



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»

**ПЛОЩАДКА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ НА НЕФТЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ИМ. Р. ТРЕБСА И ИМ. А. ТИТОВА**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2

Положение о размещении линейных объектов

1750618/1859Д-ПП-000.171.000-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»

**ПЛОЩАДКА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ НА НЕФТЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ИМ. Р. ТРЕБСА И ИМ. А. ТИТОВА**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2

Положение о размещении линейных объектов

1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
22771/П		

Зам. главного инженера
по инжинирингу в ПИР

Главный инженер проекта

Начальник отдела ПиСП



Д.А. Кустов

П.Н. Горб



В.А. Брезгун

2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА



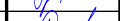

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02-С	Содержание ППТ	2
1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Положение о размещении линейных объектов	3

Инв. № подл.	22771/П	Подп. и дата		Взам. инв. №												
						1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02-С										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											
Разраб.		Зинченко				18.05.20	Содержание ППТ					Стадия	Лист	Листов		
												ПП		1		
												ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»				
ГИП		Горб				18.05.20										

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	5
2	Характеристики проектируемого объекта	6
3	Местоположение проектируемого объекта	8
4	Предельные параметры разрешенного строительства реконструкции объектов капитального строительства	9
5	Мероприятия по защите сохраняемых объектов строительства	10
6	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия	11
7	Мероприятия по охране окружающей среды	12
7.1	Воздействие проектируемого объекта на почвы и земельные ресурсы	12
7.2	Охрана земель от воздействия объекта	12
7.3	Охрана и рациональное использование почвенного слоя	13
7.4	Мероприятия по охране растительного мира	13
7.5	Мероприятия по охране животного мира	14
7.6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему района	15
8	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	16
8.1	Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте	16
8.2	Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружению взрывоопасных концентраций	17
8.3	Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами	17
8.4	Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций	18
9	Ссылочные нормативные документы	20
Приложение А (справочное)	Заключение департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа (ДОК и СНАО) от 24.01.2019 г. №01-18/665 «Об отсутствии ОКН» (на 2 листе)	21

1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02

						1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Положение о размещении линейных объектов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зинченко			18.05.20		ПП	1	26
Зав.гр.		Берх			18.05.20				
Нач.отд.		Брезгун			18.05.20				
ГИП		Горб			18.05.20		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	22771/П				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
22771/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02		Лист
								2

Приложение Б (справочное)	Заключению министерства природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России) от 16.06.2019 г. №15-47/13393«Об отсутствии ООПТ федерального значения» (на 2 листе)	23
Приложение В (справочное)	Заключению департа природных ресурсов,экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО) от 23.01.2019 г. №441 «Об отсутствии ООПТ регионального значения» (на 1 листе)	25
Приложение Г (справочное)	Заключению администрации муниципального района «Заполярный район от 23.01.2019 г. №01-31-3363/18-2-1 «Об отсутствии ООПТ местного значения» (на 2 листе)	26
Таблица регистрации изменений		28

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В ходе обустройства месторождений им. А. Титова и им. Р. Требса предусматривается строительство объекта «Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова».

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 «Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова».

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 согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
22771/П													
							1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02				Лист		
													3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

В ходе обустройства месторождений им А. Титова и Р. Требса предусматривается строительство объекта «Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова».

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 «Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова» предусматривается строительство объекта:

- газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полигон отходов на месторождении им. А. Титова.

Исходя из назначения и параметров, с учетом прокладки газопровода на локальном участке на одних опорах с промысловыми трубопроводами в соответствии с СП 284.1325800.2016 газопровод диаметром DN50 классифицируются как промысловый категории III, IV класса.

С учетом прокладки газопровода по территории распространения вечномёрзлых грунтов, теряющих при оттаивании несущую способность (с относительной просадочностью более 0,1), в соответствии с пунктом 1 примечаний к таблице 1 СП 284.1325800.2016 категория газопровода на всем участке прокладки принята II категории.

Категории участков трубопровода даны в таблице 2.1

Пропускная способность проектируемого газопровода обеспечивает транспорт газа для обеспечения оборудования для термического обезвреживания отходов, установленного на полигоне отходов месторождения им. А. Титова.

Объем газопотребления на полигоне установлен 45-130 м³/час.

Состав проектируемого оборудования промысловых трубопроводов приведен в таблице 2.1

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>ленного на полигоне отходов месторождения им. А. Титова.</p> <p>Объем газопотребления на полигоне установлен 45-130 м³/час.</p> <p>Состав проектируемого оборудования промысловых трубопроводов приведен в таблице 2.1</p>									
22771/П												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02					Лист	
											4	

Таблица 2.1 – Перечень проектируемого оборудования и сооружений.

Наименование оборудования	Количество, шт,м
Участок газопровода от точки врезки газопровода на ОБП до точки врезки газопровода на ТБЭ диаметром:	
57 x 7	316,8 м (с учетом компенсаторов)
57 x 5	1650,71 м (с учетом компенсаторов)
Узел запорной арматуры в точке врезки газопровода на ОБП	1

В проекте, принят I принцип использования многолетнемерзлых грунтов (ММГ) в качестве основания для трубопроводов и сооружений, при котором ММГ основания сохраняются во время строительства и используются в мерзлом состоянии в течение всего срока эксплуатации.

Проектом принят надземный способ прокладки трубопроводов на опорах высотой не менее 1,3 м (не менее 0,5 м от высоты снежного покрова).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
							5

3 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Район работ расположен в пределах месторождения им. А. Титова в северо-восточной части Ненецкого автономного округа на территории Садаягинской ступени Хорейверской впадины. Административный центр автономного округа, Нарьян-Мар, находится в 240 км к юго-западу от месторождения им. А. Титова.

Ближайшая дорога с твёрдым покрытием для круглогодичных грузоперевозок заканчивается в 134 км к юго-западу от лицензионного участка - в вахтовом посёлке Харьяга. Транспортировка людей и грузов от посёлка до месторождения им. Анатолия Титова по земле возможна лишь в зимнее время по зимникам; летом - только по воздуху с помощью вертолётного транспорта.

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Лабаханъяха и сетью множества непостоянных водотоков. Для территории работ характерно наличие мелких озёр, нередко соединённых короткими протоками. Реки относятся к бассейнам морей Северного Ледовитого океана, имеют равнинный характер. Продолжительность ледостава 7 - 8 месяцев. Толщина льда к концу зимы достигает 0,7 - 1,2 м, а небольшие реки промерзают до дна.

Естественный рельеф территории в основном равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 160 до 170 метров над уровнем Балтийского моря. Антропогенные формы рельефа не представлены. Почвообразовательный процесс обусловлен низкими температурами, коротким летом, широким распространением многолетнемерзлых пород, переувлажнённостью и развивается по глеево-болотному типу. Химическое выветривание протекает слабо, при этом высвобождающиеся основания вымываются из почвы, и она обеднена кальцием, натрием, калием, но обогащена железом и алюминием. Недостаток кислорода и избыточная влага затрудняют разложение растительных остатков, которые медленно накапливаются в виде торфа.

Территория расположена в зоне тундры. В районе работ развит моховой и лишайниковый покров, широко представлены кустарнички, разнотравье, болотные растительные комплексы, в долинах рек и ручьёв встречаются ивняки и тундровые луговины с обильным многовидовым разнотравьем и злаками.

Климат исследуемого района субарктический. Характерной особенностью климата является низкая продолжительность климатического лета. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 9°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января - минус 20°C, самого теплого, июля – плюс 6°C.

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
22771/П													
			<p>ные комплексы, в долинах рек и ручьёв встречаются ивняки и тундровые луговины с обильным многовидовым разнотравьем и злаками.</p> <p>Климат исследуемого района субарктический. Характерной особенностью климата является низкая продолжительность климатического лета. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 9°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января - минус 20°C, самого теплого, июля – плюс 6°C.</p>										
									1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02				Лист
													6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
22771/П			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
							7

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

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.

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.

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
22771/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02		Лист
								8

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

В соответствии с письмом департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа (ДОК и СНАО) №01-18/665 от 24.01.2019 г. (Приложение А) проектируемые объекты находятся вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, защитных зон объектов культурного наследия, охранных зон выявленных объектов культурного наследия.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) №15-47/13393 от 13.06.2019 г. (Приложение Б) 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) №441 от 23.01.2019 г. (Приложение В) проектируемые объекты расположены за пределами границ особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В соответствии с письмом администрации муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа №01-31-3363/18-2-1 от 23.01.2019 г. (Приложение Г) особо охраняемые территории местного значения на территории объекта отсутствуют.

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.	Взам. инв. №	Подп. и дата
22771/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02

Лист

9

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Воздействие проектируемого объекта на почвы и земельные ресурсы

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 отведенных под строительство площадок, расчистку участков под строительство линейных объектов (трубопровод, линии электропередач);

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.

Формы механического повреждения почвенно-растительного покрова обусловлены спецификой строящихся объектов и сводятся к следующему:

- изменение рельефа, в результате создания насыпей при устройстве промышленных площадок;
- сведение древесной растительности в границах земельного отвода под проектируемые объекты;
- сведение напочвенной растительности на участках размещения насыпей;
- проминка и частичное нарушение напочвенного покрова, уплотнение почв в полосе проходки строительно-монтажной техники.

7.2 Охрана земель от воздействия объекта

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;

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
22771/П													
												1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
													10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

- прокладка инженерных коммуникаций с минимально необходимыми расстояниями между ними, в одном технологическом коридоре;
- слив горюче-смазочных материалов (ГСМ) в специально отведенных для этого местах с последующим обезвреживанием;
- своевременный вывоз всех видов отходов с территории проведения работ;
- соблюдение правил пожарной безопасности в период проведения строительно-монтажных работ;
- 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.

7.3 Охрана и рациональное использование почвенного слоя

Из-за неблагоприятных геологических и гидрологических условий (наличие многолетнемерзлых грунтов, заболоченных участков, высокого уровня грунтовых вод), для сохранения сложившегося температурно-влажностного режима многолетнемерзлых грунтов, а также ввиду незначительной мощности почв, срезка почвенного слоя не производится.

7.4 Мероприятия по охране растительного мира

С целью предотвращения и уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- максимально возможное сокращение площади отвода земель на период строительства;
- сохранение границ, отведенных для выполнения СМР;
- расположение сооружений в полосе отвода;
- максимальное использование существующих подъездов и дорог;
- полный запрет на передвижение автотранспортных средств вне дорог и площади отвода земель под строительство;
- слив горюче-смазочных материалов из агрегатов строительной техники на специально отведенных для этого площадках с последующей утилизацией или очисткой;
- строгое соблюдение правил сбора и временного накопления строительных отходов;
- рациональное использование земель при складировании строительных отходов;
- своевременный вывоз всех видов отходов с территории проведения работ;
- соблюдение правил пожарной безопасности в период проведения строительно-монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
22771/П							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- сбор бытовых стоков и воды после гидроиспытаний, с последующим вывозом автоцистернами в резервуар производственно-дождевой канализации на площадке ЦПС месторождение им. Р. Требса, с последующей утилизацией на ГФУ или в систему ППД;
- рекультивация нарушенных земель, находящихся в краткосрочном отводе.
- предотвращение пролива ГСМ, загрязнения почвы и воды;

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

7.5 Мероприятия по охране животного мира

В целях охраны животного мира, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.96 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а так же при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», необходимо выполнение следующих мероприятий:

- запрет ввоза в район работ огнестрельных и других орудий промысла животных, а также собак;
- проведение опережающего осмотра зоны строительства для предотвращения гибели части животных и перемещении особей охраняемых таксонов, в случае их обнаружения на территории стройплощадки, в другие пригодные местообитания;
- ограничение скорости движения транспортных средств в пределах полосы отвода до минимума, запрет несанкционированного механизированного перемещения по территории;
- максимальное снижение шумовой нагрузки;
- оснащение строительных площадок инвентарными контейнерами с крышками для сбора бытовых и строительных отходов;
- содержание территории в чистоте во избежание приманивания животных;
- применение прогрессивных методов организации и управления строительством;
- все здания запроектированы в блочно-комплектном исполнении полной заводской поставки, включающие в себя необходимое инженерное оборудование, что позволяет значительно сократить время воздействия при строительстве;
- соблюдение санитарных норм и правил, предписывающих своевременный вывоз и утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;
- ограждение строительных площадок с целью предотвращения попадания на них животных;

Инв. № подл.	22771/П	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>- применение прогрессивных методов организации и управления строительством;</div> <div>- все здания запроектированы в блочно-комплектном исполнении полной заводской поставки, включающие в себя необходимое инженерное оборудование, что позволяет значительно сократить время воздействия при строительстве;</div> <div>- соблюдение санитарных норм и правил, предписывающих своевременный вывод и утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;</div> <div>- ограждение строительных площадок с целью предотвращения попадания на них животных;</div>					
						1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02		Лист	
								12	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- не оставлять не закопанными траншеи, ямы, котлованы на длительное время, во избежание попадания туда животных.

- по завершению работ проводится уборка строительного мусора.

7.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему района

К мероприятиям по предупреждению аварийных ситуаций на опасных производственных объектах можно отнести:

- использование сертифицированного оборудования;
- защита трубопроводов от наружной коррозии (применение усиленной внутренней и внешней изоляция трубопроводов при подземной прокладке);
- проведение мероприятий, направленных на борьбу с внутренней коррозией трубопроводов (применение труб для проектируемых трубопроводов повышенной стойкости против локальной коррозии и хладостойких);
- установка запорной арматуры для обеспечения безаварийной работы трубопроводов, для обслуживания и ремонта трубопроводов;
- оснащение производственных объектов АСУ, позволяющими осуществлять управление, защитные блокировки и сигнализацию;
- оснащение производственных объектов средствами пожаротушения;
- предупреждение брака деталей проверкой на прочность и герметичность;
- мониторинг внутреннего состояния трубопроводов;
- своевременный ремонт изношенного оборудования.

Мероприятия по снижению последствий аварийных ситуаций:

- перекрытие повреждённого участка;
- оперативная ликвидация последствий аварий;
- рекультивация нарушенных территорий;
- выселение людей из зоны поражения.

Наличие службы ликвидации аварий и использование современных методов и оборудования позволяют минимизировать вредное воздействие, наносимое окружающей среде.

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
22771/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02		Лист
								13

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

Согласно Федеральному Закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объект проектирования идентифицируется как опасный производственный объект по следующим признакам:

- на объекте транспортируются и используются опасные вещества - воспламеняющиеся вещества – газ (топливный газ), которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20°С или ниже;
- используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа, содержащее газ.

Наиболее опасными по последствиям при работе объекта являются аварии, сопровождающиеся выбросом горючего газа при разгерметизации (разрушении) трубопроводов, происходящие с воспламенением (пожаром-вспышкой, взрывом, струевым горением) топливно-воздушной смеси.

8.1 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

На проектируемых объектах предусматривается производственный контроль. В ООО «Башнефть-Полюс» действует Положение «Порядок проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей сред».

Согласно статье 11 Федерального закона от 21.07.1997г. №116-ФЗ, на объектах предусматривается система управления промышленной безопасностью. В ООО «Башнефть-Полюс» действует Положение «Корпоративная система управления охраной труда, промышленной безопасностью и экологией» № П-44-00-00-03.

Газопровод диаметром DN50 классифицируются как промысловый категории III, IV класса.

Для строительства газопровода предусмотрено использование стальных бесшовных горячедеформированных труб.

Сварные соединения захлестов, ввариваемых вставок подвергаются дублирующему контролю ультразвуковым методом в объеме 100 %.

Пересечения трубопровода с дорогой выполнены с прокладкой труб по эстакаде, над которой предусмотрено устройство опорных конструкций перехода:

- трубопровод, проложенный в футляре, уложен на металлические конструкции на свайном основании;

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22771/П																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

- для проезда техники выполнена мостовая конструкция: покрытие автодороги выполнено из сборных железобетонных дорожных плит по серии 3.503.1-93 по металлическому ростверку. Ростверк уложен на свайные основания. В целях безопасности мостовой переход оборудован ограждением – колесоотбойником высотой 1500 мм.

Для защиты изоляции трубопровода при протаскивании через защитный футляр на него устанавливаются кольца опорно-направляющие.

Для защиты трубопровода от замерзания газопровод прокладывается в тепловой изоляции, с устройством противопожарных вставок из негорючих материалов шириной 3 м через каждые 100 м трассы. В тепловой изоляции предусмотрены закрывающиеся «окна» для возможности проведения дефектоскопии

8.2 Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружению взрывоопасных концентраций

Стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки на рассматриваемом объекте не предусматриваются.

Установка стационарных датчиков загазованности не предусматривается проектными решениями.

Для контроля уровня загазованности воздуха летучими углеводородами используются переносные газоанализаторы с организацией периодического контроля воздуха (контролируемый компонент - метан).

Предусматривается звуковая сигнализация первого и второго порога загазованности площадки скважины.

Переносные газоанализаторы являются приборами полной заводской готовности, обеспечивают постоянный мониторинг и самодиагностику состояния датчиков, электронных преобразователей и прочих встроенных компонентов и обеспечивают формирование визуального и звукового оповещения при выходе из строя и отказе газоанализатора.

Переносной газоанализатор обеспечивает местную звуковую сигнализацию первого и второго порога загазованности воздуха контролируемой технологической площадки.

8.3 Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами

В качестве мер по обнаружению предметов снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами рекомендуется следующее:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
							15

- осуществление ежедневных обходов объектов и осмотр мест сосредоточения опасных веществ на предмет своевременного выявления взрывных устройств или предметов, подозрительных на них;
- проведение более тщательного подбора и проверки кадров;
- организация и проведение совместно с сотрудниками правоохранительных органов инструктажей и практических занятий по действиям при чрезвычайных происшествиях.

При обнаружении предмета похожего на взрывное устройство (провода, веревки, изолента, подозрительные звуки, щелчки, тиканье часов, необычный запах, необычное размещение предмета), бесхозного свертка, сумки, коробки или посторонней машины, обслуживающий персонал обязан выполнить следующие действия:

- немедленно сообщить об обнаружении подозрительного предмета дежурному персоналу, постоянно находящемуся в операторной, начальнику объекта, членам команды охраны. Не сообщать об угрозе взрыва никому, кроме тех, кому необходимо знать о случившемся, чтобы не создавать панику.
- освободить от людей опасную зону, обозначить ее подручными материалами;
- не трогать, не подходить, не передвигать обнаруженный подозрительный предмет;
- не курить, воздержаться от использования средств радиосвязи, в том числе и мобильных в районе обнаруженного предмета;
- зафиксировать время и место обнаружения в вахтовом журнале; по возможности записать данные очевидцев;
- дожидаться прибытия представителей правоохранительных органов, указать место расположения подозрительного предмета, время и обстоятельства его обнаружения.

8.4 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Основным способом защиты при авариях является эвакуация персонала в безопасные районы, т.е. комплекс мероприятий по организованному выводу или вывозу из зоны чрезвычайной ситуации.

Для обеспечения эвакуации персонала с объекта предусматривается использование транспорта предприятия.

Инв. № подл.	22771/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
											1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					16	

Эвакуация предусматривается за пределы территории объекта, на безопасные расстояния в места, обеспечивающие беспрепятственный ввод сил и средств ликвидации последствий аварий в очаг ЧС.

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. №
22771/П		

						1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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» объект проектирования	8
Постановлением № 997 от 13.08.96 г.	Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а так же при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи	7.5
СП 37.13330.2012	Промышленный транспорт	2
СП 284.1325800.2016	Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ	2

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
22771/П						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02
						Лист
						18

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
22771/П		

						1750618/1859Д-ПП-000.171.000-ППТ-02	Лист
							26
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