



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 «Башнефть-Полюс»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-10КВ ВДОЛЬТРАССОВАЯ НГП ДНС
ТИТОВА-ЦПС ТРЕБСА**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Том 2

Положение о размещении линейных объектов

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02



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 «Башнефть-Полюс»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-10КВ ВДОЛЬТРАССОВАЯ НГП ДНС
ТИТОВА-ЦПС ТРЕБСА**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Том 2

Положение о размещении линейных объектов

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

| | |
|--------------|---------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 18723/П |

Зам. главного инженера
по инжинирингу в ПИР

Главный инженер проекта

Начальник отдела ПиСП



Д.А. Кустов

П.Н. Горб

В.А. Брезгун

2019

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. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| 18723/П | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист |
| Разраб. | Зинченко | 28.05.19 |
| ГИП | Горб | 28.05.19 |
| 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02-С | | 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02-С |
| Содержание ППТ | | Стадия |
| | | Лист |
| | | Листов |
| | | 1 |
| | | ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» |

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| Обозначение | Наименование | Примечание (страница) |
|---------------------------------------|--|-----------------------|
| 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02-С | Содержание ППТ | 2 |
| 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02 | Положение о размещении линейных объектов | 3 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Общие сведения | 4 |
| 2 | Характеристики проектируемого объекта | 5 |
| 3 | Местоположение проектируемого объекта | 7 |
| 4 | Предельные параметры разрешенного строительства реконструкции объектов капитального строительства | 8 |
| 5 | Мероприятия по защите сохраняемых объектов строительства | 9 |
| 6 | Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия | 10 |
| 7 | Мероприятия по охране окружающей среды | 11 |
| 8 | Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 13 |
| 8.1 | Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами | 13 |
| 9 | Ссылочные нормативные документы | 15 |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| Приложение А (справочное) | Заключение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) №15-47/8296 от 09.04.2019 г.. «Об отсутствии ООПТ федерального значения». (на 1 листах) | 16 |
| Приложение Б (справочное) | Заключению Администрации муниципального района "Заполяный район" Ненецкого автономного округа №01-31-3363/18-0-1 от 28.11.2018 «Об отсутствии ООПТ местного значения» (на 2 листе) | 17 |
| Приложение В (справочное) | Заключению Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО) №9000 от 26.11.2018 г.«Об отсутствии ООПТ регионального значения» (на 1 листе) | 19 |
| Приложение Г (справочное) | Заключению департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа №11298 от 04.12.2018 г. «Об отсутствии объектов культурного наследия , объектов обладающие признаками объектов культурного наследия » (на 2 листе) | 20 |
| Приложение Д (справочное) | Распоряжение о разработки проекта планировки территории (на 1 листе) | 22 |
| Таблица регистрации изменений | | 23 |

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|---------|----------|--------|-------|----------|
| Разраб. | | Зинченко | | | 28.05.19 |
| Зав.гр. | | Берх | | | 28.05.19 |
| Нач.отд. | | Брезгун | | | 28.05.19 |
| ГИП | | Горб | | | 28.05.19 |

Положение о размещении линейных объектов

| Стадия | Лист | Листов |
|---------------------------|------|--------|
| ПП | 1 | 21 |
| ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» | | |

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 18723/П

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В ходе обустройства месторождения им. А. Титова предусматривается строительство объекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Вдольтрассовая НГП ДНС Титова-ЦПС Требса».

Документация разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, Земельного кодекса РФ, Лесного кодекса РФ, Водного кодекса РФ.

Земельные участки, предназначенные для строительства проектируемых объектов, в административном отношении расположены в Заполярном муниципальном районе Ненецкого автономного округа.

В данном томе определяются и обосновываются параметры размещения проектируемого объекта, инженерно-техническое обеспечение, архитектурно-планировочные решения, защита территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности при строительстве объекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Вдольтрассовая НГП ДНС Титова-ЦПС Требса».

Выбор трасс линейных объектов производился на основе анализа особенностей рельефа местности, характера естественных и искусственных препятствий с использованием топографических материалов инженерных изысканий, данных гидравлического расчета и учета оптимальной протяженности трасс.

Земельные участки для расположения проектируемых объектов пригодны по санитарным, экологическим и инженерно-геологическим условиям:

- экономической целесообразностью за счет наименьшей удаленности от ранее запроектированных и строящихся объектов нефтегазового комплекса;
- благоприятными инженерно-геологическими условиями (отсутствие бугров пучения и термокарстовых явлений) в районе строительства;
- рациональным использованием земель за счет примыкания к ранее отведенным земельным участкам;
- преимущественным расположением земельных участков на менее пересеченной территории, вне заболоченных территорий;
- минимальным пересечением коммуникаций с объектами гидрографии и существующими коммуникациями.

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--------------|--|
| Инв. № подл. | | | | | | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | |
| 18723/П | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| </ | | | | | | | | | | |

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

В ходе обустройства месторождения им. А. Титова предусматривается строительство объекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Вдольтрассовая НГП ДНС Титова-ЦПС Требса».

Размещение проектируемых объектов на месторождении выполнено, исходя из требований экологической безопасности и эксплуатационной надежности. Объекты располагаются с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир, с учетом розы ветров.

Земельные участки, предназначенные для строительства проектируемых объектов, в административном отношении расположены в Заполярном муниципальном районе Ненецкого автономного округа. Категория земель – «Земли сельскохозяйственного назначения», «Земли промышленности».

В рамках реализации проекта «Обустройство кустовой площадки К-18 на нефтяном месторождении им. А. Титова» предусматривается реконструкция линии электропередачи «Реконструкция ВЛ-10 кВ Вдольтрассовая НГП ДНС Титова - ЦПС Требса».

Началом трассы ВЛ является опора №1 (на ПК0+23,00) расположенная у ПС 110/35/10 кВ «Титова». Окончание трассы – концевая опора №591 (на ПК413+83,15) расположенная у ПС 35/10 кВ «ЦПС». Общая протяженность линии 41 км. Линия состоит из 4-х участков, около 10 км каждый, разделенных пунктами местного резервирования – комплектными распределительными устройствами для секционирования ВЛ с двухсторонним питанием КРУН-СВЛ (реклоузерами).

Применяется провод СИП-31 x 120.

Для установки на ВЛ 10 кВ приняты стальные опоры из гнутого профиля для ВЛ с изолированными проводами.

Опоры предназначены для применения в I-V ветровых районах и I - V районах по гололеду согласно ПУЭ 7 изд. Устанавливаются промежуточные и анкерно-угловые опоры нормального и повышенного габаритов. Для защиты от коррозии предусмотрена горячая оцинковка опор ВЛ в заводских условиях.

На каждой опоре ВЛ 10 кВ нанесен номер опоры и номер ВЛ. На расстоянии не более 500 м друг от друга на опорах устанавливаются информационные знаки с указанием ширины охранной зоны ВЛ равной 22 м. Ширина охранной зоны определена согласно «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160.

Проектируемые ВЛ 10 кВ выполняются изолированным проводом СИП-3 сечением 120 мм².

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

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |
| <p>На каждой опоре ВЛ 10 кВ нанесен номер опоры и номер ВЛ. На расстоянии не более 500 м друг от друга на опорах устанавливаются информационные знаки с указанием ширины охранной зоны ВЛ равной 22 м. Ширина охранной зоны определена согласно «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160.</p> <p>Проектируемые ВЛ 10 кВ выполняются изолированным проводом СИП-3 сечением 120 мм².</p> | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Подвесная и натяжная изоляция на проектируемых опорах ВЛ 10 кВ выполняется полимерными линейными изоляторами типа ЛК70/10. Крепление провода в натяжных изолирующих подвесках выполнено при помощи глухих натяжных зажимов НБ, в поддерживающих изоляторах – глухими зажимами ПГН.

На ВЛ 10 кВ необходимо произвести замену линейных разъединителей РЛНД на РЛК-СЭЩ-1Б-II-10/630УХЛ1.

Закрепление опор в грунте свайное.

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

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | |
| 18723/П | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02 | Лист |
| | | | | | | | 4 |

3 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Участок расположен в пределах месторождения им. Р. Требса в северо-восточной части Ненецкого автономного округа на территории Архангельской области на территории Садаягинской ступени Хорейверской впадины. Административный центр автономного округа, г. Нарьян-Мар, находится в 238 км к юго-западу от месторождения им. Р. Требса.

Естественный рельеф территории в основном равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 20 до 120 метров над уровнем Балтийского моря. Углы наклона поверхности в пределах объектов изысканий не превышают 8°. Антропогенные формы рельефа не представлены.

Климат исследуемого района субарктический. Характерной особенностью климата является малая продолжительность климатического лета. Всегда возможны заморозки. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 9,0°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января - минус 20,0°C, самого теплого, июля – плюс 6,0°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает плюс 33,9 °C, абсолютный минимум - минус 47,6°C. Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха 81,5°C. Среднегодовое количество осадков составляет около 280 миллиметров. В виде снега выпадает не менее 30 % осадков. Чрезмерное увлажнение воздуха, определённое низкими температурами и равнинным рельефом, слабоводопроницаемыми и вечномёрзлыми грунтами, обуславливает большое количество поверхностных вод и способствует повсеместному заболачиванию местности. От 37 до 72 дней наблюдаются туманы. Мощность многолетнемерзлых пород в Большеземельской тундре меняется в большом диапазоне и достигает 500 метров.

В районе строительства отмечаются только обычные пылевые загрязнения атмосферы. Среднегодовая продолжительность гроз – от 10 до 20 часов в год. По частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов и тросов территория относится к району с умеренной пляской проводов.

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

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |

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

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

| |
|------|
| Лист |
| 5 |

4 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Пределные параметры разрешенного строительства не устанавливаются.

В соответствии с п.4 ст. 36 "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 18.06.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017) действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

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

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |

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

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

Лист

6

В связи с отсутствием в районе проектируемого объекта земель иных категорий, для целей строительства выбраны участки из категории земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности.

При проведении работ по строительству объектов проектирования будут проводиться мероприятия по максимально возможному исключению загрязнений поверхностных и подземных вод.

Для снижения техногенных воздействий на окружающую природную среду при строительстве скважин предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов.

После завершения строительных работ проектом предусматривается уборка и вывоз строительного мусора, благоустройство территории, укрепление откосов насыпи посевом многолетних трав с внесением удобрений.

Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие у всех технических средств гигиенических сертификатов уменьшают отрицательное воздействие на окружающую природную среду.

Формат А4

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-47/8296 от 09.04.2019 г. (Приложение А) проектируемые объекты расположены за пределами границ особо охраняемых природных территорий федерального значения.

На основании письма Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (департамент ПР и АПК НАО) №9000 от 26.11.2018 г. (Приложение В) проектируемые объекты расположены за пределами границ особо охраняемы природных территорий регионального значения.

В соответствии с письмом департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа №11298 от 04.12.2018 г (Приложение Г). выявленные объекты культурного, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия отсутствуют.

В соответствии с письмом администрации муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа №01-31-3363/18-0-1 от 28.11.2018 г. (Приложение Б) особо охраняемые территории местного значения на территории объекта отсутствуют.

Формат А4

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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.

В период строительных работ источниками воздействия на земли являются транспортные средства, строительная техника и механизмы. При строительстве проектируемых объектов наиболее сильное воздействие связано с:

- инженерной подготовкой площадочных объектов;
- земляными работами по прокладке трубопроводов;
- прокладкой линии электропередач;
- передвижением строительной техники и транспортных средств.

При осуществлении строительных работ необходимо выполнять требования Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7 ФЗ. Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие всех технических средств гигиенических сертификатов должны исключить отрицательное воздействие на окружающую природную среду или свести их до минимума.

Для исключения возможности негативного влияния в период строительства проектируемых объектов на земельные ресурсы проектом предусмотрен ряд мероприятий:

- проведение строительных работ в зимний период года;
- сохранение границ, отведенных для выполнения СМР;
- прокладки инженерных коммуникаций с минимально необходимыми расстояниями между ними, в одном технологическом коридоре;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;
- своевременный вывоз всех видов отходов с территории проведения работ
- минимальный запас ГСМ на площадках хранится в бочках на специально отведенном оборудованном месте;
- масла со всех агрегатов и механизмов собираются в специальные емкости (бочки и др.) и отправляются на регенерацию;
- соблюдение правил пожарной безопасности в период проведения строительномонтажных 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

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |

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

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

Лист

9

– полный запрет на бесконтрольное передвижение строительной техники вне организованных проездов.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды в период строительства объекта проектирования осуществляется руководителями подрядных организаций.

В целях снижения воздействия на земли в период эксплуатации настоящим проектом предусмотрен комплекс технологических, технических и организационных мероприятий, направленный, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов:

- герметизированная система транспорта нефти;
- испытание трубопровода на прочность и герметичность;
- трубы приняты из высококачественной низколегированной стали повышенной коррозионной стойкости;
- усиленная антикоррозионная изоляция трубопроводов и оборудования;
- использование комплекса технических средств для обеспечения пожарной безопасности объекта и соблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации;
- устройство обвалования по периметру кустовых площадок;
- полный запрет на бесконтрольное передвижение техники вне организованных проездов;
- мероприятия по сбору, использованию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- периодический осмотр трасс трубопроводов и элементов трубопроводов;
- контрольный осмотр трубопроводов, оборудования;
- дополнительный досрочный осмотр трубопроводов;
- диагностика нефтегазосборных сетей.

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. | 18723/П | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02 | | | | 10 |

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

8.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

Согласно статье 3 Федерального закона от 26.03.2003г. №35-ФЗ «Об электроэнергетике» объект проектирования относится к объектам электросетевого хозяйства.

Согласно Приложения 1 к Федеральному Закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект проектирования не относится к опасным производственным объектам.

8.1.1 Решения, направленные на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ

Наличие опасных веществ на проектируемом объекте не предусматривается.

8.1.2 Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ

Наличие опасных веществ на проектируемом объекте не предусматривается.

8.1.3 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Все проектируемые опоры реконструируемой ВЛ 10 кВ заземляются.

Для заземления промежуточных опор ВЛ 10 кВ в качестве заземлителя используется свайное основание опоры, дополнительных заземлителей не предусматривается. Сопротивление заземляющего устройства стальных опор ВЛ в ненаселенной местности не более 30 Ом.

Концевая опора ВЛ 10 кВ с установленным разъединителем заземляется с сопротивлением заземляющего устройства не более 30 Ом. В качестве естественного заземлителя используется свайное основание опоры. Горизонтальный заземлитель - из стальной оцинкованной полосы 4х40 мм, проложенной в земле в траншее на глубине 0,5 м. Траншею заполнить сначала однородным грунтом, не содержащим строительного мусора, с утрамбовкой на глубину 200 мм, а затем - местным грунтом. Заземляющее устройство концевой опоры ВЛ 10 кВ присоединяется к заземляющему устройству кустовой площадки с помощью стальной оцинкованной полосы сечением 4х40 мм², проложенной в земле на глубине 0,5 м.

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | 18723/П | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02 | | | | | | 11 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |

Кронштейн с установленным разъединителем присоединить к телу опоры с помощью стального оцинкованного круга $d=10$ мм. Привод и вал разъединителя соединить с заземляющим устройством с помощью стального оцинкованного круга $d=10$ мм.

Опоры ВЛ 10 кВ на подходе к КТП 10/0,4 кВ с воздушным вводом на протяжении 200 м заземляются с сопротивлением заземляющего устройства не более 10 Ом (при ρ грунта не более 100 Ом·м). Для выполнения этого требования, а также обеспечения нормируемого сопротивления заземляющего устройства расположенного в непосредственной близости от нейтрали трансформатора - в качестве дополнительного заземлителя для этих опор используется активный соляной электрод заземления, соединенный с фундаментом опоры ВЛ и с заземлителем площадки энергооборудования куста.

Все соединения заземления выполняются сваркой или надежным болтовым соединением. При монтаже принимаются меры по обеспечению непрерывности цепи заземления и защиты заземляющих проводников от механических повреждений. Устройство заземления отвечает требованиям ПУЭ.

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 | 1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02 | Лист |
| | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |

9 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение документа, на который дана ссылка | | Номер раздела, пункта, подпункта тома |
|---|---|---------------------------------------|
| №136-ФЗ от 25.10.2001 г. | Земельный кодекс Российской Федерации | 1 |
| № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. | Водный кодекс Российской Федерации | 1 |
| № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. | Лесной кодекс Российской Федерации | 1 |
| № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. | Градостроительный кодекс Российской Федерации | 1 |
| №116-ФЗ от 21.07.1997г. | О промышленной безопасности опасных производственных объектов | 8.1 |
| №7-ФЗ от 10.01.2002 г. | Об охране окружающей среды | 7 |
| №35-ФЗ от 26.03.2003г | Об электроэнергетике | 8.1 |
| Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. N 160 | Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон | 2 |
| ПУЭ (7 издание) | Правила устройства электроустановок. | 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

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |

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

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

Лист

13

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 согласию между Разработчиком и Заказчиком

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 18723/П | | |

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

1750618/1860Д-ПП-001.701.000-ППТ-02

Лист

21