стальные опоры решетчатого типа. Фундамент свайный из труб стальных по ГОСТ 10704-91.
<b>Обустройство Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения</b>		
<b>Этап 4.</b> Скважина №20710 куста №207	Площадка кустовая	Площадка кустовая №207 представляет собой участок территории месторождения для размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №20710. На площадке куста №207 запроектированы сооружения: - место для установки ремонтного агрегата; - место для установки приемных мостков; - место для задавочного агрегата; - модуль обвязки скважин (МОС); - площадка для размещения пожарной техники. Инженерная подготовка площадки предусмотрена в насыпи по первому принципу с недопущением оттаивания в объеме <b>34463 м<sup>3</sup></b> выполняется одновременно с учетом объемов <b>5-ого этапа.</b>
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.
<b>Этап 5.</b> Скважина №20711 куста №207	Площадка кустовая	Площадка кустовая №207 представляет собой участок территории месторождения для размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №20711. На площадке куста №207 запроектированы сооружения: - место для установки ремонтного агрегата; - место для установки приемных мостков;

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							31

Этап строительства	Перечень объектов в составе этапов	Основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- место для задавочного агрегата;</li> <li>- модуль обвязки скважин (МОС).</li> </ul> Инженерная подготовка площадки выполняется в объеме 4-ого этапа.
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.
<b>Этап 6.</b> Скважина №2015 куста №201	Площадка кустовая	Площадка кустовая №201 представляет собой участок территории месторождения для размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №2015. На площадке куста №201 запроектированы сооружения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- место для установки ремонтного агрегата;</li> <li>- место для установки приемных мостков;</li> <li>- место для задавочного агрегата;</li> <li>- модуль обвязки скважин (МОС);</li> <li>- площадка для размещения пожарной техники.</li> </ul> Инженерная подготовка площадки предусмотрена в насыпи по первому принципу с недопущением оттаивания в объеме <b>10491 м<sup>3</sup></b> .
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.
<b>Этап 7.</b> Скважина №20712	Площадка кустовая	Площадка кустовая №207 представляет собой участок территории месторождения для

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Этап строительства	Перечень объектов в составе этапов	Основные характеристики сооружений объекта капитального строительства в составе этапов
куста №207		размещения на существующей площадке дополнительной проектируемой скважины №20712. На площадке куста №207 запроектированы сооружения: - место для установки ремонтного агрегата; - место для установки приемных мостков; - место для задавочного агрегата; - модуль обвязки скважин (МОС). Инженерная подготовка площадки предусмотрена в насыпи по первому принципу с недопущением оттаивания в объеме <b>24007 м<sup>3</sup></b> .
	Трубопровод технологический площадочный	Надземная прокладка на металлических опорах бугельных стальных.
	Узел замерный (МОС)	Технологическая наружная установка полной заводской готовности. Монтаж на свайный фундамент из трубы ГОСТ 10704-91 стальной с оголовком из листовой стали, ростверк стальной - балки 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
	Эстакада кабельная	Совмещённая для трубопроводов, электрических сетей и КИПиА. Эстакада из стоек, балок, траверс, устанавливается на свайный фундамент из стальных труб ГОСТ 10704-91 с оголовком из листовой стали.

Строительство объектов и сооружений оказывает непосредственное влияние на состояние земельных ресурсов за счет изъятия земельных участков.

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.

На земельном участке, помимо прямого механического нарушения почвеннорастительного 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.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
								33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Продолжительность строительно-монтажных работ на объекте имеет немаловажное значение в определении реакции растительных организмов на загрязнение среды.

Наибольшее влияние будут оказывать выбросы соединений азота.

Основными факторами антропогенной нагрузки являются сбросы и выбросы загрязняющих веществ в природную среду, образование и накопление промышленных отходов.

На участках проектирования преимущественно встречено распространение многолетнемерзлых грунтов. Исходя из мерзлотно-грунтовых условий района производства работ и требований СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», производство работ выполняется с учетом I принципа – с максимальным сохранением многолетнемерзлого состояния грунтов.

Сохранение природных подстилающих грунтов в мерзлом состоянии, а также промораживание грунтов насыпи, достигается с помощью отсыпки общепланировочной насыпи на очищенную от снега естественную поверхность сыпучими мерзлыми грунтами (пески) с послойным уплотнением в зимнее время года. Общепланировочная насыпь обеспечит снижение теплового влияния сооружений на грунты естественного сложения, а также стабилизацию процесса пучения, связанного с сезонным промерзанием-оттаиванием естественных грунтов, и осушение поверхности площадки за счет ее поднятия на заболоченных участках.

## 1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости

Сведения о кадастровых номерах, площади и видах разрешенного использования земельных участков, представлены в таблице 1.21.

Таблица 1.21 – Сведения о кадастровых номерах, площади и видах разрешенного использования земельных участков

№ п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
<i>Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Надымский, Западный купол Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения</i>					
1	Площадка производственной скважины №1027	2.0617	89:04:010907:3У	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального	-
		0.0090	89:04:010907:3636		Под эксплуатацию объектов: "Обустройство Западного купола Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения
		0.0071	89:04:010907:3637		
		0.0029	89:04:010907:174		
		0.2509	89:04:010907:501		
5.6092	89:04:010907:488				

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							34

№ п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
2	Площадка производственной скважины №1068	3.3658	89:04:010907:3У	назначения	-
		0.1833	89:04:010907:261		Для эксплуатации объектов Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения
		0.1172	89:04:010907:6923		Недропользование
		2.2280	89:04:010907:6692		Недропользование
		0.0008	89:04:010907:6393		Недропользование
		0.0738	89:04:010907:6394		Недропользование
		0.2626	89:04:010907:114		Под эксплуатацию объектов: "Обустройство Западного купола Северо-Уренгойского месторождения
		0.2017	89:04:010907:6694		Недропользование
		0.1499	89:04:010907:6928		Недропользование
		3	Площадка производственной скважины №1086		3.5176
0.2189	89:04:010907:269			Для эксплуатации объектов Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения	
2.1232	89:04:010907:263				
	<b>Итого по площадным объектам:</b>	<b>20.3836</b>			
5	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 108	2.5819	89:04:010907:3У		-
		0.1115	89:04:010907:488		Для эксплуатации объектов Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения
6	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 102	0.7504	89:04:010907:3У	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Недропользование
		0.0011	89:04:010907:174		Недропользование
		0.0124	89:04:010907:6486		Недропользование
		0.0024	89:04:010907:6487		Недропользование
		0.0014	89:04:010907:488		Для эксплуатации объектов Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения
		0.0114	89:04:010907:3636		Для эксплуатации объектов Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения
	<b>Итого по линейным объектам:</b>	<b>3.4744</b>			
<b>Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пуровский, Восточный купол Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения</b>					
1	Площадка производственной скважины №2015	0.4415	89:05:010301: 3У	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	-
		0.1520	89:05:010301:1143		Недропользование
		0.0205	89:05:010301:1012		Недропользование

№ док.	№ док.	0501-22
Кор.	Кор.	1
Взам. инв. №	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Подпись и дата	
Инв. № подл.	Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							35

N п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
		0.0826	89:05:010301:1072	телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0116	89:05:010301:69		Недропользование
		0.0657	89:05:010301:1065		под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0457	89:05:010301:1145		Недропользование
		0.0165	89:05:010301:1074		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0166	89:05:010301:280		Недропользование
		0.0738	89:05:010301:1075		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		1.1577	89:05:010301:913		Недропользование
		0.4828	89:05:010301:279		Недропользование
		0.1206	89:05:010301:70		Недропользование
		0.0215	89:05:010301:1144		Недропользование
		0.1689	89:05:010301:279		Недропользование
		0.0138	89:05:010301:70		Недропользование
		0.2126	89:05:010301:913		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0999	89:05:010301:1075		Недропользование
		0.0618	89:05:010301:228		Недропользование

Индв. № подл.	№ док.
Подпись и дата	0501-22
Взам. инв. №	Кор.
	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							36



№ п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
		0.3246	89:05:010301:930		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.7597	89:05:010301:208		Недропользование
		0.1044	89:05:010301:1042		Недропользование
		0.5535	89:05:010301:849		Недропользование
		0.0176	89:05:010301:1042		Недропользование
		0.0017	89:05:010301:1042		Недропользование
		0.0017	89:05:010301:1412		Недропользование
		0.0007	89:05:010301:907		Воздушная линия электропередачи ВЛ-6 кВ кустовых площадок Северо-Уренгойского месторождения.
		0.0170	89:05:010301:1039		Недропользование
		0.3003	89:05:010301:780		Недропользование
		0.0987	89:05:010301:1063		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0559	89:05:010301:850		Недропользование
		0.0294	89:05:010301:248		Недропользование
		0.2371	89:05:010301:192		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ обустройства
		0.0443	89:05:010301:915		Недропользование
		0.0186	89:05:010301:192		Недропользование
		0.0426	89:05:010301:948		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ обустройства
		0.0436	89:05:010301:841		Недропользование
		0.0232	89:05:010301:1023		Недропользование
		0.0153	89:05:010301:271		Недропользование
		0.0212	89:05:010301:272		Недропользование
		0.0249	89:05:010301:950		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на
		0.0247	89:05:010301:223		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на

Индв. № подл.	№ док.	Кор.	Взам. инв. №	Подпись и дата
	0501-22	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							38

N п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
		0.0557	89:05:010301:1395		период ОПЭ
		0.0067	89:05:010301:1069		Недропользование
		0.0163	89:05:010301:1236		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
	<b>Всего</b>	<b>18.7609</b>			Недропользование
	<b>Всего по проекту</b>	<b>42.6189</b>			

**1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельных участков, подлежащих рекультивации**

Земельные участки общей площадью **42,6189** га, в отношении которых проводится рекультивация, расположены в границах:

- кадастрового квартала 89:04:010907 (Надымский район). Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (площадь 23,8580 га);

- кадастрового квартала 89:05:010301 (Пуровский район). Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (площадь 18,7609 га).

Правоустанавливающие документы на земельные участки представлены в томе 1.2.1 «Пояснительная записка», шифр НУ-21/0520-00-000-ПЗ2.1.

**1.4 Информация о правообладателях земельных участков**

Согласно ст.5 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ, правообладатели земельных участков - собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков.

Землепользователь/арендатор - ЗАО «Нортгаз»

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**1.5 Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)**

Территория производства работ общей площадью **42,6189** га, расположена вне зон с особыми условиями использования территорий (особо охраняемых природных территорий, территорий объектов культурного наследия Российской Федерации, и других зон, установленных ст. 105 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ).

Исключение составляют следующие земельные участки:

- КН 89:04:010907:6486 и КН 89:04:010907:6487, расположенные во 2 и 3 поясах зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных сооружений на Западном куполе Северо-Уренгойского ГКМ (Надымский район, озеро Емото (бассейн р. Пур).

- Участок трассы линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 108, который находится в водоохранной зоне, прибрежной защитной и береговой полосы в районе перехода через р. Емояха.

Сведения от уполномоченных органов представлены в приложении А.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Согласно сведениям Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо № 89-27/01-08/05022 от 08.02.2022) **особо охраняемые природные территории регионального**, а также их охранные зоны в границах размещения объекта **отсутствуют**.

Согласно информации Администрации Пуровского района (исх. № 89-160/0601-08/218 от 02.03.2022) и Администрации Надымского района (исх. №89-174/101-08/4013 от 22.02.2022) в районе проектируемого объекта **отсутствуют**:

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							40

- особо охраняемые природные территории **местного значения** и их охранные зоны.

Водно-болотные угодья, охотничьи угодья

Согласно сведениям Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (Исх. письма № 89-27/01-08/08066 от 02.03.2022) проектируемый земельный участок расположен вне границ водно-болотных угодий международного значения. На территории автономного округа **водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.**

Выписки из государственного охотхозяйственного реестра о составе, плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском и Надымском районах представлены в приложении А.

Объекты историко-культурного наследия

Согласно Заклчению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО № 89-47/01-08/637 от 22.02.2022 на территории испрашиваемого земельного участка **объекты культурного наследия**, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации **отсутствуют**. Проектируемый объект находится вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Сведения об отсутствии на проектируемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч археологического) служба государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО не располагает.

Территории традиционного природопользования

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р территория Пуровского и Надымского районов ЯНАО является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

Согласно информации Федерального агентства по делам национальности (исх. №94-03-1-03 от 18.02.2022) в границах участка проектирования в Пуровском и Надымском районах ЯНАО территории традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока **федерального значения не образованы.**

Согласно письма Администрации Пуровского района (исх. № 89-160/0601-08/218 от 02.03.2022) в районе проектируемого объекта **отсутствуют территории ТТП регионального и местного значения.**

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							41

Согласно письма Администрации Надымского района (исх. №89-174/101-08/4013 от 22.02.2022) мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности не зарегистрировано.

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы - территории, примыкающие к береговой линии водных объектов, на которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

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 1.22.

Участок трассы линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 108 находится в водоохранной зоне, прибрежной защитной и береговой полосы в районе перехода через р. Емояха.

Таблица 1.22 - Размеры водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы

Поверхностный водоток/водоем	Длина водотока, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
<b>Район:</b> Трасса линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 108				
р. Емояха левый приток р. Сидимютте	7,0	50	50	5

Территории с почвенными очагами сибирской язвы

По информации Ветеринарной службы ЯНАО (письмо №89-34-01-08/1058 от 14.03.2022) в границах проектируемого объекта и в прилегающей 1000 м в каждую сторону зоне – состоящие на учете **скотомогильники, биотермические ямы и места захоронений животных, погибших от сибирской язвы** и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны **не зарегистрированы**.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех источниках питьевого водоснабжения и водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (исх. 89-27/01-08/10128 от 16.03.2022) в

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Надымском районе территория проектируемого объекта расположена во 2 и 3 поясах зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных сооружений на Западном куполе Северо-Уренгойского ГКМ. Право пользования водным объектом предоставлено ЗАО «НОРТГАЗ».

Согласно письма Администрации Надымского района (исх. №89-174/101-08/4013 от 22.02.2022) забор (изъятие) водных ресурсов осуществляется из водного объекта озеро Емото (бассейн р. Пур).

Приказом Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО от 19.06.2013 №695 установлены:

- 1. границы первого пояса ЗСО – 100 м от точки забора воды во всех направлениях по акватории озера и по прилегающему берегу от линии меженного уреза воды;
- 2 границы второго пояса ЗСО на расстоянии 500 м от линии меженного уреза воды по всему периметру озера;
- 3. границы третьего пояса ЗСО полностью совпадают с границами второго пояса ЗСО.

Гидротехнические сооружения и сбросы сточных вод на проектируемой территории отсутствуют.

Территории общераспространенных полезных ископаемых, учтенных территориальным балансом

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) (письмо № 0106-14/363 от 11.03.2022) в недрах под участком проектируемого строительства **установлено наличие полезных ископаемых** – Оликуминское НМ, Северо-Уренгойское НКГМ, Северо-Уренгойский участок недр, лицензия СЛХ 13513 НЭ, недропользователь ЗАО «НОРТГАЗ»; Северо-Уренгойский участок недр, Лицензия СЛХ 02079 НЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Уренгой».

**Месторождения твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и их зон санитарной охраны под объектом, а также в радиусе 3 км от места производства работ, отсутствуют.**

Зоны с особыми условиями использования территории: особо ценные земли, охотничьи угодья и другие

Согласно статьи 100 ФЗ №136 от 25.10.01 г., к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность: типичные, или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций.

Согласно сведениям Департамента агропромышленного комплекса ЯНАО (письмо № 89-22/01-08/1190 от 02.03.2022) на территории автономного округа **земли сельскохозяйственного назначения, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и другие особо ценные земли отсутствуют.**

Лесопарковые зеленые пояса, защитные леса и особо защитные участки леса, зеленых зон населенных пунктов и лесопарковых зон

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письма Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (исх. 89-27/01-08/09473 от 11.03.2022) на территория проектируемых объектов расположена на землях, **не входящих в состав земель лесного фонда.** Защитные леса и особо защитные участки лесов, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на территории **отсутствуют.**

Объекты размещения и места складирования отходов производства и потребления, кладбища и их санитарно-защитные зоны

Согласно информации Администрации Пуровского района (исх. № 89-160/0601-08/218 от 02.03.2022) и Администрации Надымского района (исх. №89-174/101-08/4013 от 22.02.2022) в районе проектируемого объекта **отсутствуют:**

- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- действующие и законсервированные свалки и полигоны ТБО, используемые для нужд

Пуровского района.

Зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов

Согласно письма Департамента здравоохранения ЯНАО №89-18/01-08/3267 от 01.03.2022 в границах проектируемого объекта **лечебно-оздоровительные местности и курорты** местного, регионального и федерального значения, **а также округа (зоны) их санитарной и горно-санитарной охраны отсутствуют.**

Мелиоративные земли, государственные и прочие мелиоративные системы

Согласно сведениям ФГБУ «Управление «Тюменьмелиоводхоз» (письмо № 54-2 от 17.02.2022) на территории Пуровского и Надымского районов ЯНАО мелиоративные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, **отсутствуют.**

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							44

Места химических и радиоактивных техногенных загрязнений

Согласно письму Департамента гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО (исх. 89-16/01-08/1079 от 24.02.2022) на территории проведения работ какие-либо **места химических и радиоактивных техногенных загрязнений.**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.
			1	0501-22

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

### 2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Необходимость проведения работ по рекультивации нарушенных земель диктуется ст.37 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», ст. 13 Земельного кодекса РФ. Земли, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых, подлежат обязательной рекультивации (п. 4.15 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. ЗЕМЛИ. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»). При открытых горных работах рекультивации подлежат внутренние и внешние отвалы, карьерные выемки и другие территории, нарушенные в результате горной деятельности (п. 5.3.1 ГОСТ Р 59057-2020).

Рекультивация земель - мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений (п. 2 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»).

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).

В соответствии с п. 5.1 ГОСТ Р 59057-2020 рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их применения согласно целевому назначению и разрешенному использованию.

Земельные участки общей площадью **42,6189** га, в отношении которых проводится рекультивация, расположены на землях следующих категорий (таблица 2.1):

-земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (площадь 42,6189 га).

Обоснование выбора **проектного направления** рекультивации основано на целевом назначении и виде разрешенного использования земельных участков, установленных до начала эксплуатации объекта.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 2.1 – Обоснование выбора направления рекультивации

	ЯНАО, р-н Надымский						ЯНАО, р-н Пуровский		Итого:
	Ед. изм.	Площадка производственной скважины №1027	Площадка производственной скважины №1068	Площадка производственной скважины №1086	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 108	Линия электропередачи воздушная 6кВ к кусту № 102	Площадка производственной скважины №2015	Площадка производственная скважины №20712, №20710, 20711.	
Площадь	га	7,9408	6,5831	5,8597	2,6934	0,7810	3,3386	15,4223	42,6189
<b>Категория земель до начала эксплуатации объекта</b>									
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	га	7,9408	6,5831	5,8597	2,6934	0,7810	3,3386	15,4223	42,6189
<b>Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации по ГОСТ Р 59060-2020 (табл. 1)</b>									
Земли природоохранного направления рекультивации	га	7,9408	6,5831	5,8597	2,6934	0,7810	3,3386	15,4223	42,6189

Проектом принято **природоохранное** направление рекультивации по всем категориям земель.

Выбор сельскохозяйственного направления рекультивации является экологически и экономически не целесообразным по следующим причинам.

1. Главным условием сельскохозяйственного направления рекультивации является наличие корнеобитаемого слоя почвы или грунта, обладающего необходимым плодородием (п. 3.7 ГОСТ Р 57446-2017 «НДТ. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»).

Согласно техническому отчету по инженерно-экологическим изысканиям, мощность мохово-растительного слоя составляет от 0,1 до 0,3 м. Проектируемый объект, располагается преимущественно на торфянисто-глеевые почвах, которая по содержанию неорганических микроэлементов не соответствует ГОСТ 17.5.3.05-84 (гл. 1.1.7; приложение Г).

В данном случае согласно п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85 норму снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почв не устанавливается. Рекомендуются максимально сохранять почвенный и растительный (мохово-торфяной) покров от нарушения и загрязнения.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							47

2. Согласно сведениям Департамента агропромышленного комплекса ЯНАО (письмо № 89-22/01-08/1190 от 02.03.2022 – приложение А) на территории автономного округа земли сельскохозяйственного назначения, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и другие особо ценные земли отсутствуют.

3. На стадии проектирования направления использования рекультивированных земель определяют с учетом качественных характеристик нарушенных земель по техногенному рельефу, горным породам, степени обводнения (увлажнения) с учетом географических и экономических условий зоны размещения нарушенных земель, технико-экономических и социальных факторов (п. 7.1.7 ГОСТ 59057-2020).

При выборе направления рекультивации проектом учитывались природные, социальные и экономические условия зоны размещения нарушенных земель.

Многолетние мерзлые породы обладают термической нестабильностью. Растительно-торфяной слой препятствует оттаиванию кровли многолетней мерзлоты и способствует формированию в грунте буферного слоя с температурой близкой к нулю – "нулевой завесой". Грунты с нарушенным почвенно-растительным покровом оттаивают, переувлажняются и при механических нагрузках переходят в тиксотропное состояние, что способствует развитию эрозионных процессов, образованию водоемов и заболачиванию.

**2.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель**

Цель **природоохранного** направления рекультивации нарушенных земель и земельных участков - приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для восстановления биологического разнообразия и гидрологического режима, в том числе в форме создания особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения для сохранения и воспроизводства природных ресурсов (п. 3.12 ГОСТ Р 57446-2017).

**Требования по рекультивации земель** при природоохранном направлении должны включать (п. 7.6 ГОСТ Р 57446-2017):

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями;
- посадка (посев) комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны, а также биологически ценных видов растений.

При приемке рекультивированных земель природоохранного направления учитывают следующие показатели (п.8 ГОСТ Р 59057-2020):

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							48

- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы или потенциально плодородных пород;
- проективное покрытие травянистой растительностью, %;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов;
- наличие и оборудование пунктов мониторинга рекультивированных земель, если их создание определено проектом или условиями рекультивации нарушенных земель.

**2.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель**

Для достижения результатов необходимо осуществить выполнение работ по технической и биологической рекультивации. Объем работ подробно представлен в разделе 3.

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 3 шт. на территории производства работ и 1 фоновая. Количества проб почв для контроля рекультивации определяется из расчета 1 контрольный пункт на каждые 5 га (табл. 1 ГОСТ 17.4.3.01-2017).

Проектируемые производственные объекты являются расширением существующих кустовых площадок скважин Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения. При окончании эксплуатации объектов добычи углеводородного сырья оценка качества почвы после проведения работ по рекультивации будет осуществляться на территории всего ликвидируемого имущественного комплекса. Количество проб будет определено в зависимости от общей площади кустовой площадки. Точка отбора проб в каждом конкретном

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

случае будет учитывать место расположения основных источников загрязнения кустовых скважин.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, данных, 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.

В соответствии с п. 5.1 ГОСТ Р 59057-2020 основные показатели оценки состояния почв после рекультивации приняты для рекреационных зон. Оценка санитарного состояния почв рекреационных зон в обязательном порядке включают в себя химические, радиологические, микробиологические и паразитологические показатели (таблица 2.1).

Таблица 2.2 - Основные показатели оценки санитарного состояния почв рекреационных зон (согласно приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21)

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

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							50

Наименование показателя	Применяемость показателя санитарного состояния почв
<b>Санитарно-энтомологические</b>	
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 необходимо проводить в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Результаты анализов проб почв по окончании работ по рекультивации должны соответствовать санитарно-гигиеническим показателям, дающим возможность использовать земельный участок в природоохранных целях (п. 8.3 ГОСТ Р 59057-2020).

Ответственность за проведение контроля проб почв лежит на подрядной организации, осуществляющей рекультивационные работы.

№ док.	0501-22	Кор.	1	Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись			51
Дата											

### 3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий

Площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации составляет **42,6189** га.

Площадь земельных участков, подлежащих рекультивации после окончания строительства составляет **3,4774** га, в том числе:

- техническая рекультивация – 3,4774 га;
- биологическая рекультивация – 3,4774 га.

Площадь земельных участков, подлежащих рекультивации после окончания эксплуатации, составляет **39,1415** га, в том числе:

- техническая рекультивация – **39,1415** га;
- биологическая рекультивация – **39,1415** га.

Согласно п. 7.3 ГОСТ Р 59057-2020 «Общие требования по рекультивации нарушенных земель» рекультивация нарушенных земель выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает комплекс работ по созданию необходимых условий для дальнейшего разрешенного использования рекультивированных земель в соответствии с их целевым назначением и является подготовительным для дальнейшего биологического этапа.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает мероприятия по восстановлению хозяйственной и экологической ценности нарушенных земель, их озеленение, возвращение в сельскохозяйственное, лесное или иное пользование, создание благоприятного для жизни и деятельности человека ландшафта. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, таких как внесение органических и минеральных удобрений, посев и посадка растений, уход за растениями до момента сдачи земель собственнику. Проводимые на биологическом этапе мероприятия направлены на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны.

**Перед выполнением технического этапа рекультивации проводится:**

- натурное обследование участка, лабораторный анализ проб почв;

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							52

- по результатам обследования производится расчет необходимого количества технических средств и посадочного материала;
- оформление необходимых разрешительных документов на производство работ;
- инструктаж по технике безопасности в производящих работы бригадах;
- доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ.

**Технический этап рекультивации** предусматривает проведение следующих видов работ:

- 1) очистка территории от мусора;
- 2) полный демонтаж и вывоз оборудования, коммуникаций, инженерной инфраструктуры, временных зданий и сооружений;
- 3) планировка (выравнивание) рекультивируемой поверхности;
- 4) нанесение торфо-песчаной смеси (ТПС) (в соотношении 75% торфа, 25% песка) мощностью не менее 10 см.

Технические мероприятия направлены на предотвращение деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, возможность дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешённому использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Для эффективного восстановления плодородия нарушенных земель при проведении технической рекультивации планируется **применение торфо-песчаной смеси**.

Торфо-песчаная смесь (ТПС) представляет собой соединение в неравных пропорциях низинного торфа и песка в соотношении второго ингредиента не более 40%. ТПС должен иметь высокую степень разложения, содержать необходимое количество гумуса и среднекислую щелочную среду. Песок нужен, чтобы создавать баланс между показателями плотности и рыхлости грунта, обеспечивает доступ воздуха и воды к корням. В такой смеси более активно происходит процесс усвоения минералов - органические соединения быстрее и эффективней перерабатываются.

Использование торфо-песчаной смеси приведет к тому, что растения будут получать нужное им количество питательных веществ, несмотря на то, какой состав имеет основная почва. Благодаря рыхлой структуре, через торф, смешанный с песком, свободно проникают воздух и влага.

Применение торфо-песчаных смесей позволяет улучшить структуру почвы любого вида и повысить показатели плодородности почв.

При создании смеси возникает потребность в нейтральном или слабокислотном торфе, а как только добавляется песок, сразу же активизируются процессы, приводящие в порядок водно-физические свойства.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.	0501-22	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>						Лист
												53
												Изм.

Согласно требованиям ТУ 0391-018-310994064-01 «Торф для рекультивации нарушенных земель», для рекультивации используется торф из болот низинного типа (рН 6,5-7,0), либо из болот переходного типа (рН 5,7-6,5 – перед использованием торф необходимо раскислить). Торф из болот верхового типа (рН 4,3-5,7) для рекультивации не пригоден.

Для приготовления торфо-песчаной смеси предпочтительнее использовать просеянный речной песок, который используют в качестве дренажа. Песок должен соответствовать требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ». Качество песка оценивается следующими показателями: модулем крупности; зерновым составом; содержанием пылевидных и глинистых частиц, в том числе глины в комках. Пески не должны содержать посторонних засоряющих примесей.

Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

**Биологический этап рекультивации** предусматривает проведение следующих видов работ:

- 1) подготовка почвы к посеву - дискование;
- 2) известкование ТПС (норма внесения – **4,5 т/га**);
- 3) внесение минеральных удобрений (норма внесения - **1,085 т/га**);
- 3) боронование;
- 4) посев многолетних растений (норма внесения - **150 кг/га**);
- 5) послепосевное прикатывание.

Реакция почвенной среды является одним из основных показателей уровня плодородия почв. Большинство растений - мелиорантов и почвенных микроорганизмов лучше развиваются при реакции почвенной среды близкой к нейтральной (рН 5,6-7,4). Основным агротехническим мероприятием, позволяющим нормализовать реакцию почвенной среды, является известкование.

***Известкование почв*** - внесение в почву извести и других известковых удобрений для устранения избыточной кислотности, вредной для многих сельскохозяйственных растений. Суть известкования - замена в почвенном поглощающем комплексе ионов водорода и алюминия ионами кальция и магния. При известковании в результате нейтрализации кислотности почвы и увеличения содержания кальция усиливается жизнедеятельность полезных микроорганизмов (например, клубеньковых бактерий, микроорганизмов, минерализующих органические остатки и перегной) и почва обогащалась доступными для растений элементами питания. Известкование улучшает физические качества почвы, облегчает использование микроорганизмами азота и фосфора, понижает подвижность токсичных

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

вредных веществ нефти и продуктов ее распада, обезвреживает накопившиеся органические кислоты.

Известкование является неременным условием эффективного применения минеральных удобрений и поддержания на высоком уровне активности нефтяной окисляющей микрофлоры.

Внесение рекомендуемых доз извести понижает кислотность грунта до рН 5,6-5,8 в солевой вытяжке.

При выполнении работ по известкованию (внесении доломитовой муки) происходит изменение состава поглощенных ионов почвенного поглощающего комплекса, усиливается жизнедеятельность полезных микроорганизмов и мобилизация питательных элементов, улучшается почвенная структура, почва обогащается кальцием. Применяемая доломитовая мука должна соответствовать требованиям ГОСТ 14050-93 «Мука известняковая (доломитовая)».

Нормы внесения зависят от кислотности и механического состава почв и колеблются:

- кислые почвы (рН менее 4,5): 500-600 г на 1 м<sup>2</sup> (5-6 т/га);
- среднекислые (рН 4,5-5,2): 450-500 г на 1 м<sup>2</sup> (4,5-5 т/га);
- слабокислые (рН 5,2-5,6): 350-450 г на 1 м<sup>2</sup>(3,5-4,5 т/га).

Известкование растительного грунта выполняют непосредственно перед посевом трав. Известкование обязательно проводится в комплексе с внесением удобрений.

Улучшения плодородия торфо-песчаной смеси можно **добиться внесением минеральных удобрений**. В торфо-песчаной смеси содержание минеральных форм азота должно быть не менее 60 мг на 1 кг (ГОСТ 26488 и ГОСТ 26489), двуокиси фосфора и окиси калия (ГОСТ 26204 и ГОСТ Р 54650) – более 100 мг/кг.

При осуществлении биологической рекультивации в водоохраных зонах, затопляемых поймах и обводненных участках (болотах) внесение минеральных удобрений запрещено.

Потребность в азотно-фосфорно-калийных удобрениях определяется по ориентировочным дозам действующего вещества. При определении дозы удобрений необходимо учитывать количество питательных веществ в почвогрунтах, свойства удобрений и способы их внесения. Дозы удобрений часто выражают количеством чистого питательного вещества, содержащегося в удобрениях. Данные о содержании действующего питательного вещества в удобрении берут из документов, поступающих с завода вместе с удобрениями.

При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим N, P, K в доступной для быстрого усвоения растениями форме. При этом необходимо учитывать допустимость смешения удобрений. Сведения по допустимости смешения удобрений представлены в таблице 3.1.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 3.1 – Сведения о допустимости смешения удобрений

№ п/п	Названия удобрений	Аммиачная селитра	Мочевина	Суперфосфат двойной	Преципитат	Фосфорная мука	Аммофос, диаммоний фосфат	Хлористый калий	Сернокислый калий, шенит	Известь
1	Аммиачная селитра	М	Н	У	У	У	У	У	У	У
2	Мочевина	Н	М	У	У	У	У	У	М	Н
3	Суперфосфат двойной	У	У	М	М	М	М	У	М	М
4	Фосфорная мука	У	У	М	М	М	М	У	М	Н
5	Аммофос, диаммоний фосфат	У	У	М	М	М	М	У	М	У
6	Хлористый калий	У	У	У	У	У	У	М	М	М
7	Сернокислый калий	У	У	М	М	М	М	М	М	М
8	Известь	У	Н	М	М	Н	У	М	М	М

Примечание – в настоящей таблице применены следующие сокращения:

- Н – нельзя смешивать;

- М – можно смешивать;

- У – можно смешивать непосредственно перед внесением.

Проектируемый объект расположен в зоне лесотундры. Ориентировочные дозы азотно-фосфорно-калийных удобрений (кг/га действующего вещества) приняты согласно СТО ГУ «Дорожной дирекции ЯНАО» 48725089.02-2009 и составляют 160:160:160 кг/га (приложение Д).

Внесение удобрений осуществляется в пересчете на действующее вещество. Расчет проводится по формуле:

$$X = A \times 100 / B$$

где X – норма внесения конкретного удобрения, кг/га;

A – рекомендуемая доза вещества на 1/га в кг (принимается 60 кг д.в. на 1 га);

B – содержание действующего вещества в каждом удобрении (составляет N<sub>34</sub>P<sub>46</sub>K<sub>60</sub>, исходя из технических условий на каждый вид удобрения):

- 34% в аммиачной селитре марки Б, второй сорт (согласно ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия»);

- 46% в суперфосфате двойном марки А (согласно ГОСТ 16306-80 «Суперфосфат двойной гранулированный. Технические условия»);

- 60% в хлористом калии гранулированном (или мелком) первого сорта (согласно ГОСТ 4568-95 «Калий хлористый. Технические условия»).

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;"><b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b></p>	Лист
							56

**Норма внесения минеральных удобрений составит:**

- аммиачная селитра марки Б –  $160 \times 100 / 34 = 470,6$  кг/га;
- суперфосфат двойной марки А –  $160 \times 100 / 46 = 347,8$  кг/га;
- хлористый калий –  $160 \times 100 / 60 = 266,7$  кг/га.

Норматив внесения удобрений составит **1085 кг/га (1,085 т/га)**.

Если в комплексном удобрении соотношение N:P:K другое, производится корректировка соотношения путем добавления азотного или калийного удобрения. При разбалансировке менее 30% расчет дозы можно вести по азоту.

Предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор и калий в доступных для быстрого усвоения форме и с минимальным количеством нитратного азота: фоскамид или нитроаммофоска, карбаммофоска, нитроаммофос в смеси с калием хлористым.

В случае отсутствия комплексных удобрений, используются смеси простых азотных, фосфорных и калийных удобрений с учетом их совместимости, придерживаясь пропорций, указанных в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Содержание действующего вещества в минеральных удобрениях

Наименование удобрения	Марка N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - K <sub>2</sub> O, %	Содержание, %		
		N	P	K
<b>Комплексные удобрения</b>				
Фоскамид в соответствии с ТУ 6-15-1166-79	-	14	14	17
Нитроаммофоска в соответствии с ГОСТ 19691	17-17-17	17	7	14
	13-19-19	13	6	16
Карбаммофоска в соответствии с ГОСТ 2081	18-18-18	18	8	15
Диаммофоска в соответствии с ТУ 113-08-569-98	-	10	26	26
Нитроаммофос в соответствии с ТУ 6-08-433-79	23-23-0	23	10	-
	16-24-0	16	10	-
	25-25-0	25	11	-
<b>Простые удобрения</b>				
Калий хлористый в соответствии с ГОСТ 4568-95	-	-	-	50
Сульфат калия	46	-	-	38
	50	-	-	42
Селитра аммиачная в соответствии с ГОСТ 2-2013	-	34	-	-
Суперфосфат двойной гранулированный в соответствии с ГОСТ 16306-80	49	-	21	-
	43	-	19	-

Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву измельчаются или просеиваются через сито. Химикаты необходимо распределять равномерно с соблюдением норм внесения.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							57

**Посев семян травосмеси**

Помимо плодородия почвы основным показателем эффективности работ по рекультивации является степень развития растительного покрова. Для его характеристики принято использовать интегральный показатель «Проективное покрытие». Этот показатель достаточно информативен, так как показывает долю поверхности, покрытую растительностью.

Минимальное значение проективного покрытия земельных участков должно составлять не менее 70%, оптимальным показателем является 90% и выше.

Общие требования к семенам, предназначенных для посева должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия».

Учитывая почвенно-климатические условия, норма высева семян предусматривается из расчета **150 кг/га** (СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02 – 2009).

Посев трав преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно травосмеси видов трав местной репродукции.

В зависимости от зоны, рельефа, почвенной характеристики подбирается травосмесь или устанавливается необходимость посева одного вида трав. Высевные травы должны обладать способностью создавать сомкнутый травостой и прочную дернину, предохранять почву от эрозионных процессов. Для травосмеси подбирается определенное соотношение отдельных видов. Состав травосмеси принят согласно СТО ГУ «Дорожной дирекции ЯНАО» 48725089.02-2009 (Приложение Д)

**Морфологическая характеристика многолетних трав**

**Костер безостый** или Кострец безостый *Bromus inermis* (сорт Сибниисхоз 189) - многолетний верховой корневищный злак. Хорошо облиственный, дает много вегетативных побегов, корневая система хорошо развита, высота достигает 150 см. Отличается высокой засухоустойчивостью и морозостойкостью, способен выдерживать затопления. Хорошо поедается всеми видами животных. В травостоях сохраняется до 15 лет. Завезен из зон, суровых по климатическим условиям. Глубина посева 3-4 см. В лесотундре семена созревают поздно.

**Овсяница красная** *Festuca rubra* (сорт Свердловская) – многолетний низовой злак, имеет формы кустовые, корневидные и корневищно-рыхлокустовые. Высота достигает 90 см. К почвенным и климатическим условиям не требовательна. Ценное пастбищное и сенокосное растение, хороший задернитель. В диком виде встречается в тундре и лесотундре, где хорошо вызревают семена. В травосмесях можно высевать до 40%. Глубина посева 2 см.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							58

**Мятлик луговой** *Poa pratensis* — многолетний корневищно-рыхлокустовый злак, размножается вегетативно и семенами, достигает высоты 120 см. Морозостоек, среднезасухоустойчив, хорошо выносит временное затопление. Образуют прочную дернину. В диком виде встречается в лесотундровой и тундровой зонах. В травостое держится более 10 лет, хорошо поедается всеми видами животных. Растет на торфяниках и песках. В травосмесях можно высевать до 40%. Семена созревают в тундре и лесотундре. Глубина посева 2 см.

**Пырей ползучий** *Elytrigia repens* — многолетняя злаковая трава. Высота растения — от 30 до 120 см. Семена пырея ползучего среднего размера с массой 1000 штук от 2,0 до 2,5 г. Корневище длиной до 50 см (длина зависит от механических характеристик и водно-воздушного режима грунта).

Сведения о видах трав и их количественном соотношении в травосмеси приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – - Характеристика травосмеси

Виды трав	Соотношение трав в травосмеси, %	Количество семян, кг/га
Кострец безостый (Костер безостый)	30	45
Овсяница красная	40	60
Мятлик луговой	20	30
Пырей ползучий	10	15
<b>Итого:</b>	<b>100</b>	<b>150</b>

При использовании семян необходимо руководствоваться Федеральным законом от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве». Согласно статье 21 Закона запрещается использовать для посева семена, сортовые и посевные качества которых не соответствуют требованиям государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

Посев семян трав производится в безветренную погоду поверхностным способом вручную или с использованием зерновой сеялки. Необходимо обеспечить равномерное рассеивание семян.

#### **Послепосевное прикатывание**

За посевом сразу же следует прикатывание, эта операция проводится для предотвращения испарения влаги, размыва посевов атмосферными осадками, размыв во время полива и равномерной всхожести посевов.

Способствует лучшему контакту семян с почвой и более дружному появлению всходов. Выполняется механизированным способом при помощи трактора с шинами низкого давления и зубчато-кольчатого прицепного катка.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При производстве рекультивационных работ, с целью снижения воздействия на земельные ресурсы и повышения природоохранной дисциплины ведения работ, большое значение имеет строгое выполнение организационно-профилактических мероприятий, включающих:

- строгое соблюдение границ отвода земель;
- размещение объектов и коммуникаций на участке с наиболее благоприятными грунтовыми условиями;
- полное исключение бессистемного движения автотранспорта вне дорог, движение транспорта и строительной техники только по предназначенным для этого дорогам и зимникам;
- заправку техники горючим производить спецмашинами с приспособлениями, исключающими попадание горючих веществ в почву;
- для отработанных ГСМ предусмотреть спецтару, которую по мере накопления вывозить на базовое предприятие для переработки;
- применение простейших методов тепловой мелиорации (снегозадержание) для предотвращения новообразований ММП и пучения;
- разборка всех видов вспомогательных сооружений по окончании работ;
- свести к минимуму нарушения почвенно-растительного слоя, обладающего высокой способностью регулировать поверхностный сток, а именно, быстро сбрасывать в речную сеть избыток паводковых и ливневых вод и более высокой сопротивляемостью к размыву.

По окончании рекультивации земельные участки, отводившиеся в аренду, возвращаются прежним владельцам в состоянии, пригодном для хозяйственного использования их по назначению. Передача земель производится после завершения рекультивационных работ и приведения земельных участков в состояние пригодное в соответствии с категорией земель.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.
			1	0501-22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							60

### 3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

#### 3.2.1 Рекультивация земель после окончания строительства

##### Техническая рекультивация

Схема проведения работ представлена на листах 2 и 4 графической части. Сводная таблица объемов работ по технической рекультивации представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Объемы работ по технической рекультивации земельных участков после окончания строительства

Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Период производства работ, месяц
Очистка от строительного и коммунального мусора с погрузкой на автотранспорт и транспортировкой на полигон ТКО (или спецпредприятие)	га	3,4744	III - IV
Демонтаж положительных антропогенных форм рельефа	га	3,4744	IV-V
Планировка (выравнивание) рекультивируемой поверхности	га	3,4744	IV-V
Транспортировка грунта (песка) из карьера автомобилями-самосвалами	м <sup>3</sup>	868,6	V- VI
Транспортировка грунта (торфа) из карьера автомобилями-самосвалами	м <sup>3</sup>	2605,8	V- VI
Перемешивание торфа с песком фрезой (75% торф, 25% песок) на специально отведенных площадках,	м <sup>3</sup>	3474,4	V- VI
в том числе: - торф	м <sup>3</sup>	2605,8	V- VI
- песок	м <sup>3</sup>	868,6	V- VI
Нанесение торфо-песчаной смеси слоем не менее 10 см по спланированной территории с перемещением до 100 м бульдозером	м <sup>3</sup> /Га	3474,4/ 3,4744	V- VI
<b>ИТОГО площадь технической рекультивации нарушенных земель:</b>	<b>га</b>	<b>3,4744</b>	

Доставка разработанного песчаного грунта до площадок рекультивации будет осуществляться автомобильным транспортом подрядчика по автодороге с твердым покрытием из карьера №3 (расширение) на Северо-Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении (томе 6.1 «Проект организации строительства», шифр НУ-21/0520-00-000-ПОС1).

Торф является закупочным материалом, поставка которого осуществляется из города Новый Уренгой автотранспортом подрядчика.

##### Биологическая рекультивация

Схема проведения работ представлена на листах 3 и 5 графической части. Сводная таблица объемов работ по биологической рекультивации представлена в таблице 3.5. Внесение минеральных удобрений исключено в границах ВОЗ р. Емояха (1,250 га).

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 3.5 - Объемы работ по биологической рекультивации земельных участков после окончания строительства

Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Период производства работ, месяц
Дискование поверхности	га	3,4744	VI- VII
Внесение доломитовой муки – норма внесения 4,5 т/га (по результатам анализа торфо-песчаной смеси на рН, перед внесением доломитовой муки ее количество может быть изменено)	т/га	15,6348/ 3,4744	VI- VII
Внесение минеральных удобрений (норма внесения 1,085 т/га)	тонн/ га	2,413/ 2,2244	VII
аммиачная селитра марки Б – 470,6 кг/га	т	1,045	
суперфосфат двойной марки А – 347,8 кг/га	т	0,774	
хлористый калий – 266,7 кг/га	т	0,593	
Боронование	га	3,4744	VII
Посев многолетних растений (норма внесения 150 кг/га), в том числе:	тонн/ га	0,521/ 3,4744	VII
Кострец безостый (Костер безостый) – 45 кг/га	т	0,1563	
Овсяница красная – 60 кг/га	т	0,2085	
Мятлик луговой – 30 кг/га	т	0,1042	
Пырей ползучий – 15 кг/га	т	0,0521	
Прикатывание посевов	га	3,4744	VII
Контрольно-аналитические работы по оценке качества рекультивации – почвенных, инженерно-геологических и гидрогеологических обследований, проведение полевых обследований, лабораторных анализов	га	3,4744	VIII
<b>ИТОГО площадь биологической рекультивации нарушенных земель:</b>		<b>3,4744</b>	

### 3.2.1 Рекультивация земель после окончания эксплуатации объекта

#### Техническая рекультивация

Объемы работ по демонтажу сооружений предусматриваются в отдельном проекте, разработанному и согласованному в установленном законом порядке на момент прекращения деятельности сооружений. Комплекс работ по обращению с отходами, согласно Постановлению Правительства РФ № 87 от 16.02.2008, разрабатывается в составе проектной документации в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» и «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Все образующиеся отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности, в соответствии с требованиями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.

№ док.	0501-22						
Кор.	1						
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							62

Сводная таблица объемов работ по технической рекультивации представлена в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Объемы работ по технической рекультивации земельных участков после окончания эксплуатации объектов

Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Период производства работ, месяц
Очистка от строительного и коммунального мусора с погрузкой на автотранспорт и транспортировкой на полигон ТКО (или спецпредприятие)	га	39,1415	III - IV
Полный демонтаж и вывоз на базу заказчика оборудования, коммуникаций, инженерной инфраструктуры, временных зданий и сооружений	га	39,1415	III - IV
Демонтаж положительных антропогенных форм рельефа	га	39,1415	IV-V
Планировка (выравнивание) рекультивируемой поверхности	га	39,1415	IV-V
Транспортировка грунта (песка) из карьера автомобилями-самосвалами	м <sup>3</sup>	9768,75	V - VI
Транспортировка грунта (торфа) из карьера автомобилями-самосвалами	м <sup>3</sup>	29306,25	V - VI
Перемешивание торфа с песком фрезой (75% торф, 25% песок) на специально отведенных площадках,	м <sup>3</sup>	39075	V - VI
в том числе: - торф	м <sup>3</sup>	29306,25	V - VI
- песок	м <sup>3</sup>	9768,75	V - VI
Нанесение торфо-песчаной смеси слоем не менее 10 см по спланированной территории с перемещением до 100 м бульдозером	м <sup>3</sup> /га	39 075/ 39,1415	V - VI
<b>ИТОГО площадь технической рекультивации нарушенных земель:</b>	<b>га</b>	<b>39,1415</b>	

Доставка разработанного песчаного грунта до площадок рекультивации будет осуществляться автомобильным транспортом подрядчика по автодороге с твердым покрытием из карьера №3 (расширение) на Северо-Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении (томе 6.1 «Проект организации строительства», шифр НУ-21/0520-00-000-ПОС1).

Торф является закупочным материалом, поставка которого осуществляется из города Новый Уренгой автотранспортом подрядчика.

Сводная таблица объемов работ по технической рекультивации представлена в таблице 3.7.

Таблица 3.7 - Объемы работ по биологической рекультивации земельных участков после окончания эксплуатации объекта

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
								63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Период производства работ, месяц
Дискование поверхности	га	39,1415	VI- VII
Внесение доломитовой муки – норма внесения 4,5 т/га (по результатам анализа торфо-песчаной смеси на рН, перед внесением доломитовой муки ее количество может быть изменено)	т/га	176,136/ 39,1415	VI- VII
Внесение минеральных удобрений (норма внесения 1,085 т/га)	тонн/ га	42,472/ 39,1415	VII
аммиачная селитра марки Б – 470,6 кг/га	т	18,419	
суперфосфат двойной марки А – 347,8 кг/га	т	13,613	
хлористый калий – 266,7 кг/га	т	10,439	
Боронование	га	39,1415	VII
Посев многолетних растений (норма внесения 150 кг/га), в том числе:	тонн/ га	5,861/ 39,1415	VII
Кострец безостый (Костер безостый) – 45 кг/га	т		
Овсяница красная – 60 кг/га	т		
Мятлик луговой – 30 кг/га	т		
Пырей ползучий – 15 кг/га	т		
Прикатывание посевов	га	39,1415	VII
Контрольно-аналитические работы по оценке качества рекультивации – почвенных, инженерно-геологических и гидрогеологических обследований, проведение полевых обследований, лабораторных анализов	га	39,1415	VIII
<b>ИТОГО площадь биологической рекультивации нарушенных земель:</b>		<b>39,1415</b>	

### 3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

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

Техническая рекультивация выполняется по окончании договора аренды, биологическая рекультивация выполняется в период времени года с положительными температурами – благоприятный период приходится с июня по июль.

Первые заморозки обычно наблюдаются в начале второй декаде сентября, последние – в начале второй декады июня. Средняя дата последнего заморозка – 13 июня. Продолжительность безморозного периода составляет 90 дней.

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 °С и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>Проведение рекультивации определяется сроком действия договора аренды на отводимые земельные участки.</p> <p>Техническая рекультивация выполняется по окончании договора аренды, биологическая рекультивация выполняется в период времени года с положительными температурами – благоприятный период приходится с июня по июль.</p> <p>Первые заморозки обычно наблюдаются в начале второй декаде сентября, последние – в начале второй декады июня. Средняя дата последнего заморозка – 13 июня. Продолжительность безморозного периода составляет 90 дней.</p> <p>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 °С и</p>	Лист
							64
							<p>№ док. 0501-22</p> <p>Кор. 1</p> <p>Взам. инв. №</p> <p>Подпись и дата</p> <p>Инд. № подл.</p>

завершают за 30 дней до окончания вегетационного периода. Вегетационный период заканчивается при переходе температур через +10°C (август).

При изменении сроков, установленных в договоре аренды, сроки рекультивации подлежат корректировке.

### 3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Работы по рекультивации проводятся до окончания срока аренды земельных участков в течение одного вегетационного периода. При изменении сроков, установленных в договоре аренды, сроки рекультивации подлежат корректировке.

### 3.5 Порядок приемки-сдачи рекультивируемых земель

Согласно п. 9 ГОСТ Р 59057-2020, приемка (передача) рекультивированных земель осуществляется региональным/местным регламентом, который устанавливает порядок взаимодействия между недропользователями, подрядными организациями и контролирующими структурами и определяет:

- состав и порядок работы рабочей комиссии по приемке нарушенных земель после проведения восстановительных работ;
- перечень документов, предоставляемых рабочей комиссии, порядок утверждения акта рабочей комиссии;
- критерии приемки нарушенных земель после проведения на них восстановительных работ с учетом конкретных природно-климатических условий региона.

Приемку работ по рекультивации нарушенных земель осуществляют уполномоченные органы и Комиссия, сформированная из заинтересованных лиц, согласовавших проект рекультивации земель и земельных участков, после письменного извещения о завершении работ по рекультивации земель и земельных участков.

Письменное извещение о завершении работ по рекультивации нарушенных земель в течение 30 рабочих дней с даты окончания проведения работ по рекультивации земель и земельных участков направляют организаторы рекультивационных работ: собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, обладатели сервитута или лица, действия которых повлекли нарушение земель и земельных участков.

Приемка работ по рекультивации нарушенных земель происходит в два этапа:

- 1) непосредственно после окончания работ по рекультивации;
- 2) после установления устойчивого растительного покрова (не менее чем через 1,5 года после проведения биологической рекультивации).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.	0501-22	<p style="text-align: center;"><b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b></p>					Лист
											65
											Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

После приемки работ по рекультивации нарушенных земель организаторы рекультивационных работ предоставляют Комиссии на 36 месяцев гарантии, оформленные в виде гарантийного паспорта на сданные земли.

В случае выявления скрытых недостатков в гарантийный период организаторы рекультивационных работ устраняют их за свой счет в сроки, согласованные с Комиссией.

Согласно п.30 Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018, завершение работ по рекультивации земель подтверждается Актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, обеспечившим проведение рекультивации. В Акте предоставляются сведения о проведенных работах по рекультивации земель, данные о состоянии земель, на которых проведена рекультивация, в том числе физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований перед сдачей участка.

Обязательным приложением к Акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями (в случае, если работы по рекультивации земель, выполнены такими организациями полностью или частично), а также акты приемки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.
			1	0501-22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							66

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

Так как работы по рекультивации проводятся за счет средств арендатора, данный раздел не разрабатывается.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.							Лист
											67
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>

**Приложение А Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования**

(обязательное)

*Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ*

*Регионального значения*



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

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

От 08.02.2022 № 89-27/01-08/05022

**Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ**

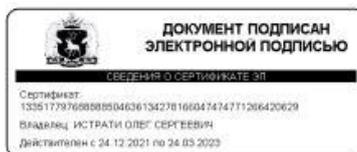
Управляющему-  
индивидуальному  
предпринимателю  
ООО«Технологии  
Проектирования»

М.А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Рассмотрев запрос информации с целью проведения разработки проекта по объекту: «Обустройство объектов добычи Северно-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), сообщаю, что в настоящее время в районе расположения указанного объекта, существующие проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения, а также зоны их охраны отсутствуют.

Начальник  
управления



О. С. Истрати

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>				
----------------------------------	--	--	--	--

Лист	68
------	----

Местного значения



## АДМИНИСТРАЦИЯ НАДЫМСКОГО РАЙОНА

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

22 февраля 2022 года № 29-174/2022/4013

На № 108/22 от 27.01.2022

Управляющему-Индивидуальному  
 предпринимателю  
 ООО «Технологии проектирования»

Евграфову М.А.

ул. Республики, дом 209, офис 509,  
 г. Тюмень, 625019

Уважаемый Михаил Анатольевич!

На Ваш запрос о представлении информации для разработки проекта по объекту «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), расположенному на территории, Пуровского и Надымского районов, Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения Администрация Надымского района в соответствии с данными информационной системы обеспечения градостроительной деятельности сообщает следующее:

- 1) особо-охраняемые природные территории местного значения на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 2) действующие и законсервированные свалки и полигоны твердые коммунальные/бытовые отходы на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 3) забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта озеро Емото (бассейн р. Пур) для питьевого, хозяйственно-бытового и водоснабжения объектов обустройства Западного купола Северо-Уренгойского месторождения на расстоянии 500 метров;
- 4) защитные леса на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 5) леса, расположенные в районе размещения проектируемых объектов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая особо защитные участки лесов, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса) на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 6) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 7) проектируемый объект "Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения" (ш.НУ-0520) находится в пределах Северо-Уренгойского лицензионного участка, правообладателем которого является ООО "Газпром добыча Уренгой". На утвержденные решения о предварительном согласовании предоставления, о выдаче разрешения на использование земель, государственная собственность на которые не разграничена, без предоставления и установления сервитута, публичного сервитута, о выдаче заключения о согласовании размещения объектов, о выдаче соглашения об установлении сервитута, публичного сервитута проектируемый объект не накладывается.
- 8) мелиорируемые земли на вышеуказанной территории отсутствуют;

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							69

- 9) мелиоративные каналы, системы на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 10) виды мелиораций на рассматриваемой территории отсутствуют;
- 11) зона санитарной охраны курортов на вышеуказанной территории отсутствует;
- 12) лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 13) округа санитарной (горно-санитарной) охраной территории лечебно-оздоровительной местности и курорты отсутствуют;
- 14) рекреационные зоны на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 15) санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и санитарные разрывы на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 16) приаэродромные территории, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 17) выпуск сточных вод в водные объекты на вышеуказанной территории отсутствует;
- 18) гидротехнические сооружения в районе проведения работ на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 19) зоны затопления и подтопления на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 20) участки морского водопользования, используемые для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 21) зоны санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования, на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 22) иные территории (зоны) с особыми режимами использования территории, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 23) Администрация Надымского района сообщает, что ежеквартально формируется доклад о социально-экономической ситуации в Надымском районе, который размещается на официальном сайте Администрации Надымского района и доступен для общего пользования по ссылке <https://nadym.yanao.ru/activity/11498/> и ежегодно формируется паспорт населенных пунктов расположенных на территории Надымского района, который размещается на официальном сайте Администрации Надымского района и доступен для общего пользования по ссылке <https://nadym.yanao.ru/activity/11467/>;
- 24) селитебные (жилые) зоны, санитарно-защитные зоны промышленные предприятия, санитарные разрывы, опасные производственные объекты и сооружения в районе проектируемого объекта на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 25) для получения информации о наличии (отсутствии) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Тюменской области и России рекомендуем Вам обратиться в департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: ЯНАО, г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, тел. 8 (34922) 9-93-81;
- 26) ближайшие водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 27) кладбища, крематории и их СЗЗ, свалки бытовых и промышленных отходов и полигонов ТБО, их санитарно-защитные зоны, несанкционированные свалки на вышеуказанной территории отсутствуют;
- 28) объекты захоронения биологические отходы (животных), павших от особо опасных болезней, включая сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля и их санитарно-защитные зоны (1000 м). Очаги опасных заболеваний животных, в том числе инфекционных в районе проведения инженерных изысканий отсутствуют.
- 29) для получения сведений о сезонных путях миграции диких копытных животных (северного оленя и лося) и перемещении одомашненного поголовья северного оленя к местам пастбищ, а также о местоположении пастбищ в пределах исследуемой территории,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Кор.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	№ док.	0501-22	1	70	70	Лист

рекомендуем Вам обратиться в департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: ЯНАО, г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, тел. 8 (34922) 9-93-81;

30) на указанном участке территорий традиционного природопользования, мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности местного значения коренных малочисленных народов Севера не зарегистрировано, но необходимо учесть, что в данном районе могут находиться личные оленеводческие хозяйства, а также оленеводческие бригады ЗАО «Ныдинское».

Маршруты касланий, стойбищ оленеводческих бригад и возможные места оленьих переходов, можно уточнить и согласовать с генеральным директором ЗАО «Ныдинское». Электронная почта и контактные телефоны: nydda@rambler.ru, (3499) 539-408, 539-616;

31) объекты историко-культурного наследия местного значения на вышеуказанной территории отсутствуют;

32) объект расположен во втором поясе зоны санитарно-охранного источника водоснабжения;

33) для получения информации о медико-биологической ситуации в районе рекомендуем Вам обратиться в Департамент здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа г. Салехард, ул. Республики, д. 72, к. 218, тел. 8 (34922) 4-04-21.

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

**С.П. Мосунов**

Максимова Виктория Николаевна  
544-108

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							71



**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН  
АДМИНИСТРАЦИЯ ПУРОВСКОГО РАЙОНА**

ул. Республики, д. 25, г. Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850  
тел. (34997) 2-10-30, факс 2-10-31, e-mail: admin@pur.yanao.ru

02.03.2022 № 89-160/0601-08/218  
На № 107/22 от 27.01.2022

Управляющему  
ООО «Технологии  
проектирования»

М. А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич!

В ответ на Ваш запрос по разработке проекта по объекту «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), расположенному на территории Ямало-Ненецкого автономного округа Пуровский район, сообщаем следующее:

- особо охраняемые природные территории местного (районного) значения и их охранные зоны в границах проектируемого объекта на территории МО Пуровский район не образованы;
- действующие и законсервированные свалки и полигоны ТКО, используемые для нужд муниципального округа Пуровский район, в границах проведения работ 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» в границах выполнения работ;
- леса, расположенные на землях не лесного фонда (иных категорий), в том числе защитные леса, особо защитные участки леса, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса не образованы;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории МО Пуровский район отсутствуют;
- мелиорированные земли и мелиоративные системы, рекреационные зоны на территории МО Пуровский район отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и зоны их санитарной (горно-санитарной) охраны, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, селитебные зоны, санитарно-курортные зоны, рекреационные зоны в границах выполнения работ отсутствуют;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны находящиеся в собственности и используемые для нужд муниципального округа Пуровский район в границах исследуемой территории не образованы;

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ**

Лист

72

- приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации в границах выполнения работ отсутствуют;
- информация о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствует;
- сведения о гидротехнических сооружениях в районе объекта отсутствует;
- информация о зонах подтопления и затопления отсутствует;
- сведения об участках морского водопользования, используемых для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения отсутствует;
- сведения о санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования отсутствуют;
- сведения о социально-экономической ситуации МО Пуровский район размещена на официальном сайте МО Пуровский район в разделе «Экономика», подразделение «Социально-экономическое развитие»;
- сведения о наличии/отсутствии селитебных зон, СЗЗ промышленных предприятий, санитарных разрывов, опасных производственных объектов и сооружений в районе проектируемого объекта отсутствуют;
- сведения о наличии/отсутствии в районе размещения водно-болотных угодий и орнитологических территориях отсутствуют;
- сведения о наличии/отсутствии объектов захоронений биологических отходов(животных), павших от особо опасных болезней отсутствует;
- территории традиционного природопользования регионального значения коренных малочисленных народов Севера в районе проведения проектно-изыскательских работ не образованы;
- сведения о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон действующих объектов в районе размещения объекта отсутствуют;
- сведения о наличии/отсутствии СЗЗ и санитарных разрывов отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и мелиорируемые земли на территории МО Пуровский район отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» территория Пуровского района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе лесного фонда находятся в федеральной собственности, управление и распоряжение земельными участками, находящимися в муниципальной собственности осуществляется органами местного самоуправления (пункт 2 статьи 11 Земельного кодекса Российской Федерации).

Согласно статьи 1 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» Единый государственный реестр недвижимости является сводом достоверных систематизированных сведений об учтенном недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на такое недвижимое имущество, основаниях их возникновения, правообладателях, а также иных сведений.

Учитывая вышеизложенное, рекомендуем Обществу:

- с аналогичным запросом обратиться в адрес департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа (629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, телефон: 8 (34922) 9-93-41);

- для получения информации о наличии/отсутствии редких и исчезающих видов животных и растений, занесённых в Красную книгу ЯНАО Вам необходимо обратиться в Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, контактные телефоны: 8 (34922) 4-16-25, 4-46-30 (факс);

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

73

- для получения сведений об объектах культурного наследия, расположенных в границах изысканий, необходимо обратиться в Службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО, г. Салехард, ул. Чубынина, д. 14, тел. (34922)3-72-73);

- для получения сведений о зонах с особыми условиями использования территорий, расположенных в районе проведения работ, необходимо с аналогичным запросом обратиться в адрес Росреестра ЯНАО (629007, г. Салехард, ул. Свердлова, д. 47, телефон: 8(34922)4-10-62).

Заместитель Главы Администрации  
Пуровского района по правовым вопросам



Е.О. Жолобов

Ольга Александровна Кудаева  
Главный специалист отдела охраны окружающей среды  
Управления природно-ресурсного регулирования  
Администрации Пуровского района  
(34997) 2-41-33

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.							Лист
											74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>					

## Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия



## СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru  
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

*dd. dd* 20 *dd* г. № *19-49/01-08/034*

На № 089/22 от 27.01.2022

**ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ООО «Технологии проектирования»

На участке реализации проектных решений по объекту «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), ЯНАО, Пуровский, Надымский районы отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает.

Учитывая изложенное, 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).

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Ревенко Лариса Георгиевна,  
заместитель начальника отдела государственного  
надзора и правового регулирования, +7(34922) 3-72-71, LG.Revenko@yanao.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Подпись	Дата	Лист	75	
											№ док.
НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ										Лист	75

Сведения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования  
Федерального значения



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

125039, г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2

18.02.2022 № 94-03-1-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Технологии Проектирования»

ул. Республики, д. 209, каб. 316  
г. Тюмень, 625019  
kabakovaka@t-proekt.pro  
dudchenkojus@t-proekt.pro  
office@t-proekt.pro

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Технологии Проектирования» от 27 января 2022 г. № 102/22 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 «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш. НУ-0520), расположенного в Пуровском и Надымском районах Ямало-Ненецкого автономного округа, 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, а также о наличии (отсутствии) священных, культовых мест коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка.

Начальник Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			76

## Сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников



## СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

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

14.03. 2022 № 89-34-01-08/1658  
На № 239/22 от 05.03.2022

Управляющему - Индивидуальному  
предпринимателю  
ООО «Технологии Проектирования»

М.А. Евграфову

ул. Республики, д. 209, каб. 316,  
г. Тюмень 625019

E-mail: [kabakovaka@t-proekt.pro](mailto:kabakovaka@t-proekt.pro)

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 проектируемых объектов «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520) в Пуровском и Надымском районах Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, что по состоянию на 10.03.2022 в районе проектируемых объектов в Пуровском и Надымском районах, вспышки особо опасных болезней животных не зарегистрированы.

Руководитель службы

Е.П. Попов

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

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							77

Сведения о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностях и курортов местного, регионального и федерального значения, округов (зон) санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей



## 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: okrzdrazv@dz.yanao.ru  
Сайт: <http://depzdrazv.yanao.ru>  
ОКПО: 55451652 ОГРН: 1058900019771 ИНН: 8901016995 КПП: 890101001

от 01.03.2022 № 89-18/01-08/3267  
на № 090/22 от 25.02.2022

Управляющему -  
индивидуальному предпринимателю  
ООО «Технологии Проектирования»

М.А. Евгарову

### о предоставлении информации

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Департамент здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа сообщает, что на территории проектируемых объекта «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения», расположенного в Пуровском и Надымском районах, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты местного, регионального и федерального значения, округа (зоны) санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей.

Директор  
департамента  
здравоохранения  
Ямало-Ненецкого  
автономного округа



С.В. Новиков

Швец Людмила Михайловна  
8 (34922) 4-42-84, shvec-lm@df.yamalmed.ru

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</p>	Лист
							78





## Сведения о наличии (отсутствии) поверхностных источников водоснабжения и их ЗСО



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

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

От 16.03.2022 № 89-27/01-08/10128

На письмо от 27.01.2022 № 103/22

**О предоставлении информации**

Управляющему-  
индивидуальному  
предпринимателю  
ООО «Технологии  
проектирования»

М. А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Рассмотрев запрос ООО «Технологии проектирования» от 27.01.2022 № 103/22, сообщая об отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в пределах трехкилометровой зоны от объекта «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520).

Территория проектируемого объекта расположена во 2 и 3 поясах зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборных сооружений на Западном куполе Северо-Уренгойского ГКМ. Право пользования водным объектом предоставлено ЗАО «НОРТГАЗ». Приказом департамента от 19.06.2013 № 695 установлены:

1. Границы первого пояса ЗСО - 100 м от точки забора воды во всех направлениях по акватории озера и по прилегающему берегу от линии меженного уреза воды.

2. Границы второго пояса ЗСО на расстоянии 500 м от линии меженного уреза воды по всему периметру озера.

3. Границы третьего пояса ЗСО полностью совпадают с границами второго пояса зон санитарной охраны.

Гидротехнические сооружения и сбросы сточных вод на испрашиваемой территории отсутствуют.

Начальник  
управления  
недропользования



М. В. Письменский

Попов Дмитрий Сергеевич  
Главный специалист отдела лицензирования полезных ископаемых  
8 (34922) 4-12-73, 9-93-81, вн. 371, DSPopov@dprr.yanao.ru

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							81

Сведения о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов и особо защитных участков леса, зеленых зон населенных пунктов и лесопарковых зон



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

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

От 11.03.2022 № 89-27/01-08/09473

**О предоставлении информации о статусе лесов**

Управляющему  
ООО «Технологии Проектирования»

М. А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации, сообщаю, что территория изысканий объекта «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения (ш. НУ-0520)» расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа, защитные леса и особо защитные участки лесов, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории отсутствуют.

Дополнительно сообщаю, что на сайте департамента по ссылке <https://dprr.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](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».

Начальник управления  
лесных отношений



О. В. Вакуленко

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							82

*Сведения о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий,  
краснокнижных видов растений и животных*



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

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

От 02.03.2022 № 89-27/01-08/08066

**Сведения о наличии (отсутствии) животного и  
растительного мира**

Управляющему  
ООО «Технологии  
Проектирования»

М.А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Рассмотрев запрос информации с целью проведения разработки проекта по объекту: «Обустройство объектов добычи Северно-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), сообщаю следующее.

В настоящее время в районе размещения указанного объекта водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, ключевые орнитологические территории отсутствуют.

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 Ямало-Ненецкого автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

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

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

Выписки из государственного охотхозяйственного реестра о составе,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ				Лист
										83

плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском и Надымском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, представлены в приложении.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель  
начальника  
управления



В. Н. Ячменёв

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.							Лист	
												84
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

Приложение  
к письму департамента  
от \_\_\_\_\_ 2022 № \_\_\_\_\_

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

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2017	Надымский	Медведь бурый							304
2017	Надымский	Белая куропатка	60.13	18.97	8.14	209805	20232	21887	251924
2017	Надымский	Белка	1.22			4240			4240
2017	Надымский	Глухарь	18.34			63979			63979
2017	Надымский	Горностай	0.05		0.13	167		355	522
2017	Надымский	Заяц беляк	0.74		0.33	2589		874	3463
2017	Надымский	Лисица	0.13	0.19	0.17	457	207	444	1108
2017	Надымский	Лось	0.07	0.10		244	107		351
2018	Надымский	Медведь бурый							354
2017	Надымский	Олень северный	0.10		0.12	331		320	651
2017	Надымский	Росомаха	0.00		0.00	14		5	19
2017	Надымский	Соболь	0.55			1909			1909
2017	Надымский	Тетерев	3.75			13085			13085
2018	Надымский	Белая куропатка	98.74	65.02	33.69	377871	70461	97643	545975
2018	Надымский	Белка	1.98		0.09	7578		261	7839
2018	Надымский	Волк	0.00			8			8
2018	Надымский	Глухарь	14.69			56209			56209
2018	Надымский	Горностай	0.30	0.23	0.11	1148	247	313	1708
2018	Надымский	Заяц беляк	0.81	0.67	0.42	3108	729	1211	5048
2018	Надымский	Лисица	0.14	0.32	0.23	543	342	672	1557
2018	Надымский	Лось	0.21		0.03	804		72	876
2018	Надымский	Олень северный	0.55		0.06	2105		162	2267
2018	Надымский	Росомаха	0.01	0.01		31	8		39
2018	Надымский	Рябчик	4.00			15308			15308
2018	Надымский	Соболь	0.55	0.13	0.04	2093	135	125	2353
2018	Надымский	Тетерев	2.25			8611			8611
2019	Надымский	Белка	2.21			8439			8439
2019	Надымский	Горностай	0.25	0.23	0.17	964	247	487	1698
2019	Надымский	Заяц беляк	0.78	0.30	0.19	2974	327	539	3840
2019	Надымский	Лисица	0.18	0.30	0.22	689	324	646	1659
2019	Надымский	Лось	0.21	0.10	0.07	804	103	203	1110
2019	Надымский	Олень северный	0.46		0.04	1768		113	1881
2019	Надымский	Росомаха	0.01	0.02	0.01	31	23	17	71
2019	Надымский	Соболь	0.65	0.25	0.03	2499	271	99	2869
2019	Надымский	Глухарь	12.13			46415			46415

№ док.					
0501-22	0501-22	0501-22	0501-22	0501-22	0501-22
Кор.	Кор.	Кор.	Кор.	Кор.	Кор.
1	1	1	1	1	1
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;"><b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b></p>	Лист
							85

4

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2019	Надымский	Белая куропатка	101.53	4.00	23.92	388583	4335	69307	462225
2019	Надымский	Медведь бурый							364
2019	Надымский	Рябчик	22.10	0.00	0.00	25165	0	0	25165
2019	Надымский	Тетерев	0.78	0.00	0.00	886	0	0	886
2020	Надымский	Белка	1.62		0.09	6200		261	6461
2020	Надымский	Горностай	0.23	0.22	0.23	873	234	661	1768
2020	Надымский	Заяц беляк	0.59	0.52	0.31	2266	566	907	3739
2020	Надымский	Лисица	0.14	0.21	0.21	543	226	597	1366
2020	Надымский	Лось	0.13	0.09	0.12	478	98	333	909
2020	Надымский	Олень северный	0.23		0.15	873		426	1299
2020	Надымский	Росомаха			0.01			26	26
2020	Надымский	Соболь	0.76	0.04	0.06	2920	47	180	3147
2020	Надымский	Медведь бурый							413
2020	Надымский	Тетерев	0.50			1914			1914
2020	Надымский	Глухарь	7.05		2.67	26981		7726	34707
2020	Надымский	Белая куропатка	15.03	13.53	45.40	57506	14664	131569	203739
2021	Надымский	Белая куропатка	49.66	144.69	57.69	190062	156791	167173	514026
2021	Надымский	Белка	1.67		0.41	6372		1174	7546
2021	Надымский	Глухарь	18.14			69435			69435
2021	Надымский	Горностай	0.23	0.41	0.30	873	442	869	2184
2021	Надымский	Заяц беляк	0.50	0.78	0.44	1910	842	1278	4030
2021	Надымский	Лисица	0.20	0.17	0.24	777	185	698	1660
2021	Надымский	Лось	0.35		0.07	1339		188	1527
2021	Надымский	Олень северный	0.27		0.31	1045		904	1949
2021	Надымский	Росомаха		0.03	0.01		30	26	56
2021	Надымский	Соболь	0.94	0.08	0.19	3601	89	556	4246
2021	Надымский	Тетерев	0.50			1914			1914
2021	Надымский	Медведь бурый							415

**Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе**

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017 г.	Пуровский	Белая куропатка	24,54	48,08	31,50	113332	57060	115180	285572
2017 г.	Пуровский	Белка	8,24		0,23	38033		823	38856

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

**НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ**

Лист

86

5

2017 г.	Пуровский	Глухарь	13,08	6,20		60418	7359		67777
2017 г.	Пуровский	Горноста́й	0,64	0,52	0,55	2937	612	2019	5568
2017 г.	Пуровский	Зяц беляк	1,16	0,50	0,79	5357	592	2885	8834
2017 г.	Пуровский	Лисица	0,21	0,39	0,45	965	468	1635	3068
2017 г.	Пуровский	Лось	0,14	0,10	0,04	623	113	146	882
2018 г.	Пуровский	Медведь бурый							525
2017 г.	Пуровский	Олень северный	0,45	0,24	0,06	2088	282	219	2589
2017 г.	Пуровский	Росомаха	0,01	0,01	0,01	32	15	22	69
2017 г.	Пуровский	Рябчик	8,41			38832			38832
2017 г.	Пуровский	Соболь	1,00		0,02	4632		88	4720
2017 г.	Пуровский	Тетерев	9,45			43626			43626
2018 г.	Пуровский	Белая куропатка	49,76	25,62	29,94	229795	30406	109475	369676
2018 г.	Пуровский	Белка	9,05		0,14	41774		494	42268
2018 г.	Пуровский	Глухарь	11,22		0,50	51814		1828	53642
2018 г.	Пуровский	Горноста́й	0,52	1,42	0,67	2383	1681	2457	6521
2018 г.	Пуровский	Зяц беляк	1,44	0,29	0,71	6641	344	2589	9574
2018 г.	Пуровский	Лисица	0,23	0,42	0,43	1044	493	1569	3106
2018 г.	Пуровский	Лось	0,15		0,05	693		183	876
2018 г.	Пуровский	Олень северный	0,48		0,11	2217		410	2627
2018 г.	Пуровский	Росомаха		0,03	0,01		40	33	73
2018 г.	Пуровский	Рябчик	1,88			8660			8660
2018 г.	Пуровский	Соболь	0,99		0,10	4591		351	4942
2018 г.	Пуровский	Тетерев	6,78			31318			31318
2019 г.	Пуровский	Белка	6,03			27849			27849
2019 г.	Пуровский	Волк	0,01			28			28
2019 г.	Пуровский	Горноста́й	0,68	0,23	0,50	3159	271	1843	5273
2019 г.	Пуровский	Зяц беляк	1,07	0,29	0,94	4928	344	3437	8709
2019 г.	Пуровский	Лисица	0,23	0,36	0,27	1071	427	998	2496
2019 г.	Пуровский	Лось	0,14	0,10	0,04	623	113	146	882
2019 г.	Пуровский	Олень северный	0,25	0,20	0,09	1164	233	322	1719
2019 г.	Пуровский	Росомаха	0,01	0,01	0,01	28	8	22	58
2019 г.	Пуровский	Соболь	0,62	0,06	0,01	2859	69	51	2979
2019 г.	Пуровский	Рябчик	1,53			7048			7048
2019 г.	Пуровский	Тетерев	19,41			89649			89649
2019 г.	Пуровский	Глухарь	7,77			35867			35867
2019 г.	Пуровский	Белая куропатка	13,56	8,68	19,83	62645	10307	72530	145482
2020 г.	Пуровский	Белка	5,09			23485			23485
2020 г.	Пуровский	Волк							
2020 г.	Пуровский	Горноста́й	0,32		0,50	1496		1843	3339
2020 г.	Пуровский	Зяц беляк	1,24	0,20	0,89	5731	234	3266	9231
2020 г.	Пуровский	Лисица	0,17	0,24	0,32	804	290	1178	2272
2020 г.	Пуровский	Лось	0,17			785			785
2020 г.	Пуровский	Олень северный	0,12		0,10	568		347	915

№ док.	№ док.
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

87

6

2020 г.	Пуровский	Росомаха	0,01	0,04	0,01	28	44	26	98
2020 г.	Пуровский	Соболь	0,77		0,03	3547		124	3671
2020 г.	Пуровский	Рябчик	3,01			13911			13911
2020 г.	Пуровский	Тетерев	3,79		0,50	17522		1828	19350
2020 г.	Пуровский	Глухарь	12,78			59019			59019
2020 г.	Пуровский	Белая куропатка	21,84	5,67	34,92	100862	6727	127708	235297
2020 г.	Пуровский	Медведь бурый							578
2020 г.	Пуровский	Выдра							4
2021 г.	Пуровский	Белка	6,03			27849			27849
2021 г.	Пуровский	Волк	0,01			28			28
2021 г.	Пуровский	Горностай	0,68	0,23	0,50	3159	271	1843	5273
2021 г.	Пуровский	Заяц беляк	1,07	0,29	0,94	4928	344	3437	8709
2021 г.	Пуровский	Лисица	0,23	0,36	0,27	1071	427	998	2496
2021 г.	Пуровский	Лось	0,14	0,10	0,04	623	113	146	882
2021 г.	Пуровский	Олень северный	0,25	0,20	0,09	1164	233	322	1719
2021 г.	Пуровский	Росомаха	0,01	0,01	0,01	28	8	22	58
2021 г.	Пуровский	Соболь	0,62	0,06	0,01	2859	69	51	2979
2021 г.	Пуровский	Рябчик	1,53			7048			7048
2021 г.	Пуровский	Тетерев	19,41			89649			89649
2021 г.	Пуровский	Глухарь	7,77			35867			35867
2021 г.	Пуровский	Белая куропатка	13,56	8,68	19,83	62645	10307	72530	145482
2021 г.	Пуровский	Медведь							519

**Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе**

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикая северный олень;  | 25. Гоголь обыкновенный;   |
| 2. Лось;                  | 26. Гуменник;              |
| 3. Медведь бурый;         | 27. Чёрная казарка;        |
| 4. Овцебык;               | 28. Гусь белолобый;        |
| 5. Белка обыкновенная;    | 29. Кряква обыкновенная;   |
| 6. Волк;                  | 30. Морянка;               |
| 7. Выдра;                 | 31. Свиязь обыкновенная;   |
| 8. Горностай;             | 32. Синьга;                |
| 9. Заяц-беляк;            | 33. Чернеть морская;       |
| 10. Колонок;              | 34. Чернеть хохлатая;      |
| 11. Куница лесная;        | 35. Чирок-свистун;         |
| 12. Ласка;                | 36. Чирок-трескун;         |
| 13. Лисица;               | 37. Шилохвость;            |
| 14. Норка американская;   | 38. Широконоска;           |
| 15. Ондатра;              | 39. Золотистая ржанка;     |
| 16. Песец;                | 40. Галстучник;            |
| 17. Росомаха;             | 41. Фифи;                  |
| 18. Рысь;                 | 42. Перевозчик;            |
| 19. Соболь;               | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 44. Кулик-воробей;         |
| 21. Куропатка белая;      | 45. Серая ворона;          |
| 22. Куропатка тундрная;   | 46. Рябинник;              |
| 23. Рябчик;               | 47. Пуночка.               |
| 24. Тетерев обыкновенный; |                            |

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.							Лист
											88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>					

Сведения о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий,



ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 9-86-09, Факс: (34922) 9-86-48, E-mail: info@daktr.yanao.ru. Сайт: https://dakr.yanao.ru  
ОКПО 54099006, ОГРН 1058900022059, ИНН 8901017237, КПП 890101001

г. С.С., 2022 г. № 89-82/01-08/1190  
На № 095/22 от 27.01.2022

Управляющему  
ООО «Технологии  
Проектирования»  
М.А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации сообщаем, что согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», представляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья из категории земель сельскохозяйственного назначения на территории автономного округа отсутствуют.

Учитывая, что земли в районе объекта «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520) находятся в распоряжении муниципальных образований Пуровского и Надымского районов Ямало-Ненецкого автономного округа, для получения полной информации предлагаем обратиться непосредственно в администрации данных муниципальных образований.

Заместитель  
директора департамента

Л.Н. Охман

Бабин Алексей Николаевич  
аналитик I категории управления развития сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса  
(34922) 9-87-39, ANBabin@yanao.ru

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ	Лист
							89

## Сведения о наличии (отсутствии) мелиоративных земель



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,  
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И  
ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Депземмелиорация)

Управляющему  
ООО «Технологии Проектирования»  
М.А. Евграфову

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйствен-  
ного водоснабжения по Тюменской области»  
(ФГБУ «Управление «Тюменьмелиоводхоз»)

625023, Тюменская область,  
г.Тюмень, ул.Харьковская, 87а, стр.2  
телефон: (3452) 39-87-76  
E-mail: [tumenmelio72@mail.ru](mailto:tumenmelio72@mail.ru)

№ «54-2» « 17 » 02 2022г.  
На исх. №104/22 от 27.01.2022

**Уважаемый Михаил Анатольевич!**

На Ваш запрос, в соответствии с представленной схемой расположения объекта «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), сообщаем, что на территории Пуровского и Надымского районов Ямало-Ненецкого автономного округа мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, **отсутствуют.**

Директор

Г.А. Иванушин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.							Лист
											90
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>

Сведения о наличии (отсутствии) мест химических и радиоактивных техногенных  
загрязнений



**ДЕПАРТАМЕНТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Чапаева, д. 8, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629003  
Тел.: (34922) 4-85-80. Тел./факс: 4-94-18. E-mail: org@dgzp.yanao.ru. Сайт: www.dgzp.yanao.ru

24. 08. 2012 г. № 89.16/01-08/1049  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Управляющему-Индивидуальному  
предпринимателю ООО  
«Технологии Проектирования»

М.А. Евграфову

Уважаемый Михаил Анатольевич !

В ответ на Ваш запрос по проведению проектно-изыскательских работ на территории Пуровского и Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа по объекту «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (ш.НУ-0520), сообщая следующее.

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу радиационная обстановка в автономном округе оценивается как удовлетворительная и характеризуется достаточной однородностью и стабильностью радиационных показателей. Радиологические исследования проб окружающей среды, проводимые в рамках социально-гигиенического мониторинга, свидетельствуют об отсутствии радиационного загрязнения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа. Локальных радиационных аномалий и загрязнений не обнаружено.

Вместе с тем, на территории автономного округа расположены три объекта подземных ядерных испытаний, которые проводились в период с 1974 по 1988 год, в мирных целях.

Места расположения объектов следующие:

- Горизонт-2 (расположен в северо-западном направлении от п.Тазовский, Семаковский участок недр), северная широта - 68°54,296', восточная долгота - 75°48,810';

- Рифт -1 (расположен в 190 км. к западу от г.Дудинка, примерно в

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

91

490 км. к северо-востоку от пгт. Уренгой, Северо-Солёнинское месторождение природного газа), северная широта - 69° 12,518' , восточная долгота - 81° 28,826';  
 - Рубин-2 (расположен вблизи территории Яро-Яхинского месторождения природного газа), северная широта - 66° 16,926', восточная долгота - 78° 29,182'.

Также распоряжением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 31 августа 2016 года № 244-Р определены границы стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве и почвенных очагов.

Первый заместитель  
 директора департамента

С.В. Юдин

Фальковская Оксана Геннадьевна Главный специалист сектора организации мероприятий гражданской обороны и радиационной безопасности отдела гражданской обороны и защиты населения управления гражданской защиты 8 (34922) 4-34-82, OGFalkovskaya@yanao.ru

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>

Приложение

**ГРАНИЦЫ**  
 стационарно неблагополучных пунктов  
 по сибирской язве и почвенных очагов в Ямальском районе  
 (утверждены распоряжением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 31  
 августа 2016 года № 244-Р (в редакции распоряжения Губернатора Ямало-Ненецкого  
 автономного округа от 11 ноября 2016 года № 334-Р))

Географические координаты неблагополучного пункта № 1		
1.	N 68°29'26"	E 70°25'49"
2.	N 68°30'19"	E 70°40'46"
3.	N 68°30'05"	E 71°00'13"
4.	N 68°31'56"	E 71°21'18"
5.	N 68°30'45"	E 71°24'17"
6.	N 68°27'16"	E 71°17'13"
7.	N 68°23'56"	E 71°13'01"
8.	N 68°17'11"	E 71°12'44"
9.	N 68°14'59"	E 70°26'28"
10.	N 68°11'47"	E 70°52'05"
11.	N 68°13'23"	E 71°03'48"
12.	N 68°15'15"	E 71°11'04"
13.	N 68°28'03"	E 70°17'40"
14.	N 68°25'47"	E 70°11'14"
15.	N 68°23'11"	E 70°10'04"
16.	N 68°17'54"	E 70°17'45"
Географические координаты неблагополучного пункта № 2		
1.	N 67°49'20,3"	E 72°1'52,1"
2.	N 67°50'9,7"	E 72°4'31,6"
3.	N 67°49'43,3"	E 72°9'50,7"
4.	N 67°44'7,6"	E 72°2'46,0"
5.	N 67°45'20,0"	E 72°29'2"
6.	N 67°44'37,7"	E 72°37'7,2"
7.	N 67°41'22,2"	E 72°38'39,7"
8.	N 67°40'49,6"	E 72°35'37,9"
9.	N 67°40'36,3"	E 72°30'28,6"
10.	N 67°41'59,5"	E 72°19'56,6"
11.	N 67°41'57,4"	E 72°14'26,8"

Географические координаты захоронений трупов животных, павших от сибирской язве (почвенных очагов) в Ямальском районе		
№ п/п	Географические координаты	
1	2	3
1.	N 68°24'23"	E 070°47'26"
2.	N 68°24'32"	E 070°47'33"
3.	N 68°24'429"	E 070°47'260"
4.	N 68°24'324"	E 070°47'675"
5.	N 68°23'641"	E 070°50'246"
6.	N 68°23'639"	E 070°50'303"
7.	N 68°24'015"	E 071°01'310"
8.	N 68°24'012"	E 071°01'339"
9.	N 68°24'009"	E 071°01'363"

№ док.					
0501-22	1				
Кор.	Кор.	Кор.	Кор.	Кор.	Кор.
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

Лист

93

Формат А4

## Приложение Б

**Договоры аренды и границы отведенных земель**  
(обязательное)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.							Лист	
												94
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Приложение В      Протоколы анализов проб почво-грунтов

Индв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кор.	№ док.
						1	0501-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	
						Лист	
						95	

Приложение Г Сведения о нормативах внесения удобрений, нормах высева трав, составу травосмесей

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02 - 2009



ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО БИОЛОГИЧЕСКОМУ  
УКРЕПЛЕНИЮ ОТКОСОВ, РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛОСЫ  
ОТВОДА И КАРЬЕРОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.



Утверждено

ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО»

приказом № 337-пр от « 23 » 12 2008г.

Дата введения с « 01 » 01 2009г.

ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО»

Салехард, 2009

I

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.	0501-22	1						Лист
												96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ						

Таблица 1

## Органоминеральные и растительные грунты, составы травосмесей, нормы и сроки посева

Показатели	Зоны							
	Северная тайга		Лесотундра		Тундра		Арктическая тундра	
1	2		3		4		5	
1. Виды грунтов для приготовления органоминерального грунта	Верховой торф, суглинистые, песчаные грунты		Верховой торф, песчаные, суглинистые грунты		Верховой торф, песчаные, суглинистые грунты		Суглинистые, песчаные грунты	
2. Содержание питательных веществ в растительном грунте (ГОСТ 26489-85, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26207-91, ГОСТ 26488-85)	На 40% больше, чем предусмотрено ГОСТ		На 50% больше, чем предусмотрено ГОСТ		На 60% больше, чем предусмотрено ГОСТ		На 70% больше, чем предусмотрено ГОСТ	
3. Ориентировочные дозы азотно-фосфорно-калийных удобрений, кг/га действующего вещества: - для откосов, полосы отвода и газонов - для карьеров и площадок из-под штабелей	140:140:140 90:90:90		160:160:160 120:120:120		180:180:180 120:120:120		190:190:190 120:120:120	
4. Состав травосмесей для укрепления откосов земляного полотна, полосы отвода и карьеров, в %:	1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.
коострец безостый	30	20	30	20	20	10	10	-
овсяница красная	40	40	40	50	50	40	40	30
мятлик луговой	10	20	20	15	20	30	20	30
полевица белая	-	10	-	-	10	-	10	10
бекмания обыкновенная	10	10	-	-	-	15	-	10
пырей ползучий	10	-	10	15	-	-	10	10
овсяница овечья	-	-	-	-	-	15	10	10
5. Нормы высева трав, кг/га:								
для откосов	200		220		240		240	
для полосы отвода и карьеров	140		150		160		160	
для всех видов газонов	400		450		500		500	
6. Рекомендуемые сроки посева трав:								
- начало	24-30 мая		6-10 июня		1-10 июля		10-15 июля	
- окончание	23-25-августа		18-20 августа		10-15 августа		5-10 августа	

11

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ

97

**Приложение Д      Перечень нормативно-технической документации**  
(обязательное)

№ п/п	Обозначение НТД	Наименование НТД
1.	Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.	«Об охране окружающей среды»
2.	Федеральный закон № 149-ФЗ от 17.12.1997 г.	«О семеноводстве»
3.	№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный кодекс РФ
4.	№ 195-ФЗ от 30.12.2001 г.	Кодекс РФ «Об административных правонарушениях»
5.	Постановление Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г.	«О проведении рекультивации и консервации земель»
6.	ГОСТ Р 57446-2017	Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия
7.	ГОСТ Р 59057-2020	Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
8.	ГОСТ Р 59060-2020	Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
9.	СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
10.	СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
11.	ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
12.	ГОСТ 17.5.3.05-84	Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
13.	СП 131.13330.2020	Строительная климатология
14.	СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» 48725089.02-2009	«Проведение работ по биологическому укреплению откосов, рекультивации полосы отвода и карьеров на автомобильных дорогах ЯНАО. Технические условия», Салехард, 2009 г.
15.	Рекомендации/РАСХН. Сибирское отделение. НПО "Северное Зауралье"	«Биологическая рекультивация нарушенных земель на Ямале» - Новосибирск, 1994
16.	АВТОРЕФЕРАТ диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук	Игловиков А.В. Биологическая рекультивация карьеров в условиях Крайнего Севера. – Барнаул, 2012.

№ док.	0501-22
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							98

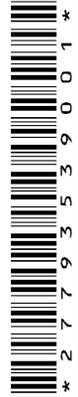
Таблица регистрации изменений

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

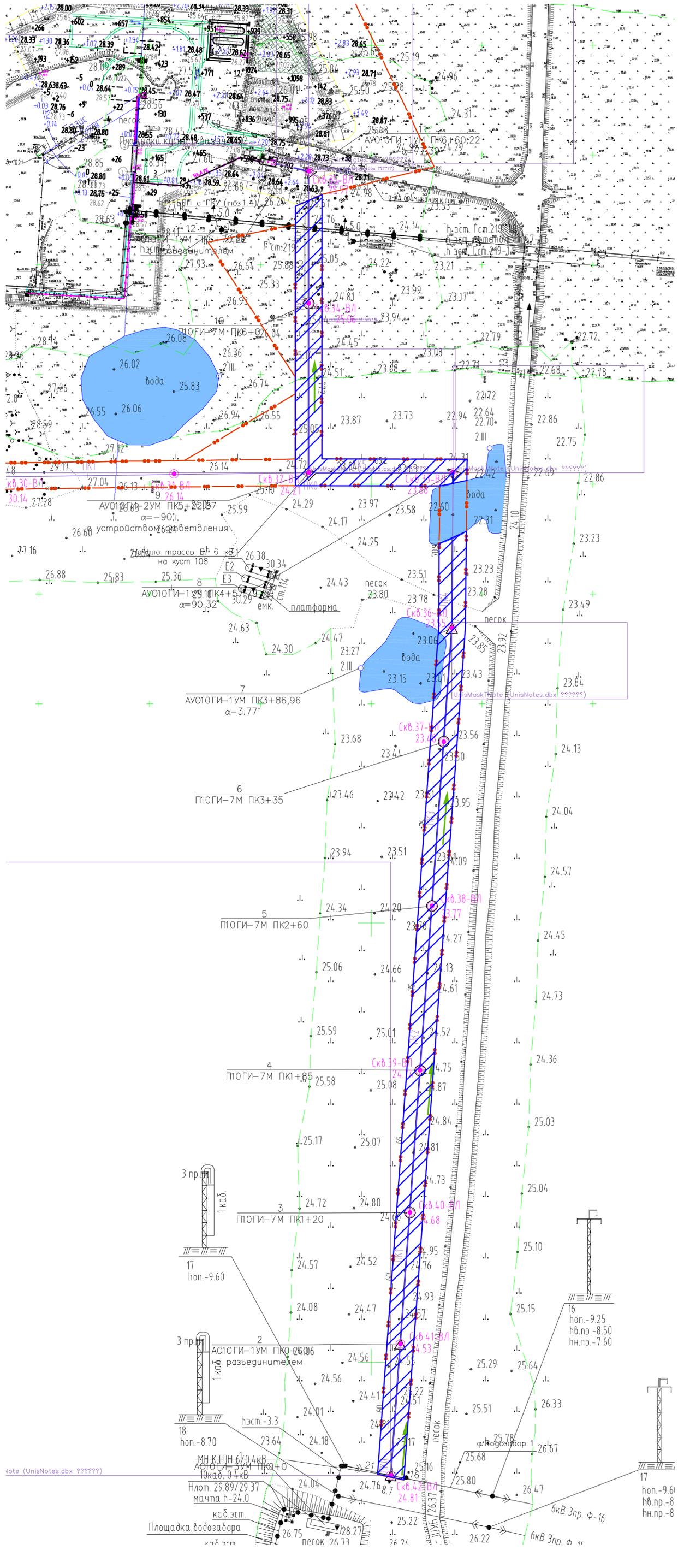
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.
			1	0501-22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>НУ-21/0520-00-000-ООС2.ПЗ</b>	Лист
							99





Техническая область  
Линейно-Ненецкий автономный округ  
Северо-Уренгойского месторождения



Технический этап рекультивации  
(площадь 0,7810 га)

Условные обозначения

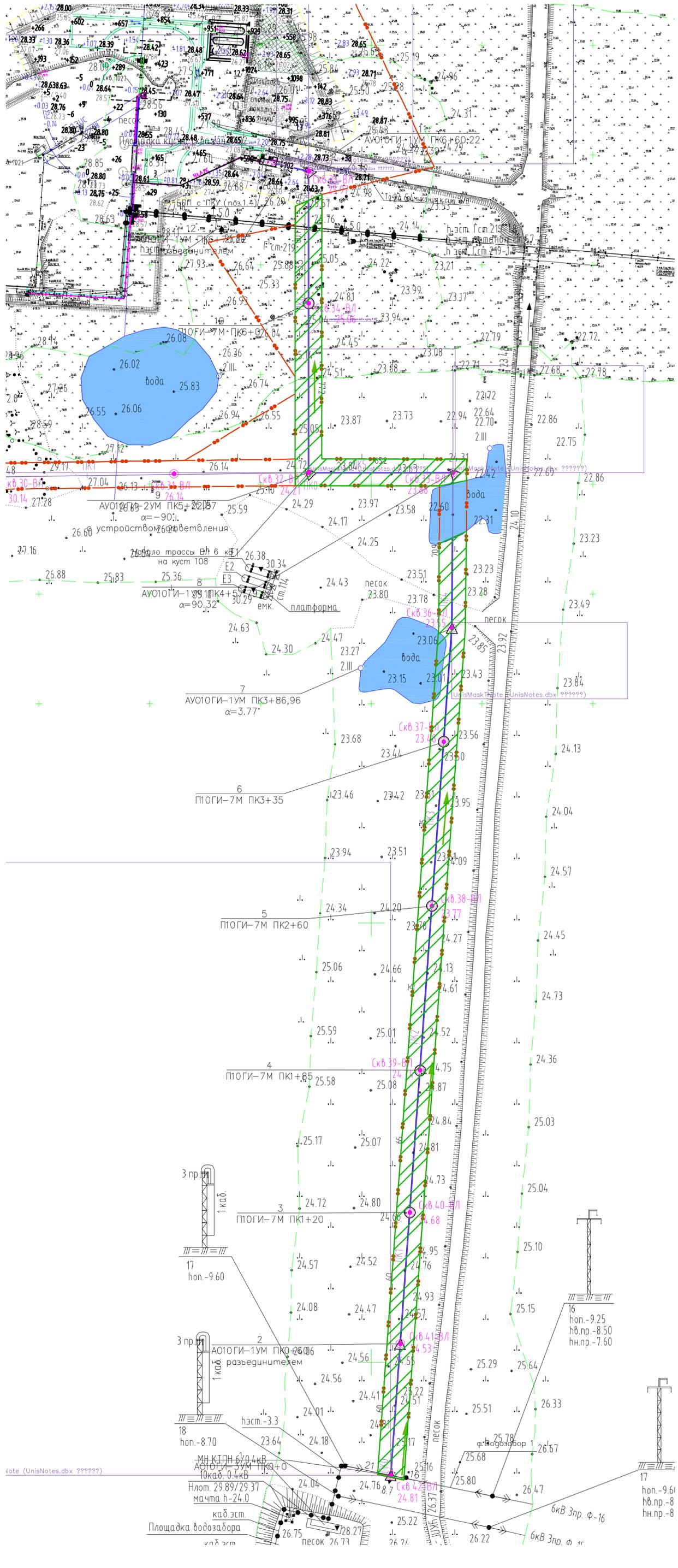
Обозначение и изображение	Наименование
	Граница земельного участка на период эксплуатации
	Направление движения транспорта
	Проектируемая ВЛ 6 кВ
	Концевая (анкерная), угловая анкерная опора
	Промежуточная опора
	Номер опоры/тип опоры

Согласована	
М/И. Н. подл.	Подпись и дата
М/И. Н. инж. В. В. инж. Н. Кор.	1 0601-22

НУ-21/0520-00-000-00С2					
Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Лажовка			<i>Лажовка</i>	22.07.22
Проверил	Селиванчик			<i>Селиванчик</i>	22.07.22
Нач. отд.	Уренко			<i>Уренко</i>	22.07.22
Н. контр.	Иванченко			<i>Иванченко</i>	22.07.22
				Мероприятия по охране окружающей среды Рекультивация земель	
				Страница	Лист
				П	2
				Листов	5
				Рабочая карта-схема технической рекультивации трассы ВЛ 6 кВ Куст 102 после окончания периода строительства (1:1000)	
				000 "Технологии проектирования" г. Тюмень	



Техническая область  
Ямало-Ненецкий автономный округ  
Северо-Уренгойского месторождения



Биологический этап рекультивации (площадь 0,7810 га)

Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование
	Граница земельного участка на период эксплуатации
	Направление движения транспорта
	Проектируемая ВЛ 6 кВ
	Концевая (анкерная), угловая анкерная опора
	Промежуточная опора
	Номер опоры/тип опоры

Согласована  
М/№, N подл., Подпись и дата  
М/№, N подл., Подпись и дата  
М/№, N подл., Подпись и дата  
М/№, N подл., Подпись и дата

ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ N ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА						НУ-21/0520-00-000-00С2		
Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения						Мероприятия по охране окружающей среды		
Разработчик	Лажовик	Проверил	Селиванчик	Дата	22.07.22	Страница	Лист	Листов
						П	3	5
Рабочая карта-схема биологической рекультивации трассы ВЛ 6 кВ Куст 102 после окончания периода строительства (1:1000)						000 "Технологии проектирования" г. Тюмень		
Формат А3х3								



