



Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»

**Автозаправочная станция Ново-Уренгойского
ЛПУМГ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды**

Часть 3. Рекультивация нарушенных земель

Книга 1. Земли промышленности

ЭИ.035920.03-ООС3.1

Том 8.3.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	191-21		03.21
2	288-21		06.21

2021

Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»

**Автозаправочная станция Ново-Уренгойского
ЛПУМГ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды**

Часть 3. Рекультивация нарушенных земель

Книга 1. Земли промышленности

ЭИ.035920.03-ООС3.1

Том 8.3.1

Главный инженер



Е.С. Михаленко

Главный инженер проекта

П.М.Шкуратов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	191-21		03.21
2	288-21		06.21

Разрешение		Обозначение	ЭИ.035920.03-ООС3.1		
191-21		Наименование объекта строительства	Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Все	Том ЭИ.035920.03-ООС3.1 аннулирован и заменен на том ЭИ.035920.03-ООС3.1 с изменением 1		4	Изменения внесены на основании письма ООО «Газпром трансгаз Сургут» № 23/43/52-02437-06 от 15.03.2021 г.

Согласовано:	Милова	03.21
	Милова	
Н.контр.		

Изм. внес	Симонова		03.21
Составил	Симонова		03.21
ГИП	Шкуратов		03.21
Утв.	Моргунов		03.21

ООО «МП «ЭнергоИнвест»
Отдел ООС, ПБ и ГОЧС

Лист	Листов
	1

Разрешение		Обозначение	ЭИ.035920.03-ООС3.1		
288-21		Наименование объекта строительства	Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	Все	Том ЭИ.035920.03-ООС3.1 с изменением 1 аннулирован и заменен на том ЭИ.035920.03-ООС3.1 с изменением 2		4	Изменения внесены на основании письма ООО «Газпром трансгаз Сургут» № 23/43/52-05844-04 от 17.06.2021 г.

Согласовано:	И.контр.	Милова	06.21
	И.контр.		

Изм. внес	Симонова		06.21
Составил	Симонова		06.21
ГИП	Шкуратов		06.21
Утв.	Моргунов		06.21

ООО «МП «ЭнергоИнвест»
Отдел ООС, ПБ и ГОЧС

Лист	Листов
	1

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭИ.035920.03-ООС3.1-С	Содержание тома 8.3.1	2
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ	Пояснительная записка	3

Согласовано		

Подп. и дата	Взам. инв. №	

2		Зам.	288-21	<i>[Signature]</i>	06.21
1		Зам	191-21	<i>[Signature]</i>	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-С

Инв. № подл.	Разработал	Симонова	<i>[Signature]</i>	01.21
	Н.контр.	Милова	<i>[Signature]</i>	01.21
	ГИП	Шкуратов	<i>[Signature]</i>	01.21

Содержание тома 8.3.1

Стадия	Лист	Листов
П		1



СОДЕРЖАНИЕ

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
Перечень нормативных документов	5
1 Пояснительная записка	7
1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земельных участков	7
1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации.....	8
1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации	11
1.4 Информация о правообладателях земельных участков	11
1.5 Сведения о нахождении участка в границах территорий с особыми условиями использования	11
2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	12
2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель	12
2.2 Параметры и характеристики работ по рекультивации земель.....	13
2.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации	13
3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	16
3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель	16
3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель	19
3.2.1 Технический этап рекультивации после окончания строительства	20
3.2.2 Биологический этап рекультивации после окончания строительства.....	20
3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель	23
3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель	23
4 Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ПРОТОКОЛЫ АНАЛИЗОВ ПРОБ ПОЧВ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ В – СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ.....	36

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21	<i>[Подпись]</i>	06.21
1		Зам	191-21	<i>[Подпись]</i>	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Симонова		<i>[Подпись]</i>	01.21
Н.контр.		Милова		<i>[Подпись]</i>	01.21
ГИП		Шкуратов		<i>[Подпись]</i>	01.21

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	42



ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АЗС	Автозаправочная станция
ОДК	Ориентировочно допустимые концентрации
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
РФ	Российская Федерация
ФГУ ГСАС	Федеральное государственное учреждение Государственная станция агрохимической службы
ФЗ	Федеральный закон
СМР	Строительно-монтажные работы
ПРС	Почвенно-растительный слой

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Перечень нормативных документов

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.11.2001 №136-ФЗ
2. Лесной кодекс Российской Федерации от 4.12.2006 №200-ФЗ
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
4. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»
5. Федеральный закон от 24.07.2007 № 217-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»
6. Федеральный закон от 29.07.2017 №280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельных участков к определенной категории земель»
7. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
11. Постановление Правительства РФ от 07.05.2019 № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка»
12. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
13. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»
14. ГОСТ 17.5.3.05-84. «Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель»
15. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»
16. ГОСТ Р 57446-2017. «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»
17. ГОСТ Р 51661.3-2000. «Торф для улучшения почвы. Технические условия»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			2		Зам.	288-21	
1			Зам.	191-21		03.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

3

- 18. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»
- 19. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- 20. СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации»
- 21. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»
- 22. СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации»
- 23. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 24. ОСПОРБ 99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»

Изм. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ	Лист 4
	2		Зам.	288-21		
1		Зам	191-21		03.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

1 Пояснительная записка

Проект рекультивации земель разработан в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800.

Настоящий проект охватывает вопросы рекультивации земель промышленности, нарушенных при выполнении работ по строительству объекта: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ», общей площадью 0,7864 га. Площадь благоустройства территории 0,722473 га. Площадь рекультивации 0,063927 га.

1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земельных участков

В административном отношении участок работ расположен в Российской Федерации, Тюменской области, в Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе, на территории Ново-Уренгойского ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой.

Проектируемая площадка расположена в пределах Западно-Сибирской низменности, в лесотундровой аккумулятивной слабонаклоненной плоской равнинной Северо-Надым-Пуровской широтно-зональной провинции. Провинция занимает междуречье рек Надыма и Пура, образованного высокими уровнями морских четвертичных террас.

Одной из особенностей формирования почвенного покрова является вечная мерзлота, которая оказывает непосредственное влияние на структуру почв.

На плоских элементах рельефа, на тяжелых глинистых почвообразующих породах преобладают таежно-поверхностно-глеевые и охристо-элювиально-глеевые почвы.

Климат данного района континентальный, зима холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна.

Климатическая характеристика района приведена по данным метеостанции Уренгой и Тарко-Сале.

Среднегодовая температура воздуха минус 7,8°C, среднемесячная температура воздуха в январе минус 26,4°C, в июле плюс 15,4°C. Осадков в районе выпадает больше в тёплый период с апреля по октябрь – 397 мм, а в холодное время с ноября по март – 117 мм. Среднегодовая сумма осадков 514 мм. В течение года преобладают ветры южного направления, в январе – южного, а в июле – северного. Среднегодовая скорость ветра – 4,2 м/с, средняя за январь – 3,9 м/с, а средняя за июль – 4,0 м/с.

Гидрографическая сеть района КС-00 представлена реками, озерами, болотами. Основным водотоком является р. Енгаяха, левый приток Евояхи, который принадлежит бассейну Пура.

Согласно геоботаническому районированию, рассматриваемая территория расположена в Нижне-Обско-Газовской провинции, охватывающей среднюю часть северотаежной подзоны Западной Сибири.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	2		Зам.	288-21		06.21
	1		Зам.	191-21		03.21
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ						Лист
						5

Растительность рассматриваемой территории представляет собой сложное сочетание кустарниковых тундр, лиственничных редколесий и болот и является важным средообразующим и ландшафтно-стабилизирующим фактором.

Для территории производства работ характерно развитие кустарникового яруса из ерника (*Betula nana*), ивы мохнатой (*Salix lanata*), ивы сизой (*Salix glauca*), ивы филиколистной (*Salix phylicifolia*), ольховника (*Duschekia fruticosa*) представлены зональными сообществами ерниковых и ивняковых кустарничково-зеленомошных бугорковатых и пятнисто-бугорковатых тундр, ерниковых и ивняковых кустарничково-лишайниково-зеленомошных бугорковатых тундр.

Рассматриваемые объекты расположены на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения на площади 0,7864 га.

1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Для рассматриваемых объектов в Таблице 1.1 приведены кадастровые номера земельных участков и расчет площадей.

Таблица 1.1 – Расчет площадей объектов и кадастровые номера земельных участков

№	Наименование объекта проектирования	Кадастровый номер земельного участка	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка	Вид права, правообладатель	Площадь земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта ООО «Газпром трансгаз Сургут», га		Площадь земельных участков, на которые требуется оформление правоустанавливающих документов ООО «Газпром трансгаз Сургут», га	
						период строительства	период эксплуатации	период строительства	период эксплуатации
1	Автозаправочная станция	89:05:0205 01:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Объекты придорожного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,4122	0,4638	0,4122	0,4638
	в том числе по основным объектам проектирования :								
1.1	- резервуар горизонтальный стальной V=50м3 для ДТ								
1.2	- резервуар горизонтальный стальной V=50м3 для АИ-92								
1.3	- резервуар горизонтальный стальной V=25м3 для сбора аварийного пролива								
1.4	- ТРК для ДТ								
1.5	- ТРК для АИ-92								
1.6	- площадка для АЦ								
1.7	- операторная								
1.8	- лоток трубопроводный								

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

1.9	- прожекторная мачта с молниезащитой								
1.10	- молниезащита								
1.11	- площадка для сбора ТКО								
	в том числе по вспомогательным объектам проектирования :								
1.12	- площадка складирования древесины								
1.13	- площадка складирования ПРС								
1.14	- площадка ВЗиС								
1.15	- площадка складирования грунта								
2	Автозаправочная станция	89:05:0205 01:3037 (в составе ЕЗ 89:00:0000 00:217)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	для эксплуатации объекта "межпромысловая автодорога УКПГ 1А - УКПГ 15"	Собственность РФ № 89-72-31/040/2008-063 от 05.09.2008 Аренда ООО "Газпром добыча Уренгой", Договор аренды №86 земельного участка, находящихся в собственности Российской Федерации от 11.09.2008г., дата регистрации 02.10.2008г., №89-72-31/054/2008-141 с 05.09.2008 по 04.09.2057гг	0,1126	0,0400	0,1126	0,0400
3	Сети связи по эстакаде	89:05:0205 01:3628 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:3563)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	под компрессорную станцию КС-00 Ново-Уренгойская	Собственность Российская Федерация. Договор аренды ООО «Газпром трансгаз Сургут» № 14-11/Д52-035212 от 19.05.2011	0,1814			
	Сети электроснабжения по эстакаде								
	Сети связи по эстакаде	89:05:0205 01:23 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:21)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Аренда Публичное акционерное общество «Газпром»	0,0213	0,0004	0,0213	0,0004
	Сети электроснабжения по эстакаде								
Сети связи по эстакаде	89:05:0205 01:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	Объекты придорожного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0258			0,0258	
Сети электроснабжения по эстакаде									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

7

Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:0205 01:3628 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:3563)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	под компрессорную станцию КС-00 Ново-Уренгойская	Собственность Российская Федерация. Договор аренды ООО «Газпром трансгаз Сургут» № 14-11/Д52-035212 от 19.05.2011	0,0122	0,0043		
Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:0205 01:23 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:21)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Аренда Публичное акционерное общество «Газпром»	0,0155	0,0041	0,0155	0,0041
Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:0205 01:15 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:13)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	под строительство и эксплуатацию объекта "Расширение Уренгойского газотранспортного узла. ГКС-2 Новоуренгойская, КЦ-2"	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0060		0,0060	
Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:0205 01:19 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:18)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	под строительство и эксплуатацию объекта "Расширение Уренгойского газотранспортного узла. ГКС-2 Новоуренгойская, КЦ-2"	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0077		0,0077	
Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:0205 01:14 (в составе ЕЗ 89:05:0205 01:13)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	под строительство и эксплуатацию объекта "Расширение Уренгойского газотранспортного узла. ГКС-2 Новоуренгойская, КЦ-2"	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0077	0,0029	0,0077	0,0029
Сети водоснабжения по эстакаде	89:05:0205 01:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	Объекты придорожного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района		0,0219		0,0219
Сети хозяйственно-бытовой канализации	89:05:0205 01:4974	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	Объекты придорожного сервиса	Муниципальная собственность. Администрация Пуровского района	0,0098		0,0098	
Сети ливневой канализации								
Сети ливневой очищенной канализации								
Сети ливневой напорной канализации								
Сети ливневой канализации (осадок)								
ИТОГО:					0,7864	0,5632	0,5928	0,5589
ВСЕГО:					1,3496		1,1517	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

8

1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

Цель использования (разрешенное использование): размещение иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения.

1.4 Информация о правообладателях земельных участков

Арендатором земельного участка является ООО «Газпром трансгаз Сургут».

1.5 Сведения о нахождении участка в границах территорий с особыми условиями использования

Проектируемая АЗС расположена вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

Согласно Заклчению Депнедра по УРФО от 18.09.2020 № 01-06-14/2198, месторождения твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и их зон санитарной охраны под объектом работ отсутствуют (Приложение В).

Согласно письму Департамента по делам коренных малочисленных народов севера Ямало-Ненецкого автономного округа от 08.08.2020 № 1001-17/6222, в районе расположения проектируемого объекта территорий традиционного природопользования (родовых угодий) коренных малочисленных народов Севера, образованных в соответствии с законодательством, не зарегистрировано (Приложение В).

В ходе выполнения инженерно-экологических рекогносцировочных работ объекты историко-культурного наследия не выявлены.

В соответствии с данными публичной кадастровой карты, проектируемая АЗС располагается в охранной зоне инженерных коммуникаций промышленной площадки Ново-Уренгойского ЛПУМГ, в охранной зоне объекта «Внеплощадочные сети телефонизации», охранной зоне ГКС-2 Новоуренгойская, КЦ-2 (Приложение В).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
2			Зам.	288-21		06.21	ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ
1			Зам	191-21		03.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
							9

2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800, а также ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 57446-2017.

В случае отказа от рекультивации нарушенных участков земель, в нарушение действующего законодательства РФ, для естественного восстановления растительности на нарушенных землях потребуется гораздо больший период времени. На земельных участках, нарушенных при строительстве, возможно развитие эрозионных процессов и термокарстовых явлений. Этому также способствуют климатические особенности района строительства: избыточное увлажнение, глубокое промерзание почв, устойчивые отрицательные температуры воздуха, создающие благоприятные предпосылки для формирования поверхностного стока.

Несвоевременное проведение рекультивации приведет к:

- увеличению нарушенных площадей;
- увеличению затрат на ликвидацию эрозионных процессов.

В большинстве случаев этот процесс оказывается необратимым без вмешательства человека и без проведения мероприятий по рекультивации нарушенных земель в результате осуществления строительного-монтажных работ.

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 и создания защитных лесных насаждений.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении и рекультивации и консервации земель», рекультивация осуществляется путем проведения технических и (или) биологических мероприятий. Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020, ГОСТ Р 57446-2017.

Для рекультивации нарушенных земель промышленности, испрашиваемых для строительства рассматриваемых объектов, выбрано природоохранное направление рекультивации земель – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования в природоохранных целях.

По окончании рекультивации предоставленные земельные участки возвращаются прежним арендодателям в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по целевому назначению.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.		2		Зам.	288-21		06.21
	1		Зам.	191-21		03.21	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ							Лист
							10

2.2 Параметры и характеристики работ по рекультивации земель

Рекультивация земельного участка проводится в бесснежный период в течение года после завершения строительства.

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защита земель от эрозии и заболачивания.

Технологическая карта на производство работ по рекультивации нарушенных земель представлена в приложении А настоящего проекта.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 рекультивация осуществляется путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

Технические мероприятия включают подготовку земельного участка для дальнейшего использования по целевому назначению.

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

До проведения мероприятий по рекультивации земель предусматривается подготовительный этап к рекультивации, включающий:

- определение степени и характера деградации земельного участка. По результатам обследования, выполняют расчет объемов и видов работ по технической и биологической рекультивации, рассчитывают нормы внесения минеральных удобрений, определяют способы восстановления растительного покрова: необходимый ассортимент видов растений, способных в короткий срок сформировать высокопродуктивное растительное сообщество, нормы посева трав и др.

По результатам обследования выбирается способ рекультивации, проводится расчет необходимого количества технических средств, и материалов для проведения рекультивации;

- определение расположения коммуникаций и мест подъезда техники;
- фотографирование земельного участка до рекультивации;
- оформление необходимых разрешительных документов.

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

При выборе направлений рекультивации, с учетом характера нарушения земель, учтены требования ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 59060-2020.

Нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате воздействия, подлежат восстановлению (рекультивации) с приведением их в состояние, близкое к исходным природным условиям.

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

11

Данными проектными решениями предусмотрено природоохранное направление рекультивации – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования в природоохранных целях.

Главная цель рекультивации – приведение земель в состояние, пригодное для их целевого использования.

Для достижения результатов необходимо выполнение работ по техническому и биологическому этапу рекультивации.

Для подтверждения данных о состоянии земель, на которых проведена рекультивация, выполняется оценка качества почвы по физическим, химическим и биологическим показателям с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 после завершения работ по рекультивации исследования проводятся по комплексу санитарно-химических, санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб почв проводится с поверхности.

Перечень основных контролируемых показателей, подлежащих обязательному исследованию в пробах почв, представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Перечень основных контролируемых показателей, подлежащих обязательному исследованию

№, п/п	Название вещества	Единица измерения
1	Уровень кислотности (рН) водной вытяжки	ед. рН
2	Общее содержание азота	мг/кг
3	Нитрат-ион	мг/кг
4	Фосфат-ион	мг/кг
5	Сульфат-ион	мг/кг
6	Хлорид-ион	мг/кг
7	Нефтепродукты	мг/кг
8	Бенз(а)пирен	мг/кг
9	Железо общее (валовая форма)	мг/кг
10	Свинец (валовая форма)	мг/кг
11	Цинк (валовая форма)	мг/кг
12	Марганец (валовая форма)	мг/кг
13	Никель (валовая форма)	мг/кг
14	Хром VI (валовая форма)	мг/кг
15	Фенолы	мг/кг
16	АПАВ	мг/кг
17	Кадмий (валовая форма)	мг/кг
18	Ртуть (валовая форма)	мг/кг
19	Медь (валовая форма)	мг/кг

Основные показатели оценки санитарного состояния почв представлены в таблице 2.2.

2		Зам.	288-21		06.21	ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ	Лист
1		Зам.	191-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		12

Таблица 2.2 – Основные показатели оценки санитарного состояния почв (ГОСТ Р 58486-2019).



Наименование показателя	Применяемость показателя санитарного состояния почв
Санитарно-бактериологические	
Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс	±
Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	±
Патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям), индекс	+
Санитарно-гельминтологические	
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), шт кг ⁻¹	±

Примечание.

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 исходным (фоновым) показателям.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЭИ.035920.03-ОСЗ.1-ПЗ	Лист
			2	Зам.	288-21			06.21
1	Зам	191-21		03.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель

Рекультивация земель – это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Выбор направлений рекультивации определен, исходя из целевого использования земель и требований ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 59060-2020 и ГОСТ 17.5.1.03-86.

Нарушенные земли, полностью и частично утратившие продуктивность в результате воздействия, подлежат восстановлению (рекультивации). При разработке мероприятий по восстановлению земель принимаются во внимание вид дальнейшего использования рекультивированных земель, природные условия района, расположение и площадь нарушенного участка, фактическое состояние нарушенных земель.

Проектируемый состав работ по рекультивации направлен на приведение показателей почв в исходное состояние (на момент начала строительства) по физическим, химическим и биологическим данным.

Оценка химического загрязнения почв

Степень загрязнения почвенного покрова оценивалась путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с предельно (ориентировочно) допустимыми концентрациями (ПДК/ОДК), установленных на федеральном уровне.

Предельно допустимые концентрации различных химических соединений в почвах регламентируются следующими нормативными документами:

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При оценке загрязнения почв необходимо учитывать их региональные особенности, а также значения фоновых концентраций, характерных для данного природно-территориального комплекса. При отсутствии таковых величин учитывается региональный фон (кларк).

Результаты химических анализов и оценка загрязнения почв. Протоколы количественного химического анализа представлены в Приложении Б, а соответствующие результаты в таблице 3.1.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.		2		Зам.	288-21		06.21
	1		Зам.	191-21		03.21	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ							Лист
							14

Таблица 3.1 – Результаты химического анализа проб почв

Определяемый показатель	Ед. изм.	ПДК	Результаты измерений		
			1	2	3
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0,005	<0,005	<0,005
Нефтепродукты	мг/кг	100	16	23	19
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	2,0	<0,05	0,11±0,03	0,10±0,03
Медь (подвижная форма)	мг/кг	3,5	<0,50	0,98±0,30	1,35±0,41
Ртуть	мг/кг	2,1	<0,025	<0,025	<0,025
Свинец (валовая форма)	мг/кг	6,0	4,15±1,21	4,33±1,27	4,35±1,27
Цинк (подвижная форма)	мг/кг	23,0	1,25±0,38	1,37±0,41	1,84±0,55
Мышьяк	мг/кг	2,0	1,25±0,38	1,19±0,36	1,48±0,45

По данным химического анализа трех проб почвы с территории изысканий отмечено, что по содержанию нефтепродуктов, бенз(а)пирена, тяжелых металлов (свинец, кадмий, медь, цинк, ртуть, мышьяк) во всех пробах превышения ПДК не наблюдается.

Радиационное загрязнение территории

Целью радиологических исследований являлось определение естественного фона радиоактивных элементов, выявление возможных радиоактивных аномалий и источников радиоактивного загрязнения территории проектируемого строительства.

Радиационно-экологические исследования выполнялись на основании Федерального Закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ; Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ; в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 и ОСПОРБ 99/2010.

Согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проведены следующие работы:

- Радиационная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения);
- Радиометрическое опробование почв с последующим гамма-спектрометрическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений).

Исследования радиационного гамма фона

Для исследования радиационного фона была проведена маршрутная радиационная гамма-съемка, которая заключалась в определении эффективной мощности дозы внешнего гамма-излучения и выявлении возможных радиоактивных аномалий.

Зафиксированные значения эффективной мощности дозы гамма-излучения (мкЗв/час), а также эффективной годовой дозы облучения (мЗв/год) (среднее, максимальное и минимальное значения) приведены в таблице 3.2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
2		Зам.	288-21		06.21	ЭИ.035920.03-ОСЗ.1-ПЗ	
1		Зам.	191-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		15

Таблица 3.2 – Мощность эффективной дозы гамма-излучения в точках контроля

Показатель радиационного фона	Эффективная мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
Среднее значение	0,09
Минимальное значение	0,06
Максимальное значение	0,12

В целях ограничения техногенного облучения санитарными правилами СанПиН 2.6.1.2523-09 (п. 3.1.1) установлены следующие категории облучаемых лиц:

1. Персонал: лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или находящиеся по условиям работы в сфере их воздействия (группа Б).

2. Население, включая лиц из персонала вне сферы и условий их производственной деятельности.

Основными пределами доз (при одновременном облучении), согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 (п. 3.1.2), являются:

- для населения – 1 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год;
- для персонала группы А – 20 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв/год;
- для персонала группы Б – 1/4 от значений, установленных для персонала группы А.

Степень радиационной безопасности населения характеризуют следующие значения эффективных доз облучения от всех основных природных источников излучения:

- менее 5 мЗв/год - приемлемый уровень облучения населения от природных источников излучения;
- свыше 5 до 10 мЗв/год - облучение населения является повышенным;
- более 10 мЗв/год - облучение населения является высоким.

Данные, полученные при полевых исследованиях, свидетельствуют о том, что на всей обследованной территории величины эффективной мощности дозы гамма-излучения отвечают требованиям безопасности, предъявляемым к источникам облучения населения и персонала любых категорий.

В ходе полевых работ источники и очаги повышенного радиоактивного излучения не обнаружены.

Исследования количества и активности радионуклидов в почвах

Степень радионуклидного загрязнения почвенного покрова характеризуется на основании данных радиометрического опробования почв на содержание естественных радионуклидов (калия-40, радия-226, тория-232) и техногенного радионуклида цезия-137. Присутствие цезия-137, определяется антропогенной нагрузкой на экосистемы, поскольку он является ксенобиотиком, т.е. не обнаруживается в незагрязненных природных объектах.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.		2		Зам.	288-21		06.21
	1		Зам.	191-21		03.21	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ							Лист
							16

При радиологических исследованиях применяются нормы, которые установлены для строительных материалов (СанПиН 2.6.1.2523-09), добываемых на месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности.

Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) в строительных материалах: $A_{эфф} = A_{\text{Ra}} + 1,3A_{\text{Th}} + 0,09A_{\text{K}}$.

Величина эффективной удельной активности ($A_{эфф}$) природных радионуклидов не должна превышать:

- 370 Бк/кг – для материалов, используемых в жилых зданиях;
- 740 Бк/кг – для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс);
- 1500 Бк/кг - для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс).

Результаты радиологических исследований проб почв и грунта приведены в таблице 3.3. Протоколы лабораторных исследований проб представлены в Приложении Б.

Таблица 3.3 – Результаты радиологических исследований почв

Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				$A_{эфф}$
Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137	
24±5	7,4±1,9	421±105	<3	71,5
15±3	7,7±2,0	418±105	<3	62,6
15±3	5,3±1,4	315±79	<3	50,2

По результатам измерений удельная эффективная активность ЕРН (Ra-226, Th-232, K-40) не превышает 370 Бк/кг. По результатам оценки потенциальной радоноопасности территория относится к 1 категории радоноопасности (удельная активность радия Ra-226 не превышает 100 Бк/кг). Результаты измерения приведены в приложении Б.

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический:

- 1) технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использования по целевому назначению;
- 2) биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
2		Зам.	288-21		06.21	ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ	
1		Зам	191-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		17

3.2.1 Технический этап рекультивации после окончания строительства

Техническая рекультивация проводится на всей нарушенной площади земель промышленности 0,063927 га и включает следующий перечень мероприятий:

- Очистка территории от строительного мусора, металлолома; вывоз отходов к местам захоронения / утилизации;
- Срезка положительных форм антропогенного рельефа (бугров, насыпей и т.д.);
- Планировка территории механизированным способом;
- Нанесение торфо-песчаной смеси толщиной 0,10 м.

Объемы работ на техническом этапе рекультивации приведены в технологической карте (приложение А).

3.2.2 Биологический этап рекультивации после окончания строительства

Биологические мероприятия по рекультивации осуществляются после полного завершения технического этапа.

Биологический этап рекультивации заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, посевах, уходе за посевами.

Работы по биологической рекультивации необходимо проводить только в период времени года с положительными температурами для получения надежных результатов. Согласно характеристике климатических условий, данный период составит 150 дней (с мая по сентябрь).

Выбор направления биологической рекультивации определяется исходя из дальнейшего использования отводимой территории, согласно ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

На землях промышленности предусматривает природоохранное направление рекультивации.

Настоящим проектом на биологическом этапе предусмотрены следующие работы:

- дискование;
- механизированное внесение минеральных удобрений, согласно СТО Газпром 2-1.12-386-2009;
- боронование в один след;
- механизированный посев семян многолетних трав согласно СТО Газпром 2-1.12-386-2009;
- прикатывание почвы после посева;
- подсев семян многолетних трав на оголенных участках после всходов (10 % от первоначального объема вносимых семян);
- послепосевное прикатывание в 1 след.

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

18

Учитывая даты первого осеннего и последнего весеннего заморозков на поверхности почвы, можно выделить период для проведения рекультивационных работ – с 16 июня по 10 сентября, когда запасы тепла и влаги обеспечивают нормальный рост и развитие растений. Из анализа климатических условий района строительства видно, что метеоусловия в названный период благоприятны для проведения работ по рекультивации земель.

Агроклиматические условия района производства работ обеспечивают развитие растений наиболее нетребовательных к теплу, с коротким периодом вегетации.

Для эффективного противодействия ветровой и водной эрозии целесообразно создание растительного покрова из многолетних трав, дающих наилучшую фитомассу и образующих мощную корневую систему. Выбор семян конкретных растений зависит от особенностей рекультивируемых земель, однако для повышения вероятности успешного развития травостоя лучше использовать смеси семян многолетних трав.

Дискование почвы

Наилучшее воздействие на физические свойства почв оказывает дискование: увеличивается некапиллярная и капиллярная скважность, создается хорошее для активной деятельности микроорганизмов соотношение влаги и воздуха, повышается нитрификация. Дискование – более удобный и эффективный способ, позволяющий сократить срок восстановления земельного участка. Машинами уничтожают кочки, мелкие пни, измельчают верхний слой почвы. Дискование заменяет все операции предпосевной (предварительной) обработки почвы и сразу позволяет проводить посев трав.

Внесение минеральных удобрений

Внесение минеральных удобрений производится в предварительно созданный рекультивационный слой поверхностно, с последующей заделкой бороной.

Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение трав-мелиорантов элементами минерального питания в первый период жизни растений. Дозы, сроки и способы припосевного внесения удобрений определяют с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей высаживаемых трав. Для предпосевного внесения удобрений используют технологии поверхностного внесения (удобрения равномерно распределяются по поверхности почвы с последующей заделкой), контактного внесения (внесение смеси семян и удобрений). При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растениями форме.

Внесение удобрений до посева семян производят в июле, а также в августе при подкормке растений, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных питательных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
2		Зам.	288-21		06.21	
1		Зам	191-21		03.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ					Лист	
					19	

веществ, которые, в свою очередь, повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

В соответствии с СТО Газпром 2-1.12-386-2009 Приложение Ж, приняты следующие нормы внесения удобрений - 150 кг/га.

- азотные – 30 кг/га
- фосфорные - 60 кг/га
- калийные – 60 кг/га

Минеральные удобрения, как правило, вносят при помощи устройства МВУ-8Б на базе трактора. Вносимые в почву удобрения заделывают дисковыми боронами на глубину до 0,06 м.

Посев травосмеси

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

Норма высева трав для полосы отвода составляет 150 кг/га. Максимальное процентное содержание однолетних растений не должно превышать 30%

- райграс однолетний - 30 кг/га (20%) – однолетний вид трав;
- лисохвост луговой - 45 кг/га (30%) – многолетний вид трав;
- овсяница луговая – 43 кг/га (29%) – многолетний вид трав;
- мятлик луговой – 32 кг/га (21%) - многолетний вид трав;

Способ посева – рядовой, глубина заделки семян – 2 см.

Для рекультивации техногенных субстратов применяются семена не ниже второго класса годности. Посев семян трав чаще всего производится тракторной сеялкой СН-16.

Работы по внесению минеральных удобрений и посев семян трав необходимо производить после спада паводковых вод в меженьный период, не позднее двух месяцев до окончания вегетационного периода растений (июнь, июль).

Прикатывание посевов катком

Для предотвращения вымывания и выдувания семян трав из почвы, обеспечения дружных всходов трав, уменьшения эрозионных процессов проектом предусмотрено прикатывание посевов кольчатым катком по всей площади посадки травосмеси. Данный вид работ приведет к заглублению и захоронению семян трав в минеральный грунт, приблизительно на 2–2,5 см и предотвратит их уничтожение. Прикатывание посевов производится кольчатым катком или, на небольших площадях, вручную.

Учитывая даты первого осеннего и последнего весеннего заморозков на поверхности почвы, можно выделить период для проведения рекультивационных работ – с 16 июня по 10 сентября, когда запасы тепла и влаги обеспечивают нормальный рост и развитие растений. Из

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	2		Зам.	288-21		06.21
			1		Зам	191-21		03.21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ								Лист
								20

анализа климатических условий района строительства видно, что метеоусловия в названный период благоприятны для проведения работ по рекультивации земель.

Агроклиматические условия района производства работ обеспечивают развитие растений наиболее нетребовательных к теплу, с коротким периодом вегетации.

Для эффективного противодействия ветровой и водной эрозии целесообразно создание растительного покрова из многолетних трав, дающих наилучшую фитомассу и образующих мощную корневую систему. Выбор семян конкретных растений зависит от особенностей рекультивируемых земель, однако для повышения вероятности успешного развития травостоя лучше использовать смеси семян многолетних трав.

Объемы работ технического и биологического этапов рекультивации после проведения СМР приведены в Приложении А.

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

Рекультивация земельного участка проводится в течение теплого периода года после окончания строительных работ.

Реализация комплекса работ по рекультивации, согласно данному проекту, рассчитана на один вегетационный период.

Технические мероприятия по рекультивации включают: очистку территории от строительных и коммунальных отходов, планировку нарушенной территории земельного участка, внесение и распределение торфо-песчаной смеси. Все перечисленные работы предшествуют биологическим мероприятиям по рекультивации. Работы технического этапа проводятся в срок с августа по май.

Биологические мероприятия по рекультивации объединяют работы по подготовке саженцев, уходу за ними, внесение минеральных удобрений. Работы биологического этапа проводятся с мая по июнь.

3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Сдача земельного участка по окончании срока использования проводится согласно акту приема-передачи рекультивируемых земель.

В случае окончания СМР в зимний период технический этап рекультивации осуществляется на момент завершения строительства. Биологический этап рекультивации осуществляется только в теплый сезон года, когда среднесуточная температура превышает плюс 5⁰С.

Приемка земель производится только в течение вегетационного периода с июня по октябрь.

Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.		2	Зам.	288-21		06.21	ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ
		1	Зам	191-21		03.21	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	

Основанием для сдачи-приемки участка является соответствие рекультивированного участка следующим требованиям:

- постановления Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

Приемка земель собственником производится комиссионно по окончании проведения биологической рекультивации. Комиссию по приемке рекультивированных земель назначает уполномоченный представитель собственника земель.

Рекультивированные земли должны отвечать следующим требованиям:

- рекультивированные земли и прилегающая территория представляют оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт;
- наличие плотной дернины, покрытие почвы растительностью, не имеющей признаков повреждения, достигающей 50 % и более на сухих песчаных почвах и 70 % и более – на остальных почвах.



Объект считается принятым после утверждения Председателем комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
2		Зам.	288-21		06.21	ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ	
1		Зам	191-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	22	

4 Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель

Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель, предусмотренные пунктом 14-г постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», разрабатываются в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

В связи с тем, что восстановление нарушенных земель осуществляется силами арендатора ООО «Газпром трансгаз Сургут» в соответствии с проектом рекультивации земель, сметные расчеты в данном проекте не приводятся.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
	2		Зам.	288-21		06.21	
	1		Зам	191-21		03.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЭИ.035920.03-ОСЗ.1-ПЗ	Лист
							23

ПРИЛОЖЕНИЕ А – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
Рекультивация после проведения работ				
Технический этап рекультивации				
1	Очистка территории от строительного мусора, металлолома; вывоз отходов к местам захоронения	га	0,063927	
2	Общая планировка поверхности нарушенных земель механизированным способом	га	0,063927	
3	Нанесение торфо-песчаной смеси толщиной 0,10 м	га	0,063927	
		м ³	0,00639	
4	в т.ч.: - торф (75 %)	м ³	0,00479	
	- песок (25 %)	м ³	0,0016	
Биологический этап рекультивации				
1	Площадь биологической рекультивации	га	0,063927	
2	Дискование почвы	га	0,063927	
3	Механизированное внесение минеральных удобрений, в т.ч.:	га	0,063927	
		кг	9,58905	
	азотные (30 кг/га)	кг	1,91781	
	фосфорные (60 кг/га)	кг	3,83562	
	калийные (60 кг/га)	кг	3,83562	
4	Предпосевное боронование в 2 следа	га	0,063927	
5	Посев семян трав, в т.ч.:	га	0,063927	
		кг	9,58905	
	райграс однолетний (30 кг/га)	кг	1,91781	
	лисохвост луговой (45 кг/га)	кг	2,876715	
	овсяница луговая (43 кг/га)	кг	2,748861	
	тимофеевка луговая (32 кг/га)	кг	2,045664	
6	Послепосевное прикатывание легкими катками	га	0,063927	
7	Подсев семян (10% от первоначального объема вносимых семян)	кг	0,958905	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

24

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ПРОТОКОЛЫ АНАЛИЗОВ ПРОБ ПОЧВ

Испытательная лаборатория ООО «МП «ЭнергоИнвест»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭНЕРГОИНВЕСТ»
 625007 г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 23
 Аттестат аккредитации № RU.МСС.АЛ.1029

Протокол испытаний № 50 от 19.08.2020 г.

1. Объект анализа – Почва.
2. Место отбора – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Ново-Уренгойское ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой, «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
3. Генеральный заказчик – ООО «Газпром трансгаз Сургут».
4. Количество образцов – 1 образец.
5. Шифр образца заказчика – 1П.
6. Шифр образца испытательной лаборатории – 46-20н.
7. Сопроводительный документ – акт отбора.
8. Дата получения образцов – 05.08.2020 г.
9. Время проведения испытания – 05.08.2020 г. – 19.08.2020 г.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
2	Нефтепродукты	мг/кг	16	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	<0,05	М-МВИ 80-2008
4	Медь (подвижная форма)		<0,50	М-МВИ 80-2008
5	Свинец (валовая форма)	мг/кг	4,15±1,21	М-МВИ 80-2008
6	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	1,25±0,38	М-МВИ 80-2008
7	Ртуть	мг/кг	<0,025	МИ 2878-2004
8	Мышьяк	мг/кг	1,25±0,38	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
 Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник испытательной лаборатории



А.А. Клобук

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

25

**Испытательная лаборатория ООО «МП «ЭнергоИнвест»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭНЕРГОИНВЕСТ»**

625007 г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 23

Аттестат аккредитации № RU.MCC.AL.1029

Протокол испытаний № 51 от 19.08.2020 г.

1. Объект анализа – Почва.
2. Место отбора – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Ново-Уренгойское ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой, «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
3. Генеральный заказчик – ООО «Газпром трансгаз Сургут».
4. Количество образцов – 1 образец.
5. Шифр образца заказчика – 2П.
6. Шифр образца испытательной лаборатории – 47-20н.
7. Сопроводительный документ – акт отбора.
8. Дата получения образцов – 05.08.2020 г.
9. Время проведения испытания – 05.08.2020 г. – 19.08.2020 г.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003
2	Нефтепродукты	мг/кг	23	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	0,11±0,03	М-МВИ 80-2008
4	Медь (подвижная форма)		0,98±0,30	М-МВИ 80-2008
5	Свинец (валовая форма)	мг/кг	4,33±1,27	М-МВИ 80-2008
6	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	1,37±0,41	М-МВИ 80-2008
7	Ртуть	мг/кг	<0,025	МИ 2878-2004
8	Мышьяк	мг/кг	1,19±0,36	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник испытательной лаборатории



А. Клубук

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

26

**Испытательная лаборатория ООО «МП «ЭнергоИнвест»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭНЕРГОИНВЕСТ»
625007 г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 23
Аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.1029**

Протокол испытаний № 52 от 19.08.2020 г.

1. Объект анализа – Почва.
2. Место отбора – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Ново-Уренгойское ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой, «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
3. Генеральный заказчик – ООО «Газпром трансгаз Сургут».
4. Количество образцов – 1 образец.
5. Шифр образца заказчика – 3П.
6. Шифр образца испытательной лаборатории – 48-20н.
7. Сопроводительный документ – акт отбора.
8. Дата получения образцов – 05.08.2020 г.
9. Время проведения испытания – 05.08.2020 г. – 19.08.2020 г.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003
2	Нефтепродукты	мг/кг	19	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	0,10±0,03	М-МВИ 80-2008
4	Медь (подвижная форма)		1,35±0,41	М-МВИ 80-2008
5	Свинец (валовая форма)	мг/кг	4,35±1,27	М-МВИ 80-2008
6	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	1,84±0,55	М-МВИ 80-2008
7	Ртуть	мг/кг	<0,025	МИ 2878-2004
8	Мышьяк	мг/кг	1,48±0,45	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник испытательной лаборатории



А.А. Клубук

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

27

**Испытательная лаборатория ООО «МП «ЭнергоИнвест»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭНЕРГОИНВЕСТ»
625007 г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 23
Аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.1029**

Протокол испытаний № 55 от 21.08.2020 г.

1. Объект анализа – Почва.
2. Место отбора – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Ново-Уренгойское ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой, «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
3. Генеральный заказчик – ООО «Газпром трансгаз Сургут».
4. Количество образцов – 1 образец.
5. Шифр образца заказчика – 1П.
6. Шифр образца испытательной лаборатории – 51-20н.
7. Сопроводительный документ – акт отбора.
8. Дата получения образцов 05.08.2020 г.
9. Время проведения испытания 05.08.2020 г. – 21.08.2020 г.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Удельная активность калия-40	Бк/кг	421±105	МВИ №40090.3Н700
2	Удельная активность радия-226	Бк/кг	24±5	МВИ №40090.3Н700
3	Удельная активность тория-232	Бк/кг	7,4±1,9	МВИ №40090.3Н700
4	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	<3	МВИ №40090.3Н700
5	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	71,5	НРБ-99/2009

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник испытательной лаборатории



А.А. Клобук

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

28

**Испытательная лаборатория ООО «МП «ЭнергоИнвест»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭНЕРГОИНВЕСТ»
625007 г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 23
Аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.1029**

Протокол испытаний № 56 от 21.08.2020 г.

1. Объект анализа – Почва.
2. Место отбора – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Ново-Уренгойское ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой, «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
3. Генеральный заказчик – ООО «Газпром трансгаз Сургут».
4. Количество образцов – 1 образец.
5. Шифр образца заказчика – 2П.
6. Шифр образца испытательной лаборатории – 52-20н.
7. Сопроводительный документ – акт отбора.
8. Дата получения образцов 05.08.2020 г.
9. Время проведения испытания 05.08.2020 г. – 21.08.2020 г.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Удельная активность калия-40	Бк/кг	418±105	МВИ №40090.3Н700
2	Удельная активность радия-226	Бк/кг	15±3	МВИ №40090.3Н700
3	Удельная активность тория-232	Бк/кг	7,7±2,0	МВИ №40090.3Н700
4	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	<3	МВИ №40090.3Н700
5	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	62,6	НРБ-99/2009

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник испытательной лаборатории



А.А. Клобук

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

29

**Испытательная лаборатория ООО «МП «ЭнергоИнвест»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭНЕРГОИНВЕСТ»
625007 г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 23
Аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.1029**

Протокол испытаний № 57 от 21.08.2020 г.

1. Объект анализа – Почва.
2. Место отбора – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Ново-Уренгойское ЛПУМГ, в 14 км от г. Новый Уренгой, «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ».
3. Генеральный заказчик – ООО «Газпром трансгаз Сургут».
4. Количество образцов – 1 образец.
5. Шифр образца заказчика – 3П.
6. Шифр образца испытательной лаборатории – 53-20н.
7. Сопроводительный документ – акт отбора.
8. Дата получения образцов 05.08.2020 г.
9. Время проведения испытания 05.08.2020 г. – 21.08.2020 г.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Удельная активность калия-40	Бк/кг	315±79	МВИ №40090.3Н700
2	Удельная активность радия-226	Бк/кг	15±3	МВИ №40090.3Н700
3	Удельная активность тория-232	Бк/кг	5,3±1,4	МВИ №40090.3Н700
4	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	<3	МВИ №40090.3Н700
5	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	50,2	НРБ-99/2009

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник испытательной лаборатории



А.А. Клобук

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

30



625000, Россия, г. Тюмень, ул. Свободная, д. 19А, корпус 1/9
 Тел./факс: (3452) 69-33-70, 3452-23-13-23
 Сайт: www.eninvest.ru, email: admin@eninvest.ru
 ИНН 7204149700/ КПП 720501001
 Р/с 4070281041015000888 в банке № 6602
 8Т624 (ПАО) г. Екатеринбург
 К/с 3010181096577000000
 БИК 046577413



**Протокол измерений
 № МЭД 58 от 19.08.2020 г.**

Цель измерений: Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД).

Генеральный заказчик: ООО «Газпром трансгаз Сургут»

Наименование объекта изысканий: «Реконструкция АЗС Ново-Уренгойского ЛПУМГ»

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр МКС-05 «ТЕРРА»	1400495	934055	до 03 октября 2020 года	ФБУ «УРАЛТЕСТ»	±15%

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1.2612-10.
2. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2523-09.
3. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СП 2.6.1.2800-10.
4. Методика выполнения измерения мощности дозы гамма-излучения

МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Дата введения 2008-09-02, УТВЕРЖДЕН Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Опищенко 2 июля 2008 г.

Дата проведения измерений: 02.08.2020 г.

Результаты измерений

Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1 Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- 1.2 Показания поискового прибора: среднее значение 0,09 мкЗв/ч, диапазон 0,06 – 0,12 мкЗв/ч.
- 1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
- 1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,12±0,05 мкЗв/ч.

Лист 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

31

Мощность дозы гамма-излучения на территории

- 2.1. Количество точек измерений - 140
- 2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - (0,09) мкЗв/ч.
- 2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,06) мкЗв/ч.
- 2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,12) мкЗв/ч.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ МЭД

№ т. изм.	Мощность гамма-излучения, мкЗв/час	Погрешность измерения, %	№ т. изм.	Мощность гамма-излучения, мкЗв/час	Погрешность измерения, %
1	0,06	±30	39	0,11	±30
2	0,08	±30	40	0,07	±30
3	0,09	±30	41	0,08	±30
4	0,10	±30	42	0,07	±30
5	0,10	±30	43	0,10	±30
6	0,09	±30	44	0,06	±30
7	0,12	±30	45	0,10	±30
8	0,07	±30	46	0,08	±30
9	0,11	±30	47	0,09	±30
10	0,07	±30	48	0,08	±30
11	0,06	±30	49	0,09	±30
12	0,10	±30	50	0,08	±30
13	0,06	±30	51	0,08	±30
14	0,09	±30	52	0,07	±30
15	0,11	±30	53	0,06	±30
16	0,07	±30	54	0,07	±30
17	0,07	±30	55	0,07	±30
18	0,08	±30	56	0,09	±30
19	0,09	±30	57	0,08	±30
20	0,11	±30	58	0,06	±30
21	0,06	±30	59	0,07	±30
22	0,06	±30	60	0,09	±30
23	0,07	±30	61	0,07	±30
24	0,09	±30	62	0,12	±30
25	0,10	±30	63	0,06	±30
26	0,10	±30	64	0,09	±30
27	0,11	±30	65	0,10	±30
28	0,10	±30	66	0,08	±30
29	0,07	±30	67	0,07	±30
30	0,08	±30	68	0,09	±30
31	0,12	±30	69	0,09	±30
32	0,10	±30	70	0,12	±30
33	0,08	±30	71	0,06	±30
34	0,08	±30	72	0,07	±30
35	0,07	±30	73	0,12	±30
36	0,09	±30	74	0,09	±30
37	0,06	±30	75	0,08	±30
38	0,07	±30	76	0,06	±30

Лист 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

32

№ т. изм.	Мощность гамма-излучения, мкЗв/час	Погрешность измерения, %	№ т. изм.	Мощность гамма-излучения, мкЗв/час	Погрешность измерения, %
77	0,07	±30	109	0,08	±30
78	0,10	±30	110	0,06	±30
79	0,06	±30	111	0,07	±30
80	0,08	±30	112	0,11	±30
81	0,08	±30	113	0,12	±30
82	0,06	±30	114	0,09	±30
83	0,12	±30	115	0,09	±30
84	0,08	±30	116	0,12	±30
85	0,07	±30	117	0,11	±30
86	0,12	±30	118	0,08	±30
87	0,11	±30	119	0,07	±30
88	0,06	±30	120	0,06	±30
89	0,08	±30	121	0,08	±30
90	0,07	±30	122	0,06	±30
91	0,11	±30	123	0,07	±30
92	0,11	±30	124	0,12	±30
93	0,08	±30	125	0,10	±30
94	0,10	±30	126	0,12	±30
95	0,06	±30	127	0,08	±30
96	0,06	±30	128	0,06	±30
97	0,12	±30	129	0,07	±30
98	0,10	±30	130	0,09	±30
99	0,09	±30	131	0,06	±30
100	0,09	±30	132	0,10	±30
101	0,06	±30	133	0,12	±30
102	0,07	±30	134	0,08	±30
103	0,08	±30	135	0,09	±30
104	0,09	±30	136	0,08	±30
105	0,12	±30	137	0,12	±30
106	0,10	±30	138	0,07	±30
107	0,12	±30	139	0,08	±30
108	0,08	±30	140	0,10	±30

Заключение: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения не превышает установленных нормативных значений по радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10. При маршрутном обследовании территории с использованием дозиметра-радиометра МКС-05 «ТЕРРА» в поисковом режиме аномальные участки с предельным значением МЭД более 0,3 мкЗв/ч не выявлены.

Начальник испытательной лаборатории



А.А. Клубук

Лист 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

33

ПРИЛОЖЕНИЕ В – СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014, а/я 317
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
телетайп 22-11-67 NEDRA. RU
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

Директору
ООО «МП «ЭнергоИнвест»

Д.В. Моргунову

г. Тюмень, ул. Герцена, д. 82, корп. 1/9,
625000

на № 02/16107 от 12.08.2020 № 01-06-14/2198 18.09.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 565/20

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Дано ООО «МП «ЭнергоИнвест» (ИНН 7204149700) о том, что в недрах под участком работ по объекту: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» расположены: Уренгойское НГКМ; Уренгойский участок недр, лицензия СЛХ 02080 НЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Уренгой».

Месторождений твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и их зон санитарной охраны под объектом работ нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Приложение: Схема участка работ с географическими координатами на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыхин

Исп. Биктимиров Р.Н.
тел. 8(34922) 3-10-90
вх. № 2607 от 12.08.2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

34



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

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

28.08. 2022 г. № 1001-17/6222

На № _____ от _____

Директору
ООО «МП «ЭнергоИнвест»

Д.В. Моргунову

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера на территории объекта: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ», сообщает следующее.

В границах проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, не зарегистрировано.

И.о директор департамента

Р.В. Пикун

Вагуйто Федор Ньюбитвич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления социально-экономического развития департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, FNVanuito.yanao.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

35



**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
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@yanao.ru

03 февраля 2021 г. № 89-27-01-08/4256
В ответ на 02/18048 от 21.01.2021

Директору
ООО «МП «ЭнергоИнвест»

Сведения для проведения
проектно-изыскательских работ

Д.В. Моргунову

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ», расположенному в границах муниципального образования г. Новый Уренгой, сообщаю следующее.

В настоящее время в районе расположения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Информацию о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения предлагаю запросить в Администрации муниципального образования г. Новый Уренгой.

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».

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».

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

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе представлена в приложении.

Сведениями о периодах наибольшей уязвимости в жизни животных, массового гнездования птиц, выведения потомства департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Для получения информации о наличии (отсутствии) водозаборов подземных вод в районе проведения проектно-изыскательских работ Вы можете обратиться в

Кузовков Владимир Валерьевич
8 (34922) 9-93-82, д.615#

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

36

Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории автономного округа, по адресу: 629400, г. Лабытнанги, р-н Бризовский, д. 7, тел.: (34992) 5-18-50.

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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

В пятикилометровую зону попадают:

- 1, 2 и 3 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозабора УКПГ-1 ООО «Газпром добыча Уренгой». Приказом департамента от 04.12.2012 № 1280 установлены границы ЗСО:

1. Границы первого пояса ЗСО радиусом 30 м вокруг каждой скважины.

2. Границы второго пояса ЗСО:

- общая длина - 204 м;
- ширина - 199,8 м;
- длина вверх по потоку - 131,2 м;
- длина вниз по потоку - 72,8 м.

3. Границы третьего пояса ЗСО:

- общая длина - 2725,7 м;
- ширина - 747,8 м;
- длина вверх по потоку - 2613,88 м;
- длина вниз по потоку - 111,8 м.

- 1, 2 и 3 пояса ЗСО подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозаборного участка Ново-Уренгойской КС Ново-Уренгойского ЛПУ МГ. Приказом департамента от 28.01.2014 № 76 установлены границы ЗСО:

1. Границы первого пояса ЗСО - радиусом 50 м от крайних скважин.

2. Границы второго пояса ЗСО совмещены с границами первого пояса ЗСО.

3. Границы третьего пояса ЗСО:

- протяженность вниз по потоку - 67 м;
- протяженность вверх по потоку - 355 м;
- ширина - 150,4 м.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор департамента



В.Л. Галуза

Кузовков Владимир Валерьевич
8 (34922) 9-93-82, д. 615#

Кузовков Владимир Валерьевич%8 (34922) 9-93-82,
д. 615 VVKuzovkov@dpr. yanao.ru

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

37

Приложение
к письму департамента
от 03.02. 2021 № 89-27-01-08/4256

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Пуровский	Белка	6.03			27849			27849
Пуровский	Волк	0.01			28			28
Пуровский	Горностай	0.68	0.23	0.50	3159	271	1843	5273
Пуровский	Заяц беляк	1.07	0.29	0.94	4928	344	3437	8709
Пуровский	Лисица	0.23	0.36	0.27	1071	427	998	2496
Пуровский	Лось	0.14	0.10	0.04	623	113	146	882
Пуровский	Олень северный	0.25	0.20	0.09	1164	233	322	1719
Пуровский	Росомаха	0.01	0.01	0.01	28	8	22	58
Пуровский	Соболь	0.62	0.06	0.01	2859	69	51	2979
Пуровский	Рябчик	1.53			7048			7048
Пуровский	Тетерев	19.41			89649			89649
Пуровский	Глухарь	7.77			35867			35867
Пуровский	Белая куропатка	13.56	8.68	19.83	62645	10307	72530	145482
Пуровский	Медведь бурый							519

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

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикий 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 тундряная; | 46. Рябчик; |
| 23. Рябчик; | 47. Пуночка. |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |

Кузовков Владимир Валерьевич
8 (34922) 9-93-82, д 615#

Кузовков Владимир Валерьевич%8 (34922) 9-93-82,
д 615 VVKuzovkov@dpr.yanao.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

38



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубышина 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

26 августа 2020 г. № 4301-17/4161

На № 02/16111 от 12 августа 2020 г.

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «ЭнергоИнвест»

На участке реализации проектных решений по объекту: «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ» Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает. 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 историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в службу документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического 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 (археологического) наследия);

- 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 (археологического) наследия.

Первый заместитель
руководителя службы

В.Н. Гуляев

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

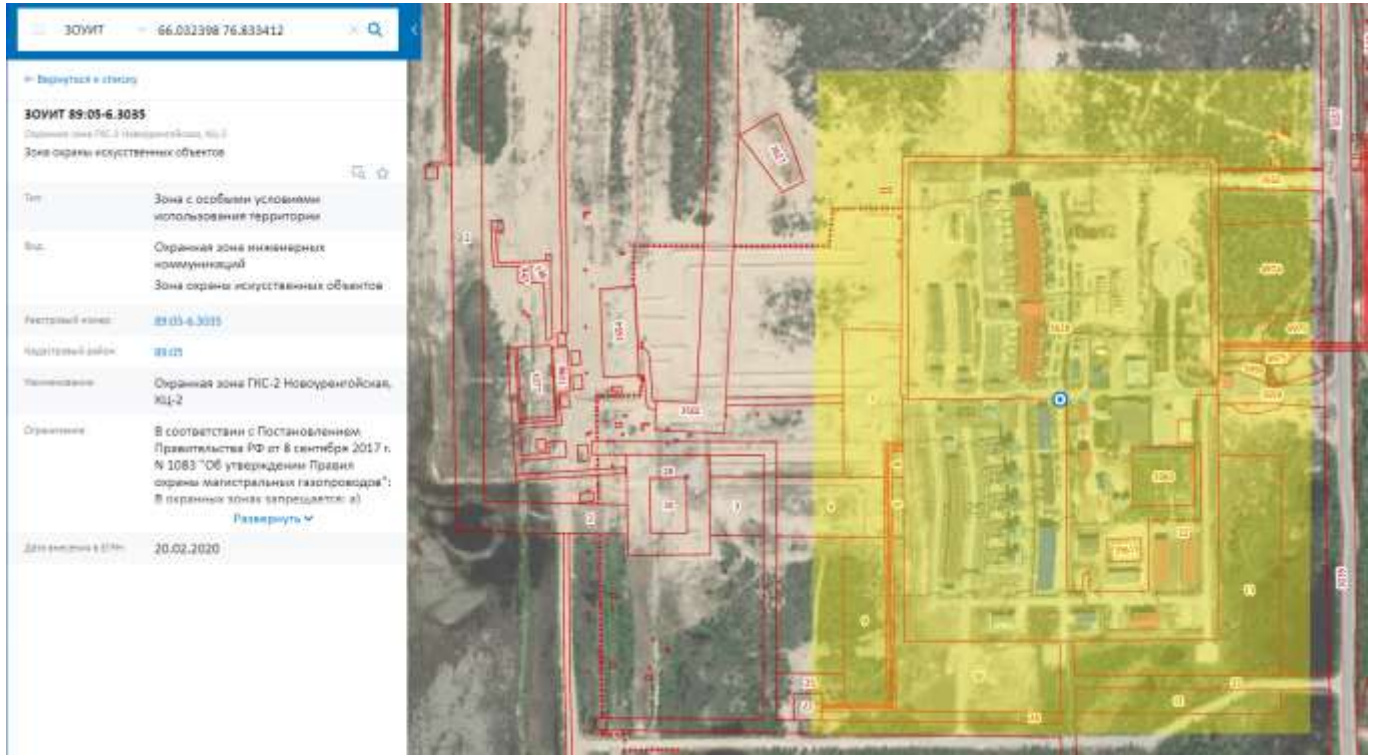
Инв. № подл.

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам.	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

Лист

39



ЗОУИТ 89-05-6.3035
 Специализированная зона ГПС-2 Новоуренгойского, ЮЗ-2
 Зона охраны искусственных объектов

Тип: Зона с особыми условиями использования территории

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций
 Зона охраны искусственных объектов

Регистровый номер: 89-05-6.3035

Идентификационный номер: 89-05

Назначение: Охранная зона ГПС-2 Новоуренгойского, ЮЗ-2

Описание: В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. № 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов": В охранной зоне запрещается: а) [Развернуть](#)

Дата внесения в ЕИРМ: 20.02.2020

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

2		Зам.	288-21		06.21
1		Зам	191-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЭИ.035920.03-ООС3.1-ПЗ

