



**ЭнергоИнвест**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Многопрофильное предприятие «ЭнергоИнвест»**

**Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Ухта»**

**БЛОК КПГ НЮКСЕНСКОГО ЛПУМГ  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**ЭИ.002.21-ППТ**

**Том 2**



**ЭнергоИнвест**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Многопрофильное предприятие «ЭнергоИнвест»**

**Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Ухта»**

**БЛОК КПГ НЮКСЕНСКОГО ЛПУМГ  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**ЭИ.002.21-ППТ2**

**Том 2**

**Главный инженер**

**Главный инженер проекта**



**Е.С. Михаленко**

**К.А. Сендов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭИ.002.21-ППТ2-С	Содержание тома 2	2
ЭИ.002.21-ППТ2-СД	Состав документации проекта планировки территории	3
ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Девяткова			20.12.22
Н.контр.		Яковлева			20.12.22
ГИП		Сендов			20.12.22

ЭИ.002.21-ППТ2-С

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
ДПТ		1


**ЭнергоИнвест**

## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

Раздел 5. Проект межевания территории. Графическая часть

Раздел 6. Проект межевания территории. Текстовая часть

Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Графическая часть

Раздел 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Пояснительная записка

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	Разраб.	Девяткова		20.12.22
	Н.контр.	Яковлева		20.12.22
	ГИП	Сендов		20.12.22

ЭИ.002.21-ППТ2-СД

Состав документации проекта  
планировки территории

Стадия	Лист	Листов
ДПТ		1



## Содержание

Перечень нормативных документов .....	3
Принятые сокращения, термины и определения .....	4
1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	5
2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....	14
3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	16
4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	19
5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта .....	20
6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	21
7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением объектов ..	22
8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды ..	23

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Девяткова			20.12.22
Н.контр.		Яковлева			20.12.22
ГИП		Сендов			20.12.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
ДПТ		58



9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....45

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ**

### Перечень нормативных документов

№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Об охране окружающей среды
№116-ФЗ от 21.07.1997 г.	О промышленной безопасности опасных производственных объектов
№ 123-ФЗ от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
№190-ФЗ от 29.12.2004	Градостроительный кодекс Российской Федерации.
№384-ФЗ от 30.12.2009	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
Постановление №87 от 16.02.2008 г.	Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
Постановление №1300 от 03.12.2014 г.	Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов
СТО Газпром 2-1.12-434-2010	Инструкция о составе, порядке разработки, согласовании и утверждении проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»
ВСН № 14278ГМ-Т1	Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

## Принятые сокращения, термины и определения

ВСН	– ведомственные строительные нормы;
ГОСТ Р	– государственный стандарт России;
КС	– компрессорная станция;
КТП	– комплектная трансформаторная подстанция;
ЛПУМГ	– линейное производственное управление магистральных газопроводов;
ООО	– общество с ограниченной ответственностью;
ПОС	– проект организации строительства;
ПРС	– почвенно-растительный слой;
ПУЭ	– правила устройства электроустановок;
СНиП	– строительные нормы и правила;
СТО	– стандарт организации;
ФЗ	– федеральный закон.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
						4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			



**1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Проект планировки территории (далее - Проект) для размещения объекта: «Блок КПП Нюксенского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»» разработан на основании:

- решения ООО «Газпром трансгаз Ухта» о подготовке документации по планировке территории для размещения объекта: «Блок КПП Нюксенского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»» от 22.11.2021 № 45;
- задания на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта «Блок КПП Нюксенского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»», утвержденным Заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Ухта» Гайворонским А.В. №21ДПТ/2021 от 19.11.2021г.;
- материалов инженерных изысканий.

Цель Проекта – определение территории под выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

**Задачи Проекта**

- определение местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков;
- установления, изменения, отмены красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также для установления, изменения, отмены красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка, расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление комплексного развития территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего использования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Проектом планировки территории не предусмотрено образование территорий общего пользования. Сведения об устанавливаемом виде разрешённого использования территории земельных участков отсутствуют.

В составе проектной документации «Блок КПП Грязовецкого ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта» необходимо предусмотреть строительство линейного объекта входят следующие инженерные сети:

- сети электроснабжения;
- сети водоснабжения;
- сети водоотведения;
- сети связи;
- сети пожарной сигнализации и оповещения;
- сети газоснабжения.

### Сети электроснабжения

Выбор конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов выполнен согласно техническим условиям.

На проектируемом объекте предусмотрена установка комплектной двух трансформаторной подстанции КТП-10/0,4 кВ мощностью 250 кВА.

Источник внешнего электроснабжения:

- БТП ЕСН Нюксенского ЛПУМГ.

Точки подключения:

- ячейка № 43 ЗРУ-10 кВ ЭСН Нюксенского ЛПУМГ;
- ячейка № 48 ЗРУ-10 кВ ЭСН Нюксенского ЛПУМГ;

Рабочее напряжение питающей кабельной сети ~380В при глухозаземленной нейтрали трансформаторов ТП.

Источник электроснабжения обеспечивает максимальную потребность мощности.

При выборе схемы электроснабжения 0,4 кВ проектируемого объекта учитывалось расположение основных групп потребителей, учет электроэнергии и удобство эксплуатации.

Длина траншеи для прокладки кабеля от территории площадки до точки подключения составляет. 772 м.

Длина траншеи для прокладки кабеля по территории площадки составляет 267 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>					6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

## Сети водоснабжения

На территории объекта запроектированы:

- наружный хозяйственно-питьевой водопровод;
- наружный противопожарный водопровод;
- наружная хозяйственно бытовая система водоотведения;
- наружная ливневая канализация.

В составе ливневой и хозяйственно-бытовой систем водоотведения имеются комплектные КНС и установлены локальные очистные сооружения.

Источником водоснабжения (хозяйственно-питьевого и противопожарного) объекта являются существующие трубопроводы системы водоснабжения.

Водопроводные сети 1 категории запроектированы кольцевыми. Подключение проектируемых трубопроводов кольцевых сетей водоснабжения В1 предусмотрено в двух точках существующего стального трубопровода диаметром 159 в существующем колодце КВ16.

Проектом предусмотрена замена существующего колодца КВ16 на полиэтиленовый диаметром 2000 мм полной заводской готовности. В колодце КВ16 на проектируемых трубопроводах системы В1 предусмотрены стальные фланцевые задвижки DN150.

Трубопроводы системы водоснабжения В1 запроектированы из полиэтиленовых труб ПНД ПЭ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 диаметром 160x11,8 мм. Протяженность трубопровода водоснабжения В1 от точки 1 в колодце КВ16 до ПГ2 – 480,5 м.

Протяженность противопожарного трубопровода В2 от точки врезки в колодце 2 до ПГ2 – 410,6 м.

На сети водопровода В1 предусмотрены два полиэтиленовых колодца с пожарным гидрантом. Колодец ПГ1 предусмотрен диаметром 1500 мм полной заводской готовности.

Колодец ПГ2 предусмотрен диаметром 2500 мм полной заводской готовности. В колодце ПГ2 запроектировано: пожарный гидрант, задвижка DN50 и два перехода (160x90, 90x50).

От колодца ПГ2 до границы проектируемой площадки предусмотрена прокладка хозяйственно-питьевого водопровода В1 для здания МСЭБ (поз. 5 по ПЗУ). Трубопроводы системы водоснабжения В1 запроектированы из полиэтиленовых труб ПНД ПЭ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 диаметром 50x3,7 мм.

Протяженность трубопровода В1 от колодца ПГ2 до границы проектируемой площадки – 62,5 м.

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодного и горячего) для здания МСЭБ идет в комплекте со зданием.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>							7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### Сети водоотведения

На территории объекта запроектированы:

- наружная хозяйственно бытовая система водоотведения;
- наружная ливневая канализация.

В границах проектируемой площадки запроектирована ливневая самотечная канализация К2 и предусмотрены ЛОС (ливневые очистные сооружения) и КНС.

Система внутренней хозяйственно-бытовой канализации для здания МСЭБ идет в комплекте со зданием.

Выпуск системы бытовой канализации К1 из здания МСЭБ до колодца 1 выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110х6,6 мм. Проектом предусмотрена теплоизоляция с электрообогревом трубопровода выпуска канализации К1 от пересечения с наружной стеной здания МСЭБ до опуска в траншею. Теплоизоляция выполнена скорлупами ППУ 110/40 L=1000(толщиной 40 мм) по ТУ 5768-001-17495326-2015 с защитным слоем.

От колодца 1 до накопительной емкости V-3 м3 система бытовой канализации К1 выполнена из труб, полимерных гофрированных по ГОСТ Р 54475-2011 DN/OD 160. Трубопроводы систем канализации К1, К2, К2Н проложены подземно

От границы проектируемой площадки до колодца КГН -1(колодец гасителя напора) проектом предусмотрена напорная ливневая канализация К2Н. Система ливневой канализации (напорный участок) К2Н выполнена из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 диаметром 63х3,8 мм. Безнапорный участок после КГН-1 (колодца гасителя напора) запроектирован из труб, полимерных гофрированных DN/OD 200 по ГОСТ Р 54475-2011.

Колодец КГН-1(колодец гаситель напора) предусмотрен полиэтиленовым диаметром 1000 мм полной заводской готовности.

### Сети связи

Проектируемый объект оснащается телефонной связью, доступом к локальной вычислительной сети (далее по тексту – ЛВС), а также системой громкоговорящей связи.

Проектной документацией обеспечивается установка телефонного аппарата операторной для возможности вызова экстренных служб.

Проектной документацией предусматривается широкополосная телекоммуникационная сеть передачи данных, использующая в своей архитектуре волоконно-оптический кабель в качестве канала, соединяющего клиентское оборудование с узлом доступа. Для подключения к

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ						Лист
										8
										Изм.

сети прокладывается оптический кабель от существующего узла связи до проектируемой операторной МСЭБ КПП по проектируемой и существующей кабельной канализации. На объекте проектирования предусматривается оптический кросс и коммутатор с возможностью подключения SFP-трансиверов.

К системе громкоговорящей связи относятся пульт диспетчерский расположенный на рабочем месте оператора и всепогодные рупорные громкоговорители. Громкоговорители размещаются во взрывобезопасных зонах.

Кроме того, используется переговорное устройство «клиент-кассир» для организации разговора оператора-диспетчера в здании и клиента снаружи.

Радиофикация проектируемого объекта организована с применением портативной радиостанции стандарта TETRA совместимое с существующим оборудованием.

Для подключения проектируемой ЛВС к узлу связи №35.470 КС-17 предусмотрен кабель оптический емкостью 8 ОВ, прокладываемый от операторной по проектируемой и существующей кабельным эстакадам.

Прокладка кабеля от объекта проектирования до точки подключения в кабельной траншее и по кабельной эстакаде.

При разработке проектных решений по выбору, размещению и монтажу средств связи учтены требования СП 12.13130 и ПУЭ.

Протяженность сетей связи составляет 1810 м.

### **Сети пожарной сигнализации и оповещения**

Система пожарной автоматики обеспечивает автоматическое обнаружение пожара в защищаемых помещениях, подачу управляющих сигналов на технические средства системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре и информационных сигналов на отключение инженерного и технологического оборудования.

Информация о пожаре обнаруживаемая СПА, поступает от приемно-контрольного прибора на проектируемый пульт системы СПА расположенного в помещении модуля служебно-эксплуатационного блока КПП (МСЭБ КПП) и далее подключается к существующей пожарной сигнализации производства «Болид», расположенной в здании проходной. Вывод информации осуществляется на существующие устройства: АРМ «Орион ПРО» в здании проходной. В качестве интерфейса передачи данных проектом предусмотрены интерфейс RS-485.

Проектными решениями предусматривается отключение вентиляционных установок, при пожаре в защищаемых помещениях. Отключение вентиляционного оборудования предусматривается контрольно-пусковыми блоками через независимый расцепитель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>							9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

При срабатывании пожарной сигнализации в помещении блока КПП должны быть обеспечены в автоматическом режиме:

- подача сигнала о пожаре в помещение операторной с круглосуточным пребыванием в нем персонала;
- прекращение операций по наполнению резервуаров (сосудов) топливом;
- перекрытие запорной арматуры на трубопроводах;
- отключение всех топливораздаточных (раздаточных) колонок и компрессорного оборудования.

Помещения операторной оснащаются светозвуковыми оповещателями. На путях эвакуации операторной для ручного включения сигнала тревоги в системы пожарной сигнализации установлены извещатели пожарные ручные.

Сеть ПС и СОУЭ выполняется кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымовыделением и газовой выделением огнестойкие (нг-FRLS) или не содержащим галогенов (нг-HF). Прокладка кабеля по стенам и потолку внутри помещений предусмотрена в лотках на отметке плюс 2.300 метра. Спуски кабелей до ИПР выполнены в металлорукаве с креплением накладными скобами. В МСЭБ – прокладка выполнена в ПВХ коробах.

Прокладка кабелей систем ПС и СОУЭ предусмотрена отдельно от кабелей других систем. При прокладке учитываются требования по минимальному допустимому расстоянию (500 мм) к кабелям других систем (силовых, контрольных и т.д.).

Способы прокладки кабелей обеспечивают работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения поставленных задач, а также для полной эвакуации людей в безопасную зону согласно п.6.2 СП 6.13130.2021, и п.3.4 СП 3.13130.2009. Кабели, прокладываемые снаружи зданий, рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50°С и выбраны в соответствии с требованиями п. 5 ГОСТ 15150-69 и климатическими характеристиками района размещения объекта.

Протяженность сетей АСПС составляет 1650 м.

### Сети АСУ ТП

Трассы КИП для полевых приборов выполнены следующими кабелями:

- для подключения датчиков с аналоговым выходным сигналом 4-20 мА/HART – применен кабель универсальный инструментальный с попарной скруткой, с общим экраном с оболочкой из ПВХ пластиката исполнения нг(А)-LS ХЛ;

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							10
Инв. № подл.							ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

- для подключения интерфейсных сигналов (интерфейс RS-485) – применен кабель универсальный инструментальный с попарной скруткой, с общим экраном/с индивидуальным и общим экраном с оболочкой из ПВХ пластиката исполнения нг(А)-LS ХЛ;

- для подключения задвижек, дискретных сигналов - применен кабель универсальный инструментальный общей скрутки, с общим экраном оболочкой из ПВХ пластиката исполнения нг(А)-LS ХЛ.

Экранированные кабели с медными жилами применяются для уменьшения влияния помех, наводок в цепях аналоговых, интерфейсных и импульсных сигналов.

Кабели предназначены для стационарной и нестационарной прокладки внутри и вне помещений в кабельной канализации, по кабеленесущим конструкциям и в открытом грунте, в том числе во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2.

Кабель прокладываемый во взрывоопасных зонах имеет круглое сечение и заполнение, выполнение методом экструзии, кабель соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2013. Все кабели применяются с медными жилами (2, 3 или 4 класса).

Прокладка кабельных линий от датчиков и приборов по наружным технологическим установкам и во взрывоопасных зонах выполняется в траншее, в стальных защитных трубах, по эстакаде в лотках.

По эстакадам монтаж кабельных линий предусматривается в металлических лотках с крышками, на расстоянии от любых трубопроводов не менее 0,5 м. Расстояние между полками контрольных кабелей и силовых принято не менее 200 мм.

Кабельные проводки в помещениях и вне помещений защищены от возможных механических повреждений (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц) стальной трубой на высоту не менее 2 м и в земле на глубину не менее 0,3 м. (ПУЭ п. 2.1.47, п. 2.3.15.) При необходимости в качестве защитных труб применяются водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75\*.

В местах прохождения лотков, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Кабельные сети КИП выполнены кабелем, не распространяющим горение при групповой прокладке (нг(А)). В металлических коробах кабельные линии уплотнены материалом огнестойкостью не менее 0,75 часа в следующих местах:

- на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 метров, а также при ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ**

Лист

11

- на вертикальных участках через каждые 20 метров. Места уплотнений кабельных линий обозначены на наружных стенах коробов красными полосами.

В качестве решений по противопожарным мероприятиям при прокладке кабельных линий в металлических коробах применяются огнепреградительные секции коробов, при этом каждый слой кабелей отделяются слоем муллитокремнезистого или базальтового волокна толщиной не менее 20 мм. Вместо волокна можно применить подушки противопожарные воздушные (ППВ) и противопожарные уплотнители (ППУ) разработки НПО НИКИМТ. Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, обозначаются красными полосами на наружных стенках коробов. В необходимых случаях делаются поясняющие надписи.

Высота прокладки кабельных трасс по эстакаде в соответствии с СП 18.13330.2019, ПУЭ принята 5 м до проезжей части для переходов через дороги. Для кабельной эстакады и галереи в непроезжей части территории промышленного предприятия высота прокладки кабельной трассы не менее 2,5 м от планировочной отметки земли.

Прокладка кабелей в траншеях в грунте предусматривается на глубине 0,7 м, на расстоянии не менее 100 мм от силовых кабелей. На всем протяжении траншей над кабелями укладывается сигнальная лента. При выходе кабелей из траншей и в местах возможных механических повреждений кабели защищаются металлорукавами и стальными водогазопроводными трубами. В местах перехода через технологические трубопроводы в дороги прокладка кабелей выполняется в трубах гофрированных двустенных из ПНД. Весь комплекс технических средств, включая кабельную продукцию, имеет климатическое исполнение соответствующие условиям окружающей среды, в которой оно эксплуатируется.

Протяженность сетей АСУ ТП составляет 1550 м.

### Сети газоснабжения

При проектировании газопровода проектом предусматривается:

- подземная прокладка участка газопровода;
- надземная прокладка участка газопровода;
- на переходе под а/д прокладка в защитном футляре.

По территории компрессорной станции газопровод проложен с учетом требований СП 18.13330.2019 и СП 36.13330.2012.

При выборе труб учтены рабочие параметры и свойства транспортируемой среды, свойства материалов и изделий, а также климатические условия района эксплуатации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



проектируемых трубопроводов. Для трубопровода в качестве расчетной принималась абсолютная минимальная температура.

Источником газа для БКПГ является проектируемый газопровод DN 50.

Точками подключения (2 шт.) к газопроводам является врезка путем подключения в существующие технологические трубопроводы:

- существующий отбор газа из входного коллектора АВО газа цеха №4 DN 50, PN 7,35 МПа;
- выходной трубопровод ГПА №37-38 к АВО газа №3бис DN 1000, PN 7,35 МПа.

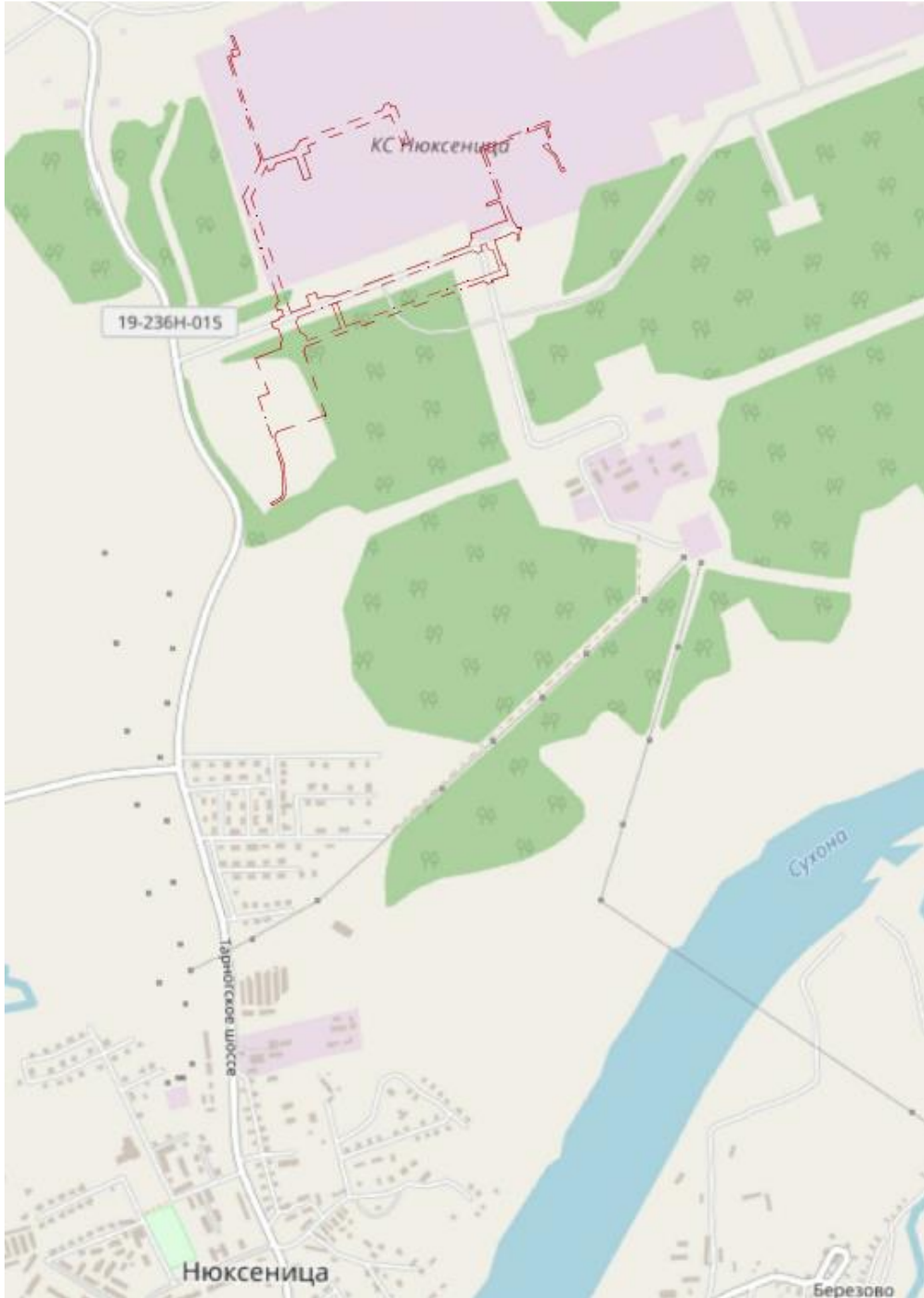
Для проектируемого газопровода предусмотрены стальные трубы, выбранные с учетом характеристик климатических условий района строительства.

В соответствии с п.6.1 СП 36.13330.2012 проектируемый газопровод DN 50, PN 8 МПа относится по давлению к I классу, по назначению - к III категории в соответствии с п.6.4 СП 36.13330.2012.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>					13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

**2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

В административном отношении Объект расположен в Российской Федерации, Вологодская область, Нюксенский район, село Нюксеница (территория КС-15).



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ**

**Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта**

Размещение объектов проектирования предполагается в кадастровом квартале 35:09:0104003.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ	

### 3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, установленные в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Таблица 3.1 - Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№№ пункта	X	Y
1	489571,29	4233664,42
2	489522,44	4233682,33
3	489520,59	4233682,15
4	489519,74	4233680,6
5	489512,87	4233659,12
6	489511,33	4233657,56
7	489508,79	4233657,49
8	489236,29	4233744,67
9	489258,98	4233810,96
10	489264,68	4233827,61
11	489290,25	4233844,02
12	489371,44	4234063,63
13	489386,22	4234069
14	489391,07	4234082,13
15	489379,82	4234086,29
16	489383,93	4234097,41
17	489285,16	4234136,45
18	489278,15	4234117,75
19	489358,38	4234085,99
20	489276,25	4233863,83
21	489258,31	4233870,49
22	489251,82	4233851,5
23	489199,58	4233869,37
24	489190,45	4233872,65
25	489183,23	4233853,87
26	489193,11	4233850,49
27	489241,67	4233833,88
28	489245,41	4233832,6
29	489243,83	4233827,63
30	489227,16	4233776,91
31	489212,48	4233772,24

№№ пункта	X	Y
32	489208,09	4233758,95
33	489219,96	4233755,02
34	489219,35	4233753,15
35	489136,52	4233712,4
36	488826,76	4233818,39
37	488846,33	4233870,3
38	488873,02	4233860,51
39	488881,4	4233885,21
40	488864,5	4233891,07
41	488873,39	4233915,88
42	488869,75	4233932,33
43	488918,2	4234060,87
44	488955,18	4234160,19
45	488990,95	4234254,63
46	489007,7	4234297,57
47	489026,97	4234301,54
48	489028,18	4234304,68
49	489039,58	4234300,17
50	489051,38	4234334,91
51	489067,21	4234373,41
52	489071,32	4234383,42
53	489072,53	4234389,29
54	489075,16	4234397,43
55	489077,72	4234396,99
56	489125,65	4234378,77
57	489112,89	4234344,89
58	489120,33	4234341,94
59	489134,11	4234378,35
60	489207,13	4234349,59
61	489269,81	4234324,91
62	489342,31	4234511,03

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ

Лист

16

№№ пункта	X	Y
63	489332,24	4234510,96
64	489317,7	4234509
65	489298,65	4234514,98
66	489296,49	4234508,86
67	489316,47	4234501,94
68	489330,11	4234502,69
69	489276,11	4234361,02
70	489274,33	4234361,72
71	489266,01	4234338,71
72	489263,74	4234337,25
73	489260,83	4234337,88
74	489074,45	4234413,14
75	489054,72	4234426,28
76	489053,74	4234434,12
77	489035,7	4234431,44
78	489021,24	4234429,06
79	489021,83	4234423,86
80	489039,55	4234425,41
81	489040,95	4234409,53
82	489034,74	4234397,36
83	489024,28	4234370,2
84	489021,9	4234364,02
85	488955,48	4234386,79
86	488957,85	4234393,03
87	488935,49	4234398,98
88	488928,65	4234400,77
89	488914,71	4234358,44
90	488909,58	4234360,33
91	488904,73	4234347,2
92	488911,8	4234334,72
93	488736,23	4233858,35
94	488724,62	4233852,99
95	488551,98	4233912,03
96	488507,67	4233782,46
97	488493,11	4233775,07
98	488421,83	4233799,45
99	488419,41	4233800,25
100	488418,36	4233800,51
101	488416,08	4233800,87
102	488414,14	4233800,99
103	488404,03	4233801,59
104	488345,31	4233805,04
105	488342,2	4233804,9
106	488340,06	4233804,49
107	488335,58	4233802,69
108	488329,63	4233799
109	488326,98	4233796,82

№№ пункта	X	Y
110	488324,39	4233793,58
111	488311,92	4233773,77
112	488309,75	4233768,42
113	488316,04	4233765,3
114	488318,17	4233770,56
115	488330,28	4233789,8
116	488331,91	4233791,84
117	488338,69	4233796,4
118	488341,82	4233797,7
119	488345,2	4233798,04
120	488416,62	4233793,72
121	488418,13	4233793,32
122	488600,4	4233730,98
123	488610,35	4233760,09
124	488704,75	4233723,62
125	488731,89	4233793,96
126	488741,3	4233790,33
127	488756,14	4233795,63
128	488782,72	4233785,53
129	488787,44	4233770,89
130	488800,52	4233765,92
131	488805,5	4233779
132	488808,74	4233787,52
133	488813,73	4233785,74
134	488818,98	4233799,59
135	488836,45	4233793,61
136	488832,59	4233782,31
137	488845,83	4233777,78
138	488858,83	4233785,96
139	489137,72	4233690,58
140	489232,55	4233737,24
141	489239,16	4233737,1
142	489509,57	4233650,61
143	489514,26	4233650,57
144	489517,15	4233654,37
145	489520,25	4233663,54
146	489531,51	4233659,41
147	489535,55	4233671,26
148	489569,67	4233658,64
149	489013,27	4234341,61
150	489011,75	4234342,12
151	488998,51	4234346,67
152	488995,18	4234360,49
153	488941,02	4234379,06
154	488939,55	4234375,07
155	488913,95	4234305,74
156	488913,42	4234294,69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ

Лист

17



#### 4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В составе проектной документации «Блок КПП Ньюсенского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»» необходимо предусмотреть строительство линейного объекта входят следующие инженерные сети:

- сети электроснабжения;
- сети водоснабжения;
- сети водоотведения;
- сети связи;
- сети пожарной сигнализации и оповещения;
- сети газоснабжения.

В соответствии с п. 4 ст. 36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

## 5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

На проектируемом объекте «Блок КПП Ньюсенского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»» предусмотрено строительство следующего комплекса зданий и сооружений:

- БКПП;
- Колонка для заправки ГБА – 2 шт.;
- Площадка ПАГЗ;
- Заправочный островок КПП – 2 шт.;
- Защитный экран;
- Здание МСЭБ;
- Навес над заправочным островком КПП;
- Лоток трубопроводный;
- Периметральное ограждение территории площадки;
- Ограждение БКПП;
- Информационная стела;
- Площадка для высадки пассажиров;
- Площадка для посадки пассажиров;
- Площадка для размещения контейнеров под мусор;
- КТП;
- Накопительная емкость V=3 м3;
- ЛОС;
- КНС;
- Мачта прожекторная с молниеотводом – 4 шт..

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				



**6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, в границе зоны планируемого размещения линейного объекта – отсутствуют.

С целью уменьшения негативного воздействия объектов на природную среду, согласно проектной документации, необходимо соблюдение природоохранных мероприятий как превентивного характера для предотвращения неблагоприятных последствий, так и мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия и ликвидацию возможных последствий.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности повлечет за собой определенное отрицательное воздействие на окружающую среду.

Подробные мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период производства строительно-монтажных работ и в период эксплуатации по компонентам окружающей среды представлены ниже.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

## 7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением объектов

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН). Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности и проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

Согласно справке Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области № исх 53-0065/22 от 11.01.2022 г. на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>			

## 8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности повлечет за собой определенное отрицательное воздействие на окружающую среду.

Подробные мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период производства строительно-монтажных работ и в период эксплуатации по компонентам окружающей среды представлены ниже.

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферный воздух в период производства работ можно отнести к кратковременному воздействию. Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух будет происходить при:

- эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ);
- работе ДЭС;
- перегрузке сыпучих материалов;
- сварочных работах;
- окрасочных работах;

Мероприятия по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо:

- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- машины, при работе которых выделяется пыль (смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования работ;
- складирование строительных отходов и строительного мусора предусмотрено в металлические контейнеры;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- увлажнение строительного мусора при уборке. Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор оборудованы стандартными тентами;
- строительные леса закрыты защитной сеткой.

Для сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на атмосферу на период эксплуатации рекомендованы профилактические и технологические мероприятия:

- запорно-регулирующая арматура, принятая в проекте, имеет класс герметичности не менее «А» по ГОСТ 9544. В соответствии с ГОСТ 9544;
- используемое оборудование (технические устройства) и материалы сертифицированы и соответствуют требованиям промышленной безопасности;
- систематический контроль за состоянием и регулировкой топливных систем автотранспорта, контроль за составом выхлопных газов;
- реализация указанных мероприятий сводит к минимуму воздействие на воздушный бассейн.

#### **Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Воздействие объектов на земельные ресурсы.

Воздействие планируемых проектных решений на состояние земельных ресурсов выражается, прежде всего:

- - в отчуждении (изъятии) земель;
- - в изменении естественных форм рельефа;
- - в механическом нарушении земель при выполнении ремонтных работ.

Для рассматриваемых объектов в таблице 8.1 приведены кадастровые номера земельных участков и расчет площадей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Таблица 8.1 – Расчет площадей объектов и кадастровые номера земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель
1	35:09:0104003:449	Вологодская область, р-н Нюксенский, Нюксенский сельхозхоз, Нюксенское лесничество, квартал 2	99	-	99	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	Аренда (в том числе, субаренда) Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов' №06-02-13/369-2020 от 20.03.2020 (№ гос. рег. 35:09:0104003:449-35/001/2020-1 от 30.07.2020) ПАО "Газпром"
2	35:09:0104003:146 (ЕЗП 35:09:0000000:16)	Вологодская область, р-н Нюксенский	433	-	433	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	для эксплуатации второй очереди магистрального газопровода Ухта-Торжок и наземных элементов магистральных газопроводов Ухта-Торжок (1,2,3 очереди) и Пунга-Ухта-Грязовец	Аренда Договор аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, № 401, выдан 14.06.2013, дата государственной регистрации: 07.03.2014, номер государственной регистрации: 35-35-07/001/2014-335 Соглашение № 1 об изменении договора аренды № 401 от 14.06.2013 земельного участка, находящегося в федеральной собственности, выдан 20.08.2019, дата государственной регистрации: 07.02.2020, номер

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ

Лист

25

N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование земельного участка	Вид права, правообладатель																				
									земли иного специального назначения																			
3	35:09:0104003:143 (ЕЗП 35:09:0000000:16)	Вологодская область, р-н Нюксенский	38	-	38	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации второй очереди магистрального газопровода Ухта-Торжок и наземных элементов магистральных газопроводов Ухта-Торжок (1,2,3 очереди) и Пунга-Ухта-Грязовец	государственной регистрации: 35:07:0105003:258-35/001/2020-1 (№ гос. рег. 35:09:0000000:16-35/001/2020-3 от 07.02.2020) ПАО "Газпром"	Аренда	Договор аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, № 401, выдан 14.06.2013, дата государственной регистрации: 07.03.2014, номер государственной регистрации: 35-35-07/001/2014-335	Соглашение № 1 об изменении договора аренды № 401 от 14.06.2013 земельного участка, находящегося в федеральной собственности, выдан 20.08.2019, дата государственной регистрации: 07.02.2020, номер государственной регистрации: 35:07:0105003:258-35/001/2020-1 (№ гос. рег. 35:09:0000000:16-35/001/2020-3 от 07.02.2020) ПАО "Газпром"																	
4	35:09:0104003:169	Вологодская область, р-н Нюксенский	15721	42	15763	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	для размещения компрессорной станции №15	Аренда	Договор аренды земельного участка с множественностью лиц на стороне арендатора' №49/116/70 от 03.06.2005 (№ гос. рег. 35-35-10/006/2005-353 от 01.08.2005) ПАО "Газпром"; ООО "Газпром трансгаз Ухта																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Изм.</td> <td style="width: 20px;">Кол.уч.</td> <td style="width: 20px;">Лист</td> <td style="width: 20px;">Недок.</td> <td style="width: 20px;">Подп.</td> <td style="width: 20px;">Дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b></td> <td style="width: 40px; text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">26</td> </tr> </table>									Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>			Лист										26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>			Лист																			
									26																			

N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
5	35:09:0104003:168	Вологодская область, р-н Нюксенский	535	28	563	космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для размещения КТП АВО газа	Аренда (в том числе, субаренда) Договор аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности №401 от 14.06.2013; Соглашение № 1 об изменении договора аренды № 401 от 14.06.2013 земельного участка, находящегося в федеральной собственности от 20.08.2019 (№ гос. рег. 35:09:0104003:168-35/001/2020-1 от 07.02.2020) ПАО "Газпром"				<b>ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ</b>					
6	35:09:0104003:283 (ЕЗП 35:09:0000000:66)	Вологодская область, р-н Нюксенский	781	-	781	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	внеплощадная теплотрасса	Аренда Договор аренды земельного участка №51-04/353/21-3(БС) от 18.11.2021 (№ гос. рег. 35:09:0000000:66-35/266/2021-10 от 28.12.2021) ООО "Газпром энерго"									

N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
7	35:09:0104003:174	Вологодская область, р-н Нюксенский	3555	-	3555	космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для размещения дороги и подъездных путей	Аренда Договор аренды №454 земельных участков, находящегося в федеральной собственности от 14.10.2014; Соглашение об изменении договора аренды №454 от 14.10.2014 земельных участков, находящегося в федеральной собственности от 03.09.2018 (№ гос. рег. 35:09:0104003:174-35/001/2018-5 от 13.12.2018) ООО "Газпром трансгаз Ухта"										
8	35:09:0104003:969	Российская Федерация, Вологодская область, Нюксенский район	15342	5583	20925	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	Строительная промышленность (в целях: временного размещения материалов, используемых при проведении капитального ремонта изоляционного покрытия МГ «Пунга-	Разрешение №488 от 08.12.2022г. на использование земельного участка с кадастровым номером 35:09:0104003:969 Распоряжение о выдаче разрешения на использование земель, без предоставления земельного участка и установления сервитута №261 от 08.12.2022 г. ООО «Газпром трансгаз Ухта»										
<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>												Лист						
28												28						



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель																																				
												космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения																																			
			9	35:09:0104003:896	Вологодская область, р-н Нюксенский, Нюксенское лесничество, Нюксенское участковое лесничество, квартал 70, выделы 31/2, 32/3, 33/2, 36/5, 37/3, 38/1, квартал 71, выделы 33/2, 34/2	206	-	206	Земли лесного фонда	трубопроводный транспорт	Аренда Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 06-02-13/217-2018 от 15.06.2018 (№ гос. рег. 35:09:0104003:896-35/001/2018-2 от 19.11.2018 ПАО "Газпром"																																				
			10	35:09:0104003:849	Вологодская область, р-н Нюксенский, Нюксенское лесничество, Нюксенское участковое лесничество, квартал №70, выдел №37	132	-	132	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	Аренда Договор аренды лесного участка' №09-02-13/63-2016 от 13.05.2016 (№ гос. рег. 35-35/028-35/128/001/2016-1796/2 от 26.08.2016) Акционерное общество "Транснефть - Север"																																				
			11	35:09:0104003:610 (ЕЗП 35:09:0000000:145)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	71	-	71	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	Для эксплуатации теплотрассы НПС "Нюксеница" - КС-15	Аренда Договор аренды №166 от 17.10.2007 (№ гос. рег. 35-35-10/006/2008-290 от 26.07.2016) Акционерное общество "Транснефть - Север"																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Недок.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><b>ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ</b></td> <td style="text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">29</td> </tr> </table>																								Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	<b>ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ</b>					Лист												29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	<b>ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ</b>					Лист																																				
											29																																				

N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель
12	35:09:0104003:89 (ЕЗП 35:09:0000000:16)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	5	-	5	космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации второй очереди магистрального газопровода Ухта-Торжок и наземных элементов магистральных газопроводов Ухта-Торжок (1,2,3 очереди) и Пунга-Ухта-Грязовец	Аренда Договор аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, № 401, выдан 14.06.2013, дата государственной регистрации: 07.03.2014, номер государственной регистрации: 35-35-07/001/2014-335 Соглашение № 1 об изменении договора аренды № 401 от 14.06.2013 земельного участка, находящегося в федеральной собственности, выдан 20.08.2019, дата государственной регистрации: 07.02.2020, номер государственной регистрации: 35:07:0105003:258-35/001/2020-1 (№ гос. рег. 35:09:0000000:16-35/001/2020-3 от 07.02.2020) ПАО "Газпром"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ

Лист

30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель						
												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
			13	35:09:0104003:81 (ЕЗП 35:09:0000000:16)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	5	-	5	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации второй очереди магистрального газопровода Ухта-Торжок и наземных элементов магистральных газопроводов Ухта-Торжок (1,2,3 очереди) и Пунга-Ухта-Грязовец	Аренда Договор аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, № 401, выдан 14.06.2013, дата государственной регистрации: 07.03.2014, номер государственной регистрации: 35-35-07/001/2014-335 Соглашение № 1 об изменении договора аренды № 401 от 14.06.2013 земельного участка, находящегося в федеральной собственности, выдан 20.08.2019, дата государственной регистрации: 07.02.2020, номер государственной регистрации: 35:07:0105003:258-35/001/2020-1 (№ гос. рег. 35:09:0000000:16-35/001/2020-3 от 07.02.2020) ПАО "Газпром"						
			14	35:09:0104003:285 (ЕЗП 35:09:0000000:68)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	84	-	84	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного	Для размещения и эксплуатации ЛЭП 10 кВ до КНТП	Аренда Договор аренды земельного участка № 91/157 от 12.12.2005 г. (№ гос. рег.35-35-10/006/2006-181 от 11.04.2006) ПАО "Газпром"						
<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>												Лист					
31												31					

N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строитель ства	Площадь на период эксплуата ции	Площадь занятия, кв.м.	Категория  специального назначения	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель
15	35:09:0104003:286 (ЕЗП 35:09:0000000:68)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	2	-	2	Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации ЛЭП 10 кВ до КНТП	Аренда Договор аренды земельного участка № 91/157 от 12.12.2005 г. (№ гос. рег.35-35-10/006/2006-181 от 11.04.2006) ПАО "Газпром"
16	35:09:0104003:611 (ЕЗП 35:09:0000000:145)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	14	-	14	Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного	Для эксплуатации теплотрассы НПС "Нюксеница" - КС-15	Аренда Договор аренды №166 от 17.10.2007 (№ гос. рег. 35-35-10/006/2008-290 от 26.07.2016) Акционерное общество "Транснефть - Север"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ

Лист

32

N п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория специального назначения	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель
17	35:09:0104003:269 (ЕЗП 35:09:0000000:65)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	43	-	43	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации внутриплощадочной сети ВЛ-10 кВ	Аренда Договор аренды земельного участка №91/157 от 12.12.2005 (№ гос. рег. 35-35-10/006/2006-181 от 11.04.2006) ПАО "Газпром"
18	35:09:0000000:179 (без установления границ) Вологодская область, р-н Нюксенский	Вологодская область, р-н Нюксенский	29592	-	29592	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Собственность №35-35-10/011/2007-442 от 28.12.2007 Российская Федерация. Аренда множества лиц
19	35:09:0000000:179 (№ ГЛР 2409-2014-08)	Вологодская область, р-н Нюксенский, Нюксенское лесничество, Нюксенское участковое лесничество, квартал 70, выдела 29, 30	7939	42	7981	Земли лесного фонда	Для использования в целях эксплуатации компрессорной станции КС-15 в составе магистрального газопровода «Ухта-Торжок-1»	Аренда Договор аренды лесного участка №13/747 от 28.10.2014 ПАО "Газпром"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ

Лист

33

№ п/п	Кадастровый номер	Адресное описание	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Площадь занятия, кв.м.	Категория	Разрешенное использование занимаемого земельного участка	Вид права, правообладатель
20	35:09:0104003	Вологодская область, р-н. Нюксенский	4317	4243	8560	Земли населенных пунктов	-	Администрация Нюксенского муниципального района Вологодской области (Комитет по управлению имуществом)
21	35:09:0104003:ЗУ1 (условный кадастровый номер)	Вологодская область, р-н. Нюксенский	255	-	255	Земли населенных пунктов	(в целях: временного размещения материалов, используемых при проведении капитального ремонта изоляционного покрытия МГ «Пунга-Ухта-Грязовец» (4 нитка), Ду 1400 (инв. №402 ПАО «Газпром»))	Разрешение №236 от 10.06.2022 на использование земельного участка с условным кадастровым номером 35:09:0104003:ЗУ1 Распоряжение о выдаче разрешения на использование земель, без предоставления земельного участка и установления сервитута №90 от 10.06.2022 г. ООО «Газпром трансгаз Ухта»
<b>ИТОГО</b>			<b>79169</b>	<b>9938</b>	<b>89107</b>			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЭИ.002.21-ПШТ2.ТЧ

Лист

34

### *Решения по рекультивации*

Необходимость проведения работ по рекультивации нарушенных земель диктуется ст.37 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002, ст. 13 Земельного кодекса, ст.21 (п.6) Лесного кодекса.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации № 800 О рекультивации п. 10 Проект рекультивации земель подготавливается в составе проектной документации на строительство, реконструкцию объекта капитального строительства, если такое строительство, реконструкция приведут к деградации земель и (или) снижению плодородия земель сельскохозяйственного назначения, или в виде отдельного документа в иных случаях.

Техническая рекультивация выполняется сразу же после окончания строительных работ.

Технический этап рекультивации в рамках данного проекта включает следующие виды работ:

- вывоз ТБО и строительного мусора с территории строительной площадки;
- планировку строительной полосы, включающую ликвидацию ненужных выемок и насыпей.

Нарушения рельефа, возникшие в период производства работ, будут ликвидированы при планировке строительной площадки после завершения производства работ.

Сбор и вывоз строительного мусора и временных объектов обустройства строительной площадки осуществляется в рамках завершающего этапа строительного-монтажных работ. В результате окончательной планировки рельеф участка будет приведен в естественное состояние. Нарушение поверхностного стока не произойдет.

### **Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов**

Для снижения воздействия на поверхность земель в период строительства проектируемого объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ отвода земель;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

- оснащение строительной бригады инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрет на слив отработанных ГСМ на поверхность земли;
- строгий контроль за исправностью машин и механизмов, допускаемых к эксплуатации на объекте;
- строительные материалы, применяемые при строительномонтажных работах, должны иметь сертификат качества;
- складирование отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, соответствующих классам опасности размещаемых отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям для дальнейшего размещения и утилизации.

Производство строительномонтажных работ с учетом реализации природоохранных мероприятий, предлагаемых настоящим проектом, воздействие на земельные ресурсы будет минимальным.

#### **Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов**

На территорию, размещения проектируемого Блока КПП не попадают водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не ожидается, однако практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния водных объектов.

Проектными решениями не предусматриваются сбросы сточных вод в водные объекты. Намечаемое строительство не окажет прямого воздействия на поверхностные водные объекты.

##### *Период эксплуатации*

Воздействие предприятия на поверхностные водные объекты и подземные воды возможно в случае попадания в них сточных вод и отходов.

Загрязнение может произойти при:

- попадании в почву фильтрата с площадки для складирования мусора;
- утечках стоков из системы дождевой канализации.

##### *Период строительства*

В период строительства возможное воздействие на поверхностные и подземные воды может происходить в результате:

- работы строительной техники;
- нерегламентированного перемещения техники и транспорта вне территории отвода;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				



- временного складирования оборудования и строительных материалов вне строительной площадки;
- сброса неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод при СМР объекта;
- нарушения естественного стока территории.

Загрязнение водной среды является наиболее опасным типом воздействия. Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- нарушения правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму.

Водозабор из поверхностных водных объектов проектом не предусмотрен.

### **Мероприятия по охране поверхностных вод**

#### *Период строительства*

Для предотвращения негативного воздействия на воды проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий:

- размещение объекта за пределами водоохраной зоны водных объектов;
- отсутствие забора воды из поверхностных и подземных источников;
- исключение открытого попадания поверхностного стока с площадки в водные объекты;
- соблюдение техники безопасности на объекте;
- запрещается мойка машин и механизмов и их техническое обслуживание на территории строительства;
- организация мониторинга, как индикатора экологической ситуации на территории.

#### *Период эксплуатации*

- исключение открытого попадания поверхностного стока с площадки в водные объекты;
- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех стоконесущих сооружений, дренажно-канализационных емкостей, исключая утечки;
- соблюдение техники безопасности на объекте;
- текущий ремонт водопроводных сооружений и оборудования;
- обследование сетей и трубопроводов на утечку и ее устранение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

## Мероприятия по охране подземных вод

### Период строительства

Несмотря на то, что прямого воздействия на подземные воды в процессе реализации проектных решений оказано не будет, проектом предусмотрен ряд мер, исключающих вероятность возникновения непрогнозируемых воздействий:

- полная герметизация технологического процесса;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию ГСМ в почву;
- проведение ремонтных работ в зимний период;
- для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом отходов передвижными средствами на очистные сооружения;
- сбор отходов в специальные контейнеры и их своевременный вывоз для дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения;
- строгое соответствие решениям и технологиям, заложенным в проекте.

### Период эксплуатации

- проезд автотранспорта только по проектируемым проездам;
- устройство герметичного процесса сбора и очистки дождевой канализации.

## Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

### Общие данные

В соответствии с Законом Российской Федерации № 89-ФЗ природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках до момента их использования в последующих технологических циклах, передачи другим предприятиям для использования или утилизации или объектах для размещения.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>							38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

Природопользователем на этапе капитального строительства является подрядная строительная организация, на этапе эксплуатации – Заказчик.

Природопользователь в соответствии со ст.19 № 89-ФЗ, осуществляющий деятельность в области обращения с отходами, ведет в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации - Заказчик.

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

Согласно Федеральному закону № 89-ФЗ отходами производства и потребления являются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Выбор контрагента по осуществлению деятельности по обращению с отходами является прерогативой заказчика и будет осуществлен к моменту или после ввода в эксплуатацию проектируемых объектов.

Вывоз всех видов отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации, осуществляется, как на полигон для захоронения, так и на предприятия по переработке, транспортом Подрядной организации, с учетом требований санитарных норм, правил и инструкций по транспортировке отходов.

В соответствии с действующим законодательством с момента начала оказания услуг Региональным оператором по обращению с ТКО (01 января 2019 года) транспортирование ТКО будет осуществлять только контрагент Регионального оператора, определенный по результатам аукциона, либо Региональный оператор самостоятельно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потерь в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

### **Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды**

Отходы, образующиеся в процессе строительства и последующего функционирования ТЗП не окажут существенного отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, не нарушат экологическое равновесие занимаемой площадки и прилегающей территории, вследствие принятия надлежащих мероприятий.

На атмосферный воздух воздействие отсутствует в силу того, что:

- отходы регулярно вывозятся, не допуская разложения;
- остатки ЛКМ в таре находятся в затвердевшем состоянии и их испарение исключено;
- прочие отходы не содержат летучих, легкоиспаряющихся ингредиентов;
- контейнеры сбора отходов в пределах хозплощадки размещены с подветренной стороны;
- не допускается переполнение контейнеров-мусоросборников и сжигание отходов в пределах хозплощадки.

Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод не происходит, так как:

- возникающие сточные воды отводятся через канализационную сеть на локальные очистные сооружения;
- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех водонесущих сооружений исключит утечки стоков;
- возникающие отходы собираются в предусматриваемые контейнеры-накопители и отдельные емкости и своевременно недопуская переполнения вывозятся в места их организованного складирования или утилизации по отдельному договору;
- при складировании в общие контейнера тара с остатками ЛКМ во избежание утечек плотно закрывается крышками, а сами остатки находятся в затвердевшем состоянии;
- хозплощадка убирается от мусора, просыпавшегося при погрузке мусора в мусоровоз;
- осуществляется периодическая уборка территории учреждений от уличного мусора и снега;
- механизация и герметизация работ, связанных с загрузкой и транспортировкой отходов;
- транспортировка отходов специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 40
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую среду загрязняющих веществ от образующихся отходов производства и потребления, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на почву и окружающую среду в целом.

### **Мероприятия по охране недр**

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При строительстве ТЗП из числа общераспространенных полезных ископаемых используется щебень и песок.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом организации строительства.

Охрана недр включает мероприятия против загрязнения, агрессивности и коррозионной активности геологической среды, а также мероприятия, направленные на устранение последствий загрязнения компонентов геологической среды:

- профилактические, направленные на сохранение естественного качества подземных вод и грунтов;
- локализационные, препятствующие развитию сформировавшегося очага загрязнения и повышенной коррозионной активности;
- восстановительные, проводимые для ликвидации загрязнения и восстановления природного качества компонентов геологической среды;
- очистка территории от образующихся отходов;
- использование герметичных резервуаров для сбора хозяйственно-бытовых и производственных стоков, контейнеров с крышками под твердые отходы;
- проведение рекультивации нарушенных участков после завершения строительства.

### **Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации**

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей природной среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 41
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Несмотря на то, что реализация принятых проектных решений не приведет к прямому воздействию на недра, в данном разделе предусмотрен ряд мероприятий организационного характера, призванных обеспечить безопасность среды от возможного косвенного воздействия:

- проведение работ по рекультивации высвобождаемых после реконструкции площадей;
- накопление и временное хранение строительных и бытовых отходов строго в отведенных местах в контейнерах, на площадках с твердым покрытием;
- предотвращение загрязнения недр посредством исключения несанкционированного захоронения отходов, сброса сточных вод на рельеф и в водные объекты.

Строительство ТЗП не затрагивает морское дно и недра подводных районов, находящихся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка.

### **Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

#### ***Мероприятия по охране растительности***

С целью снижения негативных воздействий и сохранения естественного состояния растительного покрова на территории производства работ в проекте разработаны следующие мероприятия:

- оснащение всех вспомогательных строительных объектов (вагончики, места хранения отходов и пр.) средствами пожаротушения;
- строгое соблюдение границ отвода земель;
- перемещение транспорта строго по регламентированным проездам;
- строгий запрет на выжигание и вырубку растительности;
- исключение захламления земельных участков отходами производства и потребления;
- исключение загрязнения почвенно-растительного покрова ГСМ.

#### ***Мероприятия по охране животного мира***

В период строительства объекта необходимо обеспечить ряд мер, направленных на снижение неблагоприятных факторов воздействия на объекты животного мира и сохранение оптимальных условий их существования при реализации проектных решений:

- запрет на провоз и хранение на участке работ огнестрельного оружия;
- запрет на нахождение работников за пределами полосы временного отвода;
- запрет на ввоз и содержание собак в границах строительных площадок;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- строгий контроль за соблюдением правил размещения и временного хранения отходов производства и потребления на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключающих привлечение объектов животного мира к посещению строительных площадок;
- соблюдение границ отвода земельного участка при производстве строительных работ;
- перемещение техники исключительно по регламентированным проездам;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- исключение вероятности загрязнения территории ГСМ;
- запрет на несанкционированную вырубку растительности.

Сохранность животного мира тесно связана с сохранностью растительности, зачастую выполняющей роль местообитаний объектов животного мира.

### **Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему**

В соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ проектируемые объекты относятся к опасным производственным объектам, так как в них обращается горючее вещество – газ (метан), способный возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. А также при высоком содержании газа в помещении может привести к взрыву.

На территории поста дегазации планируется размещение оборудования с воспламеняющимся газом (метан). В баллоне поста дегазации возможно присутствие взрывопожароопасного газа (метана). Также в блок-боксах возможно горение электропроводки (поливинилхлорида).

Причиной возникновения пожара на практике считают непосредственное возникновение огня, т.е. источника зажигания.

Источники зажигания, характерные для проектируемого объекта, по природе происхождения можно условно разделить на производственные, естественные, огневые.

Производственные источники представлены на объектах механическими (фрикционными) искрами при применении стальных инструментов, искрением неисправного электрооборудования и проявлением статического электричества.

Происхождение естественных источников не связано с ведением технологического процесса и не зависит от людей. Это прямые удары молнии и вторичные проявления атмосферного электричества.

К огневым источникам могут быть отнесены временные огневые ремонтные работы (сварка, резка), неосторожное обращение с огнем (курение, костры), умышленный поджог.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						Лист
									43						
									Формат А4						

Основным принципом пожарной безопасности является обеспечение комплекса мероприятий по предотвращению образования источников зажигания.

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия, направленные на предотвращение пожароопасных ситуаций:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Проектируемый объект находится вне зоны возможного сильного радиоактивного и химического заражения (загрязнения), поэтому мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта не требуются.

Радиометрический контроль и проведение измерений ионизирующих излучений при возникновении необходимости предполагается осуществлять с помощью переносных стандартных рентгенометров - радиометров, химический контроль с помощью переносных приборов химической разведки, которые будут входить в состав оснащения аварийно-спасательной службы.

Кроме того, согласно ст.15 Федерального закона №3-ФЗ от 05.12.1995 «О радиационной безопасности населения» руководством строительства объекта должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 44
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	



## 9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

### Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

Решения, направленные на предупреждение разгерметизации оборудования, трубопроводов и предупреждение аварийных выбросов на рассматриваемом объекте следующие:

- конструкции и материалы эксплуатируемого оборудования и трубопроводов рассчитаны на обеспечение их прочности и износостойкости в рабочем диапазоне давлений и температур, вызываемых местными условиями, а также на обеспечение их коррозионной стойкости к рабочей среде;
- соединения трубопроводов выполнены сварными, за исключением мест установки арматуры и подсоединения трубопроводов к технологическому оборудованию;
- для БКПГ предусмотрена возможность аварийного сброса на свечу, в автоматическом, дистанционном и ручном режиме;
- скорости движения среды в трубопроводах не превышают максимальных значений;
- все оборудование, применяемое в проекте, имеет сертификаты соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 012/2011, «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», ТР ТС 032/2013;
- трубопроводная арматура выбрана в соответствии с характеристиками рабочих давлений трубопроводов, с учетом требований СТО Газпром 2-4.1-212-2008, сертифицирована и разрешена к применению на объектах ПАО «Газпром»;
- объем средств измерения позволяет полностью держать под контролем технологический процесс; предусмотрена предаварийная звуковая и световая сигнализация при отклонении технологических параметров от нормы;
- во всех местах, где нежелателен обратный ток продукта, установлены затворы обратные поворотные (клапаны) и запорная арматура;

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата				
<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>					Лист
					45

- материальное исполнение оборудования, трубопроводов, арматуры соответствует климатическим условиям эксплуатации района строительства, условиям хранения нефтепродуктов при абсолютной минимальной температуре;
- применяемые трубы и соединительные детали соответствуют требованиям СТО Газпром 2-4.1-971-2015 «Инструкция по применению стальных труб на объектах ОАО «Газпром». Технические условия на применяемые трубы и соединительные детали выбраны с учетом соответствия Реестру трубной продукции, применяемой на объектах ПАО «Газпром»;
- стальная арматура принята класса герметичности затворов «А», арматура является стойкой к коррозионному воздействию рабочей среды, высоконадежной и безопасной при правильной эксплуатации;
- оборудование, трубопроводы, арматура, фланцевые соединения, прокладочные материалы, крепежные изделия предусмотрены на условное давление, превышающее максимально-возможное рабочее давление в системе;
- предусмотрена антикоррозионная защита внутренней и наружной поверхности оборудования и трубопроводов;
- толщина стенок оборудования принята с учетом прибавки на коррозию;
- арматура, трубопроводы после окончания монтажных и сварочных работ, контроля качества сварных соединений, а также после установки и окончательного закрепления всех опор и оформления документов, подтверждающих качество выполненных работ, подвергаются наружному осмотру, испытанию на прочность и плотность;
- на площадке предусмотрено расположение БКПГ с защитными ограждениями, исключающими повреждение блока автомобильной техникой, в соответствии с требованиями п. 30 ФНиП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

**Описание решений, направленных на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ**

В качестве решений, направленных на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ, можно выделить следующие:

- оборудование БКПГ соответствует требованиям СП 156.13130.2014, направленным на предотвращение и локализацию аварийных ситуаций, связанных с выбросом газа;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- в соответствии с п. 8.21 СП 156.13130.2014 БКПГ оснащен ручными выключателями электропитания, а также проектными решениями предусматривается дистанционное отключение питания из операторной;
- запорная трубопроводная арматура с ручным и дистанционным приводом (включая электромагнитный), применяемая в БКПГ, в котором обращается КПГ, соответствует классу А герметичности затворов по ГОСТ Р 54808;
- конструкция системы БКПГ обеспечивает возможность дистанционного и автоматического (при срабатывании систем противоаварийной защиты) управления процессом сброса КПГ на сбросные трубы технологической системы БКПГ вертикально вверх (согласно п. 8.26 СП 156.13130.2014);
- на трубопроводах технологической системы БКПГ в непосредственной близости от места их подсоединения к рукавам АЦ, раздаточным колонкам и шлангам раздаточных колонок предусмотрены устройства, обеспечивающие предотвращение поступления газа из оборудования этой системы в атмосферу при нарушении герметичности указанных рукавов и шлангов (согласно п. 8.43 СП 156.13130.2014);
- на компрессорной установке БКПГ предусмотрена система автоматического отключения и предупредительная сигнализация при выходе давления природного газа в узле подключения к технологической системе БКПГ подводящего трубопровода природного газа за допустимые пределы (согласно п. 8.45 СП 156.13130.2014);
- принятые технологические решения по системы безопасности БКПГ заложены в ОЛ на изготовление оборудования и соответствуют требованиям п. 26, 28 ФНиП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»;
- системы безопасности исключают превышение давления в БКПГ и газопроводе, исключают неконтролируемый выброс газа;
- предусмотрен аварийный останов БКПГ, как в ручном, так и в дистанционном и автоматическом режиме;
- для постоянного контроля над концентрацией паров взрывоопасных веществ в технологическом блок-боксе установлены автоматические газоанализаторы;
- в местах, где отсутствуют стационарные приборы контроля взрывоопасных концентраций, контроль осуществляется с помощью переносных газоанализаторов;
- размещение технологического оборудования и арматуры обеспечивает удобство принятия оперативных мер по предупреждению развития аварийных ситуаций и локализации их последствий;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 47
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	

- предусмотрена предупредительная и аварийная сигнализация при отклонении технологических параметров от нормы;
- оборудование устанавливается на фундаменте и оснащается запорной, регулирующей и предохранительной арматурой, приборами контроля и автоматики;
- защита обслуживающего персонала от поражения электрическим током путём защитного заземления всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением;
- для аварийного сброса внутреннего давления в БКПГ технологическом предусмотрена сбросная свеча.

Важнейшим мероприятием, способствующим предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с взрывами и пожарами, является своевременное обнаружение источников утечек горючих веществ. Для этого организован мониторинг наличия взрывоопасных газов на наружных площадках и в помещениях на территории АГНКС.

В случае аварии производственному персоналу дежурной смены во главе с ИТР необходимо принять все меры для ее оперативной локализации. Все работы должны производиться с обязательным соблюдением требований безопасности.

При обнаружении аварии должен быть немедленно оповещен оператор, приняты меры по предупреждению и спасению персонала.

Локализация аварийного выброса газа производится посредством оперативных действий по предотвращению поступления газа в окружающую среду, отключения аварийного блока – закрытием арматуры на входе и выходе из блока, а также сбросом остатков давления на свечу рассеивания.

В соответствии с требованиями статей 9 и 10 ФЗ-116 и требованиями ст. 33 Федерального закона от 31.03.1999 № 69 «О газоснабжении в Российской Федерации» В ООО «Газпром трансгаз Ухта» для ликвидации аварий на проектируемом объекте должны быть привлечены профессиональные аварийно-спасательные формирования или нештатные аварийно-спасательные формирования, имеющие свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ.

В организации предусмотрен аварийный запас материалов. Производственный персонал обеспечен материально-техническими средствами для локализации аварий, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Организационные мероприятия для предупреждения развития аварий, направленные на своевременную локализацию выбросов опасных веществ при эксплуатации составляющих объекта, заключаются в следующем:

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

						<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- поддержание высокого уровня противоаварийной готовности персонала ООО «Газпром трансгаз Ухта» путем регулярного проведения проверок знаний, учебно-тренировочных занятий персонала и сервисных организаций по локализации, ликвидации возможных аварийных ситуации;
- проведение в обязательном порядке аттестации персонала в области промышленной безопасности и охраны труда и специальной подготовки по пожарной безопасности;
- осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации объекта;
- выполнение мероприятий по подготовке руководителей и персонала комиссии по чрезвычайным ситуациям и промышленной безопасности (КЧСиПБ) к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций;
- знание персоналом системы оповещения при ЧС.

Необходимую степень огнестойкости обеспечивают несущие элементы здания, участвующие в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости зданий при пожаре: каркас, стены, покрытия. Минимальные пределы огнестойкости этих конструкций соответствуют требованиям таблицы 21 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений установлены в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

### Мероприятия по молниезащите

Молниезащита и заземление оборудования сооружений и наружных установок выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ, СО 153-34.21.122-2003, РД 34.21.122-87 и СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром». Топливозаправочный пункт относится к обычным объектам II уровню защиты от ПУМ.

Молниезащита АГНКС осуществляется естественными и искусственными молниеприемниками.

В качестве естественных молниеприемников используются:

- металлические кровли и каркасы зданий и сооружений.

В качестве искусственных молниеприемников используются:

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>					Лист
					49

- прожекторные мачты с молниеотводами.

Защита от вторичных проявлений молнии осуществляется присоединением проектируемых сооружений и устройств к защитному заземляющему устройству не менее чем в двух точках.

Для защиты от вторичных проявлений молнии выполняется заземление металлических корпусов оборудования, аппаратов путём присоединения к заземляющему устройству. Для защиты зданий и сооружений от вторичных проявлений молнии предусматриваются следующие мероприятия:

- металлические корпуса оборудования и аппаратов, установленных в защищаемом здании, присоединяются к заземляющему устройству электроустановок;
- защита от заноса высокого потенциала по подземным и надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в сооружение к заземляющему устройству электроустановок.

В качестве естественных заземлителей используются фундаменты сооружений и зданий.

### Мероприятия по взрывозащите

Используемое электрооборудование взрывозащищенного исполнения установлено с учетом классов зон по взрывоопасности по ПУЭ.

Используемое электрооборудование, средства КИПиА, устройства освещения, сигнализации и связи, предназначенные для использования во взрывоопасных зонах, приняты взрывозащищенного исполнения и имеют уровень защиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны, и виду взрывозащиты, соответствующей категории и группам взрывоопасных смесей.

Блок КПП имеет систему определения наличия газа, предназначенную для непрерывного отслеживания наличия взрывоопасного уровня газа в помещении. Обслуживающий персонал предупреждается о наличии газа при помощи звуковых и зрительных сигналов в случае, если концентрация газа в помещении превышает заданный уровень. При достижении концентрации метана более 10 % НКПРП (нижнего концентрационного предела распространения пламени) подается предупреждающий сигнал и включается аварийная вытяжная система вентиляции. При достижении концентрации метана 20 % происходит аварийное отключение блока КПП. Принудительная система вентиляции остается в работе.

Электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, электрические светильники, вентиляторы, средства блокировки, устанавливаемые в блоках, применены во взрывозащищенном исполнении и имеют уровень взрывозащиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны, вид взрывозащиты – категории и группе взрывоопасной смеси.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						Лист
									50						
									Формат А4						

## Организационные мероприятия

Нормальная эксплуатация опасного производственного объекта заключается в поддержании всех параметров работы оборудования в пределах, обусловленных технологическим режимом.

Для исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ при эксплуатации требуется соблюдать следующие правила:

- ведение технологического процесса осуществлять в строгом соответствии с требованиями технологического регламента;
- своевременно осуществлять техническое обслуживание и ремонт сооружений, оборудования и арматуры;
- своевременно осуществлять плановый ремонт и комплексную диагностику технологических трубопроводов, оборудования и арматуры;
- производить ежесменный визуальный контроль оборудования и трубопроводов;
- приступать к ремонту оборудования вручную только после полной дегазации, промывки и пропарки, отсоединения всех трубопроводов, проведения анализа воздушной среды на содержание горючих паров;

К организационным мероприятиям, направленным на уменьшение взрывопожароопасности относятся:

- эксплуатация объекта осуществляется в соответствии с ФНиП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»;
- въезд на территорию АГНКС разрешается только с исправным газобаллонным оборудованием, при обнаружении неплотностей в газовом оборудовании автомобиля или переполнении баллона газ из него должен быть слит в резервуар;
- к самостоятельной работе рабочие и служащие допускаются только после прохождения вводного и первичного противопожарных инструктажей;
- заправка техники должна осуществляться обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативной и технико-эксплуатационной документации, разработанной, согласованной и утвержденной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- наличие оперативного плана пожаротушения;
- проверка загазованности помещений и окружающей среды с помощью переносных газоанализаторов при отказе стационарных сигнализаторов;
- периодическая проверка переносных и стационарных газоанализаторов, систем сигнализации и автоматики;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ

- обеспечение работников средствами защиты, наборами искробезопасных инструментов, межфланцевых заглушек и паронитовых прокладок;
- на территории объекта запрещается применение открытого огня; при отсутствии электроосвещения разрешается пользоваться только взрывобезопасными переносными источниками освещения;
- проведение всех работ в соответствии с технологическим регламентом, с соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ), пожарной безопасности;
- выполнение требований действующих строительных норм, правил и стандартов;
- знание персоналом месторасположения отключающей арматуры (вся арматура должна иметь четко обозначенные номера, соответствующие общей технологической схеме);
- запрет применения инструментов при текущем обслуживании трубопроводов и ремонтных работах из неомедненной стали. Используемый инструмент должен быть изготовлен из материала, не дающего искр, допускается в виде исключения применять ударный и режущий инструмент из стали, рабочие поверхности которого необходимо смазывать консистентными смазками (типа солидола);
- проведение систематической смазки запорной арматуры. При закрывании запорной арматуры запрещается применять ломы, трубы и т.д.;
- перед началом производства огневых работ следует получить на них наряд-допуск. Допуск персонала к проведению работ возможен, если содержание газа в воздухе зоны производства работ не выше предельно-допустимых концентраций по санитарным нормам, в пересчете на углерод ПДК С1-С10 равен 300 мг/м<sup>3</sup>;
- курение на территории объекта категорически запрещается, разрешено только в специально отведенных и оборудованных местах. На видных местах (у дорожек и др.) должны быть установлены знаки или надписи о действующем противопожарном режиме;
- на месте производства работ должны быть предусмотрены первичные средства пожаротушения (не менее двух пенных огнетушителей, один порошковый, асбестовое полотно или кошма, песок);
- прекращение сварочных работ во время осадков в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ						Лист
															52



В соответствии с исходными данными, выданными ГУ МЧС Российской Федерации по Вологодской области проектируемая площадка не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения.

Для постоянного контроля химической обстановки и обнаружения взрывоопасных концентраций проектной документацией предусмотрено применение АГНКС с установленными газоанализаторами на метан.

Так же предусмотрен периодический контроль загазованности на наружных площадках переносными газоанализаторами (при обходах).

Мониторинг опасных природных процессов и оповещений о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Результаты мониторинга опасных природных процессов передаются в региональный центр МЧС России, Главное управление ГОЧС по Вологодской области и в Агентство МЧС России по мониторингу и прогнозированию ЧС, где производится расчет возможных последствий.

Оповещение об опасных природных процессах и их возможных последствиях осуществляется Главным управлением ГОЧС по Вологодской области.

Мониторинг лесопожарной обстановки осуществляется местным отделением Авиалесоохраны.

**Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах**

Согласно исходным данным ГУ МЧС России по Вологодской области (приложение А) рядом с проектируемым объектом присутствуют следующие потенциально опасные объекты:

- КС-15 Ньюсенского ЛПУМГ;
- автотранспорт, перевозящий АХОВ.

При аварии с ЛВЖ на автотранспорте, проектируемый объект в зоны поражения не попадает, из-за значительного удаления от трассы (4,48 км).

Поскольку на объекте отсутствует постоянно работающий персонал специальные мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах, не предусматривается.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Для защиты людей на проектируемом объекте при аварийных ситуациях с АХОВ на ж/д дороге предусматривается использование СИЗОД.

Согласно ГОСТ Р 22.3.03-94, в качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) используются общевойсковые, гражданские и промышленные противогазы, выпускаемые промышленностью респираторы, простейшие и подручные средства.

До ввода в эксплуатацию проектируемый объект необходимо оснастить СИЗ.

Проектом предполагается использование респираторов РПГ-67-В и РПГ-67-КД (защита от паров хлора) в количестве 2 шт. из расчета максимальной рабочей бригады.

Над территорией объекта возможны полеты самолетов и вертолетов, осуществляющих авиаперевозки людей.

Снижение вероятности авиапроисшествий над территорией объекта обустройства предусматривается за счет выполнения ряда технических и организационных мер.

Предупреждение авиационных происшествий при полетах над территорией объекта организуется и осуществляется в соответствии с требованиями Воздушного Кодекса Российской Федерации, Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации. Наставлений, регулирующих деятельность служб, обеспечивающих полеты и других нормативных актов гражданской авиации. Полеты над объектом предполагается выполнять по установленным маршрутам, на фиксированных высотах и фиксированных эшелонах полета.

**Предусмотренные технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально-опасных объектов)**

При возникновении аварий на объекте возможен значительный материальный ущерб, а в некоторых случаях и человеческие жертвы. Поэтому большое значение имеет эффективно действующая система оповещения персонала, как обслуживающего сооружения, так и принимающего участие в ликвидации аварийной или чрезвычайной ситуации.

В соответствии с п. 6.38 СП 165.1325800.2014 оснащению системами оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий подлежат опасные производственные объекты 1 и 2 классов опасности. Проектируемый объект согласно ФЗ № 116 относится к ОПО IV класса опасности и системами оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий не оснащается.

В соответствии с техническими требованиями на проектирование предусматривается телефонизация объекта. Проектной документацией обеспечивается установка телефонных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>							54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

аппаратов в операторной на месте оператора и снаружи здания для возможности вызова экстренных служб в период отсутствия доступа к телефонному аппарату рабочего персонала.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях включает в себя оповещение должностных лиц, противоаварийные службы, аварийно-спасательные формирования.

На промплощадке КС-17 Нюксенского ЛПУМГ имеется система оповещения о чрезвычайных ситуациях на базе оборудования 6000-й серии компании Inter-M.

Система оповещения о ЧС предназначена для объединения системы пожарной сигнализации, обеспечивающей выдачу командного импульса на включение аппаратуры, и системы загазованности цехов, для осуществления оперативного оповещения людей в условиях возникновения нештатной или чрезвычайной ситуации на объектах Нюксенского ЛПУМГ.

Система оповещения о ЧС обеспечивает оперативное оповещение и информирование руководящего состава и персонала КС-15 при возникновении чрезвычайной ситуации на объекте.

В случае возникновения ЧС (или при угрозе ее возникновения) персоналом объекта оповещаются кроме руководства эксплуатирующей организации также руководители следующих организаций:

- Главное управление МЧС России по Вологодской области;
- Администрация Нюксенского района Вологодской области;
- Главное управление МВД России по Вологодской области;
- Прокуратура Вологодской области;
- Скорая медицинская помощь.

В Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору и МЧС России сообщается об авариях, последствиями которых являются:

- несчастные случаи и гибель людей;
- взрывы и пожары.

Информация об аварии доводится со следующими временными характеристиками:

- экстренное уведомление и оповещение о прогнозе и факте возникновения аварии природного и техногенного характера – незамедлительно вне зависимости от времени суток;
- срочная информация о развитии обстановки при аварии и о ходе работ по ее ликвидации – не позднее 2-х часов с момента уведомления о событии, последующие сообщения с периодичностью не более 4-х часов.

**Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>	Лист
										55
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

## **радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ 53111**

Специальных проектных решений по обеспечению устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом не предусматривается.

Основными мероприятиями по подготовке к обеспечению защиты основных производственных фондов, предусматриваемые на предприятии и при проектировании объекта, являются:

- рациональная планировка объекта (разрывы между зданиями, проезды и выезды, наличие пожарных гидрантов и подъездов к ним и др.);
- применение легкобрасываемых конструкций в блок-боксах категории А для послабления удара;
- степень огнестойкости зданий блок-боксов на территории АГНКС –IV.

Основным несущим элементом блок-боксов АГНКС является стальной каркас. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается принятой рамно-связевой схемой. Конструкции блок-бокса выдержат незначительный взрыв.

### **Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала 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**

Эвакуация персонала в случае ЧС природного или техногенного характера с территории объекта осуществляется автомобильным транспортом до с. Нюксеница.

При авариях, сопровождающихся загазованностью территории объекта, персонал, не участвующий в ликвидации аварии, выходит кратчайшими безопасными путями из зоны загазованности.

Персонал аварийно-спасательных сил к месту аварии доставляется автотранспортом.

При проектировании внутриплощадочного авто проезда соблюдались требования национальных стандартов и сводов правил в области пожарной безопасности.

Подъезд автотранспорта к проектируемому объекту предусмотрен по существующей автомобильной дороге с твердым покрытием.

Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с одной стороны ко всем производственным зданиям на территории АГНКС при ширине здания не более 18 м (соответствует п.4 ст.98 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						Лист
						56

Расстояние от края пожарного проезда до стен производственных зданий на территории АГНКС составляет не более 25 м. (соответствует п.4 ст.98 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

К оборудованию, в котором обращаются топливо и/или его пары, предусмотрены подъезды для передвижной пожарной техники, обеспечивающие возможность ее установки на расстоянии не менее 5 и не более 25 м от указанного оборудования, согласно п 8.8 СП 156.13130.2014.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЭИ.002.21-ППТ2.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

