


Оглавление

Оглавление	3
1. Проект планировки территории. Основная часть.	4
1.1 Исходно-разрешительная документация	4
1.2. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.	6
1.3 Краткая характеристика района и площадки строительства	7
1.4. Сведения о функциональном назначении. Данные о проектной мощности.....	7
1.5. Разработка красных линий.....	8
1.6 Техничко-экономические показатели проектируемого объекта.....	8
1.7 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство	8
1.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира	8
1.9 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	9
1.10 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.....	10
1.11 Проектные решения по предупреждению ЧС техногенного и природного характера.	11
1.12 Проектные решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести.....	11
1.13 Перечень особо опасных производств с указанием опасных веществ и их количества. .	11
1.14 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях.....	12
1.15 Сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства.	12
1.16 Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства.	12
1.17 Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ.	12
1.18 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций.	12
1.19 Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ.	12
1.20 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности.....	12
1.21 Сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса	13
1.22 Решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии	13
1.23 Сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источниках, тепло-, газо-, водоснабжения а также систем связи	13
1.24 Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте.....	13
1.25 Решение по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта... ..	14
1.26 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта.	14
1.27 Решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий	15
Приложение	16
- Чертеж красных линий, линий обозначающих дороги, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, объектов инженерной инфраструктуры.....	17

СОГЛАСОВАНО							1.17 Решения по обеспечению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ. 12																				
							1.18 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций. 12																				
							1.19 Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ. 12																				
							1.20 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности. 12																				
	Взам. инв. №						1.21 Сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса 13																				
							1.22 Решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии 13																				
							1.23 Сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников, тепло-, газо-, водоснабжения а также систем связи 13																				
							1.24 Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте. 13																				
							1.25 Решение по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта... 14																				
							1.26 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта. 14																				
							1.27 Решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий 15																				
							Приложение 16																				
							- Чертеж красных линий, линий обозначающих дороги, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, объектов инженерной инфраструктуры. 17																				
								Подп. и дата																			
Инв. № подл.																											
Разраб.							Карунин						08.16			Проект планировки территории. Основная часть			Стадия			Лист			Листов		
Пров.							Кузнецов						08.16						П			3			16		
																			<div> ДООО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»</div>								
Н.контр.							Паринова			08.16																	

1. Проект планировки территории. Основная часть.

1.1 Исходно-разрешительная документация

Проектная документация на объект «Оснащение ИТСО объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта» разрабатывалась на основании задания на проектирование «Оснащение ИТСО объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта», утвержденное Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым входящими в его состав техническими требованиями на проектирование «Оснащение ИТСО объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта» (далее ТТ), утвержденными заместителем генерального директора службы корпоративной защиты ОАО «Газпром» Ю.Н. Лаврухиным. Реквизиты сторон приведены ниже:

Исполнитель: 394007 г. Воронеж, Ленинский проспект, 119, тел.: (473) 226-34-45, факс: (473) 226-36-04, ИНН 3661001457, КПП 366750001 ruk@gasp.ru.

Исходными данными для разработки данного раздела проекта являются следующие документы и материалы:

Задание на проектирование «Оснащение ИТСО объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта», утвержденное Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым

Технические требования на проектирование «Оснащение ИТСО объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта» (далее ТТ), утвержденными заместителем генерального директора службы корпоративной защиты ОАО «Газпром» Ю.Н. Лаврухиным

Постановление Администрации Городского поселения «Нижний Одес» Республики Коми №163 от 14.06.2016г. «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории».

СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»;

СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ПАО «Газпром»;

СТО Газпром 11-001-2011 «Технологическая связь. Термины и определения»;

Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 13.07.2015);

Федерального закона от 10.01.2002 года N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федерального закона от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» (принят ГД ФС РФ 08.07.2006г.);

Приказа Министерства информационных технологий и связи РФ № 113 от 27.09.2007 г. «Об утверждении требований к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования»;

Приказа Министерства информационных технологий и связи РФ №1 от 09.01.2008г. «Об утверждении требований по защите сетей связи от несанкционированного доступа к ним и передаваемой посредством их информации»;

При проектировании были использованы:

Исходные данные ООО «Газпром трансгаз Ухта»;

Материалы сбора исходных данных, согласований, выполненных ДОО «Газпроектинжиниринг»;

Отчетная документация по результатам инженерных изысканий, выполненная субподрядной организацией ООО «Инвестстрой», свидетельство №ИП-141-580 от 17.05.2012 и №2279 от 30.09.2014

СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ПАО «Газпром»;

Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;

Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ №1 от 09.01.2008г. «Об утверждении требований по защите сетей связи от несанкционированного доступа к ним и передаваемой посредством их информации»;

Федеральный закон от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;

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

						Проект планировки территории. Основная часть	Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Постановление Правительства РФ от 19.09.2015 № 993 «Об утверждении требований к обеспечению безопасности линейных объектов топливно-энергетического комплекса»;

Федеральный закон от 22 июля 2009г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

СТО Газпром 2-1.4-186-2008 «Унифицированные проектные решения по комплексу ИТСО и САЗ объектов ОАО «Газпром»;

СТО Газпром 2-6.2-149-2007 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ОАО «Газпром»;

СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром»;

СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»;

СТО Газпром 4.2-0-003-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Общие положения;

СТО Газпром 4.2-1-001-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Термины и определения;

СТО Газпром 4.2-3-001-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Руководство по разработке требований к объектам защиты;

ВРД 39-1.8-055-2002 «Типовые технические требования на проектирование КС, ДКС и КС ПХГ»;

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

ГОСТ Р 51558-2008 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

ГОСТ Р 52435-2005 «Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»;

ГОСТ Р 52436-2005 «Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 2702-2012 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасностью»;

ГОСТ Р 51275-2006 «Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения»;

ГОСТ Р 32144-2013 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» издание 6,7;

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», издание 6;

РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;

Р 78.36.039-2014 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;

Р 78.36.002-2010 Рекомендации «Выбор и применение систем охранных телевизионных»;

РД Гостехкомиссии России «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации»;

Сборник «Типовые структуры управления и нормативы численности работников служб корпоративной защиты организаций ОАО «Газпром»;

СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;

СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изм. 1,2);

СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия»;

СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

СП 16.13330.2011 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»;

СП 52.13.330.2011 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»;

СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект планировки территории.
Основная часть

Лист

5

СП 12.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

Приказ ПАО «Газпром» от 26.12.2001 № 99 «Об утверждении нормативных документов по организации охраны объектов ОАО «Газпром», оснащению их инженерными и техническими средствами»;

Приказ ПАО «Газпром» от 22.10.2014 № 492 «Об утверждении Перечня инженерных и технических средств охраны, разрешенных к применению на объектах ОАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций»;

Приказ ПАО «Газпром» от 16.02.2009 №50 «Об утверждении положения о типовых организационных структурах служб АСУ дочерних обществ ОАО «Газпром»;

Приказ ПАО «Газпром» от 22.03.2013 №98 «Об утверждении перечня информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации ОАО «Газпром».

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

ВСН-600-IV-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования и электропитающих устройств»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд. 6,7;

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ №390 от 25.04.12г.

СТО 2-6.2-149-2007 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром».

При подготовке проекта планировки территории были подготовлены: основная часть проекта и материалы по обоснованию.

1. Основная часть проекта планировки территории включает в себя чертеж красных линий, линий обозначающих дороги, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, объектов инженерной инфраструктуры.

2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя материалы в графической форме и пояснительную записку.

При подготовке материалов по обоснованию проекта планировки были разработаны следующие схемы:

- 1) Схема расположения элемента планировочной структуры;
- 2) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- 3) Схема организации улично-дорожной сети, которая может включать схему размещения парковок (парковочных мест), и схема движения транспорта на соответствующей территории. Схема вертикальной планировки территории и инженерной подготовки территории;
- 4) Схема границ зон с особыми условиями использования территории.

Проект планировки территории является основой для разработки проектов межевания территории.

1.2. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.

Трасса кабеля ТСО проходит по территории Республики Коми в административных границах Городского поселения «Нижний Одес» МР Сосногорск.

Проектной документацией предусматривается прокладка кабеля ТСО от ГРС Нижний Одес до охранного крана.

Способы прокладки кабеля приняты, исходя из рельефа местности, наличия на трассе естественных и искусственных препятствий, а также категории грунтов.

Прокладка кабеля предусматривается в основном траншейным способом экскаватором.

Разработка траншеи под прокладку кабеля в стесненных условиях выполняется вручную, а на пересечениях с инженерными коммуникациями - только вручную.

При пересечении проектируемым кабелем ТСО с инженерными коммуникациями (кабели связи, силовые кабели, газопровод, водопровод, канализация, закрытые осушительные сети) рытье траншей в охранных зонах разрабатывается вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций, при этом земляные работы производятся без применения механизмов и ударных инструментов. При рытье траншей вблизи существующих подземных коммуникаций предварительное шурфование является обязательным.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	границах I ородского поселения «Нижний Одес» МР Сосногорск. Проектной документацией предусматривается прокладка кабеля ТСО от ГРС Нижний Одес до охранного крана. Способы прокладки кабеля приняты, исходя из рельефа местности, наличия на трассе естественных и искусственных препятствий, а также категории грунтов. Прокладка кабеля предусматривается в основном траншейным способом экскаватором. Разработка траншеи под прокладку кабеля в стесненных условиях выполняется вручную, а на пересечениях с инженерными коммуникациями - только вручную. При пересечении проектируемым кабелем ТСО с инженерными коммуникациями (кабели связи, силовые кабели, газопровод, водопровод, канализация, закрытые осушительные сети) рытье траншей в охранных зонах разрабатывается вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций, при этом земляные работы производятся без применения механизмов и ударных инструментов. При рытье траншей вблизи существующих подземных коммуникаций предварительное шурфование является обязательным.													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть				Лист 6						

Для защиты от механических повреждений кабели в местах пересечения с подземными коммуникациями и автодорогами прокладываются в полиэтиленовых жестких двустенных трубах.

Все строительные работы на пересечении с действующими инженерными подземными коммуникациями выполняются вручную с вызовом представителей владельцев сооружений.

Все системы и механизмы с электрическим приводом (в соответствии с 1.7 ПУЭ, 6.4 СНиП 12-03-2001 и 16.4 СНиП 12-04-2002) должны быть заземлены. Проектом предусматривается марка кабеля, отвечающая требованиям прокладки его в грунтах, кабельной канализации, трубах.

Монтаж металлоконструкций проектом не предусматривается.

Для обозначения трассы на местности используются предупредительные знаки, которые устанавливаются в местах поворота трассы.

1.3 Краткая характеристика района и площадки строительства

Площадка строительства расположена в Республике Коми в административных границах Городского поселения «Нижний Одес» МР Сосногорск. Район граничит на севере с Ижемским и Печерским, на востоке — с Вуктылским и Троицко-Печерским, на юге — с Усть-Куломским и на западе — с МОГО Ухта районами Республики Коми. В состав муниципального района входит 19 населенных пунктов в составе 3 городских поселений. Население по данным на 1 января 2016 года составляет 44 255 человека, в том числе в городских условиях проживают 87,66 % населения района.

Основу промышленности района составляют такие предприятия как: ООО «Газпромпереработка», Сосногорское отделение Северной ж.д. — филиал ОАО «РЖД», Сосногорская ТЭЦ. Также эти предприятия являются самыми массовыми работодателями и как следствие основными плательщиками налога на доходы физических лиц. На территории района производят сельскохозяйственную продукцию 4 крестьянско-фермерских хозяйства и 32 личных подсобных хозяйства.

1.4. Сведения о функциональном назначении. Данные о проектной мощности

Кабельная сеть комплекса ИТСО прокладывается в соответствии с требованиями нормативно-технической документации по устройству электроустановок и линейных сооружений сетей связи на промышленных предприятиях.

Для достижения скрытности, исключения свободного доступа и исключения взаимного влияния с кабельными коммуникациями сетей питания, управления и связи кабельная сеть комплекса ИТСО прокладывается:

в траншее на глубине 1 м от спланированного уровня грунта между ГРС Нижний Одес до охрannого крана;

в гибкой двустенной гофрированной трубе в траншее (на глубине 0,7 м от спланированного грунта) от периметральных ограждений до защищаемых зданий;

в коробе монтажном металлическом по периметру;

в коробе монтажном металлическом, трубе гофрированной по наружным стенам зданий;

в жесткой двустенной гофрированной трубе в траншее под дорогами;

в трубе жесткой, гладкой при проходе кабеля через стены;

в гибкой гофрированной трубе из не распространяющего горение полиамида (от короба монтажного оцинкованного на ограждении до коробок ПОС и обогреваемых шкафов, а также до оборудования ПОС и СОТ, размещаемого на стойках в непосредственной близости от ограждения);

в мини-канале внутри зданий;

в трубе гибкой гофрированной за подвесным потолком в зданиях КПП с ЦПО.

В кабельных линиях предусматривается резервирование пар проводов в объеме не менее 10 % от общей емкости (для сигнальных и информационных цепей ТСО) или поперечного сечения (для цепей электропитания).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>Проект планировки территории.</p> <p>Основная часть</p>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				7

1.5. Разработка красных линий

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ, принятом Государственной думой 22 декабря 2004 года Одобрено Советом Федерации 24 декабря 2004, красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения (линейные объекты).

На трассах кабельных и воздушных линий электропитания и линий радиофикации устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

для подземных кабельных и для воздушных линий электропитания и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий электропитания и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Граница охранной зоны объекта является красной линией. Охранная зона линии связи регламентирована постановлением от 9 июня 1995 г. N 578 «Об утверждении правил охраны линий сооружений связи Российской Федерации».

1.6 Техничко-экономические показатели проектируемого объекта

Район строительства расположен на территории Республики Коми в административных границах Городского поселения «Нижний Одес» МР Сосногорск.

Проектируемая трасса кабеля ТСО прокладывается в земле в траншее. Сечение кабеля выбирается по длительно допустимой токовой нагрузке, по экономической плотности тока, проверяются по потере напряжения и на отключение защитных аппаратов при однофазном коротком замыкании в конце линии и учитывают возможность взаиморезервирования питающих линий в аварийном режиме

Общая продолжительность строительства составляет 8 месяцев.

Земельные участки, испрашиваемые для строительства объекта проходят по землям населенных пунктов.

Для проведения строительных работ вне населенных пунктов в соответствии с СН 461-74 «Нормы отвода земель для кабельных линий» необходим земельный участок в виде полосы земли шириной 6 метров.

1.7 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство

Потребность строительства в инвентарных зданиях и временных сооружениях определена в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87*, СанПиН 2.2.3.1384-03 и «Пособием по разработке проектов организации строительства крупных промышленных комплексов».

Для обеспечения потребности на период производства работ в складских помещениях по поставкам Заказчика предусматривается использование существующих площадей складского хозяйства ООО «Газпром трансгаз Ухта»

Размещение временных зданий и сооружений предусматривается на территории ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Под ВЗиС предусматриваются типовые вагон-домики ООО «Кедр»: 6 × 2,35 м (площадью 14,10 м²) и 2 × 2,35 м. (площадью 4,70 м²)

1.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира

При определении мероприятий по охране окружающей среды на период производства необходимо руководствоваться СНиП 12-01-2004 и СанПиН 2.2.3.1384-03.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<div>Проект планировки территории.</div> <div>Основная часть</div>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				8

Ответственность за безопасность действий на местах производства работ для окружающей среды и населения в течение реконструкции в соответствии с действующим законодательством несёт подрядчик.

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для работ;
оснастить рабочие места площадки производства работ инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

слив горючесмазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

использование специальных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, деталей;

мойку колёс машин и механизмов производить в специально оборудованных местах;

мойку машин и механизмов производить на специализированных автомойках;

выполнять требования местных органов охраны природы.

Для сведения к минимуму вредного воздействия на окружающую среду в период производства работ предусматриваются следующие мероприятия:

организация стоянок автомобильно-строительной техники в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;

жесткий контроль за работой автотранспорта в период производства работ с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;

проведение работ по согласованному графику производства работ;

недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами, загрязнение ГСМ (при необходимости должны быть своевременно приняты меры по ликвидации негативных последствий);

рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня отходов с их утилизацией.

Весь комплекс вышеперечисленных мероприятий и проектных решений предусматривает сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба при производстве работ и последующей эксплуатации сооружений данного объекта.

Перечисленные мероприятия должны быть конкретизированы, дополнены и уточнены в ППР.

Оценка воздействия объекта на окружающую среду в период проведения строительно-монтажных работ запроектирована в разделе «Охрана окружающей среды».

1.9 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Безопасность подразделений пожарной охраны при тушении возможного пожара и проведении работ по спасанию людей обеспечиваются инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

Личный состав пожарных частей обеспечен согласно нормам табельной оснащённости средствами индивидуальной защиты:

- органов дыхания и зрения пожарных, соответствующих требованиям ст. 119 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ;

- специальной защитной одеждой пожарных, соответствующих требованиям ст. 120 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ;

- средствами защиты рук, ног и головы, соответствующих требованиям ст. 121 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ.

Существующие проезды, подъезды и тротуары обеспечивают возможность подъезда и расстановки пожарных автомобилей у существующих зданий, доступ пожарных во все помещения здания.

Противодымная защита путей следования личного состава подразделений пожарной охраны внутри существующих зданий обеспечивается объёмно-планировочными и конструктивными решениями.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>средствами индивидуальной защиты:</p> <ul style="list-style-type: none">- органов дыхания и зрения пожарных, соответствующих требованиям ст. 119 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ;- специальной защитной одеждой пожарных, соответствующих требованиям ст. 120 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ;- средствами защиты рук, ног и головы, соответствующих требованиям ст. 121 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ. <p>Существующие проезды, подъезды и тротуары обеспечивают возможность подъезда и расстановки пожарных автомобилей у существующих зданий, доступ пожарных во все помещения здания.</p> <p>Противодымная защита путей следования личного состава подразделений пожарной охраны внутри существующих зданий обеспечивается объемно-планировочными и конструктивными решениями.</p>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Проект планировки территории.</p> <p>Основная часть</p>		<p>Лист</p> <p>9</p>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

Боевые действия по тушению пожаров должны осуществляться в порядке, определенном нормативными документами МЧС России и выполняться в соответствии с установленными требованиями правил охраны труда.

Непосредственное руководство тушением пожара должно производиться руководителем тушения пожара (РТП), осуществляющим управление личным составом, участвующим в выполнении боевых действий по тушению пожара.

При проведении работ необходимо: организовать взаимодействие с администрацией объекта, организовать связь для управления силами тушения, выяснить места нахождения людей, выбрать способы их спасения, принять меры к предотвращению паники; определить размеры пожара и вероятные направления распространения; установить возможность использования имеющихся систем тушения пожара; определить необходимое количество сил и средств, для спасения людей, ликвидации горения.

Позиции ствольщиков должны выбираться с учетом безопасных значений теплового потока.

Для индивидуальной защиты личного состава подразделений пожарной охраны от теплового и механических воздействий должны использоваться теплоотражательные костюмы, боевая одежда и снаряжение.

Работы по тушению пожара в непригодной для дыхания среде следует проводить в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

Подача огнетушащих средств на ликвидацию горения в электроустановках допускается только после снятия напряжения и выдачи в установленном порядке допуска на право тушения пожара от уполномоченного на это лица. Пожарные автомобили и стволы при этом должны быть заземлены.

1.10 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

Разделом «Проект организации строительства» определены основные мероприятия по вопросам пожарной безопасности при производстве работ на действующем предприятии:

план пожарной защиты разрабатывается подрядной организацией, в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 (с изменением №1) «Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические;

ко всем местам производства работ по оснащению инженерными и техническими средствами безопасности подъезд осуществляется по существующим дорогам;

обеспечено наличие, комплектность и исправное содержание средств борьбы с пожаром (огнетушители, бочки с водой, ящики с песком, багры, лопаты, вёдра и т.д.);

сосредоточено производство большинства огневых (сварочных) работ на специально отведенных площадках, за пределами ограждения;

до начала производства работ на объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения. Приобретение и комплектация первичных средств пожаротушения на период производства работ осуществляет подрядная организация. Расходы на приобретение инвентаря для пожаротушения учтены в сводном сметном расчёте.

Генеральной подрядной организации при разработке ППР следует:

учесть требования СП 3.13130.2009 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

предусмотреть использование существующих площадей предприятия для обеспечения потребности на период производства работ во временных зданиях и сооружениях (складских помещений);

рядом с каждой площадкой производства работ предусмотреть размещение инвентарных бытовок (передвижных).

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих материалов в радиусе, указанном в приложении №3 Постановления Правительства РФ №390, в зависимости от высоты точки сварки над уровнем прилегающей территории.

При выполнении электросварочных работ необходимо обеспечить выполнение требований безопасности к технологическим процессам и местам производства работ, обеспечить безопасность при ручной сварке.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>Проект планировки территории.</p> <p>Основная часть</p>						Лист
									10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

На проведение всех видов огневых работ руководитель объекта обязан оформить наряд-допуск. В наряде-допуске должно быть указано место, технологическая последовательность, способы производства работ, конкретные противопожарные мероприятия, ответственные лица и срок действия наряда.

Планы производства огневых и газоопасных работ составляются руководителем этих работ и утверждаются главным инженером ПО, начальником (заместителем начальника) предприятия. На огневые работы, которые должны выполняться в течение нескольких дней подряд, может составляться один план производства работ и выдаваться одно разрешение.

Письменное разрешение на производство огневых и газоопасных работ на предприятии, выдается начальником (заместителем начальника) объекта, подписавшим приказ об их проведении.

Приказом о проведении комплекса работ должны быть назначены его руководитель и ответственные за проведение отдельных работ.

Огневые работы в зоне действующих газопроводов производятся в соответствии с требованиями СТО Газпром 14-2005. При проведении огневых работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением..

1.11 Проектные решения по предупреждению ЧС техногенного и природного характера.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения (Закон РФ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера").

1.12 Проектные решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести.

Техногенная чрезвычайная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу, людей, народному хозяйству и окружающей природной среде.

1.13 Перечень особо опасных производств с указанием опасных веществ и их количества.

Системы ТСО по своим техническим свойствам не создают аварий, которые могут привести к возникновению ЧС техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист 11
			Проект планировки территории.						
			Основная часть						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Объект строительства не представляет опасности для рядом расположенных объектов. Характер использования кабелей ТСО не предполагает хранения, обращения и использования взрывчатых, легковоспламеняющихся, ядовитых и радиоактивных веществ и материалов.

1.14 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях.

Определение зон действия опасных поражающих факторов при авариях на проектируемом объекте не требуется, так как устанавливаемое оборудование не использует опасных веществ и не создает аварий, которые могут привести к возникновению ЧС.

1.15 Сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства.

В связи с тем, что характер использования кабелей ТСО не может привести к образованию зон поражения, то численность и размещение производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства не определяется.

1.16 Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства.

Так как рассмотренные аварии на объекте строительства не могут привести к образованию зон поражения, то численность и размещение населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства не определяется.

1.17 Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ.

В проектируемой трассе кабеля ТСО нет оборудования, при разгерметизации которого могут произойти аварийные выбросы опасных веществ.

1.18 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций.

Проектируемая трасса кабеля ТСО по своим технологическим свойствам не требует мониторинга состояния радиационной и химической обстановки, так как не содержит опасных производств и не используют опасных веществ.

Проектные решения контроля состояния радиационной и химической обстановки в настоящем проекте не разрабатываются.

1.19 Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ.

Проектируемая трасса кабеля ТСО по своим технологическим свойствам не требует решений, направленных на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ.

Проектные решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ в настоящем проекте не разрабатываются.

1.20 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть	Лист
							12

Взрывопожаробезопасность оборудования, проектируемого в рамках данного проекта, обеспечивается комплексом противопожарных мероприятий, выполненных в соответствии с требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности.

Помещения для размещения оборудования ТСО оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Помещения для размещения оборудования ТСО обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390).

Пожароопасные и взрывоопасные вещества и материалы на проектируемом объекте не используются.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности более подробно описаны в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

1.21 Сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса

Проектируемое оборудование не требует мероприятий по безаварийной остановке.

Помещения существующих узлов ТСО оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Системы пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре существующих и проектируемых зданий удовлетворяют требованиям Федерального закона РФ от 22.07. 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 5.13130.2009 и СП 3.13130.2009 соответственно.

Существующие системы пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре находятся в работоспособном состоянии, не требуют дооборудования и подлежат дальнейшей эксплуатации.

1.22 Решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии

Т.к. на проектируемых объектах опасные вещества не образуются, зоны действия поражающих факторов при авариях на проектируемых объектах не образуются, поэтому решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов управления и безопасности находящегося в нем персонала проектом не предусмотрены.

1.23 Сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников, тепло-, газо-, водоснабжения а также систем связи

Существующие здания обеспечены резервным источником электроснабжения; хозяйственно-питьевым водоснабжением и централизованным теплоснабжением.

Связь обеспечивается за счет телефонной сети общего пользования, диспетчерской связи, а также сети сотовой связи.

Дополнительных источников тепло- и водоснабжения, а также систем связи проектной документацией не предусматривается.

1.24 Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте

Проектирование резерва материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте, данным проектом, не предусматривается.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>Существующие здания обеспечены резервным источником электроснабжения, хозяйственно-питьевым водоснабжением и централизованным теплоснабжением.</p> <p>Связь обеспечивается за счет телефонной сети общего пользования, диспетчерской связи, а также сети сотовой связи.</p> <p>Дополнительных источников тепло- и водоснабжения, а также систем связи проектной документацией не предусматривается.</p> <p>1.24 Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте</p> <p>Проектирование резерва материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте, данным проектом, не предусматривается.</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть		Лист 13

1.25 Решение по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта

Для обеспечения противодействия возможному постороннему вмешательству в деятельность объекта, согласно Приложению 2 к приказу ПАО «Газпром» от 26 декабря 2001 года №99 предусмотрен комплекс мероприятий.

Инженерные и технические средства охраны обеспечивают:

- противодействие несанкционированному пересечению границ зон безопасности объекта;
- фиксацию факта проникновения нарушителя на территорию объекта, охраняемой зоны, охраняемого здания или помещения;
- контроль и управление доступом сотрудников объекта;
- выдачу сигнала «тревога» в систему сбора и обработки информации и на пульт оператора с использованием тревожной сигнализации, установленной на постах охраны и в особо режимных помещениях;
- дистанционное наблюдение оператора за зоной периметра, служебными помещениями и обстановкой в различных зонах безопасности с помощью системы охранного телевидения;
- централизованный (или децентрализованный) прием на контроль и снятие с контроля различных объектов блокирования;
- автоматический и дистанционный контроль работоспособности датчиков, имеющих цель проверки целостности сигнальных цепей (линий);
- регистрацию времени и количества сигналов тревоги, фактов осуществления дистанционного контроля, отключения электропитания;
- прямую связь оператора с постами охраны;
- бесперебойное электроснабжение;
- охранное освещение территории объекта.

Комплекс ИСО включает в себя:

- ограждение территории объектов и локальных зон безопасности;
- оборудование въездов (входов) на территории, в здания и помещения объектов (ворота, шлагбаумы, калитки, двери и т.п.);
- элементы системы контроля доступа;
- технические средства предупреждения (предупреждающие плакаты, указатели и т.п.).

В комплекс ТСО входят средства:

- охранный сигнализации;
- системы контроля и управления доступом (СКУД);
- систем охранных телевизионных (СОТ);
- постовой связи и тревожной сигнализации (СПС и ТС);
- оповещения;
- управления и сбора информации;
- программного обеспечения;
- охранного освещения;
- другие технические устройства.

1.26 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

Эвакуация людей - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуаций, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в ЧС, п. 2.3.16).

Аварии на проектируемых объектах не являются угрозой для здоровья и жизни людей. Поэтому решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объектов не требуются.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	1.26 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта																							
			Эвакуация людей - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуаций, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в ЧС, п. 2.3.16).																							
			Аварии на проектируемых объектах не являются угрозой для здоровья и жизни людей. Поэтому решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объектов не требуются.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть		Лист 14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

1.27 Решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС (ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в ЧС, п. 3.6.1).

Для обеспечения транспортной связи на площадках предусмотрены проезды ко всем объектам от существующих автодорог. Технологические проезды и подъезды одновременно являются пожарными проездами и путями эвакуации. Существующие дороги обеспечивают подъезд автотранспортных средств и пожарных машин к площадкам и по своим техническим и конструктивным параметрам не требуют реконструкции.

Ширина местных проездов для специальных машин соответствует требованиям СП 4.13130.2013.

Особенности расположения проектируемого объекта не создают препятствий для ввода и передвижения сил и средств ликвидации последствий аварии.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть			

Приложение

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата