

Общество с ограниченной ответственностью
« НИИЗПРОЕКТ »

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Экз.№ _____

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316),
КРЕЩЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ
КОММУНИКАЦИЙ**

Проектная документация

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

Часть 4 «Проект рекультивации нарушенных земель»

34-2020-ПРЗ

Том 12.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Нижневартовск, 2020

Общество с ограниченной ответственностью
« Н И И З П Р О Е К Т »

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Заказчик – ООО «Пурнефть»

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316), КРЕЩЕНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ КОММУНИКАЦИЙ**

Проектная документация

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

Часть 4 «Проект рекультивации нарушенных земель»

34-2020-ПРЗ

Том 12.4

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

Генеральный директор

С.А. Мурзин

Главный инженер проекта

Т.А. Шайхутдинов

Нижневартовск, 2020

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
34-2020-ПРЗ.С	Содержание тома	2
34-2020-ПРЗ.ТЧ	Текстовая часть	3 20
34-2020-ПРЗ.ГЧ	Графическая часть	
34-2020-ПРЗ.ГЧ.1	Лист 1 Карта-схема проведения технического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сычева			29.04.20
Нач.отдела		Кондакова			29.04.20
Н. контр		Ерофеева			29.04.20
ГИП		Шайхутдинов			29.04.20

34-2020-ПРЗ.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НИИЗПРОЕКТ»		

Содержание

1.	Пояснительная записка.....	2
1.1	Исходные условия рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель.....	2
1.2	Кадастровые номера земельных участков, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации	5
1.3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка	5
1.4	Информация о правообладателях земельных участков	6
1.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	7
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.....	8
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.....	8
2.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель.....	9
2.3	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель....	10
3	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель.....	12
3.1	Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий	12
3.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель. Сроки проведения работ по рекультивации.....	15
4	Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель.....	17
5	Перечень используемой литературы.....	18

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

34-2020-ПРЗ.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сычева			29.03.20
Нач.отдела		Кондакова			29.03.20
Н. контр		Ерофеева			29.03.20
ГИП		Шайхутдинов			29.03.20

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	17
ООО «НИИЗПРОЕКТ»		

1. Пояснительная записка

1.1 Исходные условия рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Рассматриваемый земельный участок под объект «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» расположен в тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе, на территории Крещенского месторождения, Усть-Пурпейского лицензионного участка на землях лесного фонда.

Местоположение лесного участка : Таркосолинское лесничество, Пурпейское участковое лесничество, эксплуатационные леса.

Ближайшие населенные пункты – поселок Пурпе юго-восточнее в 30,9 км, город Губкинский в 35 км южнее. Административный центр Пуровского района – город Тарко-Сале расположен в 62,5 км от участка изысканий.

Общая площадь нарушенных земель составляет– 13,6000 га на правах аренды.

С целью восстановления нарушенных земель и снижения активности экзогенных геологических процессов (эрозия и дефляция), требуется проведение работ по рекультивации на землях, которые высвободились по окончании строительства объекта.

Земли, высвобождаемые после окончания строительных работ, должны быть рекультивированы на площади 10,5209 га под размещение:

- Куст скважин № 14 (скв. №315, №316) (площадка бригадного хозяйства на период бурения);
- ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6кВ до куста №14 Крещенского месторождения;
- Нефтепровод от кустовой площадки №14 (скв. №315, №316) Крещенского месторождения до узла запорной арматуры №10.

Земельные участки на период эксплуатации площадью 3,0791 га, испрашиваемые под узел запорной арматуры №1, опоры ВЛ-6 кВ, площадь куста скважин №14 (площадь застройки и проездов), автодорога от куста №14 будут рекультивированы согласно целевому назначению земельного участка по окончании их использования.

Функциональное назначение объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций»: добыча, сбор и транспорт нефти.

Обустройство скважин предназначено для добычи газонасыщенной обводненной нефти со скважин.

Нефтегазосборные трубопроводы предназначены для подачи продукции скважин на ДНС-2 Крещенского месторождения.

Промысловые автодороги обеспечивают транспортной связью нефтегазопромысловые объекты.

ВЛ6кВ предназначены для электроснабжения потребителей куста скважин.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ПРЗ.ТЧ	

Площадочный объект

Основание под площадку выполняется в насыпи из дренирующего грунта - песка.

Границы отсыпки кустового основания определены, исходя из размеров для нужд строительства, бурения и эксплуатации скважин с учетом мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей природной среды, как при бурении, так и при эксплуатации.

Площадка куста скважин №14 расположена на болоте, производится пригруз торфа песком, заложение откосов насыпи принято 1:2 на болоте II.

На кустовой площадке № 14 число проектируемых скважин - 2 шт., в том числе: добывающих скважин – 2 шт.

Бурение скважин на кустовой площадке №14 предусматривается "безамбарным" методом. Проектом предусмотрен вывоз бурового шлама для последующей утилизации.

На кустовой площадке расположены здания, строения с инженерными сетями, проезды и площадки..

Промысловые трубопроводы

Начало трассы нефтепровод от КП №14 –УЗА №10 – проектируемая площадка куста скважин №14, конец трассы – узел запорной арматуры №10 в районе кустовой площадки №8. Общее направление трассы – северо-восточное. Проектируемая трасса проходит по суходольному участку, частично покрытому хвойным лесом с высотой ствола до 6 м и частично моховой растительностью. Проектируемая трасса пересекает грунтовую дорогу и не имеет пересечений с существующими подземными и воздушными коммуникациями.

Предусмотрено проектирование нефтепровода с подключением в существующую систему трубопроводов через узел задвижек.

Трасса трубопровода проходит в общем коридоре коммуникаций.

Строительство осуществляется в одну нитку.

Способ прокладки трубопровода принят подземный.

Линии электропередач

Начало трассы ВЛ-6кВ от отпайки линии ВЛ-6 кВ до куста №14 Крещенского месторождениеточка -опора №148 ВЛ 6кВ фидер-1, конец трассы – проектируемая площадка куста скважин №14. Общее направление трассы – юго-западное. Проектируемая трасса проходит по суходольному участку, частично покрытому хвойным лесом с высотой ствола до 6 м и частично моховой растительностью. Проектируемая трасса пересекает грунтовую дорогу и не имеет пересечений с существующими подземными и воздушными коммуникациями.

Источник электроснабжения существующая ГТЭС ПАЭС-2500, РУ-6кВ.

Класс напряжения, передаваемого по воздушной линии – 6кВ.

Воздушная линия 6кВ запроектирована на опорах из бурильных труб.

Автомобильные дороги

Начало трассы автодорога от куста №14 до точка примыкания с существующей внутрипромысловой автодорогой Куст №8–Р-156 – существующая дорога на площадку куста №8, конец трассы – проектируемая площадка куста

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ПРЗ.ТЧ	Лист
					3								

Земли лесного фонда представлены лесными участками Таркосалинского лесничества Пурпейского участкового лесничества.

Категория земель – земли лесного фонда.

Целевое назначение земель лесного фонда – эксплуатационные леса.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Таркосалинского лесничества установлены следующие виды разрешенного использования:

1. Заготовка древесины;
 2. Заготовка живицы;
 3. Заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов;
 4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
 5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
 6. Ведение сельского хозяйства;
 7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
 8. Осуществление рекреационной деятельности;
 9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация;
 10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
 11. Выращивание посадочного материала (саженцев, сеянцев);
 12. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
 13. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
 14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
 15. Переработка древесины и иных лесных ресурсов;
 16. Осуществление религиозной деятельности.
- Вид разрешенного использования рассматриваемого лесного участка :
- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых; заготовка древесины.

1.4 Информация о правообладателях земельных участков

Земельный участок, высвободившийся по окончании строительства объекта площадью 10,5209 га, будет использоваться ООО «Пурнефть» под объект «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций»

Арендодатель: Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа.

Взам. инв. №							Лист	
								34-2020-ПРЗ.ТЧ
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Согласно данным инженерно-экологическим изысканий (34-2020-ИЭИ), рассматриваемый земельный участок не располагается в границах особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, в границах зоны с особыми условиями использования территории (санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также не находятся в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера.

Объект проектирования не пересекает водные объекты и расположен за границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Согласно данным лесохозяйственного регламента Таркосолинского лесничества, на территории под объектом строительства нет участков, имеющих особо защитное значение с ограниченным режимом лесопользования.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ПРЗ.ТЧ			

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

Порядок проведения рекультивации и консервации земель, а также особенности рекультивации земель устанавливаются «Правилами проведения рекультивации и консервации земель» утвержденные Постановлением от 10.07.2018г №800.

Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий нарушений почв, восстановления плодородного слоя почвы, при необходимости создания лесных насаждений.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется для восстановления их природоохранных целей.

Выбор направления рекультивации обусловлен в первую очередь возможностью максимальной реабилитации территории с точки зрения восстановления нарушенных площадей, проведения биологической рекультивации по окончании строительства объекта при необходимости, а также создания благоприятного ландшафта с учетом требований территориальных органов управления и надзора в части мероприятий по соблюдению экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных норм и правил, обеспечивающих благоприятное воздействие объекта на окружающую среду и население.

Выбранное направление рекультивации с наибольшим эффектом и наименьшими затратами обеспечивает решение задач рационального использования ресурсов района, создания гармоничных ландшафтов, отвечающих экологическим, хозяйственным и санитарно-гигиеническим требованиям.

Таблица 2 – Экономическое обоснование планируемых мероприятий по окончании строительства объекта

Наименование показателя	Величина показателя
Общая площадь под объект	13,6000 га
в том числе высвобожденная по окончании строительства	10,5209 га
Технический этап рекультивации	10,5209 га
Биологический этап рекультивации (площадка бригадного хозяйства на период бурения)	0,6921 га

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ПРЗ.ТЧ						8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Система экологического мониторинга должна накапливать, систематизировать и анализировать информацию:

- о состоянии окружающей среды;
- о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия);
- о допустимости изменений и нагрузок на среду в целом;
- о существующих резервах биосферы.

Лабораторные исследования выполняются аккредитованными учреждениями.

Исследования осуществляются по актуализированным методикам, допущенным к использованию в целях государственного экологического контроля и занесенным в соответствующий государственный реестр методик количественного химического анализа.

Современное экологическое состояние территории строительства

Для оценки состояния почвенного покрова на территории предполагаемого размещения проектируемых объектов было произведено санитарно-гигиеническое, радиологическое и паразитологическое исследование проб почв. Исследование были выполнены аккредитованной лабораторией. Всего было отобрано и проанализировано 2 пробы почв на санитарно-гигиеническое исследование.

Исследуемый почво-грунт имеет рН среды сильно кислую.

Значение содержания нефтепродуктов в пробах почвы рассматривается как фоновое.

Концентрации подвижных форм металлов в почве не превышают установленные нормативы, кроме того концентрации практически всех металлов находятся ниже пределов обнаружения.

Превышений загрязняющих веществ тяжелых металлов над ПДК не зафиксировано.

По оценочной шкале степени химического загрязнения эти почвы не представляют опасности по уровню загрязнения (таблица 3 СанПиН 2.1.7.1287-03), могут использоваться без ограничений.

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

						34-2020-ПРЗ.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

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

Рекультивация земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы.

При разработке мероприятий по восстановлению земель принимаются во внимание вид дальнейшего использования земель, природные условия района, расположение и площадь нарушенного участка, фактическое состояние нарушенных земель.

Несвоевременное проведение рекультивации приведет:

- к увеличению нарушенных площадей,
- к увеличению затрат на ликвидацию эрозионных процессов.

Проектируемый состав работ по рекультивации направлен на приведение показателей почв в исходное состояние (на момент начала строительных работ) по физическим, химическим показателям (п.2.3 данного проекта), а также приведет к улучшению качества почвы.

Предусмотренные проектом технологические, технические и строительные решения по охране земель значительно сократят площади нарушений, но не исключают возможности появления в процессе строительства объектов нарушенных участков, нуждающихся в их восстановлении.

Направление рекультивации – природоохранное.

Таблица 3-Площади земельных участков, высвобожденных по окончании строительства, подлежащие рекультивации

Наименование объекта	Площадь, га		
	Всего	Этапы рекультивации	
		Техническая	Биологическая
«Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316). Крещенского месторождения с коридорами коммуникаций»	10,5209	10,5209	0,6921 (площадка бригадного хозяйства на период бурения)
<i>Всего</i>	<i>10,5209</i>	<i>10,5209</i>	<i>0,6921</i>

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			34-2020-ПРЗ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Технический этап рекультивации

Техническая рекультивация проводится на всей высвобожденной площади по окончании строительства и предусматривает:

- 1 Очистка рекультивированной территории от мусора, металлолома;
- 2 Планировка поверхности нарушенных земель в полосе отвода (засыпка ям, углублений);
- 3 Нанесение торфо-песчаной смеси на площадь под площадку бригадного хозяйства на период бурения.

Уборка бытового и строительного мусора с участков рекультивации производится вручную с использованием лопат и носилок и механизированным способом с использованием автопогрузчика и автосамосвала.

Согласно требованиям п.8 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», при осуществлении технических мероприятий по рекультивации земель, указанных в части 2 статьи 60.12 ЛК РФ, использование отходов производства и потребления, а также захоронение токсичных горных пород не допускаются.

Планировка территории, в пределах отвода проводится механизированным способом. Формируемый рельеф должен быть без видимых рытвин и ям. Там, где в границах отвода, осуществить механизированную планировку осуществить нельзя используют грабли и лопаты.

Планировка заболоченных участков по трассе трубопроводов будет производиться одновременно с проведением земляных работ на участке. Участки остаются на самовосстановление.

Для предупреждения развития неблагоприятных геоморфологических процессов проектом предусмотрено укрепление нарушенной поверхности путем нанесения слоя торфо-песчаной смеси. С учетом климатических и почвенно-грунтовых условий состав торфо-песчаной смеси принят 25 % песка и 75 % торфа.

Мощность наносимого слоя должна составлять не менее 10-и сантиметров. Расчетная норма нанесения питательного торфо-песчаного грунта составляет 1000 м³ на 1 га рекультивируемой поверхности участка.

Песок будет использоваться из тела насыпи рекультивируемой площадки, торф для приготовления торфо-песчаной смеси будет использоваться привозной. Для создания рекультивационного слоя проектом предусмотрено использование подготовленного питательного торфяного грунта, соответствующего требованиям ТУ 0391-018-310994064-01 «Торф для рекультивации нарушенных земель».

Таблица 4 - Объемы работ технического этапа рекультивации по окончании строительства

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Очистка рекультивированной территории от мусора, металлолома	га	10,5209
Планировка поверхности нарушенных земель (засыпка ям, углублений)	м ²	105209

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ПРЗ.ТЧ	Лист
									13
Инд. № подл.									

Нанесение торфо-песчаной смеси на поверхность нарушенных земель мощностью 15 см (соотношение торфа к песку 3:1): потребность в торфе -потребность в песке	м3/м2	1038/6921
	м3	778
	м3	260

Таблица 5 - Потребность в основных строительных машинах на период выполнения технического этапа рекультивации на период строительства

Наименование работ	Тип машин
Очистка рекультивированной территории от мусора, металлолома	Самосвал, лопаты, носилки
Планировка поверхности нарушенных земель (засыпка ям, углублений)	Бульдозер

Биологический этап рекультивации

При проведении биологического этапа рекультивации должны быть учтены требования к рекультивации земель по направлениям их использования.

В данном проекте биологическая рекультивация будет выполняться на землях, высвобожденных по окончании строительства на площади 0,6921 га (площадка бригадного хозяйства на период бурения скважин).

Технологическая последовательность проведения биологической рекультивации:

- внесение раскислителя в предварительно сформированный рекультивационный слой грунта (торфа-песчанная смесь);
- внесение минеральных удобрений в предварительно сформированный рекультивационный слой грунта (торфа-песчанная смесь);
- боронование поверхности ;
- посев семян многолетних трав;
- прикатывание посевов катками;

Известкование улучшает физические свойства почвы, облегчает потребление азота и фосфора. После нанесения на рекультивируемую поверхность торфо-песчаную смесь, в зависимости от исходной кислотности торфа вносится расчетная доза раскислителя (мел) для доведения кислотности торфа до pH 5,5–6,0 (около 1-2 кг на 1 м3 суховоздушного).

Запроектированные дозы внесения минеральных удобрений в торфо-песчаную смесь из расчета 340 кг/га (азотных и калийных) в соответствии ГЭСН-2001-01 т.01-02-040-2.

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованной нормы внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

Внесение удобрений до посева семян производят в июне, а также в августе при подкормке растений, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных питательных веществ, которые, в свою очередь, повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									14
						34-2020-ПРЗ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Боронование проводят для рыхления верхнего слоя, выравнивания, разрушения комков.

Предусмотренная проектом норма высева семян травосмеси - 100 кг/га (овсяница луговая 30кг/га, тимофеевка луговая 30 кг/га, клевер красный 40 кг/га).

Основное назначение прикатывания - обеспечение лучшего контакта семян с почвой, подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам, частичная заделка семян, которые оказались на поверхности участка в почву.

Таблица 6 – Объемы работ по биологическому этапу рекультивации

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Внесение раскислителя)	т/га	1,5/0,6921
Внесение минеральных удобрений	т/га	0,23/0,6921
Боронование почвы	га	0,6921
Посев семян многолетних трав	т/га	0,07/0,6921
Прикатывание посевов катками	га	0,6921

Технология биологической рекультивации способствует быстрому зарастанию нарушенных участков почв и активизации процессов естественного восстановления природного ландшафта.

Рассмотреть лесохозяйственное направление рекультивации на землях, высвободившихся по окончании строительства не предоставляется возможным на площади как под трассы линейных объектов, так и под кустовую площадку №14.

Трассы коммуникаций (дорога автомобильная, трубопровод и линия электропередач) проходят по болоту. Болота обладают свойством самовосстанавливаться.

Согласно п. 6.1.7 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности», п. 6.1.6 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно планировочным конструктивным решениям (с изм. №1), на расстоянии 100 м от устьев скважин, зданий и наружных установок объектов добычи и подготовки нефти и газа категорий А, Б, АН, БН и на расстоянии 50 м от зданий и наружных установок объектов добычи и подготовки нефти и газа остальных категорий, предусмотрена вырубка хвойного и смешанного леса. На болоте производится отсыпка торфа песком в противопожарных целях. Площадь под кустовую площадку №14, высвобожденная по окончании строительства, лежит в границах противопожарных мероприятий и проведения лесохозяйственного направления рекультивации представляется возможным.

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

Графическая часть проведения технического и биологического этапов рекультивации представлена в графической части 34-2020-ПРЗ.ГЧ лист 1.

Таблица 7 - Технологическая карта работ по рекультивации

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							34-2020-ПРЗ.ГЧ
Инв. № подл.							15
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

4 Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель

Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" разрабатываются в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

В связи с тем, что восстановление нарушенных земель осуществляется силами арендатора, сметные расчеты в данном проекте не приводятся

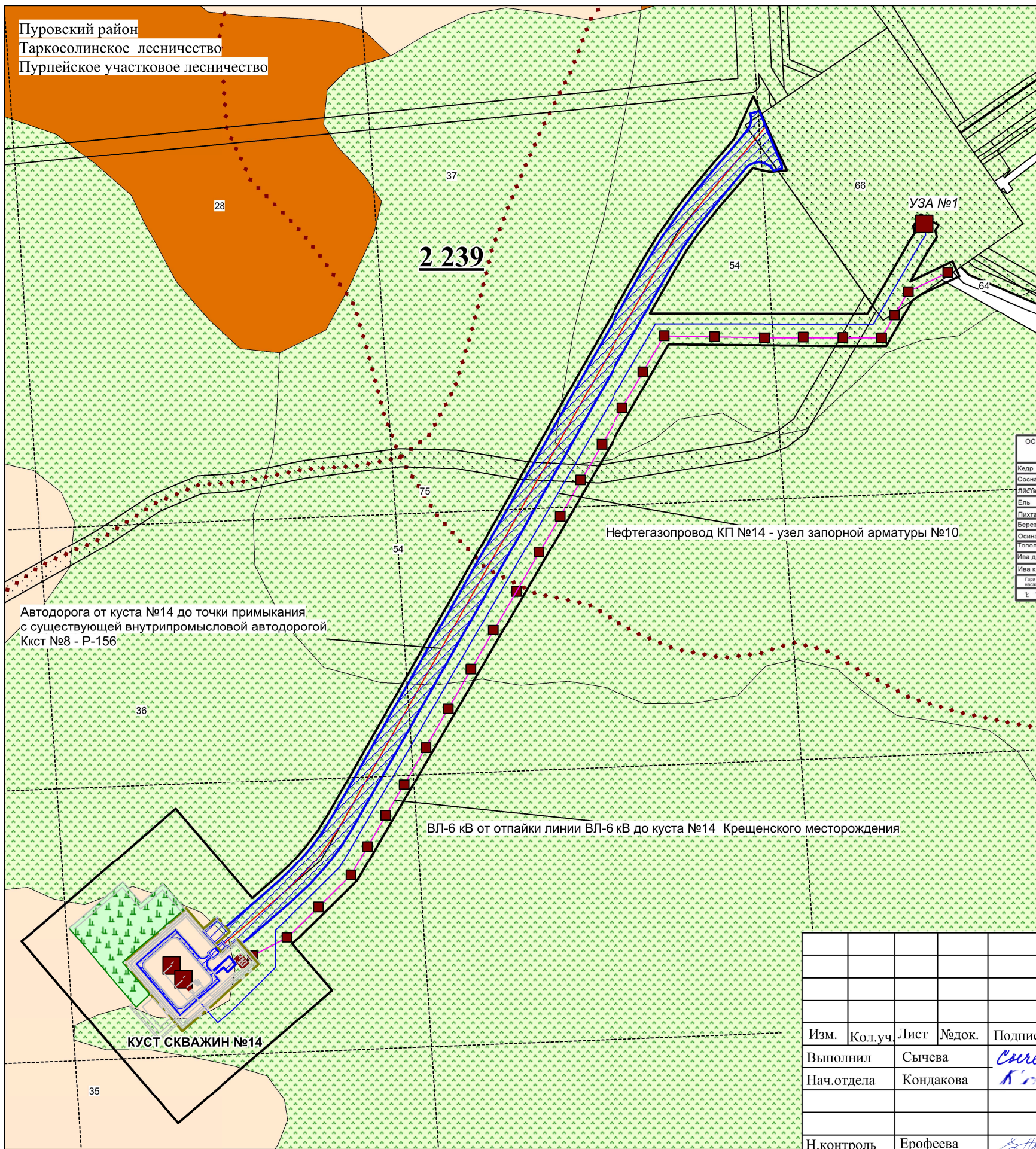
Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						34-2020-ПРЗ.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

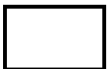

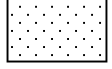




5 Перечень используемой литературы

- 1 Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ.
- 2 Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
- 3 Федеральный закон от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ "О семеноводстве".
- 4 Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".
- 5 ГОСТ 17.1.3.11-84 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями.
- 6 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 7 ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
- 8 ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
- 9 ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- 10 ГОСТ 17.5.3.04-83* Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
- 11 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- 12 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 13 Ильина И.С, Махно В.Д. Геоботаническое районирование. Врезка на карте «Растительность Западно-Сибирской низменности». М.: ГУГК, 1976.
- 14 Почвы СССР. М., Мысль, 1979.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-ПРЗ.ТЧ	Лист
								18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  граница земельного участка на период строительства объекта
-  граница технической рекультивации
-  ранее предоставленные в аренду земли лесного фонда
-  площадь биологической рекультивации
-  Граница земельных участков на период эксплуатации объекта.
-  Площадь площадок, зданий и сооружений
-  площадь автомобильных дорог и проездов

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ	ГРУППЫ ВОЗРАСТА					Насадения по видам и местам	Несомкнутые культуры	Сомкнутые культуры	ГРАНИЦЫ				
	Молодые	Средневозрастные	Престарелые	Спелые и переспелые	Лесничества				Участковые лесничества	Урочища	Область охоты	Административная граница	Лесничества
Кедр													
Сосна													
Лиственница													
Ель													
Пихта													
Береза													
Осина													
Тополь													
Ива древовидная													
Ива к. береза к. ольховник													
Горы и пойма насаждения													
Вырубки													
Прозрачные луга													
Пастбища, Луки													
Прочие земли													
Тундра													
Рыбные водоемы													
Лесной участок, переданный в аренду													

Согласовано

Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Сычева		<i>Сычева</i>	29.04.20
Нач.отдела		Кондакова		<i>К.О.</i>	29.04.20
Н.контроль		Ерофеева		<i>Е.О.</i>	29.04.20
ГИП		Шайхутдинов		<i>Ш.О.</i>	29.04.20

34-2020-ПРЗ.ГЧ		
Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций		
Карта-схема проведения технического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель М 1 : 5000	Стадия П	Лист 1
ООО "НИИЗПРОЕКТ"		