



Р О С С И Я
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**КУСТ СКВАЖИН №10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОБУСТРОЙСТВО**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Рекультивация нарушенных земель

1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01

Том 8.2



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**КУСТ СКВАЖИН №10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОБУСТРОЙСТВО**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Рекультивация нарушенных земель

1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01

Том 8.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32560/П		

Главный инженер

Д.Ю. Шестаков

Главный инженер проекта

К.И. Кравец

Начальник отдела ЭИПБ

Л.С. Кесова

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	5
1.1	Общие сведения	5
1.2	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель	6
1.2.1	Описание исходных условий рекультивируемого земельного участка	6
1.2.2	Площадь земельных участков	12
1.2.3	Месторасположение земельных участков	14
1.2.4	Степень и характер деградации земель	14
1.3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации	17
1.4	Информация о правообладателях земельных участков	17
1.5	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация	17
1.6	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (санитарные и охранные зоны, земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и пр.)	19
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	21
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации	21
2.2	Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель	21
2.3	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	21
2.3.1	Технический этап рекультивации	22
2.3.2	Биологический этап рекультивации	22
2.3.3	Потребность в технических средствах и оборудовании	24
2.4	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель	25
3	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	27
3.1	Состав работ по рекультивации земель	27

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано	29.12.21	Дикая	Гл. спец.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Инва. № подл. 32560/П	Разраб.	Шульга	Перечень мероприятий по охране окружающей среды Рекультивация нарушенных земель	Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр.													Сиденко	П		1	98	
														Нач. отд.	Кесова		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
														Н. контр.	Кудря				
														ГИП	Кравец				

3.1.1	Техническая рекультивация земель	28
3.1.2	Биологическая рекультивация земель	28
3.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель	30
3.3	График проведения работ по рекультивации земель	31
4	Ссылочные нормативные документы	36
Приложение А (обязательное)	Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области от 02.08.2018 г. № 4429-18 касательно предоставления технических условий на рекультивацию (на 1 листе)	38
Приложение Б (обязательное)	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории и протоколы лабораторных исследований почв (на 13 листах)	39
Приложение В (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) №15-47/10213 от 30.04.2020 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения (на 2 листах)	52
	Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области от 04.03.2021 г. №2322/21 об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, подземных и поверхностных водозаборов и зон их санитарной охраны (на 3 листах)	54
	Письмо Администрации Уватского муниципального района от 17.02.2021 г. №1225-И об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны, действующих и законсервированных свалок (на 2 листах)	57
	Письмо Администрации Уватского муниципального района от 02.03.2021 г. №1474-И о территориях традиционного природопользования (на 2 листах)	59
	Письмо федерального агентства по делам национальностей №466-03-4-03 от 05.03.2021 г. о наличии территорий традиционного природопользования (на 1 листе)	61
	Письмо Управления ветеринарии Тюменской области от 12.02.2021 г. №466/21 об отсутствии скотомогильников и биотермических ям (на 1 листе)	62
	Письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области от 04.03.21 № 0418/02 об объектах культурного наследия (на 1 листе)	63
Приложение Г (обязательное)	Проектная документация лесных участков (на 33 листах)	64
Приложение Д (обязательное)	Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №3656-21 от 20.05.2021 о предоставлении информации (на 3 листах)	97
	Таблица регистрации изменений	100

Инва. № подкл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
32560/П						1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Общие сведения

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» часть «Рекультивация нарушенных земель» разработан в составе проектной документации «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство».

Заказчик проекта – ООО «РН-Уватнефтегаз».

Проектная организация – ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».

Вид строительства – новое.

Проект рекультивации нарушаемых земель при строительстве объекта «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- материалов проектной документации «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- материалов инженерных изысканий ПАО «Гипротюменнефтегаз»;
- лесохозяйственного регламента Уватского лесничества и письма Департамента лесного комплекса Тюменской области от 02.08.2018 г. № 4429-18 «О направлении информации» (приложение А).

Проектная документация выполнена в объеме, предусмотренном Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с учётом требований Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. и Градостроительного кодекса РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.

Проектная документация выполнена с учетом следующих основных экологических нормативных правовых актов РФ, нормативно-технических, нормативно-методических документов по охране окружающей среды:

- № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс РФ»;
- № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс РФ»;
- Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- Постановления Правительства Российской Федерации №244 от 07.03.2019 г. «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800».
- приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 1014 от 04.12.2020 г. «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовос-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
											3

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

1.2.1.2 Рельеф и геоморфология

Рельеф на территории месторождения равнинный с отдельными возвышенностями, с незначительным перепадом высот. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах от 90 до 95 м. Угол наклона поверхности района работ не превышает 2 градусов.

Площадка куста скважин №10-бис расположена на незастроенной территории Усть-Тегусского месторождения. Рельеф с незначительным перепадом высот от 91 до 93 м. Угол наклона поверхности участка работ не превышает 1 градуса. Растительный покров представлен древесной (сосна, береза высотой до 7 метров), моховой и влаголюбивой растительностью.

Линейные трассы проходят преимущественно, по территории, покрытой древесной и влаголюбивой растительностью.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена на поверхности слабоволнистой озерно-аллювиальной равнины, расположенной в пределах Обь-Иртышской области развития аккумуляционных равнин. Поверхность представляет собой слаборасчлененную, в разной степени заболоченную, озерно-аллювиальную равнину.

В геологическом строении области принимают участие среднечетвертичные озерно-аллювиальные, а также современные органические и техногенные отложения.

Озерно-аллювиальные отложения представлены суглинками по консистенции от полутвердых до текучепластичных, а также песком пылеватым плотным.

Органические отложения представлены торфами от слаборазложившихся до сильноразложившихся, залегающими до глубины 3,8-6,1 м.

Техногенные грунты представлены глинистыми отложениями (суглинком тугопластичным), слагающими площадку ПС 110кВ/6кВ, встречены локально.

1.2.1.3 Гидрология

Гидрография района проектирования представлена рекой Демьянка и рекой Малая Ершовая и их притоками, которые принимают талые и дождевые воды, множеством мелких заболоченных ложбин стока, болотами и озерами.

Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения и коридор коммуникаций к нему расположен в бассейне реки Малая Ершовая (левый приток реки Демьянка).

Проектируемые трассы «Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения до точки подключения к КУ-3а», «Перемычка между действующим нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №10 Усть-Тегусского месторождения и проектируемым нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин

Инва. № подл.	32560/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01

Лист
5

№10-бис Усть-Тегусского месторождения», «Автомобильная дорога от автодороги на куст №10 Усть-Тегусского месторождения до куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения», съезды 1 и 2, «ВЛ 6 кВ (в габаритах 110 кВ0 от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (линия 2)» на своем протяжении водных объектов не пересекают.

ВЛ 6 кВ (линия 1) пересекает ручей без названия, правый приток реки Малая Ершова. Русло пересекаемого водотока, ручья без названия, не врезано, слабо извилистое, имеет двухстороннюю пойму. Ширина на момент работ 30.03 составляет 2-3 м, глубина 0,5 м.

Площадки УЗА (Узел на ПК0, УЗА № 1 (Т.2), УЗА № 2 (Т.2/2)) уделены от р. Малая Ершова на расстояние, превышающее 1,3 км. Площадка КУ-3А расположен на расстоянии 0,5 км от р. Малая Ершова. Ручей, пересекаемый ВЛ 6 кВ (Участок 1) протекает восточнее и расположен на расстоянии более 0,6 км от ближайшей к водотоку площадке УЗА (КУ-3А).

Установление ширины водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водных объектов производится в соответствии с ВК РФ, глава 6, статья 65.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров, от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров, от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается 50 метров для уклона три и более градуса. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер, за исключением озера расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос ручья без названия, притока реки Малая Ершова в районе размещения проектируемого объекта приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов.

Водоток	Длина водотока, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная полоса, м
р. Малая Ершова	34	100	50
Ручей без названия	0,94*	50	50

Примечание: *-протяженность определена по обзорной схеме

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
								6

Такими образом проектируемые площадочные объекты (площадка куста скважин №10-бис, Узел на ПК0, КУ-ЗА, УЗА № 1 (Т.2), УЗА № 2 (Т.2/2)) расположены вне ВОЗ и ПЗП.

Линейные объекты также в ВОЗ и ПЗП не попадают, за исключением участка трассы ВЛ 6 кВ (участок 1), который проложен в ВОЗ. Опоры ВЛ 6 кВ на данном участке в ВОЗ не попадают.

В гидрогеологическом отношении территория месторождения расположена в пределах Западно-Сибирского мегабассейна.

Появившийся и установившийся уровень подземных вод отмечен на глубине 0,1-0,4 м, абсолютные отметки находятся в интервале 88,44-92,70 м. Водоносный горизонт приурочен к болотным отложениям. Вмещающими породами служат торфа, а также суглинки текучепластичные и мягкопалстичные, песок пылеватый. Подземные воды имеют тесную гидравлическую связь с поверхностными водами ближайших водотоков. Питание осуществляется за счет выпадения осадков в виде дождя, таяния снега. Разгрузка подземных вод происходит в ближайшие водотоки и в нижележащие водоносные горизонты.

1.2.1.4 Почвенный покров

По схеме почвенно-географического районирования юга Тюменской области, территория месторождения относится к Демьянскому почвенному району южно-таежной подзоны дерново-подзолистых почв. Проектируемый объект расположен на техногенно-преобразованных, болотных верховых и дерново-глеевых почвах. В районе расположения объекта встречаются также подзолы иллювиально-гумусовые.

Техногенно преобразованные почвы:

- стратоземы – большая часть профиля, которых представлена стратифицированной толщей мощностью более 40 см. Формирование стратоземов связано с периодическим искусственным поступлением минерального материала.

- литостраты – насыпные минеральные грунты: грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки, создающиеся при разработке и обустройстве месторождений полезных ископаемых строительстве поселков и пр.

Изменения свойств почв и грунтов на рассматриваемой территории связаны со строительством линейных сооружений. Воздействие на почвы и грунты, возможно, как при строительстве, так и при эксплуатации линейных объектов. Земляные работы, когда полностью снимается почвенно-растительный слой, могут вызвать изменения теплового и водного режимов в почвах и грунтах. На участках с нарушенным травяно-моховым рас-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Л

тительным слоем развиваются процессы ветровой и водной эрозии. Переносимый ветром с отсыпанных площадок песчаный грунт распространяется на значительное расстояние, достигающее нескольких сотен метров, образуя несвойственные естественным почвам техногенные минеральные горизонты и формируя погребенные почвы.

Болотные верховые почвы наиболее распространены в области. Они развиваются на водоразделах и верхних террасах речных долин, формируются в условиях застойного увлажнения атмосферными водами под олиготрофной растительностью, произрастающей при почти полном отсутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакции. Древесная растительность на болотных почвах чахнет и довольно быстро погибает. Профиль почвы: гор. Оч – мощностью 10 - 15 см, сфагновый очес из неразложившихся стебельков сфагновых мхов с примесью корневищ полукустарничков; гор. Т – торфяной горизонт, по степени разложения иногда подразделяется на два или три подгоризонта; гор. О – глеевый минеральный. Нижней границей торфяной почвы принято считать глубину, до которой в летний период могут опускаться почвенные воды (30 - 60 см). Ниже залегает торфяноорганическая почвообразующая порода. Для болотных верховых почв характерна высокая кислотность (рН сол. 2,5 - 3,8), зольность торфа низкая – 2,4 - 6,5 %, степень разложения до 20 - 25 %, небольшая плотность почвы (0,03 - 0,1), высокая влагоемкость (700 - 1500 %). Содержание Са, К и Р низкое, насыщенность основаниями составляет всего 10 - 50 %.

Дерново-глеевые почвы — почвы, формирующиеся в таежных лесах на материнских породах, богатых карбонатами, при избыточном увлажнении или на других породах — при близком залегании грунтовых вод, насыщенных кальцием. Характерно накопление гумуса и развитие глеевого процесса. Почвы формируются под хвойными, смешанными и лиственными лесами с мохово-травяным наземным покровом. Высокая насыщенность кальцием препятствует отчетливому проявлению подзолистого процесса и стимулирует формирование органо-аккумулятивного горизонта А1 мощностью до 20—30 см, темно-серого цвета, зернисто-комковатой структуры, может иметь следы оглеения. В нижней части могут присутствовать признаки оподзоленности (белесая присыпка, осветленные участки). Гор. Вк (мощность до 50—60 см) — буро-сизовой окраски, всегда оглеен и с обилием ржавых пятен. Структура при механическом суглинистом составе творожистая или зернистая. Сильнооглеенные горизонты бесструктурны. Гор. С — почвообразующая порода.

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы устанавливают в зависимости от уровня плодородия

Инва. № подл.	32560/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

для почвенного покрова конкретного региона, мощности плодородного слоя почвы, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей свойств почв, в т.ч.: массовой доли органического вещества (гумуса), показателя концентрации водородных ионов (рН водного раствора), массовой доли водорастворимых токсичных солей, массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм.

Результаты исследований представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Агрохимические показатели почвы участка работ

Показатели	Ед. изм.	21051 80/4-2	21051 80/4-3	21051 80/4-4	21051 80/4-5	21060 10/3-1	21060 10/3-3	21060 10/3-5	Норматив	
Глубина отбора		0,0-0,3							ГОСТ 17.5.3.06-85	ГОСТ 17.5.1.03-86
Тип почвы		дерново-глеевые								
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	4,15± 0,10	4,01± 0,10	4,03± 0,10	4,08± 0,10	3,87± 0,10	7,49± 0,10	6,68± 0,10	5,5-8,2	5,5-8,2
Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. рН	3,45± 0,10	3,45± 0,10	3,21± 0,10	3,42± 0,10	3,12± 0,10	6,99± 0,10	6,29± 0,10	- для дерново-подзолистых >4,5; - для торфяных 3-8,2	-
Емкость катионного обмена (ЕКО)	мг-экв/100г	65,0	48,0	59,0	61,0	0,9	49,0	48,0	-	-
Содержание органического вещества	%	93,6± 9,4	73,6± 7,4	89,6± 9,0	85,0± 8,5	95±10	35±4	63±6	>1 для южно-таежно-лесной зоны	>1 для лесной зоны
Обменный натрий	ммоль/100г	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,126 ±0,01 3	0,150 ±0,01 5	0,140 ±0,01 4	-	-
Сухой остаток	%	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,223 ±0,04 5	0,18± 0,04	0,16± 0,03	-	0,1-0,5
Аммоний обменный	мг/кг	8,15± 1,2	7,08± 1,1	7,39± 1,1	8,46± 1,3	>0,60	5,3±0, 8	<5,0	-	-
Гран.состав	%									
0,01-0,002		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	10-75%	
<0,002		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2		

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32560/П
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							9

Продолжение таблицы 1.2

Показатели	Ед. изм.	210601 0/3-6	210601 0/3-7	210601 0/3-8	210601 0/3-9	210601 0/3-2	210601 0/3-4	Норматив	
Глубина отбора		0,0-0,3						ГОСТ 17.5.3.06-85	ГОСТ 17.5.1.03-86
Тип почвы		дерново-глеевые		болотные верховые		техногенно-преобразованные			
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	6,68±0,10	3,25±0,10	3,39±0,10	3,34±0,10	6,68±0,10	8,12±0,10	5,5-8,2	5,5-8,2
Водородный показатель (солевая вытяжка)	ед. рН	6,18±0,10	2,64±0,10	2,72±0,10	2,76±0,10	6,15±0,10	7,51±0,10	- для дерново-подзолистых >4,5; - для торфяных 3-8,2	-
Емкость катионного обмена (ЕКО)	мг-экв/100г	39,0	0,6	1,2	0,9	39,0	12,9	-	-
Содержание органического вещества	%	47±5	98±10	97±10	96±10	62±6	1,9±0,4	>1 для южно-таежно-лесной зоны	>1 для лесной зоны
Обменный натрий	ммоль/100г	0,291±0,029	0,120±0,012	0,145±0,015	0,095±0,010	0,230±0,023	0,156±0,016	-	-
Сухой остаток	%	0,23±0,05	0,29±0,06	0,27±0,05	0,29±0,06	0,26±0,05	0,106±0,021	-	0,1-0,5
Аммоний обменный	мг/кг	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	0,068±0,020	5,1±0,8	-	-
Гран.состав	%								
		0,01-0,002	1,3	0,0	0,0	0,0	1,9	4,3	
		<0,002	0,5	0,0	0,0	0,0	0,6	2,9	10-75%

В соответствии с данными, представленными в таблице 1.2, почвы не пригодны для снятия согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, лимитирующими факторами являются показатели водной и солевой вытяжки, сухого остатка. Также, согласно п. 10.2 СП 45.13330.2017, ввиду расположения объекта работ на болоте, допускается не снимать плодородный слой.

1.2.2 Площадь земельных участков

Для строительства и эксплуатации проектируемого объекта «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» из категории земель «Земли лесного фонда» используются земельные (лесные) участки общей площадью **56,7031 га**, в том числе: в границах ранее учтенных земель - 23,0090 га, в границах образуемых земель – 33,6941 га.

Требуемые площади отводов лесных участков для строительства объектов определяются из условий размещения сооружений, необходимых для нормальной эксплуата-

1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01

Лист

10

Формат А4

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32560/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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

ции проектируемых объектов и с соблюдением требований нормативной документации, утвержденной законодательными актами РФ.

Площадь отвода земель на период строительства проектируемых объектов предназначена для размещения техники и оборудования, необходимых для безопасной эксплуатации проектируемых объектов. Ведомость отвода земельных участков, представлена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Ведомость отвода земельных участков

Наименование объекта по проекту	Наименование объекта согласно распоряжению Правительства РФ от 27.05.2013 г. № 849-р	Площадь отвода, га	На период строительства, га		На период эксплуатации, га	
			в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных	в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных
Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	Площадка производственная	12,4703	-	9,9201	-	2,5502
Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения до точки подключения к КУ-3а	Трубопровод технологический	2,7903	0,2055	2,4213	0,0724	0,0911
Перемычка между действующим нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №10 Усть-Тегусского месторождения и проектируемым нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	Трубопровод технологический	0,2607	0,2503	-	0,0104	-
Автомобильная дорога от автодороги на куст №10 Усть-Тегусского месторождения до куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия	1,2508	0,1207	0,2424	0,1763	0,7114
ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 1)	Линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения	39,6868	22,1086	17,4629	0,0648	0,0505
ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-	Линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения	0,2442	-	0,2426	-	0,0016

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	32560/П				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01				Лист
											11

Наименование объекта по проекту	Наименование объекта согласно распоряжению Правительства РФ от 27.05.2013 г. № 849-р	Площадь отвода, га	На период строительства, га		На период эксплуатации, га	
			в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных	в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных
Тегусского месторождения (Участок 2)						
ВСЕГО		56,7031	22,6851	30,2893	0,3239	3,4048
По срокам аренды		56,7031	52,9744		3,7287	
В границах вновь образованных земельных (лесных) участков		33,6941	30,2893		3,4048	
В границах ранее учтенных земельных (лесных) участков		23,0090	22,6851		0,3239	

1.2.3 Месторасположение земельных участков

В административном отношении район работ расположен в восточной части Уватского района Тюменской области, на территории Усть-Тегусского нефтяного месторождения, на землях лесного фонда Уватского лесничества Департамента лесного комплекса Тюменской области.

1.2.4 Степень и характер деградации земель

1.2.4.1 Оценка состояния и степени загрязнённости почвенного покрова

Исследования химического загрязнения почв и грунтов участка работ производились согласно требованиям п.п.6.17 СП 11-102-97 и СанПиН 2.1.3684-21. Отбор проб почв производился согласно регламентам СП 11-102-97 и ГОСТ 17.4.3.01-2017 из пробной площадки почвы произведен отбор из поверхностного слоя методом «конверта» 2 объединенных почвенных проб.

Оценка степени загрязнения почв компонентами органической и неорганической природы проводится в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и СП 11-102-97. ПДК химических веществ в почвах установлены в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, ОДК - в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Оценка уровня загрязнения нефтью и нефтепродуктами проведена в соответствии с письмом Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678.

По результатам анализов почв, выявлено следующее:

Водородный показатель рН солевой вытяжки составляет 2,64 – 7,51, водной вытяжки – 3,25 – 8,12. Концентрация нефтепродуктов в почве исследуемой территории составляет 12 – 49 мг/кг и относится к допустимому уровню загрязнения. По степени засоления почва относится к категории «незасоленные» (Σ Ксолей=0,004 – 0,01).

Инва. № подл.	32560/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							12

Оценка состояния почвы территории проведения работ проведена относительно ПДК и фоновых значений. За фоновую пробу для дерново-глеевых почв была взята проба 2105180/4-5:

В пробе 2105180/4-2 отмечены превышения фоновых значений по цинку. Суммарный показатель химического загрязнения составил 1,3.

В пробе 2105180/4-3 отмечены превышения фоновых значений по никелю и цинку. Суммарный показатель химического загрязнения составил 1,9.

В пробе 2105180/4-4 не отмечены превышения фоновых значений.

В пробе 2106010/3-1 отмечены превышения фоновых значений по кадмию. Суммарный показатель химического загрязнения составил 6,0.

В пробе 2106010/3-3 отмечены превышения фоновых значений по кадмию. Суммарный показатель химического загрязнения составил 13,0.

В пробе 2106010/3-5 отмечены превышения фоновых значений по кадмию. Суммарный показатель химического загрязнения составил 9,4.

В пробе 2106010/3-6 отмечены превышения фоновых значений по кадмию. Суммарный показатель химического загрязнения составил 22,0.

В пробе 2106010/3-7 не отмечены превышения фоновых значений.

За фоновую пробу для болотных верховых почв была взята проба 2106010/3-9. В пробе 2106010/3-8 не отмечено превышение фоновых значений.

Суммарный показатель химического загрязнения почв во всех исследованных пробах, за исключением пробы 2106010/3-6, составляет менее 16. Суммарный показатель химического загрязнения почв в пробе 2106010/3-6 находится в пределах 16 - 32. Таким образом, согласно таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 категория загрязнения в пробах 2105180/4-4 и 2106010/3-7 – чистая, в пробах 2105180/4-2, 2105180/4-3, 2106010/3-1, 2106010/3-3 и 2106010/3-5 – допустимая, в пробе 2106010/3-6 – умеренно опасная.

В исследованной пробе 2106010/3-6 отмечено превышение ПДК мышьяка в 1,3 раза. В остальных пробах, отобранных на территории проведения работ, содержание химических веществ превышает фоновое, но не ПДК/ОДК.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение N 9. Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения) для категорий загрязнений почв приводятся следующие рекомендации

- использование без ограничений, использование под любые культуры растений (содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций);

- ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности ис-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
											13

пользование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры (содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности).

На объектах нефтедобычи часто встречается превышение по мышьяку, это связано с особенностью геохимического фона данного региона. Дополнительных мероприятий не требуется, так как объект не расположен на землях населенных мест и сельскохозяйственных угодий.

Аттестат аккредитации исследовательской лаборатории и протоколы лабораторного анализа проб почв приведены в приложении Б.

1.2.4.2 Источники и характер нарушения земель в период строительства

Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования определяется по величине площади отчуждаемых земель и размерам сокращения земель конкретных землепользователей, а также по параметрам предполагаемого нарушения территории в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Основным видом воздействия на стадии подготовительных работ и строительства объектов является механическое нарушение естественного состояния почвенно-растительного покрова (ПРП).

Основное воздействие на ПРП происходит в период подготовительных работ, которые включают в себя расчистку участков от растительности. В период строительных работ источниками воздействия на земли являются транспортные средства, строительная техника и механизмы. Формы механического повреждения почвенно-растительного покрова обусловлены спецификой строящихся объектов и сводятся к сведению древесной и напочвенной растительности в границах земельного отвода под проектируемые объекты.

Для восстановления нарушенных почв предусмотрено проведение рекультивационных работ.

1.2.4.3 Источники и характер нарушения земель в период эксплуатации

Во время эксплуатации сооружений в нормальном режиме негативное воздействие на ПРП будет незначительно, поскольку задействованные системы являются герметичными. Технические решения и мероприятия, предусмотренные проектной документацией, направлены на повышение надежности эксплуатации.

Для восстановления нарушенных почв предусмотрено проведение рекультивационных работ.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
											14

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

Согласно письму №3656-21 от 20.05.2021 Департамента лесного комплекса Тюменской области (Приложение Д), проектируемый объект расположен на землях лесного фонда Уватского лесничества, Верхне-Демьянского участкового лесничества квартал 971 выделы 4, 11, 12, 17, квартал 972, выдел 15. Объект расположен на эксплуатационных лесах, особо защитные участки леса отсутствуют.

Разрешенное использование лесных участков, согласно ст.25 Лесного кодекса РФ:
- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

1.4 Информация о правообладателях земельных участков

Земельные участки находятся в ведении Департамента лесного комплекса Тюменской области, на землях Уватского лесничества, Верхне-Демьянского участкового лесничества, в аренде ООО «РН – Уватнефтегаз».

Договоры аренды земельных участков приведены в томе 1 1750620/1238Д-П-012.052.000-ПЗ-01.

1.5 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация

Кадастровые номера земельных участков, подлежащих рекультивации, представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Кадастровые номера земельных участков

Наименование объекта в ППТ/ПМТ, находящегося на согласовании в ДЛК	Наименование объекта в соответствии с классификатором утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации №849-р от 27 мая 2013 г.	Кадастровый номер земельного участка (лесного) участка	Наименование правоустанавливающего документа
- Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения до точки подключения к КУ-3а; - Перемычка между действующим нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №10 Усть-Тегусского месторождения и проектируемым нефтегазо-	Трубопровод технологический; Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия; Линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов	72:18:0000000:124/5000	Договор аренды от 20.05.2019 г. № 110-43-19
		72:18:0000000:124/5097	Договор аренды от 06.05.2019 г. № 56-45-19
		72:18:0000000:124/4401	Договор аренды от 05.05.2010 г. № 53; Доп. соглашение от 07.02.2014 г. № 1; Доп. соглашение от 18.04.2014 г. № 2.
			72:18:1419004:1218
		72:18:1419004:1212	Договор аренды

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							15

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

		Наименование объекта в соответствии с классификатором утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации №849-р от 27 мая 2013 г.	Кадастровый номер земельного (лесного) участка	Наименование правоустанавливающего документа																		
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							<table border="1"> <tr> <td>Взам. инв. №</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Подп. и дата</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инв. № подл.</td> <td>32560/П</td> </tr> </table>	Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	32560/П	<p>сборным трубопроводом от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения; - Автомобильная дорога от автодороги на куст №10 Усть-Тегусского месторождения до куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения; - ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 1); - ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 2).</p>	напряжения	от 07.10.2020 г. № 100-45-20
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																
	Взам. инв. №																					
	Подп. и дата																					
	Инв. № подл.	32560/П																				
	72:18:0000000:124/236	Договор аренды от 10.06.2019 г. № 124-45-19																				
	72:18:0000000:124/2001	Договор аренды от 13.05.2019 г. № 65-45-19																				
	72:18:0000000:124/5002	Договор аренды от 13.05.2019 г. № 67-45-19																				
	72:18:0000000:124/5013	Договор аренды от 14.05.2019 г. № 75-45-19																				
	72:18:0000000:124/5011	Договор аренды от 22.04.2013 г. № 16-43-13; Доп. соглашение от 16.07.2013 г. № 1; Доп. соглашение от 10.06.2014 г. № 2.																				
	72:18:0000000:124/4503	Договор аренды от 27.12.2010 г. № 150; Доп. соглашение от 21.03.2011 г. № 1; Доп. соглашение от 07.02.2014 г. № 2; Доп. соглашение от 16.04.2014 г. № 3.																				
	72:18:0000000:124/1405	Договор аренды от 03.02.2009 г. № 20; Доп. соглашение от 07.02.2014 г. № 1; Доп. соглашение от 19.12.2014 г. № 2.																				
72:18:0000000:124/4402	Договор аренды от 05.05.2010 г. № 53; Доп. соглашение от 07.02.2014 г. № 1; Доп. соглашение от 18.04.2014 г. № 2.																					
72:18:0000000:124/235	Договор аренды от 10.06.2019 г. № 124-45-19																					
72:18:0000000:124/4964	Договор аренды от 17.05.2019 г. № 76-45-19																					
72:18:0000000:124/5003	Договор аренды от 13.05.2019 г. № 67-45-19																					
72:18:0000000:2795	Проектная документация лесного участка площадью 21,2238 га,																					
1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01				Лист																		
				16																		

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Наименование объекта в ППТ/ПМТ, находящегося на согласовании в ДЛК	Наименование объекта в соответствии с классификатором утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации №849-р от 27 мая 2013 г.	Кадастровый номер земельного (лесного) участка	Наименование правоустанавливающего документа
			Вид или виды использования лесов в соответствии со ст.25 Лесного кодекса РФ: Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	Площадка производственная	72:18:0000000:2795	Проектная документация лесного участка площадью 12,4703 га, утвержденная приказом Департамента лесного комплекса от 01.12.2021 г. № 05/1/133. Вид или виды использования лесов в соответствии со ст.25 Лесного кодекса РФ: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

1.6 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (санитарные и охранные зоны, земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и пр.)

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России), проектируемый объект не входит в перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения.

Согласно письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области, в границах размещения проектируемого объекта, поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, отсутствуют; ООПТ федерального, регионального, местного значения и их охранные зоны, отсутствуют.

На территории Уватского района, на данный момент, располагается три комплексных государственных заказника регионального значения: «Поваровский», «Куньякский», «Стершинный (участок №1)» и пять участков земель, зарезервированных под создание ООПТ регионального значения «Верхне-Демьянский», «Кеумский», «Туртасский», «Федоровский», «Туртасский обрыв». Ближайшей ООПТ к району проектирования является

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	32560/П

						1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист 17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

«Куньякский» государственный заказник регионального значения, который расположен в 170 км на запад от территории по воздушной прямой.

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района в границах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения, рекреационные зоны, санитарно-защитные зоны кладбищ, источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) находящиеся в муниципальной собственности, действующие и законсервированные свалки и полигоны ТБО, находящиеся в муниципальной собственности, приаэродромные территории и особо ценные продуктивные сельхозугодия отсутствуют.

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района, границы территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Уватском районе не установлены. Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 №631-р.

Территория месторождения расположена на охотничьих угодьях коренных малочисленных народов Севера, выделенных им для осуществления традиционного природопользования муниципальным унитарным предприятием «Промыслово-охотничье хозяйство «Кедровый» Уватского муниципального района.

Согласно письму ФАДН России, в границах проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера не образованы.

Согласно сведениям Департамента недропользования и экологии Тюменской области, на территории объекта отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны.

Управление ветеринарии Тюменской области сообщает, что на участке отсутствуют зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны, места захоронения сибиреязвенных животных.

Согласно заключению Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области на земельных участках и прилегающей к ним территории в Уватском муниципальном районе Тюменской области, где планируется проведение работ, объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты историко-культурного наследия, отсутствуют.

Комитет не имеет данных об отсутствии на землях, предоставляемых для проведения указанных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия (приложение В).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
																18

2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

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

В соответствии с п. 6 ст. 21 Лесного кодекса РФ, земли, которые использовались для указанных строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Уватского лесничества Тюменской области, рекультивация земель, нарушаемых при использовании лесного участка, должна быть выполнена до окончания срока договора аренды лесного участка.

Основное направление рекультивации принято в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020:

- после завершения строительства - строительное;
- после ликвидации объектов - природоохранное.

В проекте рекультивации предусматривается проведение рекультивационных работ после завершения строительства на всех землях, нарушаемых строительством объекта, а также на землях, освобождаемых после окончания нормативного срока функционирования объектов и демонтажа оборудования и коммуникаций.

Перечень и последовательность проведения рекультивационных работ отражается в расчетно-технологических картах с учетом специфики проектируемых объектов и ожидаемого нарушения почвенно-растительного покрова (п.п. 3.2 данного тома).

2.2 Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель

Согласно п. 14 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»), данный раздел разрабатывается в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

Так как работы по рекультивации проводятся за счет средств землепользователя, данный раздел не разрабатывается. Сметная стоимость на проведение работ по рекультивации земель представлена в томе 1750620/1238Д-П-012.052.000-СМ-01 настоящей проектной документации.

2.3 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Рекультивация нарушенных земель осуществляется в два этапа: технический и биологический.

Изн. № подл.	32560/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение растений-мелиорантов усваиваемыми формами азота, фосфора и калия.

При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растением форме – нитроаммофоске, нитроаммофосу (двухосновное комплексное удобрение, содержит азот в аммонийной и частично нитратной форме и фосфор), карбоаммофосу (азотно-фосфорное сложное удобрение. Гранулированное, гигроскопичное, растворяется в воде, содержит по 26% N и P₂O₅), фоскамиду (комплексное удобрение с микроэлементами), нитроаммофосу в смеси с калием хлористым.

Проектной документацией принято внесение нитроаммофоски.

Согласно РД 13.020.40-КТН-208-14, для южнотаежной лесной зоны норма внесения минеральных удобрений составляет 50 - 60 кг/га действующего вещества (проектной документацией принята норма 50 кг/га).

Согласно приложению Т РД 13.020.40-КТН-208-14, содержание действующего вещества (N – P₂O₅ - K₂O₄) в нитроаммофоске составляет 17-17-17%.

Расчеты доз вносимых удобрений по количеству действующего вещества производится по следующей формуле:

$$H = \frac{n \times 100}{d}$$

где H - норма минеральных удобрений, кг на 1 га;

n - норма действующего вещества, кг на 1 га;

d - содержание действующего вещества в данном удобрении (%).

Таким образом, норма внесения комплексного минерального удобрения (нитроаммофоски) составляет 300 кг/га.

Время внесения удобрений – предпосадочное, в момент перемешивания с землей (дискование) или под дождь. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

При высеве семян рекомендуется по возможности использование местных или районированных сортов. Согласно РД 13.020.40-КТН-08-14, для южнотаежной лесной зоны используют травосмесь, содержащую семена многолетних трав из расчета 30 кг/га. Согласно приложению Х РД 13.020.40-КТН-08-14, принят следующий состав травосмеси: овсяница луговая, тимофеевка луговая, клевер красный. В трехвидовых смесях бобовые компоненты занимают от 30%-40% от общего веса, злаковые – от 70%-60%.

Содействие естественному лесовосстановлению проводится путем минерализации почвы. Минерализация почвы – перемешивание лесной подстилки с нижележащими горизонтами почвы или простое обнажение минерализованного слоя почвы от лесной подстилки. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки

Изн. № подл.	32560/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Механический способ минерализации почвы является наиболее распространенным и эффективным. Он основывается на использовании различного рода почвообрабатывающих орудий, и заключается в создании с их применением минерализованных полос или площадок различных размеров. Для получения надежного возобновления необходимо минерализовать не менее 20% поверхности лесного участка. Для этого полосы шириной, например, 1 м должны прокладываться со средним расстоянием не менее 5 м между центрами полос, а площадки размером, например, 2 x 5 м должны быть заложены со средним расстоянием между их центрами не менее 7 м. Участок необходимо предварительно очистить от порубочных остатков, валежа и иной лесной захламленности. Создание минерализованных полос чаще применяется в условиях ровного рельефа и дренированных почв, минерализованные площадки – в условиях более сложного рельефа, когда на склонах приходится выбирать относительно ровные участки.

В случае если были выполнены работы по лесовосстановлению в границах территории соответствующего субъекта РФ на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений на рекультивируемом лесном участке, в соответствии с ч. 1 ст.63.1 Лесного кодекса РФ, работы по лесовосстановлению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель на такой площади в границах рекультивируемого участка не проводятся (п. 8(3) Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 г. №800).

2.3.3 Потребность в технических средствах и оборудовании

Для доставки персонала к месту производства рекультивационных работ потребуется вахтовый автомобиль. Для доставки материалов и техники к месту проведения работ потребуется самосвал.

Для проведения технического этапа рекультивации используются автопогрузчик, бульдозер, экскаватор, носилки.

Для проведения биологической рекультивации необходимо применение сельскохозяйственной техники, перечисленной далее:

- трактор;
- борона почвенная;
- мотокультиватор (для рыхления почвы на небольших участках);
- разбрасыватель удобрений;
- сеялки (для рядового посева сыпучих, среднесыпучих и несыпучих семян трав с одновременным внесением удобрений).

Все навесное оборудование агрегируется с трактором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П	Подп. и дата	Взам. инв. №	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
										22

В расчетно-технологических картах на проведение рекультивационных работ, приведенных в данном томе, приведен рекомендуемый список техники. При отсутствии данного перечня допускается использовать аналогичную технику.

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

Рекультивируемые земли после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный ландшафт.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

После завершения работ по рекультивации проводится контрольный анализ почв и грунтов лабораторией аналитического контроля для определения их состояния, в том числе о физических, биологических и химических показателях состояния почвы. Ответственным лицом за проведением контрольного анализа почв и грунтов лабораторией аналитического контроля после завершения работ по рекультивации является подрядчик - исполнитель работ.

Отбор проб необходимо осуществлять строго в соответствии с нормативными документами, регламентирующими все стадии данного типа работ. Все стадии проведения аналитического контроля, начиная с отбора проб, подлежат документированию. Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который включает в себя: сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения исследований.

Содержание физико-химических веществ в почвенном покрове рекомендуется контролировать по следующим показателям (таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Аналитический контроль почв после проведения рекультивации

Измеряемые параметры	Исходное значение показателя (глубина отбора проб 0-0,2 м)	Периодичность измерений
Водородный показатель (рН)	3,34-8,12	После завершения рекультивации
массовая доля органического вещества, %	1,9-98	
нефтепродукты, мг/кг	12-49	

Все исследования по оценке качества почвы необходимо проводить в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	32560/П						Лист
			1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Водородный показатель и массовая доля органического вещества в возвращаемых землях должна быть не ниже первоначальной. Содержание химических веществ в почве не должно превышать гигиенических нормативов.

Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду). Отбор проб почвы следует производить в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб».

Проектной документацией также предусмотрена оценка эффективности биологического этапа рекультивации по состоянию травянистой растительности, а также по приживаемости лесонасаждений. Основными критериями приемки рекультивированных земель являются следующие характеристики в зависимости от направления рекультивации: степень проективного покрытия травянистой растительностью, приживаемость лесопосадок.

Формирование искусственных травостоев достаточной густоты и устойчивой биологической продуктивности, а также выход их в стадию генеративности в северных биоценозах происходит не раньше, чем на второй год жизни растений. К этому моменту и должны быть приурочены сроки обследования рекультивированных участков. Оптимальное время обследования – вторая половина лета (конец июля, начало августа) когда вегетативная масса растений достигает своего максимума и большинство их находится в одной из фенологических фаз генеративности.

Удобным и достаточно наглядным количественным критерием эффективности биологического этапа рекультивации является широко применяемый в геоботанике показатель проективного покрытия растениями поверхности почвы, выраженный в процентах к общей площади участка и определяемый глазомерно.

Согласно РД 13.020.40-КТН-208-14, состояние посевов оценивают по четырем критериям: состоянию проективного покрытия, количеству побегов, количеству доминантных видов трав, находящихся в фазе кущения и цвету растений. Растения должны иметь здоровый вид, зеленый цвет.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 приемку работ по рекультивации нарушенных земель осуществляют уполномоченные органы и комиссия, сформированная из заинтересованных лиц, согласовавших проект рекультивации нарушенных земель. Приемка работ по рекультивации нарушенных земель происходит в два этапа; непосредственно после окончания работ по рекультивации и после установления устойчивого растительного покрова (не менее чем через 1.5 года после проведения биологической рекультивации).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							24
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
32560/П							

3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

3.1 Состав работ по рекультивации земель

В проекте рекультивации нарушенных земель предусматривается проведение рекультивационных работ на всех землях, нарушаемых строительством объекта, а также на землях, освобождаемых после окончания нормативного срока функционирования объектов и демонтажа оборудования и коммуникаций, согласно проектам лесных участков. В проектах лесных участков рассмотрены все вновь образованные земельные участки, отведенные на период строительства и эксплуатации объектов.

Сводная ведомость площадей земельных участков, подлежащих рекультивации, представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Ведомость земельных участков, подлежащих рекультивации

		Наименование	Площадь, га				
		Площадь рекультивации после завершения строительства, га, в том числе:	52,9744				
		Площадь болот*, га	35,7480				
		Площадь существующих дорог, пром. площадок*, га	0,1660				
		Площадь водных объектов*, га	0,0164				
		Площадь ВОЗ и ПЗП**, га	0,5051				
		<i>Технический этап рекультивации после завершения строительства</i>					
		Площадь уборки строительного и бытового мусора	52,9744				
		Площадь засыпки ям и планировки территории	17,0440				
		<i>Биологический этап рекультивации после завершения строительства</i>					
		Площадь боронования**	16,5389				
		Площадь посева трав	17,0440				
		Площадь внесения минеральных удобрений**	16,5389				
		Площадь рекультивации после ликвидации объекта, га	33,6941				
		<i>Технический этап рекультивации после ликвидации объектов</i>					
		Площадь уборки строительного и бытового мусора	33,6941				
		Площадь засыпки ям и планировки территории	14,7452				
		<i>Биологический этап рекультивации после ликвидации объектов</i>					
		Площадь минерализации	2,2749				
		Площадь боронования	14,7452				
		Площадь посева трав	14,7452				
		Площадь внесения минеральных удобрений	14,7452				
		* на данной площади производится только уборка строительного и бытового мусора;					
		**согласно ст.65 Водного кодекса РФ, на данных участках внесение удобрений исключается. В соответствии с п. 17 ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах ПЗП запрещается распашка земель.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							25

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32560/П

3.1.1 Техническая рекультивация земель

3.1.1.1 Техническая рекультивация земель после окончания строительства

Техническая рекультивация земель после окончания строительства включает в себя следующие мероприятия:

- уборку строительного и бытового мусора (в зимнее время, решения по обращению с отходами рассмотрены в томе 1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-01);
- засыпка ям и выемок;
- планировку территории строительства.

По результатам агрохимического исследования почвы в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, снятие плодородного слоя почвы до начала строительства не предусматривается.

3.1.1.2 Техническая рекультивация земель после ликвидации объекта

Перед началом рекультивационных работ проводится натурное обследование территории. Основная цель обследования - выявление участков нефтяного или солевого загрязнения, мест несанкционированных свалок ТКО, металлолома, эрозионно-деградированных участков и прочих видов нарушений земель. Для таких участков дополнительно разрабатываются и согласовываются индивидуальные проекты рекультивации.

Перед началом работ по рекультивации кустовой площадки проводится демонтаж технологического оборудования.

Ликвидация проектируемых объектов будет решаться отдельной проектной документацией по окончании срока его эксплуатации и проведения инженерных изысканий. В составе проектной документации на ликвидацию объекта будут приведены мероприятия по демонтажу. Предложенные проектной документацией мероприятия по рекультивации земель после ликвидации объекта являются рекомендуемыми и предварительными, так как в течение эксплуатации проектируемых объектов могут значительно измениться требования нормативных документов, регламентирующих данный вид работ.

3.1.2 Биологическая рекультивация земель

3.1.2.1 Биологическая рекультивация земель после окончания строительства

Возобновление плодородия осуществляется путем внесения минеральных удобрений, проведения необходимых мелиоративных мероприятий, посева травосмесей.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	32560/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Проекты лесных участков	Общая площадь, га	Площадь участков с лесом 1-4 бонитета, га	Площадь участков с лесом 5, 5А, 5Б бонитета, а также не-лесных земель, га	Болота, га
Проектная документация лесного участка на площадь 21,2238 га	21,2238	-	2,2749	18,9489
Проектная документация лесного участка на площадь 12,4703 га	12,4703			12,4703
Итого	33,6941		2,2749	31,4192

В соответствии с Приложением №14 «Типовые мероприятия по проведению биологического этапа рекультивации нарушенных земель лесного фонда» Лесохозяйственного регламента Уватского лесничества, рекультивация земельных участков, расположенных на болотах, проводится на площадочных объектах обустройства месторождений после ликвидации объекта.

Так как отводимые участки также представлены лесными землями, покрытыми лесом 5, 5А, 5Б бонитета, а также земельным участком, расположенным на болоте, под кустом скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения, то данной проектной документацией, на таких участках предусмотрены следующие мероприятия по биологической рекультивации:

- минерализация почв (на территории под линиями электропередач), за исключением территории занятой болотом;
- боронование рекультивируемых участков;
- внесение удобрений на рекультивируемые участки;
- посев трав-мелиорантов.

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель после окончания строительства представлено в расчетно-технологической карте № 1.

Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель после ликвидации объектов на основании проекта лесного участка представлено в расчетно-технологических картах №№ 2,3.

Схема рекультивации участка проектирования представлена в графической части тома на схемах 1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01-СХ-001-1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01-СХ-002.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							28

3.3 График проведения работ по рекультивации земель

Согласно письму Росприроднадзора № РН-09-01-36/15783 от 27.07.2018 г. «Разъяснения по правилам рекультивации и консервации земель», работы по рекультивации должны быть начаты в срок не позднее, чем семь месяцев со дня окончания строительных (демонтажных) работ. Ориентировочный срок проведения работ по технической рекультивации – три дня.

Работы по проведению биологического этапа рекультивации следует выполнять после полного завершения работ по технической рекультивации в период положительных температур. Критерием для выбора периода проведения, биологического этапа рекультивационных работ является температура почвогрунтов и воздуха, обеспечивающая нормальный рост и развитие многолетних растений.

Среднегодовая температура воздуха района проектирования составляет минус 1,3°C. Средняя месячная температура самого холодного месяца января – составляет минус 20,3 °С, самого теплого июля плюс 17,3°C.

Наиболее благоприятным проектным сроком проведения биологической рекультивации принят июль - месяц. Ориентировочный срок проведения работ по биологической рекультивации – неделя. Средние годовые суммы осадков в районе проектирования составляют 526 мм/год, большинство которых приходится на теплый период. Количество поступающих осадков в выбранный период проведения биологического этапа рекультивации обеспечивает достаточный запас влаги в почве в течение всего вегетационного периода, а также нормальный рост и развитие растений.

Ориентировочные даты проведения технического и биологического этапов рекультивации приняты, согласно данных тома 1750620/1238Д-П-012.052.000-ИГМИ. При выполнении комплекса работ по рекультивации нарушенных земель необходима корректировка сроков их проведения согласно метеорологическим параметрам территории на момент проведения мероприятий.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	32560/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

РАСЧЕТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1

Объект: Лесной участок, предоставленный в аренду на период строительства, Тюменская область, Уватский муниципальный район

Наименование объекта	Площадь отвода, га	Площадь болот, га	Площадь водных объектов, га	Площадь ВОЗ, га	Площадь существующих дорог, пром. площадок, га	Площадь биологической рекультивации, га
Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	9,9201	9,9201	-	-	-	-
Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения до точки подключения к КУ-За	2,6268	1,6411	-	-	0,0498	0,9359
Перемычка между действующим нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №10 Усть-Тегусского месторождения и проектируемым нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	0,2503	0,2503	-	-	-	-
Автомобильная дорога от автодороги на куст №10 Усть-Тегусского месторождения до куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения	0,3631	0,3631	-	-	-	-
ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 1)	39,5715	23,3308	0,0164	0,5051	0,1162	16,1081
ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 2)	0,2426	0,2426	-	-	-	-
Итого:	52,9744	35,7480	0,0164	0,5051	0,1660	17,0440

Этап: техническая и биологическая рекультивация

Направление рекультивации: строительное

Мероприятия: боронование, внесение удобрений, посев трав-мелиорантов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	32560/П	Технологические операции	Количество		Единицы	Состав агрегата*	
											на всю площадь	на 1 га		марка трактора	орудие
<i>Подготовительный этап</i>															
Доставка материалов и техники к месту проведения работ															
<i>Технический этап рекультивации (срок проведения с 15.11 по 15.04)**</i>															
Уборка территории от строительного и бытового мусора, металлолома (в зимнее время)											52,9744	1	га	бульдозер, экскаватор	
1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01															
															Лист
															30

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Технологические операции	Количество		Единицы	Состав агрегата*	
	на всю площадь	на 1 га		марка трактора	орудие
Планировка площади (грубая и чистовая) механизированным способом (в зимнее время), включая: - планировка поверхности со срезкой неровностей; - засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности, проверка шаблоном	17,0440	1	га	бульдозер, экскаватор	
<i>Биологический этап рекультивации (срок проведения с 15.06 по 15.08)**</i>					
Подготовка почвы (боронование)***	16,5389	1	га	трактор	дисковая борона
Внесение комплексных минеральных удобрений с подноской (подвозкой) к месту работ, внесение не менее 0,3 т/1 га***	16,5389	1	га	трактор	прицепная зернотуковая прессовая сеялка
	4,96	0,3	т		
Посев трав-мелиорантов с нормой высева 30 кг/га с одновременным прикатыванием, на площади: - овсяница луговая - тимофеевка луговая - клевер красный	16,5389	1	га		
	165,4	10	кг		
	165,4	10	кг		
Посев трав мелиорантов с нормой высева 30 кг/га в пределах ПЗП на площади:*** - овсяница луговая - тимофеевка луговая - клевер красный	0,5051	1	га	вручную	
	5,1	10	кг		
	5,1	10	кг		
Контроль качества проведения биологического этапа рекультивации (автотранспортные затраты)					
<p>Финансирование деятельности рабочих комиссий осуществляется ООО «РН-Уватнефтегаз» по отдельной статье и в смету затрат не включено.</p> <p>* рекомендуемый список техники. При отсутствии данного перечня допускается использовать аналогичную технику</p> <p>**ориентировочные сроки проведения технического и биологического этапов рекультивации приняты согласно данным тома 1750620/1238Д-П-012.052.000-ИГМИ.</p> <p>*** согласно ст.65 Водного кодекса РФ, на участке, расположенном в водоохранной зоне, внесение минеральных удобрений исключено. В соответствии с п. 17 ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель, посев трав производится вручную.</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01					Лист
					31

РАСЧЕТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2

Объект: Лесной участок, покрытый лесом 5, 5А, 5Б бонитета, лесные земли, непокрытые лесной растительностью, предоставленный в долгосрочную аренду, Тюменская область, Уватское лесничество

№ лесного квартала (№ лесотаксационных выделов по материалам лесоустройства)	Площадь, га
Проектная документация лесного участка на площадь 21,2238 га	2,2749

Этап: техническая и биологическая рекультивация
Направление рекультивации: природоохранное
Мероприятия: внесение удобрений, посев трав-мелиорантов

Технологические операции	Количество		Единицы	Состав агрегата*	
	на всю площадь	на 1 га		марка трактора	орудие

Подготовительный этап

Доставка материалов и техники к месту проведения работ

Технический этап рекультивации (срок проведения с 15.11 по 15.04)**

Уборка территории от строительного и бытового мусора, металлолома (в зимнее время)	2,2749	1	га		бульдозер, экскаватор
Планировка площади (грубая и чистовая) механизированным способом (в зимнее время), включая: - планировка поверхности со срезкой неровностей; - засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности, проверка шаблоном	2,2749	1	га		бульдозер, экскаватор

Биологический этап рекультивации (срок проведения с 15.06 по 15.08)**

Минерализация почвы	2,2749	1	га	трактор	дисковый культиватор, рыхлитель
Подготовка почвы (боронование)	2,2749	1	га	трактор	дисковая борона
Внесение комплексных минеральных удобрений с подноской (подвозкой) к месту работ, внесение не менее 0,3 т/1 га***	2,2749	1	га	трактор	прицепная зернотуковая прессовая сеялка
	0,68	0,3	т		
Посев трав-мелиорантов с нормой высева 30 кг/га с одновременным прикатыванием, на площади: - овсяница луговая - тимофеевка луговая - клевер красный	2,2749	1	га		
	22,7	10	кг		
	22,7	10	кг		
	22,7	10	кг		

Контроль качества проведения биологического этапа рекультивации (автотранспортные затраты)

Финансирование деятельности рабочих комиссий осуществляется ООО «РН-Уватнефтегаз» по отдельной статье и в смету затрат не включено.

* рекомендуемый список техники. При отсутствии данного перечня допускается использовать аналогичную технику

**ориентировочные сроки проведения технического и биологического этапов рекультивации приняты согласно данным тома 1750620/1238Д-П-012.052.000-ИГМИ.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32560/П		

						1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

РАСЧЕТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3

№ лесного квартала (№ лесотаксационных выделов по материалам лесоустройства)	Болота, га
Проектная документация лесного участка на площадь 21,2238 га	18,9489
Проектная документация лесного участка на площадь 12,4703 га	12,4703*
Итого	31,4192

* в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Уватского лесничества, рекультивация площадных объектов обустройства месторождений проводится на площадях, покрытых болотами

Объект: лесной участок, занимаемый болотами, Тюменская область, Уватский муниципальный район, Уватское лесничество
Этап: техническая и биологическая рекультивация
Направление рекультивации: природоохранное
Мероприятия: боронование, посев трав-мелиорантов

Технологические операции	Количество		Единицы	Состав агрегата*	
	на всю площадь	на 1 га		марка трактора	орудие
<i>Подготовительный этап</i>					
Доставка материалов и техники к месту проведения работ					
<i>Технический этап рекультивации (срок проведения с 15.11 по 15.04)**</i>					
Уборка территории от строительного и бытового мусора, металлолома (в зимнее время)	31,4192	1	га	бульдозер, экскаватор	
Планировка площади (грубая и чистовая) механизированным способом (в зимнее время), включая: - планировка поверхности со срезкой неровностей; - засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности, проверка шаблоном	12,4703	1	га	бульдозер, экскаватор	
<i>Биологический этап рекультивации (срок проведения с 15.06 по 15.08)**</i>					
Подготовка почвы (боронование)	12,4703	1	га	трактор	дисковая борона
Внесение комплексных минеральных удобрений с подноской (подвозкой) к месту работ, внесение не менее 0,3 т/1 га	12,4703	1	га	трактор	прицепная зернотуковая прессовая сеялка
Посев трав-мелиорантов с нормой высева 30 кг/га с одновременным прикатыванием, на площади:	12,4703	1	га		
- овсяница луговая	124,7	10	кг		
- тимофеевка луговая	124,7	10	кг		
- клевер красный	124,7	10	кг		

Контроль качества проведения биологического этапа рекультивации (автотранспортные затраты)
 Финансирование деятельности рабочих комиссий осуществляется ООО «РН-Уватнефтегаз» по отдельной статье и в смету затрат не включено.
 * рекомендуемый список техники. При отсутствии данного перечня допускается использовать аналогичную технику
 **ориентировочные сроки проведения технического и биологического этапов рекультивации приняты согласно данным тома 1750620/1238Д-П-012.052.000-ИГМИ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	32560/П			1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							33

4 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

		Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома			
		№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный кодекс РФ	1.1			
		№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс РФ	1.1			
		№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Об охране окружающей среды	1.1			
		№ 200-ФЗ от 04.12.2006 г.	Лесной кодекс РФ	1.1			
		№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	Водный кодекс РФ	1.1			
		Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	1.1			
		Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018	О проведении рекультивации и консервации земель	1.1			
		Постановления Правительства Российской Федерации №244 от 07.03.2019 г.	О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800	1.1			
		Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 г. №631-р	Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ	1.6			
		Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 1014 от 04.12.2020 г.	Об утверждении Правил лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки	1.1			
		ГОСТ Р 59070-2020	Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения	1.1			
		ГОСТ Р 59060-2020	Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации	1.1			
		ГОСТ Р 59057-2020	Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель	1.1			
		ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	1.2.1			
		ГОСТ 17.5.3.06-85	Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	1.2.1			
		ГОСТ 17.5.1.03-86	Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель	1.2.1			
		ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб	1.2.4			
Инва. № подл.	32560/П					1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства	1.2.4
РД 13-020.40-КТН-208-14 (справочное)	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Рекультивация земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте. Требования к организации и выполнению работ	2.3
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	1.2.4
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	1.2.4
Положение Компании П2-01 ТТР-0007	Организация возврата земельных, лесных участков после окончания строительства, реконструкции, ликвидации объектов капитального строительства и земельных, лесных участков после завершения геологоразведочных работ	1.1
Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678 (справочно)	О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами	1.2.4
Письмо Росприроднадзора РН-09-01-36/15783 от 27.07.2018 г. (справочно)	Разъяснения по правилам рекультивации и консервации земель	3.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							35

Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области № 4429-18 от 02.08.2018 г. «О направлении информации» (на 1 листе)



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Первомайская, д. 34, к.1
г. Тюмень, 625004,
тел. (3452) 55-74-55, факс 55-76-03
e-mail: DLK_TO@72to.ru

02.08.2018 № *4429-18*

На № 25-13594 от 20.07.2018

О направлении информации

Заместителю главного инженера по
инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. Кустову

350000, г. Краснодар, ул. Красная,
д. 54

Уважаемый Денис Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления технических условий для проведения рекультивации нарушенных земель, сообщаю следующее.

При разработке проектной документации необходимо руководствоваться нормативной документацией, нормативно-правовой документацией в области рекультивации нарушенных земель, учесть требования лесохозяйственного регламента Уватского лесничества, размещенного на официальном портале органов государственной власти Тюменской области, по адресу: <http://admtyumen.ru>, в части использования лесных участков при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, а так же для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

И.о. директора

Е.А. Зобнина

Грушина Ольга Владимировна
(3452) 557-646





Аттестат аккредитации
РА.RU.21NN99

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС", ИНН 1101146470
167000, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА КОМИ, ГОРОД СЫКТЫВКАР, МЕСТЕЧКО ДЫРНОС, ДОМ 112, ЭТАЖ 1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ЛЕКС" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС".
соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 января 2019 г.

Дата формирования
выписки
17 апреля 2020 г.

Аттестат аккредитации является официальным свидетельством компетентности лица осуществляющего деятельность в области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на название и/или логотип испытательного центра аккредитации в национальной системе аккредитации в целях продвижения на рынке и увеличения доли продаж своих услуг или иных товаров, либо для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Испытательный центр не вправе осуществлять рекламу, распространять или размещать информацию в автоматическом режиме и/или иным способом, удостоверяющей аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в Едином государственном реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Российской Федерации по адресу <http://ra.ru/>





ООО "ЛЕКС" ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
 Испытательный центр «ЛЕКС»: 167005, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, д. 64, пом. И-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 908 329 93 91; Сайт: www.lekslab.ru E-mail: dslatkin@mail.ru
 Аттестат аккредитации испытательного центра №РА.РУ.21НН99

Протокол испытаний
№ ГЭПГ 2105180/4-2 от 10.06.2021

Цель испытаний: Количественный химический анализ
Объект испытаний: Почва, почво-грунт в полиэтиленовом пакете, 1 кг
Заказчик: ПАО "Гипротомнефтегаз"
 628401, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, ул. Базовая, д. 1/1, офис 1
Юр. адрес заказчика: 628401, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, ул. Базовая, д. 1/1, офис 1
Факт. адрес заказчика: "Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройства"
Объект изысканий: Заявка №15 от 06.05.2021
Сопроводительные документы: проба отобрана заказчиком
Особые отметки:

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА	
Лабораторный номер пробы					2105180/4 - 2	2105180/4 - 3
Полевой номер пробы					ПО 24	ПО 25
Место отбора пробы					Скважина №11 в западной части площадки куста скважин №10-бис, 58° 36' 40.264596" 73° 54' 38.122956"	Скважина №8 в центральной части площадки куста скважин №10-бис, 58° 36' 39.120552" 73° 54' 44.77896"
Глубина отбора, м					0,0-0,3	0,0-0,3
Дата отбора					30.04.2021	30.04.2021
Дата поступления в лабораторию					18.05.2021	18.05.2021
Дата проведения испытания					18.05-04.06.2021	18.05-04.06.2021
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	<0,05	<0,05
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	8,15 ± 1,2	7,08 ± 1,1
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	4,15 ± 0,10	4,01 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	3,45 ± 0,10	3,45 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	65,0	48,0
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,060 ± 0,009	0,104 ± 0,016
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	<0,005	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	<0,05	<0,05
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	208 ± 62	258 ± 77
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	12 ± 2	11 ± 2
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	<0,10	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	23 ± 8	46 ± 16
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	<0,10	<0,10
14	Массовая доля хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	23 ± 5	48 ± 10
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, изд. 2005г.	38 ± 8	45 ± 9
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	<0,04	<0,04
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1.2.21-98, изд. 2012г.	12 ± 5	20 ± 8
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	4,76 ± 0,95	4,04 ± 0,81
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	93,6 ± 9,4	73,6 ± 7,4
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	<0,10	<0,10
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	97,9 ± 24,5	103,0 ± 15,5
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	<0,001	<0,001
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014		
	0,01-0,002	%			0,0	0,0
	< 0,002	%			0,0	0,0

Лист 1 из 2

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА	
Лабораторный номер пробы					2105180/4 - 4	2105180/4 - 5
Полевой номер пробы					ПО 26	ПО 27
Место отбора пробы					Скважина №12 в западной части площадки куста скважин №10-бис, 58° 36' 40.978836" 73° 54' 36.150768"	Скважина №7 в восточной части площадки куста скважин №10-бис, 58° 36' 35.629704" 73° 54' 42.607872"
Глубина отбора, м					0,0-0,3	0,0-0,3
Дата отбора					30.04.2021	30.04.2021
Дата поступления в лабораторию					18.05.2021	18.05.2021
Дата проведения испытания					18.05-04.06.2021	18.05-04.06.2021
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	<0,05	<0,05
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	7,39 ± 1,1	8,46 ± 1,3
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	4,03 ± 0,10	4,08 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	3,21 ± 0,10	3,42 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	59,0	61,0
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,064 ± 0,010	0,153 ± 0,023
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-2003	<0,005	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,05	<0,05
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	310 ± 93	330 ± 99
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	3,3 ± 0,7	12 ± 2
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	27 ± 9	29 ± 10
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	4,0 ± 1,0	6,0 ± 1,5
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	37 ± 7	34 ± 7
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	29 ± 6	32 ± 6
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	<0,04	<0,04
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	28 ± 11	25 ± 10
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	4,82 ± 0,96	4,15 ± 0,83
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	89,6 ± 9,0	85,0 ± 8,5
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	<0,10	<0,10
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08	114,0 ± 17,1	103,6 ± 15,5
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	<0,001	<0,001
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014		
	0,01-0,002	%			0,0	0,0
	< 0,002	%			0,0	0,0

Начальник испытательного центра

Латкин Д.С.

При отборе проб Заказчиком, ИЦ "ЛЕКС" не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
(ООО "Лекс")
ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
Испытательный центр «ЛЕКС»
Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. Н-1
Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-91;
Сайт: www.lekslab.ru;
e-mail: info@lekslab.ru; dslatkin@lekslab.ru
Аттестат аккредитации испытательного центра №РА.RU.21НН99



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ "Лекс"

Д.С. Латкин

8 июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГЭПГ– 2106010/3 -3 от 08.07.2021

Цель испытания: Количественный химический анализ
Объект испытаний: Почва, грунт
Заказчик: ПАО "Гипротюменнефтегаз"
Юридический адрес Заказчика: г. Тюмень, ул. Республики, 62.
Фактический адрес Заказчика: г. Тюмень, ул. Республики, 62.
Объект изысканий: "Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство"; 277-01/2021 от 27.01.2021 г.
Адрес места проведения испытаний: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. Н-1
Сопроводительные документы: н/б от 01.06.2021
Дополнительные сведения: Проба отобрана заказчиком

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Глубина отбора, м	Дата отбора	Дата поступления
2106010/3-1	ПО 01	Скважина №1н в южной части нефтегазосборного трубопровода, 58° 36' 47.029212" 73° 54' 43.748388"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-2	ПО 02	Скважина №5н в северной части нефтегазосборного трубопровода, 58° 37' 4.94238" 73° 54' 7.214796"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-3	ПО 03	Скважина №30вл в южной части ВЛ 6кВ, 58° 36' 39.628332" 73° 54' 23.188068"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-4	ПО 04	Скважина №36вл в южной части ВЛ 6кВ, 58° 36' 38.857608" 73° 55' 13.782144"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-5	ПО 05	Скважина №26вл в северной части ВЛ 6кВ, 58° 37' 0.453576" 73° 53' 43.286388"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-6	ПО 06	Скважина №17вл в центральной части ВЛ 6кВ, 58° 36' 28.49706" 73° 52' 35.86188"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-7	ПО 07	Скважина №12вл в центральной части ВЛ 6кВ, 58° 35' 57.186924" 73° 51' 46.9134"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-8	ПО 08	Скважина №8вл в южной части ВЛ 6кВ, 58° 35' 42.198864" 73° 50' 55.591368"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021
2106010/3-9	ПО 09	Скважина №4вл в северной части ВЛ 6кВ, 58° 36' 4.796316" 73° 50' 18.254652"	0,0-0,3	01.05.2021	01.06.2021

При отборе проб Заказчиком, ИЦ "ЛЕКС" не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб. Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами
Протокол № ГЭПГ– 2106010/3 -3 от 08.07.2021 без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Страница 1 из 10

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-1
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	> 0,60
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	3,87 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	3,12 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*эquiv/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	0,9
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,32 ± 0,03
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,35 ± 0,18
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	13 ± 4
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	2,4 ± 0,5
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая доля хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	2,2 ± 0,4
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	11,3 ± 2,3
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,126 ± 0,013
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	39 ± 16
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	<2,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	95 ± 10
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,223 ± 0,045
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.52-08	125 ± 19
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0039 ± 0,0005
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			0,0
	< 0,002	%			0,0

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
Протокол № ГЭПГ– 2106010/3 -3 от 08.07.2021 без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Страница 2 из 10

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-2
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	0,068 ± 0,020
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	6,68 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	6,15 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	39,0
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,215 ± 0,022
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,9 ± 0,5
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	260 ± 78
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	7,6 ± 1,5
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,6 ± 0,3
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	22 ± 8
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	31 ± 6
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	30 ± 6
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,230 ± 0,023
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	31 ± 12
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	<2,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	62 ± 6
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,26 ± 0,05
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08	136 ± 20
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0045 ± 0,0005
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			1,9
	< 0,002	%			0,6

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-3
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	<0,05
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	5,3 ± 0,8
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	7,49 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	6,99 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*эquiv/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	49,0
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,149 ± 0,022
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,7 ± 0,4
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	240 ± 72
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	7,4 ± 1,5
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	18 ± 6
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	26 ± 5
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	21 ± 4
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,153 ± 0,015
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	31 ± 12
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	2,6 ± 0,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	35 ± 4
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,18 ± 0,04
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.52-08	127 ± 19
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0042 ± 0,0005
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			1,2
	< 0,002	%			0,4

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
Протокол № ГЭПГ– 2106010/3 -3 от 08.07.2021 без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Страница 4 из 10

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-4
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	<0,05
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	5,1 ± 0,8
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	8,12 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	7,51 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	12,9
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,096 ± 0,014
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,35 ± 0,18
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	290 ± 90
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	22 ± 8
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	18 ± 4
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	24 ± 5
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,156 ± 0,016
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	32 ± 13
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	2,7 ± 0,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	1,9 ± 0,4
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,106 ± 0,021
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	37 ± 9
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0033 ± 0,0004
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			4,3
	< 0,002	%			2,9

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-5
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	<0,05
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	6,68 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	6,29 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	48,0
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,159 ± 0,024
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,52 ± 0,26
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	330 ± 100
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	7,9 ± 1,6
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	15 ± 5
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая доля хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	31 ± 6
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	30 ± 6
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,140 ± 0,014
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	35 ± 14
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	2,8 ± 0,6
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	63 ± 6
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,16 ± 0,03
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08	64 ± 16
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0056 ± 0,0007
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			0,9
	< 0,002	%			0,2

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-6
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	<0,05
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	6,68 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	6,18 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	39,0
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,290 ± 0,029
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,7 ± 0,4
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	280 ± 84
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	8,1 ± 1,6
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	2,3 ± 1,2
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	17 ± 6
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	35 ± 7
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	24 ± 5
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,291 ± 0,029
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	38 ± 15
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	2,7 ± 0,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	47 ± 5
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,23 ± 0,05
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	79 ± 20
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0042 ± 0,0005
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			1,3
	< 0,002	%			0,5

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-7
Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	> 0,60
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	3,25 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	2,64 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	0,6
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,201 ± 0,020
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,33 ± 0,17
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	15 ± 5
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	3,3 ± 0,7
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	33 ± 12
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая доля хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	58 ± 12
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	12,4 ± 2,5
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,120 ± 0,012
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	45 ± 18
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	<2,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	98 ± 10
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,29 ± 0,06
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08	157 ± 24
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0056 ± 0,0007
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			0,0
	< 0,002	%			0,0

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы 2106010/3-8

Дата проведения испытания 01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	> 0,60
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	3,39 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	2,72 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	1,2
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,178 ± 0,027
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,30 ± 0,15
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	9,3 ± 2,8
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	2,2 ± 0,4
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,68 ± 0,14
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	9,5 ± 1,9
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,145 ± 0,015
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	49 ± 20
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	<2,5
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	97 ± 10
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	<1,0
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,27 ± 0,05
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:3.52-08	148 ± 22
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0054 ± 0,0006
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			0,0
	< 0,002	%			0,0

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы	2106010/3-9
Дата проведения испытания	01.06-11.06.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Алюминий подвижный	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26485-85	> 0,60
2	Аммоний обменный	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26489-85	<5,0
3	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	3,34 ± 0,10
4	Водородный показатель солевой вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26483-85 п.4.2.	2,76 ± 0,10
5	Емкость катионного обмена	мг*экв/100г	единичное	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	0,9
6	Железо общее	%	единичное	ГОСТ 27395-87	0,168 ± 0,025
7	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
8	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,45 ± 0,23
9	Массовая доля марганца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	23,0 ± 6,9
10	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	2,4 ± 0,5
11	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
12	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
13	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	<0,10
14	Массовая хрома (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	3,1 ± 0,6
15	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	10,2 ± 2,0
16	Обменный натрий	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26950-86	0,095 ± 0,010
17	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	39 ± 16
18	Нитрат-ион	млн ⁻¹	единичное	ГОСТ 26488-85	2,9 ± 0,6
19	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10
20	Содержание органических веществ	%	среднее	ГОСТ 26213-91	96 ± 10
21	Сульфат-ион	ммоль/100г	единичное	ГОСТ 26426-85 п.2.	1,90 ± 0,19
22	Сухой остаток	%	единичное	ГОСТ 26423-85	0,29 ± 0,06
23	Фенолы	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	<0,05
24	Фосфат-ион	мг/кг	среднее	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	137 ± 21
25	Хлорид-ион	%	единичное	ГОСТ 26425-85 п.2.	0,0039 ± 0,0005
26	Гранулометрический состав:	%	единичное	ГОСТ 12536-2014	
	0,01-0,002	%			0,0
	< 0,002	%			0,0

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Протокол № ГЭПГ – 2106010/3 -3 от 08.07.2021

Страница 10 из 10

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) №15-47/10213 от 30.04.2020 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения (на 2 листах) Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области от 04.03.2021 г. №2322/21 об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, подземных и поверхностных водозаборов и зон их санитарной охраны (на 3 листах)

Письмо Администрации Уватского муниципального района от 17.02.2021 г. №1225-И об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны, действующих и законсервированных свалок (на 2 листах) Письмо Администрации Уватского муниципального района от 02.03.2021 г. №1474-И о территориях традиционного природопользования (на 2 листах)

Письмо федерального агентства по делам национальностей №466-03-4-03 от 05.03.2021 г. о наличии территорий традиционного природопользования (на 1 листе)

Письмо «Управления ветеринарии Тюменской области» от 12.02.2021 г. №466/21 об отсутствии скотомогильников и биотермических ям (на 1 листе)

Письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области от 04.03.21 № 0418/02 об объектах культурного наследия (на 1 листе)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
Российской Федерации
ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЭН

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России



**ДЕПАРТАМЕНТ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И
ЭКОЛОГИИ ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ул. Советская, д.61, г. Тюмень, 625000,
тел. (3452)42-60-29, факс (3452) 42-62-49,
e-mail: dnec@72to.ru

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Брезгуну В.А.

ntc@rnntc.ru

04.03.2021 № 2322/21

На № 25-02167 от 09.02.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Вадим Александрович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам ООО «РН-Уватнефтегаз» «Куст скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» и «Куст скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» в рамках полномочий сообщаем, что на территории указанных объектов отсутствуют:

- поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны;

- участки недр, предоставленные в пользование на основании лицензий для добычи подземных вод и установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

- особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения, их охранные зоны, участки, включенные в Схему размещения и развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области, а также водно-болотные угодья международного значения.

На территории Уватского муниципального района выявлены местообитания (места произрастания) следующих видов животных, растений и грибов, занесенных в красные книги Российской Федерации и Тюменской области:

2

- млекопитающие: обыкновенный (среднерусский) ёж, западносибирский обыкновенный бобр, европейская норка, лесной северный олень;

- птицы: обыкновенная горлица, черный аист, савка, скопа, обыкновенный осоед, могильник, луговой лунь, большой подорлик, орлан-белохвост, кречет, стерх, кулик-сорока, большой кроншнеп, малая крачка, филин, сплюшка, серая неясыть, серый сорокопуд;

- рыбы: сибирский осетр;

- насекомые: горная цикада, жужелица Менетрие, ребристая жужелица, красная плоскотелка, окончатый мотылек, малая павлиноглазка, серпокрылка крюковидная, медведица-хозяйка, многоцветница L-белое, краеглазка каменистая, чернушка циклоп;

- растения: калипсо луковичная, кокушник длиннорогий, мякотница однолистная, ладьян трехнадрезный, надбородник безлистный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Руссова, пальчатокоренник Траунштейнера, пололепестник зеленый, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, лук мелкосетчатый, башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, дремлик болотный, гнездовка настоящая, кубышка малая, кувшинка четырёхгранная, копытень европейский, хохлатка плотная, борец вьющийся, воронец колосистый, гвоздика пышная, пион уклоняющийся, камнеломка болотная, липа сердцевидная, гирча тминолистная, чистец лесной, баранец обыкновенный, ликоподиелла заливаемая, полушник озёрный, полушник щетинистый, корневищник горный, корневищник судетский, щитовник мужской, фегоптерис связывающий, гроздовник виргинский, гроздовник ланцетовидный, брайдлерия луговая, бриум моравский, кампилиум вытянутый, некера перистая, пилезия Селвина, томентипнум блестящий, гетеродермия японская, лобария легочная, цетрелия цетрариевидная;

- грибы: ганодерма блестящая, амилоцистис лапландский, спарассис курчавый, пилолистник Мартьянова, фаволус ложноберезовый, антродиелла листозубчатая, плетей Фенцля, аррения розоводисковая, саркосома шаровидная, вешенка дубовая.

Возможны встречи и иных видов, занесенных в красные книги.

Согласно СП 47.13330.2016, письму Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812, в целях соблюдения требований ст. 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги. Для получения достоверной информации по осваиваемым участкам исполнителем должна самостоятельно проводиться оценка воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и

находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в красные книги.

Изыскания должны проводиться в вегетационный период в сроки, учитывающие особенности биологии видов с заложением пробных площадей и учетных маршрутов по всем типам ландшафтов с составлением полного перечня видов животных, растений и грибов, выявленных на всей территории изысканий. Списки должны быть проанализированы на предмет наличия видов, занесенных в красные книги (в соответствии с актуальным перечнем). В ходе изысканий должны быть закартированы конкретные места их нахождения для исключения из хозяйственного освоения и разработки в проекте инженерно-экологических изысканий мер по охране и мониторингу данных видов.

При расположении объектов на землях лесного фонда необходимо дополнительно руководствоваться приказом Минприроды России от 29.05.2017 № 264 «Об утверждении особенностей охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу РФ или красные книги субъектов РФ», согласно которому лица, использующие леса, обязаны при обнаружении редкого вида растения принять меры к тому, чтобы как сам экземпляр этого вида растения, так и место его обитания не пострадали при дальнейшей хозяйственной деятельности.

Дополнительно сообщаем, что предоставление сведений о видовом составе растений по типам ландшафтов, типах зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, а также информации об учете ключевых орнитологических территорий (не являются особо охраняемыми природными территориями) не относится к полномочиям органов власти.

Директор



Е.Т. Уляшева



АДМИНИСТРАЦИЯ УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170

тел./факс +7 (34561) 28018 / 28019, e-mail: uvat_region@mail.ru

17.02.2021 № 1225-И

На № 25-01632 от 02.02.2021;

№ 25-01634 от 02.02.2021;

№ 25-02175 от 09.02.2021;

№ 25-02473 от 12.02.2021;

№ 25-02475 от 12.02.2021;

№ 25-02179 от 09.02.2021

Заместителю главного инженера по
инжинирингу в ПИР

ООО «НК «Роснефть-НТЦ»

Д.А. Кустову

350000, г. Краснодар, ул. Красная,
д. 54.

О предоставлении информации

Уважаемый Денис Александрович!

В соответствии с запросом информации для выполнения проектно-изыскательских работ по следующим объектам:

- а) «Куст скважин №5 Урненского месторождения. Реконструкция»;
- б) «Куст скважин №6 Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция»;
- в) «Куст скважин №14 Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция»;
- г) «Куст скважин №17 Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция»;
- д) «Куст скважин №4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- е) «Куст скважин №9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- ж) «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- з) «Куст скважин №11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- и) «Куст скважин №15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- к) «Куст скважин №1-бис Западно-Эпасского месторождения. Обустройство»;
- л) «Куст скважин №2-бис Западно-Эпасского месторождения. Обустройство»;
- м) «Куст скважин №3-бис Западно-Эпасского месторождения. Обустройство», сообщаем что на участках выполнения работ в границах Уватского муниципального района:

1. Зоны санитарной охраны курортов отсутствуют;
2. Лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;
3. Рекреационные зоны отсутствуют;
4. Санитарно-защитные зоны кладбищ отсутствуют;
5. Леса находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;
6. Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствует;

7. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
8. Приаэродромные территории отсутствуют;
9. Сведения о характере землепользования отсутствуют;
10. Особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
11. Действующие и законсервированные свалки и полигоны ТБО находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;
12. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (подземные, поверхностные) находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;
13. Красные линии не устанавливались;
14. Документация по планировке территории не утверждалась.
15. Сведения о наличии (отсутствии) гидротехнических сооружений в районе проведения работ отсутствуют;
16. Сведения о наличии (отсутствии) зон затопления и подтопления расположенных на межселенной территории отсутствуют;
17. Сведения о наличии (отсутствии) мелиорированных каналов и систем отсутствуют;
18. Сведения о наличии (отсутствии) мелиорированных земель отсутствуют;
19. В соответствии с решением Думы Уватского муниципального района от 16.09.2009 № 352 «Об утверждении схемы территориального планирования Уватского муниципального района» в районе проектирования населенные пункты отсутствуют, перспективная застройка населенных пунктов отсутствует.

Для получения дополнительной информацией рекомендуем обратиться в структурные подразделения исполнительной власти Тюменской области.

Заместитель начальника
управления градостроительной деятельности
и муниципального хозяйства

 А.М. Созонов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ, РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170

тел./факс +7 (34561) 28001 / 28002

02.03.2021 № 1474-И
На 25-02173 от 09.02.2021

Начальнику ОПиСП ООО «НК
«Роснефть»-НТЦ»
В.А. Брезгуну

О территориях традиционного
природопользования в Уватском
районе

Уважаемый Вадим Александрович!

Сообщаю Вам, что в границах объектов «Куст скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», «Куст скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» сведения о территориях традиционного природопользования, имеющих установленный правовой режим в соответствии с Федеральным законом РФ от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», отсутствуют.

Информируем о том, что Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р.

Сведения о территориях традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей, имеющих установленный особый правовой режим использования земель в соответствии со ст. 7 Земельного кодекса РФ, утвержденного Федеральным законом РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ, отсутствуют.

Сведения о родовых угодьях, имеющих установленный правовой режим, на территории размещения объектов отсутствуют.

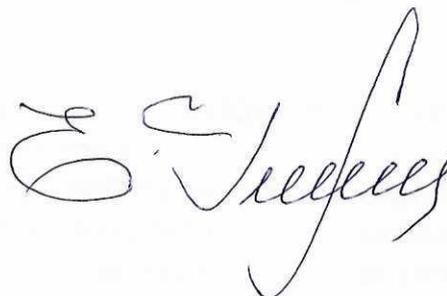
На территории вышеуказанного месторождения расположены охотничьи угодья коренных малочисленных народов Севера, выделенные им для осуществления традиционного природопользования муниципальным унитарным предприятием «Промыслово-охотничье хозяйство «Кедровый» Уватского муниципального района».

В соответствии с запросом информации для выполнения проектно-изыскательских работ сообщаем, что запрашиваемая Вами информация отображена в документах территориального планирования Уватского муниципального района, размещенных на официальном сайте Уватского муниципального района (<https://www.uvatregion.ru>), а также в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Сведения об установленных зонах с особыми условиями использования территории отражены в Едином государственном реестре недвижимости.

Также сообщаем, что в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» документация территориального планирования Уватского муниципального района размещена в ИСОГД Уватского муниципального района.

Информируем, что предоставление сведений из ИСОГД Уватского муниципального района осуществляется на платной основе. Контактная информация: 8 (34561) 28-0-43, доб. 1205.



Е.Ю Герасимова



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

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

05.03.2021 № 466-03-4-03

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000
ntc@rnntc.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» от 9 февраля 2021 г. № 25-02174 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что на территориях размещения объектов:

- Куст скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;

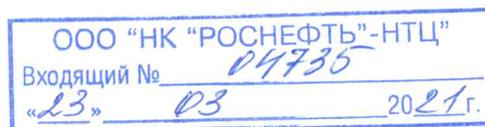
расположенных в Уватском районе Тюменской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

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

Врио начальника Управления по укреплению
общенационального единства и профилактике
экстремизма на национальной почве

Е.Н. Черезова

Исп. Абдулкеримов М.К.
+7(495)6477198 доб. 280





**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Институтская, д.2, к. 1 г. Тюмень, 625041,
тел. (3452) 25-85-24, факс (3452) 25-87-25

E-mail: uprvetto@mail.ru

Начальнику ОПИСП
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

В. А. Брезгуну

эл. адрес: ntc@rnntc.ru
почтовый адрес: 350000, г. Краснодар,
ул. Красная, д. 54

12.02.2021 № 466/21
На № 25-02166 от 09.02.2021

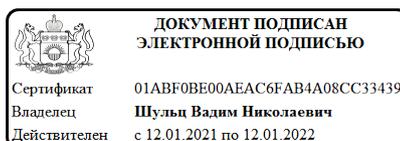
О предоставлении информации

Довожу до Вашего сведения, что на предоставленной обзорной схеме в районе выполнения проектно-изыскательских работ и в радиусе 1000 метров по объектам:

«-Куст скважин №4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин №9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин №11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин №15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»,
расположенных в Уватском районе Тюменской области, отсутствуют
зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники
(биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны, места захоронения
сибиреязвенных животных.

Начальник Управления

В.Н. Шульц





**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Некрасова, д.11, г. Тюмень, 625000,
тел./факс (3452) 69-02-31,
e-mail:komitetokn@72to.ru

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Начальнику ОПиСП

В.А. Брезгуну

ул. Красная, д. 54, г. Краснодар,
350000

04.03.2021 № 0418/02

На № 25-02168 от 02.02.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках,
где планируется проведение земляных, строительных и иных работ

На земельных участках, расположенных в Уватском муниципальном районе Тюменской области, где планируется проведение работ по объектам:

- «Куст скважин №4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- «Куст скважин №9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- «Куст скважин №11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- «Куст скважин №15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»,

объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

Комитет по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области (далее – Комитет) не имеет данных об отсутствии на земельных участках, предоставляемых для проведения указанных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия. В соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) для определения наличия или отсутствия указанных объектов, на земельных участках, предоставляемых для проведения строительных и иных работ, требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы (далее – экспертиза).

Заключение экспертизы, оформленное в виде акта, в котором содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном п.3 ст.31 Федерального закона, является основанием для принятия Комитетом решения о возможности проведения строительных и других работ, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения экспертизы. При обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо руководствоваться требованиями ст. 36 Федерального закона.

Председатель комитета

А.К Базилева



Приложение Г
(обязательное)

Проектная документация лесных участков (на 33 листах)

Проектная документация лесного участка

г. Тюмень

" 03 " сентября 2021 г.

1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка

Субъект Российской Федерации Тюменская область

Муниципальный район Уватский

Категория земель Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк) Уватское

Участковое лесничество, Верхне-Демьянское

Урочище или сельское поселение (при наличии) _____

Целевое назначение лесов, Эксплуатационные леса

Категория защитных лесов _____

Квартал (Лесотаксационный выдел/ часть лесотаксационного выдела):

971(4,11,12)

Площадь проектируемого участка 21,2238 га.

Вид или виды использования лесов в соответствии со ст.25 Лесного кодекса РФ:

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов 45

0

Местоположение и границы лесного участка указаны на схеме расположения проектируемого лесного участка.

2. Целевое назначение лесов

В соответствии с приказом Рослесхоза от "25" августа 2008 года N 270 «Об определении количества лесничеств на территории Тюменской области и установлении их границ»

на территории Уватский район, Верхне-Демьянское
участковое лесничество входит в состав Уватское
лесничество (лесопарк).

На момент проектирования лесного участка, на территории Уватское
лесничество (лесопарк), распространяется действие лесохозяйственного
регламента, утвержденного:

Приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области :

№ 5 от "14" января 2019 г.

Леса на территории Тюменской области в соответствии со статьей 8
Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ «О введении в действие
Лесного кодекса Российской Федерации» отнесены к :

Эксплуатационные леса

что отражено на Лесном плане Тюменской области, утвержденном
постановлением Губернатора Тюменской области от 27.05.2019 No 69
и лесохозяйственном регламенте Уватское
лесничества(лесопарка)

Согласно указанным документам лесного планирования

Квартал (Лесотаксационный выдел/ часть лесотаксационного выдела):
971(4,11,12)

0

0

0

0

0

0 урочища Верхне-Демьянское участкового
лесничества, в котором расположен проектируемый лесной участок, относится
к Эксплуатационные леса
категория защитности лесов:

0

0

3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка
составляются на основании данных государственного лесного реестра
Уватское лесничества (лесопарка).

и необходимости натурного обследования.

под объект:

Линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения; трубопровод
технологический; дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или
переходным типом дорожного покрытия

(наименование проектируемого объекта)

Таблица 1. Распределение земель

Общая площадь, (га)	в том числе										
	лесные земли					нелесные земли					
	заняты лесными насаждениями				не занятые лесными насаждения ми	Итого	дороги	просеки	болота	другие	Итого
	Всего:		в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации							
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10
21,2238	2,2749				2,2749				18,9489		18,9489

Таблица 2. Таксационная характеристика проектируемого лесного участка

Номер лесного квартала	Номер лесного выдела по материалам лесоустройства	Номер лесного выдела сформированного при проектировании лесного участка	Занимаемая площадь, га	Состав насаждения либо характеристика лесного участка при отсутствии насаждения	Возраст	Бонитет	Полнота	Класс товарности	Запас древесины на 1 га.	Запас древесины на занимаемой площади (куб.м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
971	4		18,9489	Болото						
971	11		0,3015	6С2К2Б	170	5А	0,5	2	90	27,1
971	12		1,9734	10С	130	5Б	0,3	2	30	59,2
ИТОГО			21,2238							86,3

Таблица 3. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Участковое лесничество/урочище при наличии	Номер кадастрового квартала	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Породное хозяйство	Преобла дающая порода	Возраст	Площадь и запас древесины										
							га	куб.м	в т.ч по группам возраста древостоя								
									молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		
									га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Верхне-Демьянское	72:18:1419004	971	11	Хв	С	170	0,3015	27,1								0,3015	27,1
Верхне-Демьянское	72:18:1419004	971	12	Хв	С	130	1,9734	59,2								1,9734	59,2
Итого							2,2749	86,3								2,2749	86,3
				Хвойное	С		2,2749	86,3								2,2749	86,3

Таблица 4. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство	Преобладающая порода	Состав насаждения	Возраст	Бонитет	Полнота	Класс товарности	Средний запас древесины					
								средневозрастные		приспевающие		спелые перестойные	
								га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Эксплуатационные	Хв	С	8С1К1Б	135	5А	0,3	2					1	38

**Таблица 5. Виды и объемы использования лесов
на проектируемом лесном участке**

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное);	Площадь (га)	Единицы измерения	Объемы использования лесов (изъятие лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
Вид использования (в соответствии со ст. 25 ЛК РФ)			Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	
Цель использования (что нужно осуществить)			Использование линий электропередачи, дорог, трубопроводов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов	
Эксплуатационные	Нелесные земли	18,9489	га	18,9489
Эксплуатационные	Хвойное	2,2749	га	2,2749

4. Виды разрешенного использования лесов
на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом Уватское лесничества (лесопарка)
Верхне-Демьянское участкового лесничества
0 урочища (при наличии)

и соответственно в проектируемом лесном участке установлены следующие виды
разрешенного использования лесов:

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Заготовка древесины

Заготовка живицы

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Ведение сельского хозяйства

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Осуществление рекреационной деятельности

Создание лесных плантаций и их эксплуатация

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов

Переработка древесины и иных лесных ресурсов

Осуществление религиозной деятельности

Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации

5. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка

По данным государственного лесного реестра квартал (лесотаксационный
выдел/ часть лесотаксационного выдела):
971(4,11,12)

Верхне-Демьянское участкового лесничества
0 урочища (при наличии) не имеет обременения

(наименование документа, реквизиты)

вид использования лесов:

6. Сведения об ограничениях использования лесов

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным лесохозяйственным регламентом Уватское лесничества(лесопарка) предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

В соответствии с частью 4 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок.

Ограничения устанавливаются Лесным кодексом Российской Федерации, приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов", распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 №849-р «Об утверждении «Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов», Приказом Рослесхоза от 10.06.2011 г. №223 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов".

Размещение объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 №849-р «Об утверждении «Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов».

В лесах, расположенных в лесопарковых зонах размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, запрещается.

Не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;
- захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

7. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке.

Таблица 6

Здания, сооружения, объекты связанные с созданием лесной инфраструктуры					
№	участковое лесничество/урочище при наличии	наименование объекта	номер квартала	номер выдела	площадь объекта, га
1	Верхне-Демьянское	Отсутствуют			
2					
3					
4					
Здания, сооружения, объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры					
1	Верхне-Демьянское	Отсутствуют			
2					
3					
4					

8. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Согласно данным государственного лесного реестра на проектируемом лесном участке существуют особо защитные участки лесов (ОЗУ), особо охраняемые природные территории (ООПТ), зоны с особыми условиями использования территорий.

Таблица 7

№ участка	Наименование лесничества , участкового лесничества, урочища (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территоий	Общая площадь использования территорий
1	2	3	4	5	6
1	Уватское, Верхне-Демьянское			Отсутствуют	
2					
3					
4					

Таблица 8. Породный состав, объем и качественная (товарная) характеристика древесины

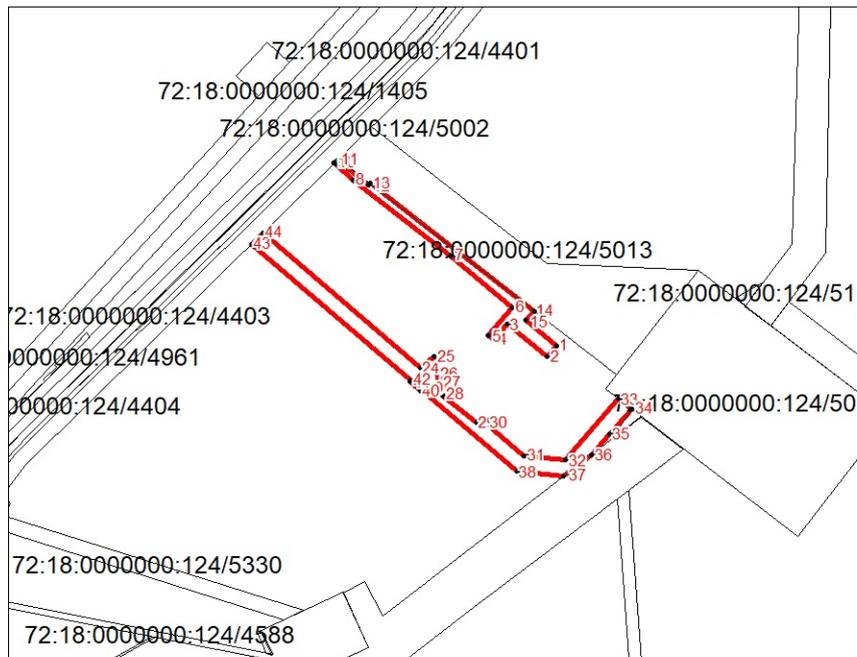
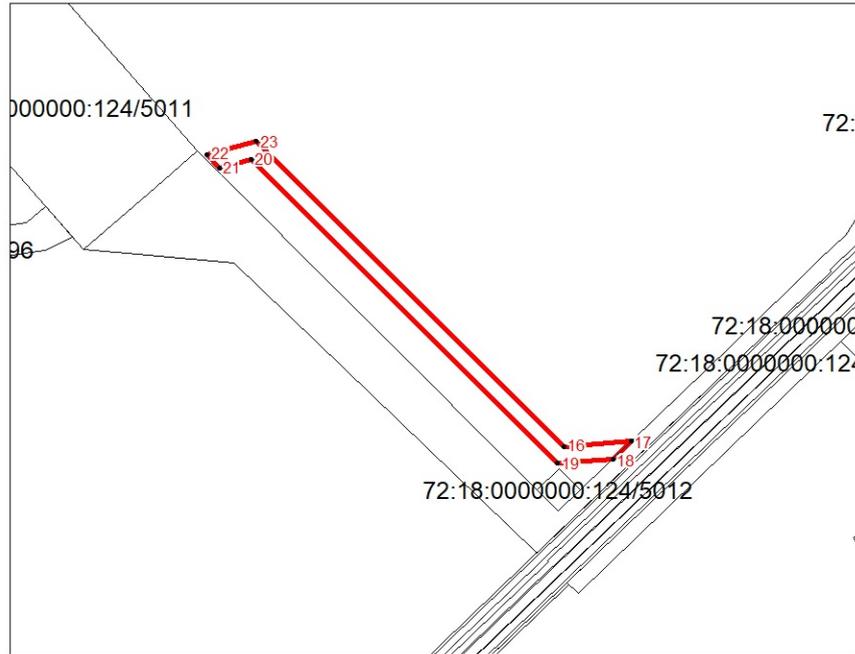
Лесной квартал	Разряд такс	Площадь, га	Порода	Объем древесины, куб. м								
				Всего древесины по породам	деловая				дровяная	отходы	хворост и сучья	всего ликвидный запас
					крупная	средняя	мелкая	итого				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
971	7	2,2749	С	69,1	0,0	9,0	45,6	54,6	4,8	9,7		59,4
			К	8,6	0,0	1,1	4,6	5,7	1,2	1,7		6,9
			Б	8,6	0,0	2,1	3,7	5,8	1,5	1,3		7,3
ИТОГО		2,2749		86,3	0,0	12,2	53,9	66,1	7,5	12,7		73,6

9. Проектирование вида использования лесов лесного участка

Согласно лесохозяйственному регламенту Уватское
лесничества (лесопарка), квартал (лесотаксационный выдел/часть
лесотаксационного выдела):
971(4,11,12)

Верхне-Демьянское участкового лесничества, 0
урочища (при наличии), в границах которого расположен проектируемый
лесной участок, относится к зоне планируемого освоения лесов для :
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Масштаб: 1: 25 000



Название условного знака	Изображение	Описание изображения
Граница образуемого земельного участка		Сплошная линия красного цвета
Границы земельного участка, сведения о которых содержатся в ГКН		Сплошная линия черного цвета
Граница кадастрового квартала		Линия черного цвета
Границы ОКС		Сплошная линия синего цвета
Ранее образованные лесные участки	72:18:XXXXXXX	Текст черного цвета
Образуемый лесной участок	72:18:XXXXXXX	Текст красного цвета

Геоданные

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий	Длина линий, метры
1-2	сз:59гр 31мин	4837
1-2	св:88гр 09мин	225
2-3	юз:48гр 40мин	84
3-4	юз:88гр 09мин	184
4-5	сз:42гр 22мин	1425
5-6	юз:77гр 42мин	110
6-7	сз:38гр 34мин	60
7-8	св:77гр 42мин	167
8-1	юв:42гр 22мин	1431
9-10	св:52гр 29мин	59
10-11	юв:04гр 43мин	55
11-12	юв:10гр 29мин	37
12-13	юв:14гр 08мин	42
13-14	юв:48гр 33мин	142
14-15	юв:76гр 42мин	36
15-16	юв:46гр 35мин	160
16-17	юв:81гр 15мин	138
17-18	св:43гр 22мин	268
18-19	юв:49гр 45мин	57
19-20	юз:45гр 13мин	110
20-21	юз:43гр 24мин	93
21-22	юз:54гр 47мин	113
22-23	сз:81гр 15мин	156
23-24	сз:46гр 39мин	414
24-25	юз:43гр 19мин	4
25-26	сз:46гр 36мин	46
26-27	св:28гр 45мин	4
27-28	сз:46гр 42мин	692
28-29	св:47гр 59мин	54
29-9	юв:46гр 42мин	685
30-31	юз:43гр 25мин	49
31-32	сз:47гр 26мин	170
32-33	юз:43гр 16мин	66
33-34	сз:52гр 36мин	23
34-35	св:43гр 16мин	119
35-36	сз:47гр 17мин	265
36-37	сз:49гр 11мин	408
37-38	сз:43гр 55мин	78
38-39	сз:70гр 53мин	6
39-40	св:48гр 00мин	15
40-41	юв:49гр 18мин	131
41-42	св:48гр 00мин	6
42-43	юв:49гр 18мин	686
43-44	юз:42гр 29мин	41
44-30	юв:47гр 17мин	130

Каталог координат
СК 63

Номера характерных точек	X	Y
1	498665,26	782629,71
2	498628,49	782597,97
3	498737,66	782467,75
4	498687,91	782425
5	498701,12	782406
6	498791,41	782483,58
7	498962,57	782280,56
8	499215,37	781959,58
9	499269,39	781902,63
10	499271	781897,19
11	499281,7	781908,03
12	499200,66	782011,39
13	499204,79	782015,57
14	498780,85	782556,23
15	498749,37	782529,92
16	496565,8	778977,09
17	496583,21	779201,16
18	496524,69	779140,42
19	496510,39	778956,62
20	497519,23	777949,14
21	497490,93	777842,73
22	497535,97	777803,37
23	497579,01	777965,23
24	498592,83	782182,37
25	498631,08	782227,79
26	498576,58	782234,78
27	498540,6	782243,13
28	498500,72	782255,11
29	498411,65	782365,63
30	498405,03	782400,68
31	498300,52	782521,68
32	498285,71	782659,1
33	498488,92	782834,35
34	498453,87	782879,77
35	498372,54	782804,9
36	498301,76	782743,79
37	498232,28	782654,26
38	498248,97	782499,29
39	498519,4	782185,48
40	498516,21	782182,73
41	498546,63	782147,51
42	498550,43	782149,38
43	499002,13	781624,51
44	499039,91	781662,83

Согласовано:

Лицо, ответственное за подготовку проектной документации лесного участка представителя органа государственной власти, органа местного самоуправления, утверждающего проектную документацию лесного участка

ООО "РН-Уватнефтегаз"
(представитель по доверенности)

(Ф.И.О. подпись)

А.П. Шевченко

№ 17 от 01.01.2021 г.)

(Ф.И.О. подпись)

УТВЕРЖДЕНО
ПРИКАЗОМ

ДЕПАРТАМЕНТА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДАТА 01.12 2021 Г.

№ 05/1/133

УТВЕРЖДЕНО 81
приказом Департамента лесного комплекса
Тюменской области

от _____ № _____

Проектная документация лесного участка 4225

г. Тюмень

"31" августа 2021 г.

1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка

Субъект Российской Федерации _____ Тюменская область _____

Муниципальный район _____ Уватский _____

Категория земель _____ Земли лесного фонда _____

Лесничество (лесопарк) _____ Уватское _____

Участковое лесничество, _____ Верхне-Демьянское _____

Урочище или сельское поселение (при наличии) _____

Целевое назначение лесов, _____ Эксплуатационные леса _____

Категория защитных лесов _____

Квартал (Лесотаксационный выдел/ часть лесотаксационного выдела):
971 (4)

Площадь проектируемого участка _____ 12,4703 га.

Вид или виды использования лесов в соответствии со ст.25 Лесного кодекса РФ:

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	43
	0

Местоположение и границы лесного участка указаны на схеме расположения проектируемого лесного участка.

Таблица 1. Распределение земель

Общая площадь, (га)	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями			не занятые лесными насаждения ми	Итого	дороги	просеки	болота	другие	Итого
	Всего:									
		в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12,4703								12,4703		12,4703

Таблица 2. Таксационная характеристика проектируемого лесного участка

Номер лесного квартала	Номер лесного выдела по материалам лесоустройства	Номер лесного выдела сформированного при проектировании лесного участка	Занимаемая площадь, га	Состав насаждения либо характеристика лесного участка при отсутствии насаждения	Возраст	Бонитет	Полнота	Класс товарности	Запас древесины на 1 га.	Запас древесины на занимаемой площади (куб.м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
971	4		12,4703	Болото						
ИТОГО			12,4703							0,0

Таблица 3. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Участковое лесничество/урочище при наличии	Номер кадастрового квартала	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Породное хозяйство	Преобла дающая порода	Возраст	га	куб.м	Площадь и запас древесины									
									в т.ч по группам возраста древостоя								спелые и перестойные	
									молодняки		средневозрастные		приспевающие					
га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Верхне-Демьянское	72:18:1419004			Насаждения отсутствуют														
Итого																		

Таблица 4. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство	Преобладающ ая порода	Состав насаждения	Возраст	Бонитет	Полнота	Класс товарности	Средний запас древесины					
								средневозрастные		приспевающие		спелые перестойные	
								га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16
Эксплуатационные			Насаждения отсутствуют										

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесохозяйственным регламентом Уватское лесничества(лесопарка) предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

Использование лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе в части строительства, реконструкции и эксплуатации объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры, устанавливается Лесным кодексом Российской Федерации, распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении «Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов», приказом Минприроды России от 07.07.2020 № 417 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута".

Для использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых лесной участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности, предоставляется в аренду или в отношении этого лесного участка может быть установлен сервитут в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса Российской Федерации.

Допускается использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр без предоставления лесного участка, установления сервитута, если выполнение работ в указанных целях не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или строительство объектов капитального строительства.

Запрещается:

- размещение объектов капитального строительства в ценных лесах (за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений), наособо защитных участках лесов (за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений), в водоохранных зонах (за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья);
- в лесах, расположенных в лесопарковых и зеленых зонах, в городских лесах запрещается разведка и добыча полезных ископаемых.

В соответствии с частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Размещение объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры ограничивается Перечнем объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 N 849-р. Обустройство объектов, связанных с осуществлением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории. Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".

В соответствии с частью 4 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок.

Таблица 5. Виды и объемы использования лесов
на проектируемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное);	Площадь (га)	Единицы измерения	Объемы использования лесов (изъятие лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
Вид использования (в соответствии со ст. 25 ЛК РФ)			Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	
Цель использования (что нужно осуществить)			Использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	
Эксплуатационные	Нелесные земли	12,4703	га	12,4703
ИТОГО		12,4703	га	12,4703

7. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке.

Таблица 6

Здания, сооружения, объекты связанные с созданием лесной инфраструктуры					
№	участковое лесничество/урочище при наличии	наименование объекта	номер квартала	номер выдела	площадь объекта, га
1	Верхне-Демьянское	Отсутствуют			
Здания, сооружения, объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры					
1	Верхне-Демьянское	Отсутствуют			

8. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Согласно данным государственного лесного реестра на проектируемом лесном участке существуют особо защитные участки лесов (ОЗУ), особо охраняемые природные территории (ООПТ), зоны с особыми условиями использования территорий.

Таблица 7

№ участка	Наименование лесничества, участкового лесничества, урочища (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Общая площадь использования территорий
1	2	3	4	5	6
1.	Уватское, Верхне-Демьянское			Отсутствуют	

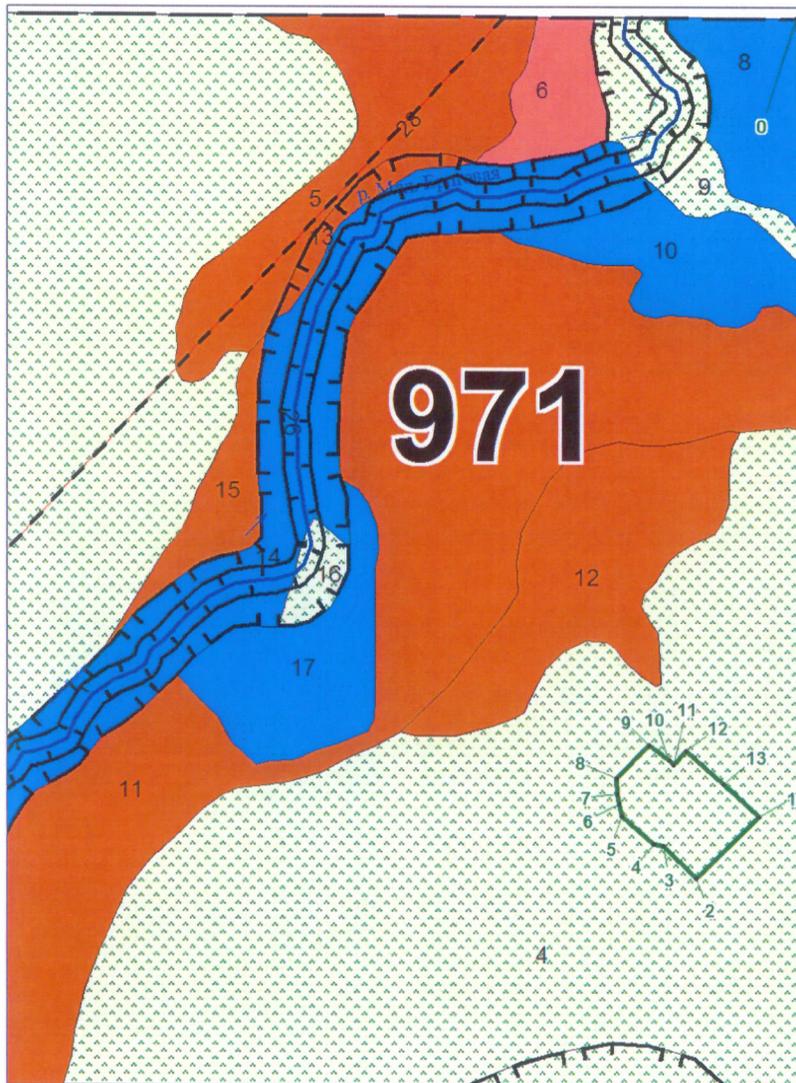
Таблица 8. Породный состав, объем и качественная (товарная) характеристика древесины

Лесной квартал	Разряд такс	Площадь, га	Порода	Объем древесины, куб. м								
				Всего древесины по породам	Деловая			Дровяная	отходы	хворост и сучья	всего ликвидный запас	
					крупная	средняя	мелкая					итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насаждения отсутствуют												
Итого												

Схема расположения проектируемого лесного участка

Субъект Российской Федерации: Тюменская область
 Муниципальный район: Уватский
 Категория земель: Земли лесного фонда
 Лесничество (лесопарк): Уватское
 Участковое лесничество: Верхне-Демьянское
 Цель предоставления лесного участка: Использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых
 Особые отметки: Сооружение обустройства нефтяного месторождения
 Общая площадь: 12,4703 га

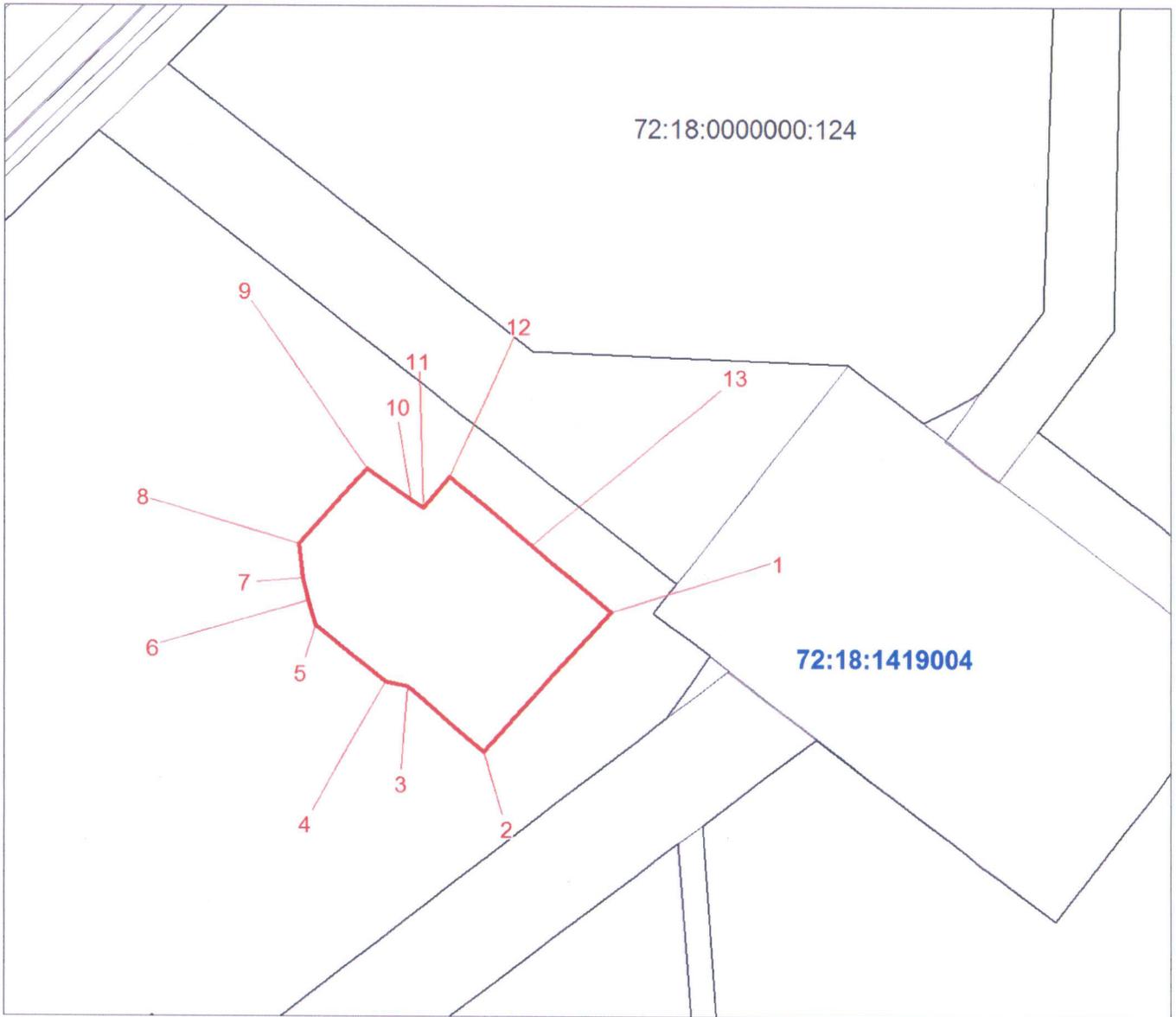
Масштаб: 1: 25 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА				насаждения по составу и породному составу	насаждения по типу и структуре	Состояние культуры	Культуры под пологом леса	Культуры, расположенные в границах лесного участка	Подоборки лесных пород	Виды	
	Молодняк	Средневозрастные	Преобладающие	Старые и прерастающие								
Кедр												
Сосна												
Лиственница												
Ель												
Пихта												
Береза												
Осина												
Тополь												
Ива древовидная												
Ива к. береза к. ольховник												
Пни и пеньки	Вырубки	Прогалы	Пастбища (вытравы)	Галечки	Сенокосы	Турсы	Болота	Риски	Проектируемые выходы	Исключенный участок		
Линии электропередач	Части дорог	Газопроводы	Трассы коммуникаций	Полупроходные выходы	Проводы	Водоотвод	Специальный участок		14			
ГРАНИЦЫ											ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Область охоты	Административный район	Лесничество	Участковое лесничество	Участок	Государственная земля	Границы земель-пользователей	Технические выходы	Исключенный	По в. трассам	Уголки и по восточной границе		
Особые участки лесов	Защитная полоса лесов вдоль автомобильных дорог	Защитная полоса лесов вдоль дорог	Лесовые участки	Защитная лесная полоса	Неразработанный лесной участок	Свалочно-примысловый лес	Карьеры		НОМЕРА			
									Границы	Кварталы	Выходы	
ДОРОГИ											КОНТОРЫ	
Автомобильные	Лесные	Брушечные	Земельные	Железные	насаждения участка	Лесничество	Участковое лесничество	Лесничество	3	25	17	

Масштаб: 1:10 000



Название условного знака	Изображение	Описание изображения
Граница образуемого земельного участка		Сплошная линия красного цвета
Границы земельного участка, сведения о которых содержатся в ГКН		Сплошная линия черного цвета
Границы ОКС		Линия черного цвета
Граница кадастрового квартала		Сплошная линия синего цвета
Ранее образованные лесные участки	72:18:XXXXXXX	Текст черного цвета
Образуемый лесной участок	72:18:XXXXXXX	Текст красного цвета

Геоданные

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий	Длина линий, метры
0-1	юз:02гр 41мин	2743
1-2	юз:44гр 46мин	300
2-3	сз:46гр 35мин	160
3-4	сз:76гр 42мин	36
4-5	сз:48гр 33мин	142
5-6	сз:14гр 08мин	42
6-7	сз:10гр 29мин	37
7-8	сз:04гр 43мин	55
8-9	св:45гр 05мин	161
9-10	юв:52гр 36мин	85
10-11	юв:52гр 36мин	23
11-12	св:43гр 16мин	66
12-13	юв:47гр 26мин	170
13-1	юв:47гр 26мин	164

Каталог координат
СК №63

Номера характерных точек	X	Y
1	498523,25	782723,5
2	498300,52	782521,68
3	498405,03	782400,68
4	498411,65	782365,63
5	498500,72	782255,11
6	498540,60	782243,13
7	498576,58	782234,78
8	498631,08	782227,79
9	498749,56	782336,33
10	498701,12	782406,00
11	498687,91	782425,00
12	498737,66	782467,75
13	498628,49	782597,97

Согласованно:

Лицо, ответственное за подготовку проектной документации лесного участка представителя органа государственной власти, органа местного самоуправления, утверждающего проектную документацию лесного участка



(Ф.И.О. подпись)

ООО "РН-Уватнефтегаз"
(представитель по доверенности
№ 17 от 01.01.2021г.)



Шевченко А.П.

(Ф.И.О. подпись)

Приложение Д
(обязательное)

Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №3656-21 от 20.05.2021 о предоставлении информации (на 3 листах)



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Первомайская, д. 34, к.1
г. Тюмень, 625004,
тел. (3452) 42-74-55, факс 42-76-03
e-mail: DLK_TO@72to.ru

20.05.2021 № 3656-21

Па № 06-3962 от 15.04.2021

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

e-mail: gtng@gtng.ru;
eco.rab@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

В ответ на Ваше обращение, по вопросу предоставления информации о принадлежности изыскиваемого участка работ «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» к землям лесного фонда, сообщая следующее.

При сопоставлении представленных Вами границ рассматриваемого земельного участка, с данными содержащимися в государственном лесном реестре (далее - ГЛР) установлено, что указанный участок пересекает земли лесного фонда Уватского лесничества, Верхне-Демьянского участкового лесничества квартал 971 выделы 4,11,12,17, квартал 972 выдел 15. Карта-схема прилагается.

Согласно части 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности, право собственности Российской Федерации зарегистрировано в установленном законом порядке.

В соответствии со статьей 82, 83 Лесного кодекса Российской Федерации и Положением о Департаменте, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 № 153-п, Департамент исполняет переданные полномочия в области лесных отношений на землях лесного фонда, включая ведение ГЛР.

Информация о категории лесов, наличии особо защитных участков, лесных участков представленных в аренду на испрашиваемой территории предоставляется в виде выписки из ГЛР, по запросам заинтересованных лиц, направленных в письменной форме в уполномоченный орган государственной власти, осуществляющий ведение ГЛР, или посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, включая Единый портал государственных и муниципальных услуг, или иных технических средств связи, посредством обеспечения доступа к информационному ресурсу, содержащему сведения ГЛР.

Предоставление выписок из ГЛР осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции

по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 (далее — Регламент предоставления сведений ГЛР), приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 №464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Регламент предоставления сведений ГЛР размещен на официальном портале органов государственной власти Тюменской области в сети Интернет по адресу: https://admtumen.ru/ogv_ru/finance/lk/npa.htm.

Дополнительно сообщаю, с информацией о границах лесного фонда (с указанием лесничеств, участковых лесничеств, номеров лесных кварталов и лесотаксационных выделов) Вы можете ознакомиться на Геопортале Тюменской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://gis.72to.ru/portal/home/> на вкладке «Лесной комплекс», в свободном доступе.

Настоящий ответ в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» Вы вправе обжаловать в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.Л. Войнова

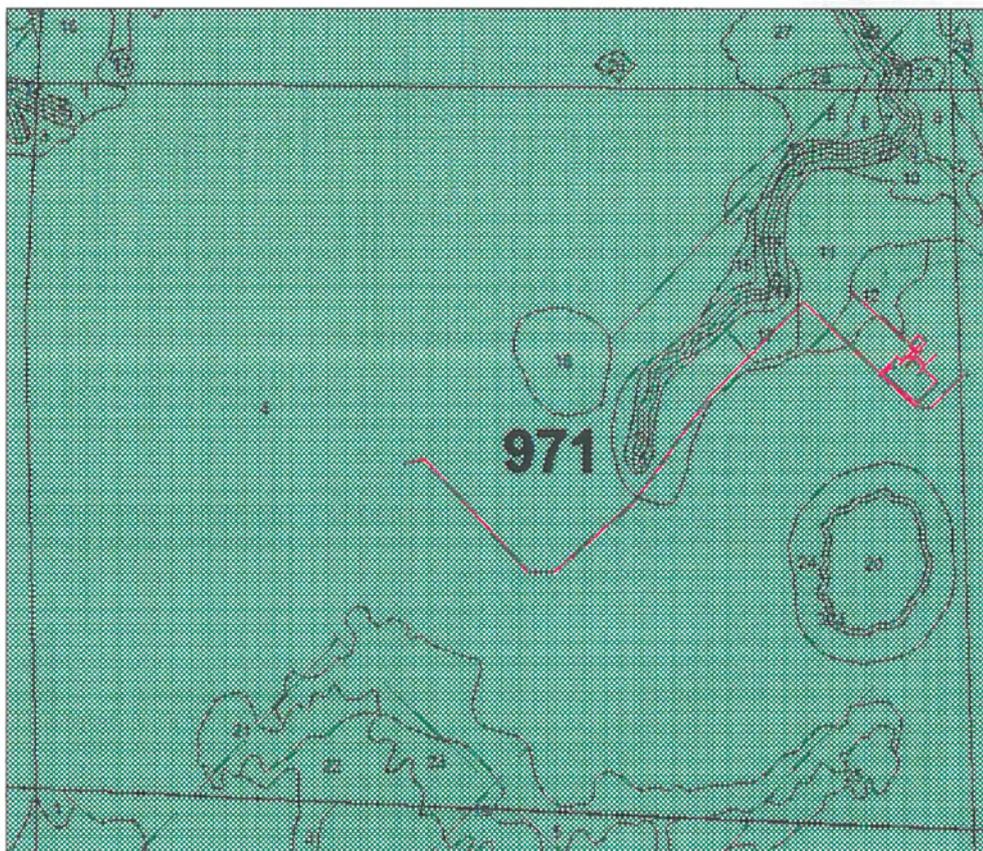
Пистинский Александр Александрович
(3452) 42-76-44

21.05.2021

КАРТА-СХЕМА
местоположения границ испрашиваемого земельного участка

Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 971 выделы 4,11,12,17, квартал 972 выдел 15.

Масштаб 1:50 000



Условные обозначения:	
11	Земли лесного фонда и таксационные выделы по данным государственного лесного реестра
373	Номер квартала земель лесного фонда
	Границы испрашиваемого земельного участка

Начальник отдела лесного реестра и экспертизы
Департамента лесного комплекса Тюменской области

дата _____ 2021 г. _____ Д.А. Вахтомин

1/1

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

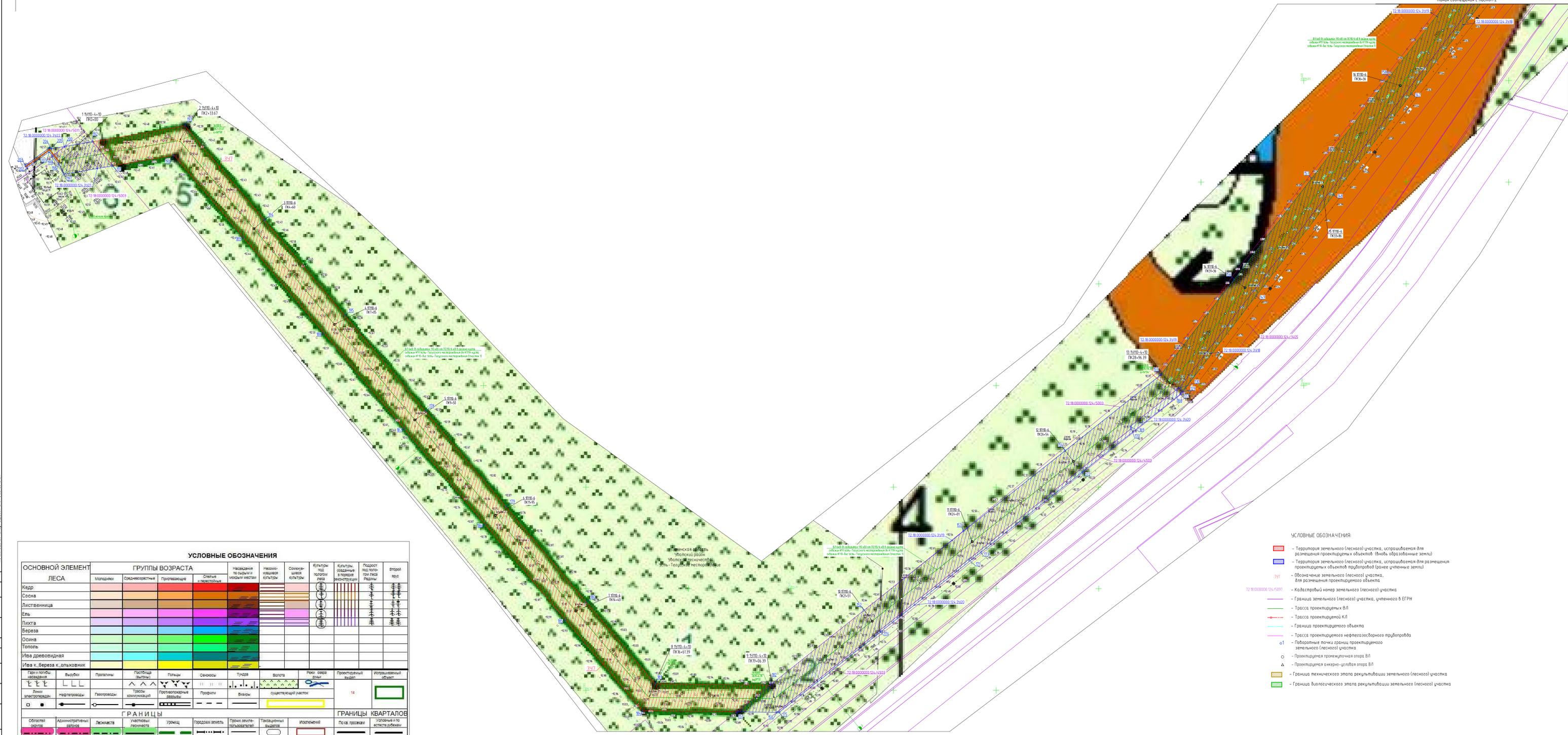
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
 Информация, содержащаяся в документе, может быть
 раскрыта или передана третьим лицам только
 по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	32560/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС2-01	Лист
							98

Схема рекультивации земельных (лесных) участков по трассе ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 1) от ПК 0+00.00 до ПК 38+00.00 (1:2000)



Кадастр координат поворотных точек границ земельных (лесных) участков

Table with 4 columns: Угловая точка земельного участка, № точки, Координаты (X, Y), Площадь, кв. м. The table lists coordinates and areas for various points along the project corridor.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Legend table with multiple sections: ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ (Forest types like Spruce, Pine, Birch), ГРУППЫ ВОЗРАСТА (Age groups), ГРАНИЦЫ (Boundaries), ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ (Quarter boundaries), and НОМЕРА (Numbers). It includes various symbols and colors used in the site plan.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- List of symbols and colors with their corresponding meanings: red for land plot territory, blue for easement territory, purple for plot boundaries, green for power line easement, etc.

- 1 Система координат местная
2 Система высот Балтийская 1977 г.
3 Сплошные сорванные по высоте 0,5 м
4 Топографическая съемка масштаба 1:2000 выполнена ПАО "Гипрогеоинформация"

Схема рекультивации земельных (лесных) участков по трассе ВЛ 6кВ (в габаритах 110 кВ) от ПС110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 1) от ПК 38+00.00 до ПК 74+23.13 (1:2000)

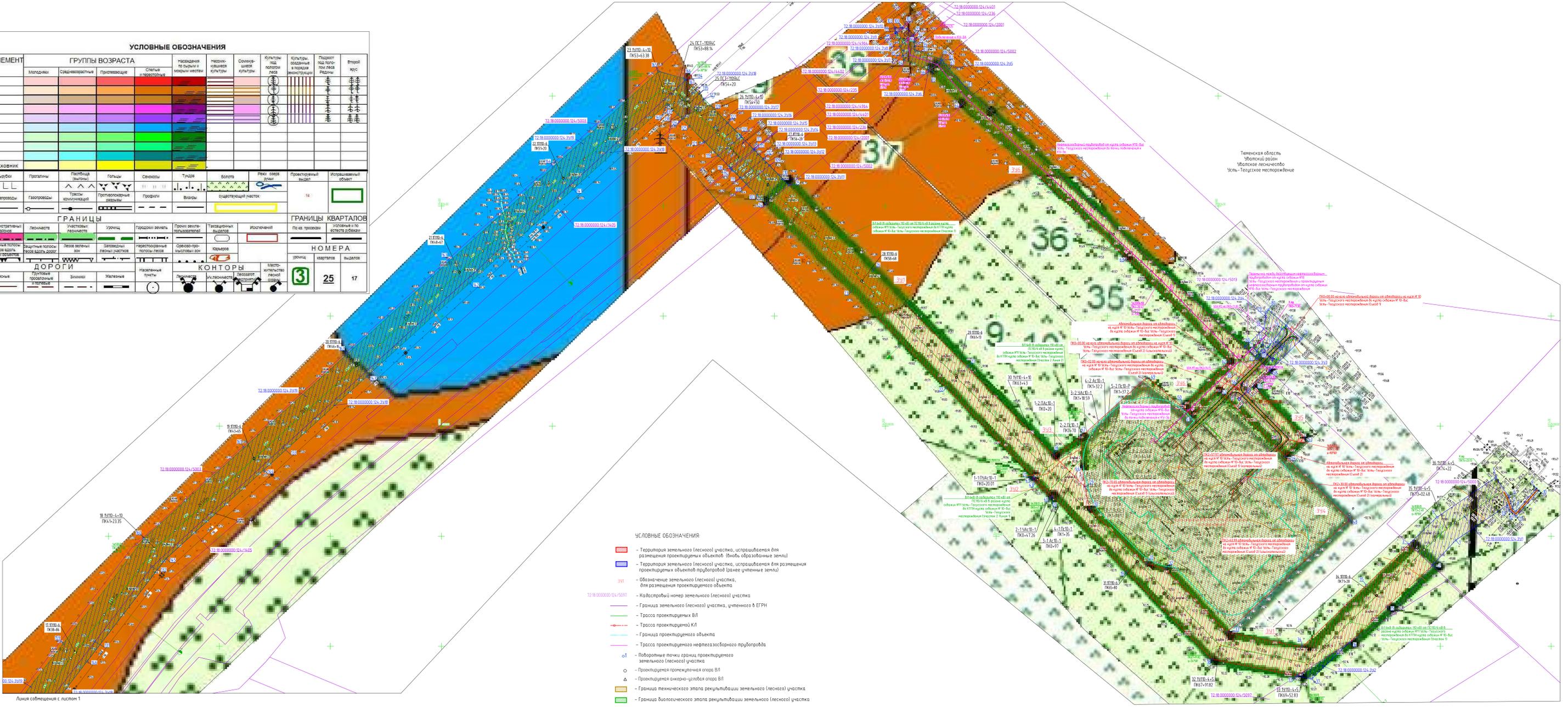
ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ		ГРУППЫ ВОЗРАСТА				Мощность по выделу и номеру участка	Нормативная культура	Современная культура	Культуры лесовосстановления	Культуры, созданные в порядке реконструкции	Подвид по выделу	Вид по выделу
ЛЕСА	Молодые	Средневозрастные	Приростовые	Спелые и прореженные								
Кедр												
Сосна												
Лиственница												
Ель												
Пихта												
Береза												
Осина												
Тополь												
Ива древовидная												
Ива к. береза к. ольховник												

ГРАНИЦЫ		ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ							
Область	Административная	Лесоводственная	Урочная	Городской заповедник	Прочие земельные заповедники	Техническая	Исполнительная	По к.в. кварталов	Угловой и по участку
Область	Административная	Лесоводственная	Урочная	Городской заповедник	Прочие земельные заповедники	Техническая	Исполнительная	По к.в. кварталов	Угловой и по участку
Область	Административная	Лесоводственная	Урочная	Городской заповедник	Прочие земельные заповедники	Техническая	Исполнительная	По к.в. кварталов	Угловой и по участку

ДОРОГИ		КОНТОРЫ	
Автомобильная	Лесная	Проектная	Исполнительная
Автомобильная	Лесная	Проектная	Исполнительная
Автомобильная	Лесная	Проектная	Исполнительная

Каталог координат лабораторных точек границ земельных (лесных) участков

Участок	№ п/п	Координаты	Площадь, кв. м
72-18-000000-04-1391	1	488557.77 782579.66	1.0066
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1392	1	488557.77 782579.66	0.6855
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1393	1	488557.77 782579.66	0.6396
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1394	1	488557.77 782579.66	0.6096
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1395	1	488557.77 782579.66	0.6754
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1396	1	488557.77 782579.66	0.6396
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1397	1	488557.77 782579.66	0.6754
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1398	1	488557.77 782579.66	0.6396
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1399	1	488557.77 782579.66	0.6754
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	
72-18-000000-04-1400	1	488557.77 782579.66	0.6396
	2	488557.77 782579.66	
	3	488557.77 782579.66	
	4	488557.77 782579.66	
	5	488557.77 782579.66	
	6	488557.77 782579.66	
	7	488557.77 782579.66	
	8	488557.77 782579.66	
	9	488557.77 782579.66	
	10	488557.77 782579.66	



- Условные обозначения:
- Территория земельного (лесного) участка, испрашиваемая для размещения проектируемых объектов (лесы, обработанные земли)
 - Территория земельного (лесного) участка, испрашиваемая для размещения проектируемых объектов трубопровода (земельные участки)
 - Обозначение земельного (лесного) участка, для размещения проектируемого объекта
 - Кадастровый номер земельного (лесного) участка
 - Граница земельного (лесного) участка, учтенного в ЕГРН
 - Трасса проектируемых ВЛ
 - Трасса проектируемых КЛ
 - Граница проектируемого объекта
 - Трасса проектируемого нефтегазоборного трубопровода
 - Лабораторные точки границ проектируемого земельного (лесного) участка
 - Проектируемая проекционная опоры ВЛ
 - Проектируемая опорно-столбовая опоры ВЛ
 - Граница технического этапа рекультивации земельного (лесного) участка
 - Граница биологического этапа рекультивации земельного (лесного) участка

1. Система координат местная
 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 3. Сплошные горизонтальные проекции черта 0,5 м
 4. Топографическая съемка масштаба 1:2000 выполнена ПАО "Гипроземинформация"