



**Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 122 от 04.03.2019 г.
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и
нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»
№ СРО-П-125-26012010

**Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода «УПН
«Баяндыская» до точки врезки в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»
(участок от ДНС-8 до т. вр.в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного
объекта. Искусственные сооружения»**

Книга 3 «Генеральные планы узлов линейной части трубопровода»

28-02-2НИПИ/2022- ТРКЗ

Том 3.3

2022



Общество с ограниченной ответственностью
**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»**
**УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 122 от 04.03.2019 г.
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной
отрасли «Инженер-Проектировщик»
№ СРО-П-125-26012010

**Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода «УПН
«Баяндыская» до точки врезки в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»
(участок от ДНС-8 до т. вр.в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения»**

Книга 3 «Генеральные планы узлов линейной части трубопровода»

28-02-2НИПИ/2022-ТРК3

Том 3.3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	Заместитель Генерального директора – Главный инженер О.С. Соболева
Инв. № подл.	Главный инженер проекта К.В. Худяев

2022

Состав проектной документации по объекту:

Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода «УПН «Баяндыская» до точки врезки в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса» (участок от ДНС-8 до т. вр.в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание												
0	28-02-2НИПИ-2022-СП	Раздел 0. «Состав проекта»													
		<i>Раздел 1. «Пояснительная записка»</i>													
1.1	28-02-2НИПИ-2022-ПЗ	Книга 1. «Пояснительная записка»													
1.2	28-02-2НИПИ-2022-ППТиПМТ	Книга 2. «Проект планировки территории и проект межевания территории. Договоры аренды»													
2	28-02-2НИПИ-2022-ППО	Раздел 2. «Проект полосы отвода»													
		<i>Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»</i>													
3.1	28-02-2НИПИ-2022-ТКР1	Книга 1 «Решения по трубопроводам»													
3.2	28-02-2НИПИ-2022-ТКР2	Книга 2 «Конструктивные решения»													
3.3	28-02-2НИПИ-2022-ТКР3	Книга 3 «Генеральные планы узлов линейной части трубопровода»													
3.4	28-02-2НИПИ-2022-ТКР4	Книга 4 «Сети связи»													
3.5	28-02-2НИПИ-2022-ТКР5	Книга 5 «Решения по электроснабжению»													
5	28-02-2НИПИ-2022-ПОС	Раздел 5. «Проект организации строительства»													
6	28-02-2НИПИ-2022-ПОД	Раздел 6. «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»													
		<i>Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»</i>													
7.1	28-02-2НИПИ-2022-ООС	Книга 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»													
7.2	28-02-2НИПИ-2022-РКЗ	Книга 2 «Рекультивация нарушенных земель защитные зоны и зоны ограничения застройки»													
7.3	28-02-2НИПИ-2022-ОВОС	Книга 3 «Оценка воздействия на окружающую среду»													
28-02-2НИПИ-2022-СП															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№док.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата										
Инв. № подл.		ГИП		Худяев		12.21		Состав проектной документации		Стадия	Лист	Листов			
										П	1	2			
		Н. контр.		Салдаева		12.21				ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
8	28-02-2НИПИ-2022-ПБ	Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
		<i>Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»</i>	
10.1	28-02-2НИПИ-2022-ОБЭ	Книга 1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	
10.2	28-02-2НИПИ-2022-ГОЧС	Книга 2. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	
10.3	28-02-2НИПИ-2022-МПБ	Книга 3 «Мероприятия промышленной безопасности»	
10.4	28-02-2НИПИ-2022-ОТиУП	Книга 4 «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием»	
10.5	28-02-2НИПИ-2022-ИОПП	Книга 5 «Идентификация и оценка производственных и профессиональных рисков»	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			28-02-2НИПИ-2022-СП				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Содержание тома 3.3

Обозначение	Наименование	Примечание
28-02-2НИПИ-2022-ТКР3.С	Содержание тома 3.3	1 л.
28-02-2НИПИ-2022-ТКР3.Т	Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть	15 л.
28-02-2НИПИ-2022-ТКР3.Г	Графическая часть	5 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том 3.3	21 л.

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ-2022-ТКР3.С
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------------

Инв. № подл.	
--------------	--

Разраб.	Минин					Содержание тома 3.3
Н. контр.	Салдаева					

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»		

Содержание

1	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства.....	2
2	Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельных участков.....	5
3	Обоснование планировочной организации земельного участка.....	6
4	Технико-экономические показатели земельных участков, предоставленных для размещения объектов капитального строительства	6
5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории и описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	7
6	Описание решений по благоустройству территории	9
7	Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	10
8	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки	11
9	Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.....	12
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства	13
	Библиография.....	14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Минин			
Нач.отд.		Менькина			
Н. контр.		Салдаева			
ГИП		Худяев			

28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т

Схема планировочной организации
земельного участка.
Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	21
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»		

1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства

В административном отношении участок работ расположен на территории МОГО «Усинск» Республики Коми на землях лесного фонда ГУ «Усинское лесничество», Усинское и Усть-Усинское участковое лесничество.

Ближайшие населённые пункты – п. Мичаэль и г. Усинск, расположенные в 15,5 км и 28 км к юго-востоку от исследуемой территории, соответственно.

Город Усинск – центр нефтедобывающего района Республики Коми с развитой инфраструктурой. В городе имеются: современный аэропорт с воздушным сообщением между городами Москва, Сыктывкар, Ухта, Нарьян-Мар и железнодорожная станция, принимающая грузопассажирские поезда, а также порт на р. Уса.

Проезд к участку изысканий возможен по железной дороге Москва-Печора-Усинск до станции Усинск, далее – по автомобильной асфальтовой дороге круглогодичного действия Усинск – Харьяга, далее по профилированной грунтовой автомобильной дороге круглогодичного действия.

Гидрографическая сеть района работ представлена р. Колвой и её притоками.

Территория изысканий располагается в зоне крайнесеверной тайги, где преобладают леса еловые и елово-березовые кустарниково-кустарничково-моховые, с тундрами пологоволнистыми кустарниково-кустарничково-травяно-моховыми и болота травяно-моховые, кустарниково-кустарничково-травяно-моховые, грядово-мочажинные и торфяники выпуклобугристые. На поймах и надпойменных террасах реки Колва преобладает долинный комплекс (интразональный) с лесным, поемным, болотным и луговым типом растительности.

Климат рассматриваемого района характеризуется как умеренно-континентальный. Лето короткое и прохладное, с небольшим количеством жарких дней, зима продолжительная и холодная с устойчивым снежным покровом.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок изыскания относится к климатическому району 1Д.

Для расчета нормативной глубины промерзания и для определения степени морозной пучинистости грунтов использованы данные метеорологической станции Усть-Уса (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции Усть-Уса.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т

Лист
2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
- 18,8	- 17,4	- 9,7	- 4,2	2,4	10,4	14,9	11,2	6,1	- 1,7	- 10,0	- 15,0	-2,7

Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» район изысканий по карте зон влажности относится к зоне 2 (нормальная).

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» район изысканий относится:

- по весу снегового покрытия – к V району;
- по давлению ветра – ко II району;
- по толщине стенки гололеда – к III району.

Территория изысканий располагается в лесотундровой природной зоне, для которой Гидрографическая сеть района работ представлена р. Колвой и её притоками. Рельеф территории слаборасчленённый, общее понижение наблюдается к р. Колва. Естественный рельеф нарушен.

В тектоническом отношении район работ расположен в пределах Усинского вала Колвинского мегавала Печоро-Колвинского авлакогена Тимано-Печорской плиты.

По данным государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1000000 (карта плиоцен-четвертичных образований, уральская серия) в геоморфологическом отношении участок изыскания приурочен к аккумулятивной аллювиальной и озерно-аллювиальной равнине (поймы, первая - полярноуральская). Время формирования – поздний неоплейстоцен – голоцен (QIII-N).

В геологическом строении принимают участие:

Аллювий русел и пойм горбуновского горизонта голоцена (aHgr) – дресвяный (гравийный) грунт с заполнителем песка мелкого, водонасыщенного.

Лимноаллювий, аллювий I надпойменной террасы полярноуральского горизонта верхнего звена четвертичной системы (Ia,aIШру) – пески мелкие, различной степени водонасыщения, без включений и с включением дресвы до 5 %; пески пылеватые, водонасыщенные; суглинки темно-серые, туго-, мягко-, текучепластичные, с включением дресвы (гравия) до 5 %; супеси серые, пластичные; пески серые, средней крупности, водонасыщенные, с включением дресвы (гравия) до 15 %.

Ледово-морские отложения (с фациями морскими и аллювиально морскими) роговской серии нижнего звена эоплейстоценового раздела четвертичной системы (gmE1rg) – суглинки темно-серые тугопластичные и полутвердые, с включением слабоокатанных гравия и гальки до 5-10 %.

Участок изысканий расположен в пределах одного геоморфологического элемента.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т

Лист
3

По данным региональных исследований район участка относится к зоне современного (редкоостровного) распространения ММП (распространение ММП по площади менее 1 % и 1-10 %). По данным архивных и настоящих изысканий ММП на участке изысканий не вскрыты. Грунты территории талые, сезоннопромерзающие.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т	

2 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельных участков

Основные правила установления границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и санитарных разрывов сформулированы в нормативных документах:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция. Изменение №2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09. Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (приложение). Изменение и дополнение №4 от 25.04.2014 №31).

В соответствии с п. 3.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке - далее промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Размер санитарно-защитной зоны от проектируемого объекта определен на основании результатов расчетов химического и физического воздействия и представлен в Разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т	

3 Обоснование планировочной организации земельного участка

При разработке раздела по объекту Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода «УПН «Баяндыская» до точки врезки в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса» (участок от ДНС-8 до т. вр.в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»

в качестве исходных данных использованы следующие материалы:

- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-геодезические изыскания;
- задание на проектирование;
- планы с размещенным технологическим оборудованием.

В состав проектируемых сооружений входят:

Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода «УПН «Баяндыская» до точки врезки в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса» (участок от ДНС-8 до т. вр.в товарный нефтепровод «Харьяга-Уса».

Планировочные решения выполнены в соответствии с технологической схемой, с учетом существующего рельефа, расположения существующих и ранее запроектированных сооружений, коммуникаций и выезда на существующую автодорогу, а также требованиями санитарных и противопожарных норм проектирования генпланов.

С целью увязки всех проектируемых сетей в плане составлен «Сводный план инженерных сетей». Электрокабели прокладываются надземно по вновь проектируемым эстакадам.

4 Техничко-экономические показатели земельных участков, предоставленных для размещения объектов капитального строительства

В площадь застройки включено: площадь сооружений, площадь занятая коммуникациями.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории и описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проект организации рельефа площадок предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемых территорий, обеспечивающий выполнение технологических требований по отводу атмосферных осадков с территории объекта, её защиту от подтопления грунтовыми и поверхностными водами с прилегающих к площадке земель.

Подготовительными работами предусмотрены:

- планировка участков (площадок) размещения узлов;
- частичный демонтаж существующих коммуникаций;
- устройство подъездных дорог;
- устройство водоотводной канавы;
- рубка кустов;
- устройство обвалований

При проектировании принята сплошная вертикальная планировка. Вертикальная планировка площадки решена с учетом рельефа местности и ранее выполненных работ.

Для отсыпки насыпи площадки необходимо использовать мерзлые песчаные грунты с небольшим содержанием комьев, сцементированных льдом. Мерзлые песчаные грунты допускается использовать, если они находятся в сыпуче или сухомерзлом состоянии, либо в смеси сыпучемерзлого с комьями и твердомерзлого грунта.

Поверхностный водоотвод с площадки куста осуществляется проектными уклонами в сторону пониженных участков планировки.

Насыпь планировки узлов и проездов выполняется из привозного песчаного дренирующего грунта. В основании насыпей предусмотрено устройство выравнивающего слоя 0.10м (осадка грунтов основания). В основании насыпи в качестве армирующей прослойки, усиливающей грунтовой массив, повышающей его устойчивость и уменьшение деформации, предусмотрена укладка Геосетки ССНП 50(25)-400 и ССП-30 (4)-540.

Песчаный грунт насыпи уплотняется до величины 0.95. Коэффициент относительного уплотнения равен 1,05. Крутизна откосов насыпи принята 1:2, крутизна откосов обвалования 1:1,5 (устраиваются по периметру узлов).

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

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

28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т

Вертикальная планировка решена в проектных отметках. Минимальный уклон площадки принят 0,003, максимальный не более 0,03. При подсчете объемов земляных работ учтены потери при транспортировке 1% и на уплотнение насыпи 1,05. (СП 45.13330-2017).

По периметру узлов предусмотрена насыпная минерализованная полоса шириной 1,4м высотой $h=0,2\text{м}$.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т	

6 Описание решений по благоустройству территории

Для организации благоустройства территории площадки узлов, автопоездов и разворотных площадок предусмотрено покрытие, из щебеночно-песчаной смеси С1 (ГОСТ 25607-2014) $h=0,30$ м на песчаном основании.

Пешеходное движение к зданиям и сооружениям осуществляется по пешеходным дорожкам шириной 1 м из щебеночно-песчаной смеси С5 (ГОСТ 25607-2009) $h=0,1$ м, на песчаном основании.

Для организации благоустройства узлов предусматривается металлическое ограждение с калитками.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т	Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Генеральный план разработан с учетом технологического зонирования установок, блоков, зданий и сооружений. Размещение производственных и вспомогательных зданий и сооружений выполнено с учетом функционального и технологического назначения и с учетом взрывной, взрывоопасной и пожарной опасности.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т			

8 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки

В административном отношении участок работ расположен на территории МОГО «Усинск» Республики Коми на землях лесного фонда ГУ «Усинское лесничество», Усинское и Усть-Усинское участковое лесничество.

Ближайшие населённые пункты – п. Мичаэль и г. Усинск, расположенные в 15,5 км и 28 км к юго-востоку от исследуемой территории, соответственно.

Город Усинск – центр нефтедобывающего района Республики Коми с развитой инфраструктурой. В городе имеются: современный аэропорт с воздушным сообщением между городами Москва, Сыктывкар, Ухта, Нарьян-Мар и железнодорожная станция, принимающая грузопассажирские поезда, а также порт на р. Уса.

Проезд к участку изысканий возможен по железной дороге Москва-Печора-Усинск до станции Усинск, далее – по автомобильной асфальтовой дороге круглогодичного действия Усинск – Харьяга, далее по профилированной грунтовой автомобильной дороге круглогодичного действия.

Подъезд осуществляется по существующей автодороге и проектируемым участкам съездов.

Основное функциональное назначение проектируемых внутриплощадочных дорог – обеспечение подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к проектируемым сооружениям при эксплуатации, в аварийных ситуациях и для производства ремонтно-строительных работ.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т	Лист
								11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

9 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

В административном отношении участок работ расположен на территории МОГО «Усинск» Республики Коми на землях лесного фонда ГУ «Усинское лесничество», Усинское и Усть-Усинское участковое лесничество.

Ближайшие населённые пункты – п. Мичаэль и г. Усинск, расположенные в 15,5 км и 28 км к юго-востоку от исследуемой территории, соответственно.

Город Усинск – центр нефтедобывающего района Республики Коми с развитой инфраструктурой. В городе имеются: современный аэропорт с воздушным сообщением между городами Москва, Сыктывкар, Ухта, Нарьян-Мар и железнодорожная станция, принимающая грузопассажирские поезда, а также порт на р. Уса.

Проезд к участку изысканий возможен по железной дороге Москва-Печора-Усинск до станции Усинск, далее – по автомобильной асфальтовой дороге круглогодичного действия Усинск – Харьяга, далее по профилированной грунтовой автомобильной дороге круглогодичного действия.

Типы конструкции дорожной одежды на площадках узлов назначены исходя из транспортно-эксплуатационных требований, категорий и по заданию заказчика.

Транспортная схема площадок узлов тупиковая с разворотными площадками 15х15м. Ко всем проектируемым сооружениям предусмотрен подъезд.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т			

**10 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и
внутренний подъезд к объекту капитального строительства**

Не разрабатывается.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Библиография

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Федеральный закон
184-ФЗ | О техническом регулировании |
| 2 | Федеральный закон
384-ФЗ | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений |
| 3 | Постановление
Правительства
Российской
Федерации от 16
февраля 2008 г. N 87
г. Москва | Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию |
| 4 | ГОСТ 2.106-2019 | Единая система конструкторской документации. Текстовые документы |
| 5 | ГОСТ 2.301-86 | Единая система конструкторской документации. Форматы |
| 6 | ГОСТ Р 21.1101-2013 | Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации |
| 7 | СП 16.13330.2017 | Стальные конструкции
(Актуализированная версия СНиП II-23-81*) |
| 8 | СП45.13330.2017 | Земляные сооружения, основания и фундаменты
(Актуализированная версия СНиП 3.02.01-87) |
| 9 | РД 08-435-02
Серия 08
Выпуск 19 | Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтяной и газовой промышленности» |
| 10 | СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство |
| 11 | ППБО-85 | Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности |
| 12 | ПУЭ | Правила устройства электроустановок |
| 13 | СН 459-74 | Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин |
| 14 | СП 18.13330.2019 | «Генеральные планы промышленных предприятий»; |
| 15 | СП 131.13330.2020 | «Строительная климатология»; |
| 16 | СП 37.13330.2012 | « Промышленный транспорт»; |
| 17 | ПУЭ 2003 (изм.7) | «Правила устройства электроустановок»; |
| 18 | СанПиН
2.2.1/2.1.1.1200-03 | «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и |

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							28-02-2НИПИ/2022-ТРКЗ.Т	Лист
			14							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

иных объектов» СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 Новая редакция (приложение).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №																																												
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-02-2НИПИ/2022-ТРК3.Т															Лист																						

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
28-02-2НИПИ/2022-ТКР3.Г1	Ведомость документов графической части	1 лист
28-02-2НИПИ/2022-ТКР3.Г2	Ситуационный план М 1:25000	1 лист
28-02-2НИПИ/2022-ТКР3.Г3	Схема расположения проектируемых объектов	3 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

28-02-2НИПИ/2022-ТКР3.Г1

"Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода "УПН "Баяндынская" до точки врезки в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса" (участок от ДНС-8 до т. вр. В товарный нефтепровод «Харьяга-Уса»)

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Минин				12.22
Проверил	Менькина				12.22
Н. контр.	Салдаева				12.22

Нефтепровод "УПН "Баяндынская" до точки врезки в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса"

Ведомость документов графической части

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"



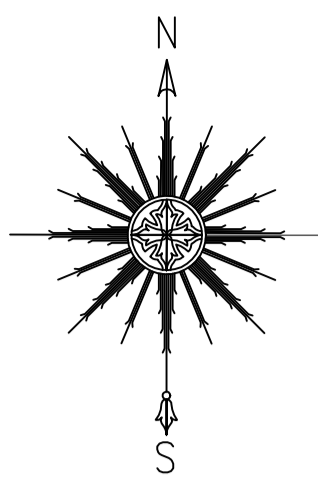
Условные обозначения

- Условная граница проектирования

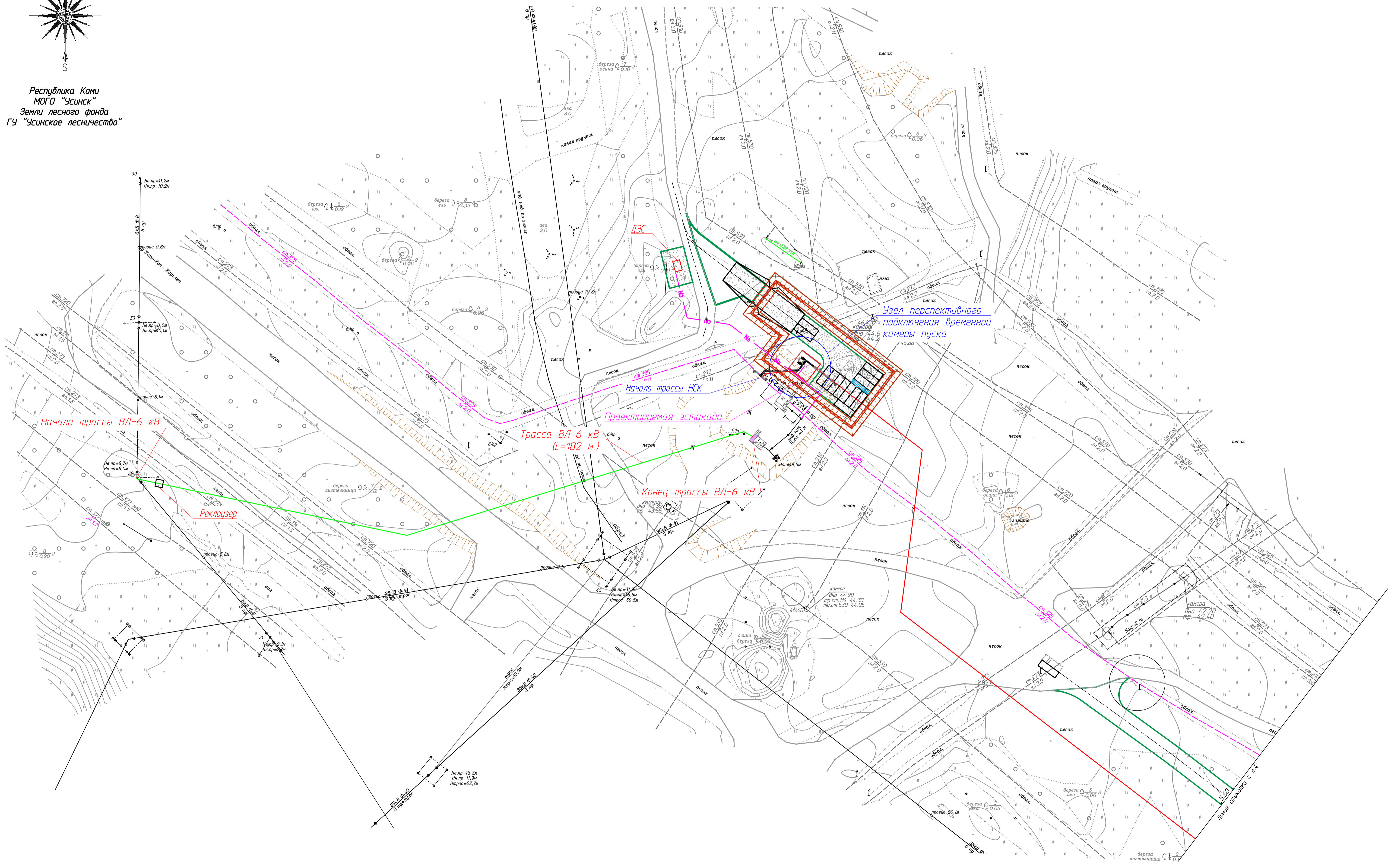
Согласовано	
Изм. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

28-02-2НИПИ/2022-ТКР.Г2					
<i>"Реконструкция подводного перехода напорного нефтепровода УПН "Баяндская" до точки врезки в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса" (участок от ДНС-8 до т.вр. в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса")</i>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Минин				12.22
Проверил	Менькина				12.22
Н. контр.	Салдаева				12.22
					Ситуационный план М 1:25000
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
					ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

План трассы нефтепровода



Республика Коми
МОГО "Усинск"
Земли лесного фонда
ГУ "Усинское лесничество"



— Проектируемый нефтепровод
□ Защитный кожух

28-02-2НИПИ/2022-ТКР.Г3

"Реконструкция подводного перехода назарного нефтепровода УПН "Баяндская" до точки брезки в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса" (участок от ДНС-В до т.бр. в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса")

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Минин				12.22	Нефтепровод УПН "Баяндская" до точки брезки в товарный нефтепровод "Харьяга-Уса"	П	1
Проверил	Менькина				12.22			

Н. контр.	Салдаева				12.22	Схема расположения проектируемых объектов		ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"
-----------	----------	--	--	--	-------	---	--	------------------------------