



# ООО "ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

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

**Заказчик – ЗАО «Нортгаз»**

## **ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕВЕРО-УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

**НУ-21/0520-00-000-РНХ**

**2022**

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



# ООО "ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

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

**Заказчик – ЗАО «Нортгаз»**

## ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕВЕРО-УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

**НУ-21/0520-00-000-ОВОС1**

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






**Главный инженер проекта**

**С.Ю. Ткаченко**

**2022**

## Содержание

1	<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	2
2	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ</b> .....	3
3	<b>СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА ПО НЕГАТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	6
4	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА</b> .....	7
5	<b>ЗОНЫ ОГРАНИЧЕНИЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	12
6	<b>САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)</b> .....	13
7	<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА</b> .....	14
8	<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	16
9	<b>КОМПЕНСАЦИОННЫЕ СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ</b> .....	22

№ док.	№ док.	Вып.	0	Взам. инв. №	Подпись и дата	С01	НУ-21/0520-РНХ		
	Изм.		Кол.уч.						
Инв. № подл.	Разработал	Селивончик		18.07.22	Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения	Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Селивончик		18.07.22			1	20	
	Нач. отд.	Туренко		18.07.22		ООО «Технология проектирования» г. Тюмень			
	Н. контр.	Ткаченко		18.07.22					
	ГИП	Ткаченко		18.07.22					

# 1 ВВЕДЕНИЕ

Резюме нетехнического характера подготовлено на основе материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения».

В административном отношении Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождение расположено в пределах Пуровского и Надымского районов Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

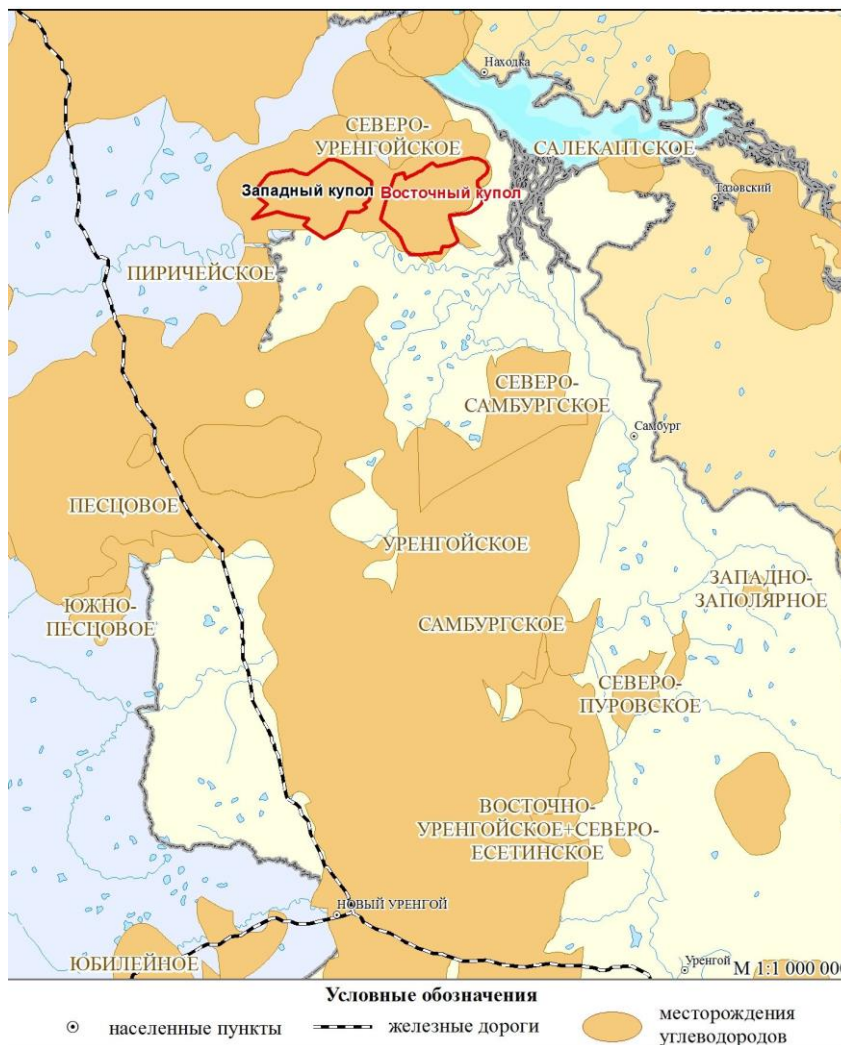


Рисунок 1.1 - Обзорная схема Северо-Уренгойского месторождения

Ближайшим к месторождению является поселок Тазовский - 80 км к востоку от месторождения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ	Лист
							2

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Проектной документацией предусматривается обустройство новых скважин на существующих кустах №№ 102, 106, 108 Западного купола и на кустах №№ 201, 207 Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения.

На площадках кустов предусмотрено:

- регулирование режима работы скважин;
- измерение давления и температуры добываемой продукции;
- измерение расхода добываемой продукции по каждой скважине;
- отключение скважины с помощью отсечного устройства при отклонении рабочего давления выше или ниже установленных допустимых значений;
- отключение куста от газосборной сети месторождения при отклонении давления в газопроводе-шлейфе выше или ниже установленных допустимых значений;
- сброс добываемой продукции через предохранительный клапан в факельный амбар при отклонении давления в газопроводе-шлейфе выше установленного значения;
- отвод добываемой продукции на существующий горизонтальный факел при продувке скважин или опорожнении трубопроводов куста и газового шлейфа;
- ввод метанола в выкидной трубопровод для предотвращения гидратообразования при транспортировке добываемой продукции на УКПГ;
- ввод метанола (при необходимости) в трубное, либо затрубное пространство скважин;
- возможность проведения работ по исследованию и ремонту скважин.

Технологической схемой обвязки скважин предусматривается сбор добываемой продукции из скважин и регулирование её расхода. По кустовым площадкам добываемая продукция транспортируется по трубопроводам диаметрами 114x12 мм, 219x14 мм, 273x12 мм, 325x15 мм до подключения к шлейфам.

Скважины оборудованы фонтанной арматурой типа АФ6-80/65x35ХЛ-К1 (ОАО АК «Корвет», г. Курган).

Для предупреждения гидратообразования при регулировании режима работы скважин и транспорте газа по шлейфу предусматривается подача метанола.

Метанол подаётся к МОС по проектируемому метанолопроводу путем врезки в существующий метанолопровод, расположенный на кустовой площадке.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	Лист	
											3	
											НУ-21/0520-РНХ	

Продувка скважин с обязательным сжиганием газа при освоении и выводе на режим, проведении ремонтных работ и работ по исследованию скважин осуществляется на существующую горизонтальную факельную установку.

Технологические трубопроводы в пределах площадок кустов прокладываются надземно на несгораемых опорах.

Численность обслуживающего персонала остается на прежнем уровне, дополнительного персонала не требуется.

### **Системы инженерного обеспечения**

#### Водоснабжение

В период строительства вода потребляется на следующие нужды: хозяйственно бытовые и питьевые, производственные, противопожарные. Обеспечение строительства водой для хозяйственно-бытовых, производственных, в том числе для гидроиспытаний, будет осуществляться от УКПГ ЗАО «Нортгаз».

Эксплуатация проектируемых объектов кустов скважин предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала.

Водоснабжение площадки для хозяйственно-питьевых нужд периодическое. Предусмотрено привозной водой питьевого качества. Производственное водоснабжение не предусмотрено.

#### Водоотведение

В период строительства хозяйственно-бытовые сточные воды и воды после проведения гидроиспытаний вывозятся специализированным транспортом на существующие канализационно-очистные сооружения ВЖК Западного купола Северо-Уренгойского ГКМ.

В период эксплуатации система хозяйственно-бытовой канализации, ввиду отсутствия постоянного обслуживающего персонала на площадке проектируемых кустов скважин, не предусматривается.

При ремонте скважинного оборудования сбор стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

#### Электроснабжение

Подключение потребителей на напряжение 0,4/0,23 кВ на площадке куста № 102, осуществляется от РУНН проектируемого БЛП 6/0,4 кВ с трансформаторами ТМГСУ-40/6/0,4 кВ. Подключение проектируемого БЛП 6/0,4 кВ куста №102 выполнено от проектируемой ВЛ 6 кВ, запитанной от существующей ВЛ 6 кВ ф. «Водозабор 1».

Подключение потребителей на напряжение 0,4/0,23 кВ на площадке куста № 108, осуществляется от РУНН проектируемого БЛП 6/0,4 кВ с трансформаторами ТМГСУ-40/6/0,4

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											4
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ

кВ. Подключение проектируемого БЛП 6/0,4 кВ куста №108 выполнено от проектируемой ВЛ 6 кВ, запитанной от проектируемой ВЛ 6 кВ на куст 102.

Подключение потребителей на напряжение 0,4/0,23 кВ на площадке куста № 106, осуществляется от сущ. щита 1ЩР, в сущ. БЛП 0,4 кВ.

Подключение потребителей на напряжение 0,4/0,23 кВ на площадке куста № 201, осуществляется от сущ. щита 1ЩР, в сущ. БЛП 0,4 кВ.

Подключение потребителей на напряжение 0,4/0,23 кВ на площадке куста № 207, осуществляется от проектируемого щита РЩ, в сущ. БЛП 0,4 кВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											5
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ

### 3 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА ПО НЕГАТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду за № ВСІК3L9А от 06.03.2017 и свидетельства об актуализации учетных сведений об НВОС № DCFFDYAU от 2019-03-06, Западному куполу Северо-Уренгойского месторождения, в состав которого входят проектируемые объекты (кусты 102,106.108), присвоен код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 71-0189-000516-П и I категория негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду за № ВСІК3L91 от 06.03.2017 и свидетельства об актуализации учетных сведений об НВОС № 5140869 от 03.09.2021, Восточному куполу Северо-Уренгойского месторождения, в состав которого входят проектируемые объекты (кусты 201,207), присвоен код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 71-0189-000517-П и I категория негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 деятельность по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев относится к объектам НВОС III категории. Строительная площадка может рассматриваться в качестве объекта НВОС и подлежит постановке на государственный учет.

Согласно статье 4.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" объекты I категории оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду и относятся к областям применения наилучших доступных технологий (далее – НДТ).

Сведения об НДТ, применяемых при добыче нефти, приведены в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям НДТ ИТС 28-2017 «Добыча нефти», М., 2017.

В проектной документации разработаны решения с учетом применением НДТ, указанные в справочнике НДТ ИТС 28-2017 «Добыча нефти», М., 2017. и Приказа Минприроды России от 13.06.2019 N 376 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти.

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

						НУ-21/0520-РНХ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



#### 4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Основным критерием для выбора места размещения проектируемых *площадок скважин*, является расположение их на существующих кустах №№ 102, 106, 108 Западного купола и на кустах №№ 201, 207 Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения.

Общая площадь, необходимая для проведения строительно-монтажных работ и размещения проектируемых сооружений составляет **42,6189** га. Земельные участки 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, площадью (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 (18,7609 га).

Таблица 4.1 – Сведения о кадастровых номерах, площади и видах разрешенного использования земельных участков

N 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 назначения	-
		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	-			
2	Площадка производственной скважины №1068	3.3658	89:04:010907:3У		-
		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	

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

Лист

НУ-21/0520-РНХ

7

№ п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
		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	89:04:010907:3У		-
		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		
		0.0124	89:04:010907:6486		Недропользование
		0.0024	89:04:010907:6487		Для эксплуатации объектов Северо-Уренгойского газоконденсатного месторождения
		0.0014	89:04:010907:488		
		0.0114	89:04:010907:3636		
		0.0019	89:04:010907:3637		
	<b>Итого по линейным объектам:</b>	<b>3.4744</b>			

**Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пуровский,  
Восточный купол Северо-Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождения**

1	Площадка производственной скважины №2015	0.4415	89:05:010301: 3У	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-
		0.1520	89:05:010301:1143		Недропользование
		0.0205	89:05:010301:1012		Недропользование
		0.0826	89:05:010301:1072		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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ	Лист
							8

N п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
					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		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0725	89:05:010301:1072		Недропользование
2	Площадка производственная скважины №20712, №20710, 20711	8.3150	89:05:010301:3У	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли	-
		0.0668	89:05:010301:1394		Недропользование
		0.0888	89:05:010301:1395		Недропользование
		0.0759	89:05:010301:271		Недропользование
		0.0599	89:05:010301:223		Недропользование
		0.0523	89:05:010301:948		Под строительство

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ	Лист
							9

N п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
		0.0070	89:05:010301:1068	обороны, безопасности и земли иного специального назначения	объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0012	89:05:010301:223		Недропользование
		0.1080	89:05:010301:1236		Недропользование
		0.0304	89:05:010301:846		Недропользование
		0.3713	89:05:010301:849		Недропользование
		0.0388	89:05:010301:274		Недропользование
		0.0673	89:05:010301:1069		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0202	89:05:010301:223		Недропользование
		0.0651	89:05:010301:274		Недропользование
		2.3774	89:05:010301:1011		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.3236	89:05:010301:274		Недропользование
		0.5139	89:05:010301:208		Недропользование
		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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НУ-21/0520-РНХ

Лист

10

N п/п	Наименование объекта	Площадь ЗУ, га	Кадастровый номер ЗУ по сведениям ЕГРН	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка
		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
		0.0443	89:05:010301:915		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0186	89:05:010301:192		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0426	89:05:010301:948		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		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 период ОПЭ
		0.0247	89:05:010301:223		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0557	89:05:010301:1395		Недропользование
		0.0067	89:05:010301:1069		Под строительство объектов обустройства газоконденсатных залежей Восточного купола Северо-Уренгойского месторождения на период ОПЭ
		0.0163	89:05:010301:1236		Недропользование
	<b>Всего</b>	<b>18.7609</b>			
	<b>Всего по проекту</b>	<b>42.6189</b>			

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».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ	Лист
							11

## 5 ЗОНЫ ОГРАНИЧЕНИЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Земельные участки под размещение проектируемых объектов, расположены за пределами территорий ограниченного природопользования:

- вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;
- вне границ расположения объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также вне их зон охраны и защитных зон;
- вне территорий традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока федерального, регионального и местного значения;
- вне санитарно-защитных зон зарегистрированных действующих и законсервированных скотомогильников, биотермических ям, мест захоронений.
- вне земель лесного фонда, лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов и особо защитных участков леса, зеленых зон населенных пунктов и лесопарковых зон;
- проектируемые объекты (площадки кустов №102, №106, №108, №201, №207 со своей инфраструктурой, а также трасса линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 102) находятся вне водоохранной зоны (ВЗ), прибрежной защитной (ПЗП) и береговой полосы (БП) рассматриваемых ближайших водотоков и водоемов. Участка трассы линии электропередач (ВЛ 6 кВ к кусту № 108) находится в водоохранной зоне, прибрежной защитной и береговой полосы в районе перехода через р. Емояха.
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и другие особо ценные земли отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты местного, регионального и федерального значения, а также округа (зоны) их санитарной и горно-санитарной охраны отсутствуют.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист	
											12	
						НУ-21/0520-РНХ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

## 6 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Согласно п. 3.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изм. №7 от 28.02.2022), размер санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче природного газа составляет 1000 м.

Проектируемые объекты обустройства предназначены для добычи газоконденсатной смеси. Показатели разработки кустов Западного и Восточного куполов представлены отдельно по газу и нестабильному конденсату.

В результате произведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено что на границе ориентировочной СЗЗ отсутствует формирование химического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования качества атмосферного воздуха (изолиния 1 ПДК).

В результате произведенных расчетов шумового воздействия установлено что на границе ориентировочной СЗЗ отсутствует формирование акустического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования (изолиния 1 ПДУ).

Источники биологического воздействия на объекте отсутствуют.

Таким образом, в соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. N 222, для объекта «Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» возможно установление санитарно-защитной зоны в размере 1000 метров для каждой кустовой площадки.

В границах санитарно-защитных зон проектируемых кустов скважин, объекты, которые не допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны в соответствии с п.5, подпункты «а» и «б» постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	Лист	
											13	
											НУ-21/0520-РНХ	

## 7 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

### *Фоновое состояние атмосферного воздуха*

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают нормативных уровней для населенных мест согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

### *Современное состояние почв (грунтов)*

По результатам лабораторных исследований почв превышений в пробах почвы тяжелыми металлами не выявлено.

Суммарная оценка химического загрязнения почв участка по результатам расчета, значения суммарного показателя = 3,76 т.е. почвы относятся к категории загрязнения «допустимая» ( $Z_c < 16$ ) (наименьшая категория загрязнения, по данной классификации), что связано с отсутствием поликомпонентного загрязнения исследованной территории.

### *Современное состояние поверхностных вод*

Ближайшим водотоком к проектируемому объектом является р. Емояха.

Общая протяженность реки 7 км. Ближайший створ реки рассматривается на 5 км от устья для кустов №102 и №108 в створе перехода относительно проектируемой трассы линии электропередач (ВЛ 6 кВ на куст № 108). Общая площадь водосбора реки 35 км<sup>2</sup>.

В исследуемых поверхностных водных объектах превышение нормативов ПДК не обнаружено.

### *Современное состояние растительности*

На участке планируемой застройки выделено 3 типа растительности: тундровый, болотный и пойменный. При этом, чуть более трети всего видового разнообразия территории исследований, сосредоточено в трех семействах: злаковые (*Poaceae*), осоковые (*Cyperaceae*) и сложноцветные (*Asteraceae*).

Во флоре сосудистых растений преобладают арктические и гипоарктические виды.

Флора мхов и лишайников достаточно разнообразна. Наибольшим числом видов представлены следующие роды мхов: *Sphagnum*, *Pleurozium* и *Dicranum*. Они же являются и самыми обильными, в районе исследований.

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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ					



*Современное состояние животного мира*

Территория проведения изысканий соответствует лесотундровому фаунистическому комплексу, для него характерны следующие виды животных: землеройки-бурозубки, песец, росомаха, заяц-беляк, полевки (экономка, Миддендорфа) лемминги (сибирский и копытный), щеголь, малый веретенник, поморники, краснолобый конек.

Согласно сведениям, предоставленным из ЗАО «Ныдинское» и по рекогносцировочного обследования в зоне проектных работ расположены весенние-летние-осенние олени пастбища бригады №13

Виды животных, включенные в Красную книгу Красноярского края и Красную книгу РФ, отмечены не были.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											15
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ

## 8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для оценки воздействия объекта на состояние окружающей среды в проекте выявлены параметры его техногенного влияния на окружающую среду, при этом воздействие определено для каждой природной среды на период строительства и на период эксплуатации сооружений.

**Воздействие на земельные ресурсы** выражается в изъятии земель для размещения проектируемого объекта.

При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение (преобразование) существующего рельефа и увеличение нагрузки на грунты. Нарушения произойдут в период строительства объекта и носят временный характер.

По истечении срока договоров аренды выполняются работы по технической и биологической рекультивации земель.

Для обустройства кустов скважин выполняется дополнительная инженерная подготовка с учетом ранее выполненной инженерной подготовки на период строительства. Принята сплошная система организации рельефа, решенная в насыпи из песчаного грунта. Уклоны поверхности спланированной территории приняты не менее 0,003 и не более 0,03.

### **Мероприятия по минимизации воздействия при проведении работ в водоохранной зоне**

В связи с тем, что линейные объекты (трасса линии электропередач ВЛ 6 кВ к кусту № 108) пересекает р. Емояха, при производстве работ, необходимо соблюдение режима использования водоохраных зон в установленном порядке (ст. 65 Водного Кодекса РФ).

Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

*В границах водоохраных зон запрещается:*

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

						НУ-21/0520-РНХ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям в водоохранной зоне запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

При проведении работ в водоохранной зоне предусмотрены следующие **мероприятия**, направленные на минимизацию воздействия проектируемого объекта:

Период строительства

- При строительстве заправка строительной техники горючесмазочными материалами осуществляется за пределами водоохранной зоны.
- Складирование материалов предусмотрено, за пределами водоохранной зоны.
- Предусмотрено использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;

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

							НУ-21/0520-РНХ	Лист
								17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- С целью предотвращения загрязнения поверхностных и талых вод в период строительства, размещение спецтехники выполнено за пределами ВЗ и ПСП.
- Для сбора жидких отходов на строительной площадке предусматривается использовать временные емкости, устанавливаемые за пределами ВЗ и ПЗП.
- Накопление строительных отходов и ТКО предусмотрено за пределами водоохранной зоны и ПЗП.
- Согласно ст.65 Водного кодекса, работы по внесению удобрений в водоохранных зонах водных объектов не производятся.

### ***Воздействие на атмосферный воздух***

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в окружающую природную среду.

В период строительства воздействие на атмосферный воздух будет происходить при эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ), заправке строительной техники, эксплуатации ДЭС и компрессора, эксплуатации битумоплавильной установки, перегрузке сыпучих материалов, сварочных работах, окрасочных работах.

В атмосферу выделяются загрязняющие вещества 1-4 классов опасности. Валовый выброс ЗВ за весь период строительства составит **39,963 т/период**.

Проведенный анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, показал, что максимальные приземные концентрации ЗВ в период строительства не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1 ПДКм.р. для населенных мест.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха при строительстве вносит работа строительной техники и дизельные электростанции.

Учитывая временную ограниченность этапа строительства, удаленность населенных пунктов и жилой застройки, соответствие уровня загрязнения атмосферы гигиеническим нормативам жилой зоны воздействие строительного-монтажных работ на атмосферный воздух можно считать допустимым.

### **Период эксплуатации**

Загрязнение воздушного бассейна в нормальном режиме эксплуатации происходит в результате поступления в него ЗВ от:

- неплотностей фланцевых соединений на ЗРА МОС, от обвязки скважин и от фланцевых соединений, установленных на технологических сетях проектируемых скважин.
- существующей горизонтальной факельной установки (ГФУ),

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

						НУ-21/0520-РНХ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- парогенераторной установки ППУА.

В атмосферу выделяются загрязняющие вещества 1-4 классов опасности. Валовый выброс ЗВ в период эксплуатации составит:

- Западный купол - 27,33888 т/год
- Восточный купол - 35,88901 т/год

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, показал, что на границе СЗЗ концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха 1,0 ПДК<sub>м.р</sub> для населенных мест.

#### ***Акустическое (шумовое) воздействие на окружающую среду***

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений будет сопровождаться физическим воздействием на окружающую природную среду.

#### **Период строительства**

Источником шума на период строительства объектов будет являться одновременно работающая дорожно-строительная техника, производящая комплекс строительно-монтажных работ на объекте, а также ДЭС.

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ находятся в пределах нормативных значений для территории промпредприятия согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Принимая во внимание продолжительность проводимых работ, а также то, что работы проводятся только в дневное время, источники шума не окажут существенного воздействия на людей, работающих в районе производства работ.

#### **Период эксплуатации**

На период эксплуатации основными источниками шума на проектируемых площадках являются: трансформаторы, факельные установки, проезд автотранспорта по территории кустовых площадок.

Анализ результатов акустического расчета показал, что шум, создаваемый оборудованием в процессе эксплуатации проектируемых сооружений не превышает на границе СЗЗ предельно допустимых уровней для ночного времени суток при максимальной 100% нагрузочном режиме работы механизмов. Полученный уровень звукового давления соответствует санитарным нормам СанПиН 1.2.3685-21. Физическое воздействие источников шума является допустимым.

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

						НУ-21/0520-РНХ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### ***Воздействие на водные ресурсы***

#### Период строительства

**Водоснабжение.** В период строительства вода потребляется на следующие нужды: хозяйственно бытовые и питьевые, производственные, противопожарные. Обеспечение строительства водой осуществляется от УКПГ ЗАО «Нортгаз».

**Водоотведение.** В период строительства будут образовываться сточные воды: хозяйственно-бытовые сточные воды, поверхностные сточные воды с площадок строительства.

Хозяйственно-бытовые сточные воды и воды после проведения гидроиспытаний вывозятся специализированным транспортом на существующие канализационно-очистные сооружения ВЖК Западного купола Северо-Уренгойского ГКМ

Воздействие на водные ресурсы в период строительства минимально и рассматривается как допустимое.

#### Период эксплуатации

На площадке кустов скважин Западного (кусты 102,106,108) и Восточного (кусты 201,207) куполов производственное, противопожарное, хоз-питьевое водоснабжение не проектируется.

Система хозяйственно-бытовой канализации ввиду отсутствия постоянного обслуживающего персонала на площадке проектируемых кустов скважин не предусматривается.

### ***Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами***

#### Период строительства

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются: строительно-монтажные работы, автомобильная техника, строительная техника и механизмы, жизнедеятельность рабочего персонала.

Образующиеся отходы относятся к 4 и 5 классам опасности. Количество отходов - **44,2491 т/период.**

Отходы накапливаются на оборудованных в соответствии с СанПиН 1.2.3684-21 площадках временного накопления отходов. После накопления транспортной партии отходов производится передача образующихся отходов в специализированные организации, которые имеют лицензию на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности. Договора на вывоз отходов заключаются подрядной строительной организацией.

#### Период эксплуатации

В период эксплуатации скважин обслуживание площадки и текущий ремонт осуществляется выездными бригадами в составе действующей структуры управления ЗАО

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

НУ-21/0520-РНХ

Лист

20

«Нортгаз». Количество эксплуатационного персонала остается на прежнем уровне. Отходы поступают в существующую систему обращения отходов на предприятии и учтены в томах ПНООЛР.

#### ***Воздействие объекта на растительный мир***

Выделены следующие виды негативного воздействия на растительный покров: прямое (уничтожение), косвенное (связанное с изменением условий произрастания растений), механическое (уничтожение и повреждение растительности и живого напочвенного покрова в пределах полосы отвода).

В качестве компенсационных мероприятий рассмотрены рекультивация отводимой территории по окончании строительства и по окончании действия договора аренды и проведение экологического мониторинга растительного покрова.

#### ***Воздействие объекта на животный мир***

На стадии строительства характерным является сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель; трансформация местообитаний на прилегающей территории; фактор беспокойства; дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных; непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов.

На стадии эксплуатации временное усиление воздействия техногенных факторов на среду обитания животных возможно лишь при возникновении аварийных ситуаций.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											21
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ

**9 КОМПЕНСАЦИОННЫЕ СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ**

Проведенный комплексный анализ воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду позволяет определить предварительные затраты на возмещение ущерба, наносимого в процессе строительного-монтажных работ, а также за один год эксплуатации проектируемых сооружений.

Перечень природоохранных компенсационных выплат на период строительного-монтажных работ, предусмотренных проектом, и их стоимость представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат на период строительного-монтажных работ

Наименование мероприятий, работ, объектов	Сметная стоимость, тыс. руб.			Номер сметы	Примечание
	Всего	в том числе			
		Период строительства	Оборудование		
<b>1 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,15338	0,15338	-		
Затраты на проведение мониторинга	178,67422	178,67422			
<b>ИТОГО</b>	<b>179,30961</b>	<b>179,30961</b>	<b>-</b>		
<b>2 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,03807	0,03807	-		
Затраты на проведение мониторинга	178,67422	178,67422			
<b>ИТОГО</b>	<b>179,1943</b>	<b>179,1943</b>	<b>-</b>		
<b>3 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,04168	0,04168	-		
Затраты на проведение	178,67422	178,67422			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ	Лист
							22



Наименование мероприятий, работ, объектов	Сметная стоимость, тыс. руб.			Номер сметы	Приме- чание
	Всего	в том числе			
		Период строи- тельства	Обору- дование		
мониторинга					
<b>ИТОГО</b>	<b>179,19791</b>	<b>179,19791</b>	-		
<b>4 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,09013	0,09013	-		
Затраты на проведение мониторинга	178,67422	178,67422			
<b>ИТОГО</b>	<b>179,24636</b>	<b>179,24636</b>	-		
<b>5 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,07706	0,07706	-		
Затраты на проведение мониторинга	178,67422	178,67422			
<b>ИТОГО</b>	<b>179,23329</b>	<b>179,23329</b>	-		
<b>6 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,13509	0,13509	-		
Затраты на проведение мониторинга	178,67422	178,67422			
<b>ИТОГО</b>	<b>179,29132</b>	<b>179,29132</b>	-		
<b>7 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,48201	0,48201	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,15023	0,15023	-		
Затраты на проведение мониторинга	178,67422	178,67422			
<b>ИТОГО</b>	<b>179,30646</b>	<b>179,30646</b>	-		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-PHX	Лист
							23

Наименование мероприятий, работ, объектов	Сметная стоимость, тыс. руб.			Номер сметы	Примечание
	Всего	в том числе			
		Период строительства	Оборудование		
<b>8 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,01512	0,01512	-	Сводный расчет	<b>В ценах 2022г.</b>
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,01224	0,01224	-		
Затраты на проведение мониторинга	53,6473	53,6473			
<b>ИТОГО</b>	<b>53,67466</b>	<b>53,67466</b>	<b>-</b>		
<b>9 этап</b>					
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,01512	0,01512	-	Сводный расчет	<b>В ценах 2022г.</b>
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	0,08305	0,08305	-		
Затраты на проведение мониторинга	183,83112	183,83112			
<b>ИТОГО</b>	<b>183,9293</b>	<b>183,9293</b>	<b>-</b>		
<b>ВСЕГО</b>	<b>1492,3832</b>	<b>1492,3832</b>			

Перечень природоохранных компенсационных выплат на период эксплуатации (за 1 год), предусмотренных проектом, и их стоимость представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат на период эксплуатации (за 1 год)

Куст №	Наименование мероприятий, работ, объектов	Сметная стоимость, тыс. руб.			Номер сметы	Примечание
		Всего	в том числе			
			1 год эксплуатации	Оборудование		
102	Плата за НВОС (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	2095,31	2095,31	-	Сводный расчет	В ценах 2022г.
106		2454,44	2454,44	-		
108		2454,44	2454,44	-		
201		1074,47	1074,47	-		
207		5425,95	5425,95	-		
	<b>ИТОГО</b>	<b>13504,61</b>	<b>13504,61</b>	<b>-</b>		

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-РНХ	Лист
							24