

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток»

## ОБУСТРОЙСТВО ШИНГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №7. ЧЕТВЕРТАЯ ОЧЕРЕДЬ

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Рекультивация нарушенных земель

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00

Том 8.2

Первый заместитель  
генерального директора

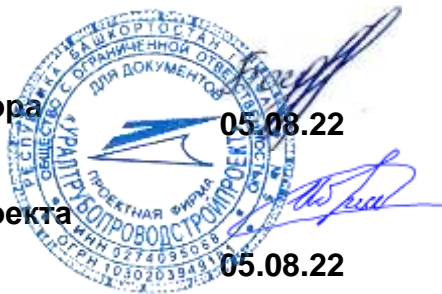
05.08.22

Р. А. Янгиров

Главный инженер проекта

05.08.22

И. Р. Ибраев



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	232-22	<i>Ибраев</i>	04.08.22

2022

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-С-001	Содержание тома 8.2	1 Изм.1 (Зам.)
ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Текстовая часть	21 Изм.1 (Зам.)
ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	24

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

1	-	Зам.	232-22	<i>[Signature]</i>	04.08.22	ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-С-001							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома 8.2							
				<i>[Signature]</i>									
				<i>[Signature]</i>									
				<i>[Signature]</i>									
				<i>[Signature]</i>									
						Стадия	Лист	Листов					
						П		1					
											ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		

## Содержание

1 Общие сведения .....	2
1.1 Основание для проектирования.....	2
1.2 Исходные данные для проектирования .....	2
1.3 Перечень принятых сокращений.....	2
2 Пояснительная записка .....	3
2.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель .....	3
2.1.1 Местоположение объекта.....	3
2.1.2 Исходные условия.....	3
2.1.3 Площадь рекультивируемых земель .....	8
2.1.4 Степень и характер деградации земель .....	8
2.2 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации .....	10
2.3 Информация о правообладателях земельных участков.....	11
2.4 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.....	11
3 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.....	14
4 Содержание, объёмы и график работ по рекультивации земель .....	16
4.1 Техническая рекультивация .....	16
5 Ссылочные нормативные документы .....	18
Приложение А (справочное) Обоснование площадей, намечаемых к занятию .....	20
Таблица регистрации изменений.....	21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Безлапотнова			31.05.22
Проверил		Безлапотнова			31.05.22
Нач. отдела		Масич			31.05.22
Н. контр.		Безлапотнова			31.05.22
ГИП		Ибраев			31.05.22

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	21
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		

# 1 Общие сведения

## 1.1 Основание для проектирования

Раздел проектной документации «Рекультивация нарушенных земель» разработан в составе «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь».

Основание для проектирования – утвержденный комплексный проект разработки актива ООО «Газпромнефть-Восток».

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток».

Исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма «Уралтрубопроводстройпроект» (ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»).

Вид строительства – новое строительство.

## 1.2 Исходные данные для проектирования

Перечень основных исходных данных:

– задание на проектирование «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь», утвержденное техническим директором ООО «Газпромнефть-Восток» А.В. Хохловым;

– материалы инженерных изысканий, выполненных ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» в 2022 г.;

– другие сведения, предоставленные заказчиком.

## 1.3 Перечень принятых сокращений


ППО – план полосы отвода земель;

ПОС – проект организации строительства;

ЗП – задание на проектирование;

ВЛ – высоковольтные линии.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

Лист

2

## 2 Пояснительная записка

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

#### 2.1.1 Местоположение объекта

Местоположение. В административном отношении участки изысканий расположены на территории Шингинского месторождения, Каргасокского района, Томской области.

Ближайшие населенные пункты к проектируемым сооружениям:

- с. Мыльджино (Каргасокский район, Томская область), граница населенного пункта находится в 72,3 км к северу, граница жилой застройки – 72,4 км;
- с. Средний Васюган (Каргасокский район, Томская область), граница населенного пункта расположена в 99 км на север, граница жилой застройки – 99,1 км;
- с. Пудино (ГО Кедровый, Томская область), граница населенного пункта находится в 99,9 км к юго-востоку, граница жилой застройки – 100 км;
- с. Новый Васюган (Каргасокский район, Томская область), граница населенного пункта расположена в 121,7 км на запад, граница жилой застройки – 121,8 км.

#### 2.1.2 Исходные условия

##### Климатические условия

В соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2020) район изыскания находится в районе I В.


Согласно ГОСТ 16350-80 «Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей» по воздействию климата на технические изделия и материалы участок изысканий относится к холодному климатическому району (I<sub>2</sub>).

Согласно СП 50.13330.2012 рассматриваемый район относится к 2 (нормальной) зоне влажности.

Климатическая характеристика района изысканий приводится по данным наблюдений на МС Пудино и МС Средний Васюган, которые отвечают требованиям СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Томским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» предоставлены климатические характеристик по данным метеостанции Каргасок:

- средняя температура наиболее жаркого месяца (июля) – 23,6 °С;
- средняя температура наиболее холодного месяца (января) – минус 25,0 °С;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Лист
			1	-	Зам.	232-22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

скорость ветра, превышение которой составляет 5 % - 6 – 7 м/сек.

### Рельеф

Рельеф местности представлен плоской заболоченной аккумулятивной равниной, современные типы рельефа которой образованы в результате проявления экзогенных процессов и новейших тектонических движений.

Преобладающую роль в формировании современного рельефа играет тектонический фактор. Процессы эрозии и аккумуляции в значительной мере связаны с неотектоническими процессами, которые либо ускоряют, либо замедляют их. Тектоническим поднятиям свойственен быстрый переход ложбин стока в овраги и балки, а затем в реки и, напротив, в пределах тектонических впадин нарастание порядка равнин идет весьма медленно.

Рельеф участка работ частично техногенно спланирован, кустовая площадка отсыпана суглинком различной консистенции со значительными включениями строительного мусора. Высота насыпи в среднем 0,7- 1,7 метра. Рельеф площадки спланирован. Перепад отметок от 110,09 до 111,26 м. Уклон поверхности в пределах 1°.

### Геологическое строение и свойства грунтов

С учётом геологического строения в толще вскрытых отложений в соответствии с ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012 по данным инженерно-геологических изысканий на глубину до 18,0 м выделены 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

Сводный инженерно-геологический разрез до глубины 18,0 м представлен:

Слой 1 (bIV) – Торф среднеразложившийся;

ИГЭ 0402т (tQIV) – Насыпной грунт, представлен суглинком серым песчаным тугопластичным;

ИГЭ 0102 (Ia4II-III) - Глина легкая пылеватая, тугопластичная, светло-серая, с редкими прослоями до 3-5 см песка мелкого, до 1 см суглинка мягкопластичного.

Распространение и мощность выделенных элементов приведены на инженерно-геологических разрезах.

### Гидрографическая характеристика и гидрогеологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит бассейну Карского моря, бассейну реки Обь. Объекты изысканий находятся на водосборной площади р. Чижанка, (приток 1-го порядка р. Васюган). Большинство притоков реки Оби – типичные равнинные реки с малыми уклонами и спокойным медленным течением.

Гидрологический режим рек региона выражается весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной, устойчивой зимней меженью. С установлением отрицательных температур воздуха на малых водотоках появляются

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

ледовые явления, и устанавливается ледостав. Половодье на реках региона начинается обычно в последней декаде марта – начале апреля, в отдельные годы с ранними веснами сроки начала половодья могут быть сдвинуты на вторую декаду марта, а в поздние весны – на первую – вторую декаду апреля.

По классификации Б.Д.Зайкова, реки участка изысканий относятся к западно-сибирскому типу рек. Для рек этого типа характерно невысокое, растянутое и сглаженное половодье, повышенный летне-осенний сток и низкая зимняя межень. Этот тип приурочен к Западно-Сибирской низменности.

В питании водотоков участвуют талые воды, жидкие осадки и подземные воды. Повсеместно источником питания являются зимние осадки, которые формируют от 50 до 60 % годового стока. В период половодья проходит до 70 % годового стока.

Ближайшие водные объекты к участку изысканий:

- река Екыльчак протекающая юго-западнее на расстоянии 2,8 км;
- ручей без названия 1 (правый приток р. Екыльчак) протекает на расстоянии 0,45 км восточнее;
- ручей без названия 2 (правый приток р. Екыльчак) протекает юго-западнее на расстоянии 0,85 км.

Проектируемые объекты с водотоками и водоемами не пересекаются.

### Геологические и инженерно-геологические процессы

Экзогенные процессы

Экзогенные процессы в полосе проектируемой трассы и на площадке представлены заболачиванием, подтоплением и морозным пучением.

Процессы заболачивания и развитие торфа

Максимальная глубина болот достигает 1,0 м. Болота на территории изысканий сложены торфами коричневыми сильноразложившимся – Слой-1.

Согласно п.8.7.1 СП 86.13330.2014, по характеру передвижения строительной техники выделен следующий тип болот:

первый - болота, целиком заполненные торфом, допускающие работу и неоднократное передвижение болотной техники с удельным давлением 0,02-0,03 Мпа или работу обычной техники с помощью щитов, сланей, лежневых или других временных дорог, обеспечивающих снижение удельного давления на поверхность залежи до 0,02 МПа.

Заболачивание территории происходит на ровных плоских или пониженных поверхностях рельефа, где скапливаются дождевые и талые воды, при недостаточном испарении. Непосредственно, в пределах проектируемых сооружений отложения вскрыты в северо-восточной части участка изысканий (инженерная подготовка, трасса нефтегазосборного трубопровода), в верхней части разреза. Мощность 1,0 м.

Согласно классификации проектирования автомобильных дорог нефтяных и газовых

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22	<b>ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

промыслов Западной Сибири (ВСН 26-90, табл. 2.6) тип болот – 1Б.

#### Процессы подтопления и затопления

На изысканной территории опасным геологическим и инженерно-геологическим процессом является процесс подтопления. Под подтоплением понимается процесс подъема уровня грунтовых вод в водообильные периоды года до дневной поверхности и сливание их с поверхностными водами.

В виду того, что уровень подземных вод расположен близко к дневной поверхности (0,8 – 3,3 м), будут создаваться дополнительные трудности при прохождении тяжелой техники в теплый период года. Это следует учитывать при определении сезона проведения строительных работ.

В соответствии с Приложением И СП 11-105-97 часть II, участки изысканий с вскрытыми подземными водами относятся к району подтопленные в техногенно измененных условиях, участок I-Б-1 – постоянно подтопленные в результате долговременных техногенных воздействий.

При проектировании следует учитывать комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен обеспечивать как локальную защиту сооружений, грунтов оснований, так и (при необходимости) защиту всей территории в целом. При использовании в качестве защитных мероприятий дренажей и организации поверхностного стока в комплекс защитных сооружений следует включать системы водоотведения и утилизации (при необходимости очистки) дренажных вод.

Подтопленными являются все проектируемые сооружения, в полосе развития горизонта грунтовых вод. Пораженность их процессами подтопления составляет 100%. Категория опасности оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016 таблица 5.1).

#### Процессы морозного пучения

Из физико-геологических процессов и явлений на территории изысканий следует Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная согласно СП 22.13330.2016, СП 131.13330.2018 и «Справочнику по климату» составляет (МС Пудино):


для суглинков и глин 196 см.

Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 СП 116.13330.2012 рекомендуются противопучинистые мероприятия.

Основания, сложенные пучинистыми грунтами, должны проектироваться с учетом способности таких грунтов при промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъёмом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на фундаменты и конструкцию сооружения. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка.

При проектировании оснований и фундаментов должны предусматриваться мероприятия, не допускающие увлажнения пучинистых грунтов основания, а также промораживания их в период строительства.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

Лист  
6



### Эндогенные процессы

В соответствии с картами ОСП-2016-А, ОСП-2016-В, ОСП-2016-С СП 14.13330.2018 уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах изучаемого участка (Томская область) составляет:

Сейсмичность территории в соответствии с картой ОСП-2016-А: менее 5 баллов.

Сейсмичность территории в соответствии с картой ОСП-2016-В: менее 5 баллов.

Сейсмичность территории в соответствии с картой ОСП-2016-С: менее 6 баллов.

Сейсмичность площадки строительства составит менее 6 баллов по карте ОСП-2016-В.

Категория опасности процессов землетрясений оценивается как умеренно опасная (СП 115.13330.2016 таблица 5.1).

### Почвенно-растительный покров

Согласно геоботаническому районированию Западной Сибири территория Шингинского месторождения относится к зоне бореально-таежных лесов, подзоне южной тайги, располагаясь в южной части Васюганского среднетаежного болотно-темнохвойного района, охватывающего практически все Васюганское Приобье. Район выделяется в связи с особенностями структуры зонально-провинциального комплекса темнохвойных биогеоценозов, в значительной степени обусловленных геоморфологическими факторами. Зональным типом растительности является равнинная полидоминантная тайга с доминированием в южных районах области пихты сибирской, а в северных – кедра сибирского с участием ели. В большинстве лесных сообществ присутствуют осина и береза. На песчаных отложениях распространены сосновые леса, нередко с присутствием лиственницы сибирской. Интразональная растительность – торфяные болота, луга.

Район выделяется в связи с особенностями структуры зонально-провинциального комплекса темнохвойных биогеоценозов, в значительной степени обусловленных геоморфологическими факторами. Зональным типом растительности является равнинная полидоминантная тайга с доминированием в южных районах области пихты сибирской, а в северных – кедра сибирского с участием ели. В большинстве лесных сообществ присутствуют осина и береза. На песчаных отложениях распространены сосновые леса, нередко с присутствием лиственницы сибирской. Интразональная растительность – торфяные болота, луга.

Согласно почвенному районированию участок изысканий находится на территории Пудинского района дерново-подзолисто-глеевых остаточного-гумусовых и болотных почв южно-таежной подзоны дерново-подзолистых и болотных почв. Преобладают дерново-подзолистые, дерново-подзолисто-глеевые остаточного-гумусовые и торфянисто-перегнойно-глеевые почвы.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

### 2.1.3 Площадь рекультивируемых земель

Основой расчета земельных участков являются ведомственные строительные нормы:

- СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- проектные решения по организации работ по проекту «Проект полосы отвода» разработан в составе «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь».

При выборе, предоставлении и использовании земель под строительства объекта должны соблюдаться Земельный кодекс РФ, Положение о порядке возмещения убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам, потерь сельскохозяйственного производства и другие нормативные акты.

Строительно-монтажные и демонтажные работы выполняются в пределах строительной полосы, которая предназначена для:

- производства строительно-монтажных работ;
- технологического проезда;
- площадок складирования материалов;
- переездов через действующие подземные коммуникации;
- площадок под размещение оборудования для испытания трубопроводов;
- устройства временного бытового городка строителей;
- устройства временной стоянки строительной техники.

Земли, необходимые на период эксплуатации, предназначены под размещение куста скважин.

Участок работ расположен на землях, находящихся в аренде ООО «Газпромнефть-Восток».

Общая площадь отвода по проекту составляет 7,6907 га:

на период строительства – 3,8938 га;

на период эксплуатации – 3,7969 га.

### 2.1.4 Степень и характер деградации земель


#### ***Результаты оценки пригодности плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы для целей рекультивации***

В результате комплексного почвенного обследования в ходе инженерно-экологических изысканий выявлено, что категория загрязненности почв – допустимая.

Содержание гумуса в исследованных пробах почв участка изысканий колеблется от 0,2 до 54,1 %.

Согласно ГОСТ 26212-91 (определение по Каппену) по степени гидролитической кислотности почвы делятся на:

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

- очень сильнокислые (более 6 мг-экв/ 100 г);
- сильнокислые (от 5,1 до 6,0 мг-экв/ 100 г);
- среднекислые (от 4,1 до 5,0 мг-экв/ 100 г);
- слабокислые (от 3,1 до 4,0 мг-экв/ 100 г);
- близкие к нейтральным (от 2,1 до 3,0 мг-экв/ 100 г);
- нейтральные (менее 2 мг-экв/ 100 г).

На участке работ степень гидролитической кислотности колеблется от 0,5 до 6,1 мг-экв/ 100 г, т. е. от нейтральной до очень сильнокислой.

Согласно ГОСТ 27821-88 (определение по Каппену-Гильковицу) по сумме поглощенных оснований почвы группируются следующим образом:

- очень низкий уровень (менее 5 мг-экв/ 100 г);
- низкий (от 5,1 до 10,0 мг-экв/ 100 г);
- средний (от 10,1 до 15,0 мг-экв/ 100 г);
- повышенный (от 15,1 до 20,0 мг-экв/ 100 г);
- высокий (от 20,1 до 30,0 мг-экв/ 100 г);
- очень высокий (более 30,0 мг-экв/ 100 г).

Сумма поглощенных оснований – значения колеблются до 12,6 ммоль/100 г, т.е. от низкого до среднего уровня.

Определение подвижного фосфора в почве было проведено согласно ГОСТ Р 54650-2011 (по методу Кирсанова). Группировка по содержанию подвижного фосфора и степень обеспеченности растений следующая:

- очень низкая (менее 25 мг/кг);
- низкая (от 26 до 50 мг/кг);
- средняя (от 51 до 100 мг/кг);
- повышенная (от 101 до 150 мг/кг);
- высокая (от 150 до 250 мг/кг);
- очень высокий (более 250 мг/кг).

На участке изысканий содержание подвижного фосфора от 26 до 76 мг/кг, т. е. от низкого до среднего уровня.

Реакция почвы обусловлена соотношением в почвенном растворе водородных и гидроксильных ионов. Различают почвы: очень сильнокислые – рН<sub>сол.</sub><4,0; сильнокислые – 4,1-4,5; среднекислые – 4,6-5,0; слабокислые – 5,1-5,5; нейтральные – 5,6-7,4; слабощелочные – рН = 7,5-8,5; сильнощелочные – 8,5-10,0 и резкощелочные – 10,1-12,0. Показатели рН солевой вытяжки почвенного раствора на участке изысканий свидетельствуют об очень сильнокислой (рН<sub>сол.</sub> вытяжки – 3,9 – 4,1) реакции.

Исходя из классификации почв (по Н.И. Базилевич и Е.И. Пайковой), степень засоления почвы оценивают по плотному остатку (сумме солей в процентах). Сумме солей (в %) менее 0,2 соответствует незасоленным почвам, 0,3-0,4 – слабозасоленным, 0,4 – 0,6

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22	ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

– средnezасоленным, 0,6 – 0,9 – сильнозасоленным и более 0,9 – очень сильнозасоленным. Почвы участка изысканий незасоленные (содержание плотного остатка < 0,1 %).

Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале – от 10 % до 75 %. Массовая доля частиц менее 0,01 мм в почвах на участке работ находится в пределах от 2,1 до 42,1 %, т.е. в пробах 1А, 2А соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 о плодородном слое, в пробах 1Б, 2Б – не соответствует.

*Результаты оценки пригодности плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы для целей рекультивации*

Согласно п. 3 ГОСТ 17.5.3.06-85 для почв таежно-лесной зоны норма снятия плодородного слоя устанавливается выборочно с учетом структуры почвенного покрова.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 по показателю рН солевой вытяжки торф отвечает требованиям к плодородному слою и пригоден для землевания и биологической рекультивации.

В связи с тем, что осушение и оторфование не предусмотрены, в соответствии с п. 10.2 СП 45.13330.2012 допускается не снимать плодородный слой на болотах, заболоченных и обводненных участках.

На основании вышеуказанного поверхностный слой используемых почв в ходе земляных работ не снимается.

Дерново-глеевые почвы на обследованной территории по рН водной вытяжки, содержанию органического вещества и плотного остатка, массовой доле почвенных частиц размером менее 0,01 мм в пробе 1Б согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 не имеют плодородного и потенциально-плодородного слоев и не пригодны для рекультивации.

Таким образом, рекомендуется не снимать поверхностный слой используемых почв в ходе земляных работ.

Согласно классификации нарушенных земель по направлениям рекультивации в зависимости от видов последующего использования в народном хозяйстве, по ГОСТ Р 59060-2020 земли участка изысканий относятся к землям строительного направления рекультивации.

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

По данным Департамента лесного хозяйства Томской области исследуемый участок расположен на землях лесного фонда, имеет местоположение: Каргасокское лесничество, Чижапское участковое лесничество, урочище «Чижапское», кварталы 705, 706.

По данным выписки из государственного лесного реестра данные целевое назначение данных лесов – эксплуатационные, особо защитные участки леса отсутствуют.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22	ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

В соответствии с данными сайта «Публичная кадастровая карта Российской Федерации» на участке работ зоны затопления (подтопления) отсутствуют.

Восстановлению (рекультивации) подлежат нарушенные земли, передаваемые на период производства работ по строительству объекта.

Строительная полоса рассчитана из условий проведения на ней комплекса строительно-монтажных работ (см. том ШГПНВ-248-П-ПОС).

В процессе работ по строительству объекта существенных трансформаций и образования новых техногенных форм рельефа не предполагается, т.к. строительные работы носят кратковременный характер. Строительство проектируемых объектов на антропогенную нагрузку и ландшафт территории существенного влияния не окажет.

До начала работ рабочие и ИТР должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ.

Проектом предусматривается рекультивация земель лесного фонда предоставляемых для выполнения строительно-монтажных работ, без перевода земель в земли иных категорий.

Вид разрешенного использования земель после завершения рекультивации – недропользование.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 рекультивация нарушенных земель, предоставленных под строительство объекта, должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель, восстановление хозяйственной, санитарно-гигиенической и эстетической ценности нарушенного ландшафта, обеспечивать защиту земель от эрозии.

### 2.3 Информация о правообладателях земельных участков

Согласно Земельному кодексу Российской Федерации № 136-ФЗ земли участка изысканий относятся к землям лесного фонда, находящихся в аренде ООО «Газпромнефть-Восток».

### 2.4 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны.

С учетом особенностей задач, режима и статуса различаются следующие категории ООПТ: государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22	ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

парки, природные парки, дендрологические парки, государственные природные заказники, памятники природы, ботанические сады.

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создания новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология» (окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024), на территории Каргасокского района Томской области особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области в границах объекта особо охраняемые природные территории регионального значения (в том числе проектируемые и перспективные) отсутствуют.

В соответствии с письмом администрации Каргасокского района существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны в районе изысканий отсутствуют.

Справки о наличии (отсутствии) на участке проведения работ ООПТ приведены в приложении И.

Расстояние от проектируемых сооружения до ближайшей особо охраняемой природной территории – государственного природного заказника регионального значения «Оглатский» – составляет 10,7 км.

Согласно ответу Федерального агентства по делам национальностей на территории Каргасокского района Томской области территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

По данным Комитета внутренней политики ТО в указанных границах территорий традиционного природопользования регионального значения коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ не выявлено.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р вся территория Каргасокского района Томская области входит в Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

В соответствии с письмом администрации Каргасокского района на участке работ территории традиционного природопользования местного значения и родовые угодия коренных малочисленных народностей, места прогона животных, оленьи пастбища, а также заграждения (корали) отсутствуют.

По результатам инженерно-экологических изысканий пути миграции животных, пути каслания оленеводов, оленьи пастбища, стоянки оленеводов, корали и ограждения (изгороди) на участке проведения работ отсутствуют. Справки о наличии (отсутствии) на

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001


участке проведения работ ТТП приведены в приложении И Справки о наличии (отсутствии) на участке проведения работ ТТП приведены в приложении И (ШГПНВ-248-ИИ-ИЭИ.01.00-ТЧ-001).

Согласно ответу Минкультуры России объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их охранные зоны отсутствуют на участке проведения работ.

По данным Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемой территории отсутствуют (см. приложение Р (ШГПНВ-248-ИИ-ИЭИ.01.00-ТЧ-001)).

По данным Департамента лесного хозяйства Томской области исследуемый участок расположен на землях лесного фонда, имеет местоположение: Каргасокское лесничество, Чижапское участковое лесничество, урочище «Чижапское», кварталы 705, 706. Согласно регламенту проектируемые сооружения расположены на эксплуатационных лесах. Виды разрешенного использования лесов на участке изысканий: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых. Лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

### 3 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

Работы по строительству объекта осуществляются в границах строительной полосы под объекты проектирования, из условия безопасного проведения всего комплекса строительно-монтажных работ, с причинением минимального ущерба существующему экологическому балансу территории производства работ.

Работы по строительству объекта осуществляются на землях лесного фонда.

Угодья на площадке строительства представлены лесом и спланированными участками.

Восстановлению (рекультивации) подлежат нарушенные земли, передаваемые на период производства работ по строительству объекта.

Проектом предусматривается рекультивация земель лесного фонда, предоставляемых для выполнения строительно-монтажных работ, без перевода земель в земли иных категорий.

Направление рекультивации – природоохранное.

Вид разрешенного использования земель после завершения рекультивации – недропользование.

Природоохранное направление рекультивации нарушенных земель включает в себя комплекс работ, направленных на приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования в природоохранных целях.

Обоснование необходимости размещения проектируемого объекта и его инфраструктуры на землях лесного фонда, является невозможным размещением на землях другой категории ввиду их отсутствия.

Строительно-монтажные работы на антропогенную нагрузку и ландшафт территории существенного влияния не окажет.

Предполагаемые формы и параметры нарушения объекта рекультивации:


- отсыпка кустовых площадок привозным карьерным минеральным грунтом (песком).

В связи с последующим целевым использованием нарушенных земель проектом в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 предусмотрен один этап рекультивации: технический.

Основной задачей при природоохранном направлении рекультивации нарушенных земель на заболоченных территориях является выбор оптимального метода прокладки линейных сооружений, приводящий к минимальным разрушениям окружающей среды, исключаящий разрушение мохово-растительного покрова.

До начала работ рабочие и ИТР должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

Лист  
14



В целях оценки, предупреждения и своевременного устранения негативного влияния нарушенных и рекультивированных земель на состояние окружающей среды специально уполномоченными органами и заинтересованными организациями в пределах их компетенции осуществляется наблюдение (мониторинг) за экологической обстановкой в местах разработок месторождений полезных ископаемых, складирования и захоронения отходов, а также на рекультивированных территориях и прилегающих к ним участках.

За порчу и невыполнение или некачественное выполнение обязательств по рекультивации нарушенных земель, несоблюдение установленных экологических и других стандартов, правил и норм при проведении работ, связанных с нарушением почвенного покрова, юридические, должностные и физические лица несут административную и другую ответственность, установленную действующим законодательством.

Приборы и инструменты (за исключением простейших), предназначенные для контроля качества работ, должны быть заводского изготовления и иметь паспорт, подтверждающий их соответствие требованиям Государственных стандартов или технических условий, утвержденных в установленном порядке.

Контролем за выполнением работ по рекультивации также является агрохимический анализ почв после выполнения работ, который выполняется землепользователем.


Выявленные в ходе контроля дефекты, отклонения от проекта и требований строительных норм и правил или технических инструкций должны быть исправлены до начала последующих операций (работ).

Операционный контроль качества работ по рекультивации должен включать:

- проверку отметок и ширины строительной полосы.

Отметки полосы рекультивации контролируются нивелированием.

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

## 4 Содержание, объёмы и график работ по рекультивации земель

После окончания строительно-монтажных работ на отводимых землях производится рекультивация нарушенных земель в соответствии с требованиями ГОСТ Р590557-2020.

Земельные участки приводятся в пригодное для использования состояние в ходе работ, а при невозможности этого - не позднее, чем в течение года после завершения работ. Работы по рекультивации земель проводят согласно календарному плану (см. ШГПНВ-248-П-ПОС).

Мероприятия по рекультивации выполняются в один этап – технический.

Угодья на участке работ представлены в основном землями, занятыми лесными насаждениями, болотом.

В основании площадки куста скважин, согласно отчету инженерно-геологических изысканий, выделен техногенный грунт.

Ввиду наличия формы техногенного рельефа биологический этап рекультивации на этих землях проектом не предусматривается.

Объемы работ по рекультивации представлены в приложении А.


### 4.1 Техническая рекультивация

Техническая рекультивация обеспечивает необходимые условия для проведения мероприятий биологического этапа рекультивации.

Техническая рекультивация земель, нарушенных при строительстве, включает в себя следующие виды работ:

- уборку строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств. Уборка строительного мусора запроектирована на всю площадь отводимого участка на период строительства;
- планировка (засыпка или выравнивание рытвин, ям);
- демонтаж буровой установки и оборудования;
- откачка осветленных буровых сточных вод после их отстоя из шламового амбара в специальные емкости с последующим вывозом на повторное использование предприятием при бурении других скважин;
- отбор проб бурового шлама для определения химического состава и биотестирования согласно ГОСТ 17.1.5.01-80, ГОСТ 17.4.3.01-93;
- засыпка амбара, планировка и укрепление суглинком, растительным грунтом территории амбара;
- устройства нового и восстановления разрушенного обвалования кустовой площадки.

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


1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

Лист

16


Перед производством земляных работ в охранных зонах действующих коммуникаций, согласно п. 4.12 СНиП 12-03-2001, производитель работ должен получить наряд-допуск по форме приложения Д.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Лист
			1	-	Зам.	232-22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## 5 Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка
№257-ФЗ от 08.11.2007 г. Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 20.07.2020)	2
№33-ФЗ от 14.03.1995 г. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 31.07.2020)	2
№800 от 10.07.2018 г. Постановление Правительства РФ «О проведении рекультивации и консервации земель» (ред. от 07.03.2020)	2
ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ (переиздание 08.2008)	2, 4
ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель	2
ГОСТ Р590557-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация земель. Термины и определения	4
ГОСТ 17.8.1.01-86 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения (ред. 12.09.2018)	4
ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации	2
ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель	2, 3, 4
СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (с изменениями от 25.04.2007)	2
СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства	2
СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ	2
СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с изменениями от 27.06.2020)	2
СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с изменениями от 21.05.2020)	2, 3
СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)	2


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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

СП 86.13330.2014	Магистральные трубопроводы (пересмотр актуализированного СНиП III-42-80* "Магистральные трубопроводы" (СП 86.13330.2012)) (с Изменениями N 1, 2)»	3
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1)	2
СП 115.13330.2016	Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95	2
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменением N 1)	2
СП 284.1325800.2016	Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ	2, 4
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок 7 изд.	2, 3
	Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов	3
ВСН 005-88	Миннефтегазстрой Строительство промышленных стальных трубопроводов. Технология и организация	3
СН 459-74	Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»	2
ГН 2.1.7.2041-06	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями от 26.06.2017)	2
ГН 2.1.7.2511-09	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве	2

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001

Лист

19

## Приложение А

(справочное)

### Обоснование площадей, намечаемых к занятию


Таблица А.1 - Земли в аренде ООО "Газпромнефть-Восток"

Годы освоения земель	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечания
1	Техническая рекультивация после строительства			
	Уборка строительного и бытового мусора, демонтаж и вывоз временных зданий и сооружений	га	7,6907	
	Планировка территории	га	3,8938	


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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22	<b>ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

### Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	21	232-22		04.08.22

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

1	-	Зам.	232-22		04.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ООС.02.00-ТЧ-001