



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром Линде Инжиниринг»**

**ООО «Газпром переработка»**

**Защитное сооружение гражданской обороны завода  
по подготовке конденсата к транспорту**

**Проектная документация**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Z83-117521-21-П-ПЗ**

**Том 1**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром Линде Инжиниринг»

**ООО «Газпром переработка»**

**Защитное сооружение гражданской обороны завода  
по подготовке конденсата к транспорту**

**Проектная документация**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Z83-117521-21-П-ПЗ**

**Том 1**

Технический директор

А.И. Фахретдинова

Главный инженер проекта

Д.Д. Галеев

2022

Согласовано:			
	Гл. инженер		
	Директор ИЦ		
Инов. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектно-конструкторское бюро «Инновация»  
(ООО «ПКБ «Инновация»)

Заказчик – ООО "Газпром переработка"

**Защитное сооружение гражданской обороны завода  
по подготовке конденсата к транспорту**

**Проектная документация**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Z83-117521-21-П-ПЗ**

Главный инженер

О.В. Емелин

Руководитель проекта

Г.А. Бакин

## Содержание тома

Ф. 23-14.1

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Z83-117521-21-П-ПЗ-С	Содержание тома 1	стр. 2	
Z83-117521-21-П-ПЗ-СП	Состав проектной документации	стр. 3	
Z83-117521-21-П-ПЗ.ТЧ	Текстовая часть	стр. 7	

Инд. № подл.	Подпись и дата					<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-С</b>				
	Взам. инв. №									
Инд. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Димитрова						П	1	6
	Пров.	Бакин						ООО «ПКБ «Инновация»		
	Пров.	Емелин								
	Н. контр.	Думчева								
Утв.	Глушко									

## Состав документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание (текущая задача)		
1	2	3	4		
1	<b>Z83-117521-21-П-ПЗ</b>	Раздел 1. Пояснительная записка			
2	<b>Z83-117521-21-П-ПЗУ</b>	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка			
3	<b>Z83-117521-21-П-АР</b>	Раздел 3. Архитектурные решения			
4	<b>Z83-117521-21-П-КР</b>	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения			
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			
5.1	<b>Z83-117521-21-П-ИОС1</b>	Подраздел 1. Система электроснабжения			
5.2	<b>Z83-117521-21-П- ИОС2</b>	Подраздел 2,3. Система водоснабжения. Система водоотведения			
5.4	<b>Z83-117521-21-П- ИОС3</b>	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети			
5.5	<b>Z83-117521-21-П- ИОС4</b>	Подраздел 5. Сети связи			
5.6	<b>Z83-117521-21-П- ИОС5</b>	Подраздел 6. Автоматизация комплексная	Не требуется		
6	<b>Z83-117521-21-П-ПОС</b>	Раздел 6. Проект организации строительства			
7	<b>Z83-117521-21-П-ПОД</b>	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется		
8	<b>Z83-117521-21-П-ООС</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды			
9	<b>Z83-117521-21-П-МПБ</b>	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Входит в состав тома Z83-117521-21-П-ОБЭ		
10	<b>Z83-117521-21-П-ЭЭ</b>	Раздел 10_1. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется		
11		Сметная документация			
11.1	<b>Z83-117521-21-П-СМ1</b>	Подраздел 1. Сводный сметный			
<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-СД</b>					
Лист					
2					
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата

Ф. 23-14.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ф. 23-14.2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание (текущая задача)
		расчет	
11.2	<b>Z83-117521-21-П-СМ2</b>	Подраздел 2. Объектные и локальные сметы	
11.3	<b>Z83-117521-21-П-СМ3</b>	Подраздел 3. Обосновывающие материалы	
12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	<b>Z83-117521-21-П-ОБЭ</b>	Подраздел 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12.2	<b>Z83-117521-21-П-ССО</b>	Подраздел 2. Сборник спецификаций оборудования	
12.3	<b>Z83-117521-21-П-КИТСО</b>	Подраздел 3. Комплекс инженерно-технических средств охраны	
12.4	<b>Z83-117521-21-П-ИБ</b>	Подраздел 4. Решения по обеспечению информационной безопасности	Не требуется
12.5	<b>Z83-117521-21-П-УП</b>	Подраздел 5. Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	Не требуется
12.6	<b>Z83-117521-21-П-ДПБ</b>	Подраздел 6. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов	Не требуется

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-СД</b>			

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Основание для разработки проектной документации.....	2
2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	3
3. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции.....	5
4. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	6
5. Данные о проектной мощности объекта капитального строительства.....	7
6. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.....	8
7. Сведения о земельном участке, изымаемых во временное пользование.....	9
8. Сведения о категории земель на которых будет располагаться объект капитального строительства.....	10
9. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков.....	11
10. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведённых патентных исследований.....	12
11. Техничко – экономические показатели проектируемого объекта.....	13
12. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.....	14
13. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчётов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.....	15
14. Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов.....	16
15. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.....	17
16. Заверение проектной организации.....	18
Список исполнителей.....	19
Таблица регистрации изменений.....	20

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									-2
Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>			

# 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование по объекту «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту».

Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									-1
<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>									



## 2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект разработан в соответствии с:

Заданием на проектирование по объекту «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту». Проектирование осуществлено в соответствии с требованиями СНиП и других российских и ведомственных нормативных документов, с учетом требований специальных нормативных и технических документов.

1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
2. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям
3. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
4. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям

Идентификационные признаки зданий и сооружений согласно статье 4, п.11 Федерального Закона Российской Федерации от 30 декабря 2009г № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» по следующим признакам:

1. Назначение  
Защитное сооружение

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность  
Объекты не принадлежат к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения

Категория сложности инженерно-геологических условий исследованных площадок согласно приложения А СП 47.133330-2012 – III (сложная).

4. Принадлежность к опасным производственным объектам

Согласно Федерального закона Российской Федерации от 21 июля 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объект проектирования не относится к категории опасных производственных объектов, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются окисляющие вещества.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность

В защитном сооружении запроектированы, основные и вспомогательные помещения.

Основные помещения:

Помещение для укрываемых на 300 человек (200 мужчин и 100 женщин); категории Д.

Санитарный пост; категории Д.

Вспомогательные помещения:

Фильтровентиляционное помещение; категории В4.

Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									0
<b>З83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>									Лист
									0

Балонная; категории В4.  
 Помещение для хранения продуктов; категории Д.  
 Помещение для запаса воды; категории Д.  
 Санузел для мужчин; категории Д.  
 Санузел для женщин; категории Д.  
 Комната уборочного инвентаря; категории Д.  
 Электрощитовая; категории В4.  
 Дизельная электростация; категории В1.  
 Склад ГСМ; категории В1.  
 Станция перекачки дренажных вод; категории Д.  
 Насосная сточных вод; категории Д.  
 Тамбура; категории Д.  
 Тамбур-шлюзы; категории Д.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей  
 Помещений с постоянным прибыванием людей отсутствуют

7. Уровень ответственности

Объект проектирования не относится к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии со Статьей 48.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации № 190-ФЗ.

Проектируемый объект отнесен к нормальному уровню ответственности.

Коэффициент надежности по ответственности для принят 1,0.

8. Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей

Расчетные сроки службы конструкций и оснований зданий и сооружений, а также необходимые меры по обеспечению долговечности с учетом конкретных условий эксплуатации проектируемых объектов в соответствии с СТО 36554501-014-2008 «Надёжность строительных конструкций и оснований» определены на этапе проектирования.

Здания, расчетный срок службы определен не менее 50 лет.

Для оборудования и сооружений, расчетный срок службы определен не менее 22 лет.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ			

### 3. СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ НАЗНАЧЕНИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» предназначено для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, а также техники и имущества гражданской обороны от воздействий средств нападения противника. Целью строительства защитного сооружения является выполнение требований Федерального закона № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и постановления Правительства № 1309 от 29 1999 года (с учетом изменений) в части защиты работников наибольшей работающей смены завода от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							2	
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>		

#### 4. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

5. Потребности в энергетических ресурсах приведены в таблице 4

Таблица 4

Наименование энергоресурса	Наименование параметра	Значение, ед. измерения
Электроэнергия:	Установленная мощность потребителей электроэнергии	кВт
	- на напряжении 10 кВ	
	- на напряжении 0,4 кВ	кВт
	Расчётная потребляемая мощность на напряжении 0,4 кВ	кВт
Вода:	Техническая вода	м <sup>3</sup> /сут
	Хозяйственно-питьевая	м <sup>3</sup> /сут
	Противопожарный водопровод	м <sup>3</sup> /сут
	Теплофикационная вода	м <sup>3</sup> /час кВт/ч

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>	Лист
											3
			Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата			

## 5 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Зашитное сооружение предназначено для обеспечения безопасности 300 сотрудников предприятия в течение 48 часов во время техногенной аварии. сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливо-энергетических ресурсах

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>	4
			Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата

## 6 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Отсутствуют

Ф. 23-14.2

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
						Лист 5
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ

## 7 СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ, ИЗЫМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ

Земельные участки не изымаются во временное пользование

Ф. 23-14.2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							6	
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>		

## 8. Сведения о категории земель на которых будет располагаться объект капитального строительства

Категории земель: земли населённых пунктов.

Вид разрешённого использования: под промышленные предприятия

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
						Лист 7
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	

Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ



## 9. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков

Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование не представлены

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата	
<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>									

## 10. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведённых патентных исследований

Проектом не предусматривается использование изобретений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ	

## 11. Техничко – эконимические показатели проектируемого объекта

Техничко-экономические показатели приведены в таблице 12

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения
2	Общая площадь земельного участка	5000 м <sup>2</sup>
3	Площадь застройки	4300 м <sup>2</sup>
4	Годовой расход:	
	электроэнергии	-тыс. кВт.ч/год
	воды	- тыс. м <sup>3</sup> /год
	тепла	- кВт/год
5	Общая численность работающих	300 чел.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ

Лист

10

## 12. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Специальных технических условий не разрабатывалось.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ

### 13. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчётов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.

Расчеты строительных конструкций выполнены с использованием расчетного комплекса SCAD Office версия 11.3.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ	

## 14. Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов

Выделения этапов строительства не требуется

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							13	
Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>		

## 15. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.

Отсутствует необходимость предоставления сведений о предполагаемых затратах связанных со сносом зданий и сооружений, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.

Переселение людей не требуются.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата	

Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ

## 16. Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	К.уч.	Лис	№док	Подп.	Дата	
<b>Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ</b>									



### Список исполнителей


Ф. 23-14.2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ

Лист

16



Ф. 23-14.2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лис	№ док	Подп.	Дата

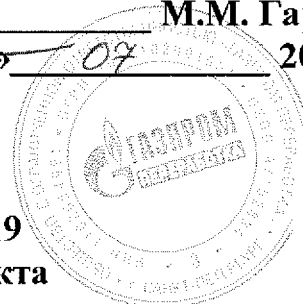
**Z83-117521-21-П-ПЗ-ТЧ**

Лист

18

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Генеральный директор**  
**ООО «Газпром переработка»**

  
« 22 » 07 2020 г.



**ЗАДАНИЕ**  
**№ ЗП-КС-83.2030-005-19**  
**на проектирование объекта**  
**«Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту»**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Основание для проектирования                      | Письмо Управления ПАО «Газпром» (О.И. Шаповалов) от 30.03.2018 № 03/28-365 о строительстве защитных сооружений на Заводе по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина и на Заводе по подготовке конденсата к транспорту.   |
| 2. Исходные данные                                   | 2.1 Технические требования на проектирование «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» (Приложение № 1).<br>2.2 Отчет по сбору исходных данных для определения объема проектно-изыскательских работ.<br>2.3 Технические требования на проектирование «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» (комплекс инженерно-технических средств охраны) (Приложение № 2). |
| 3. Месторасположение предприятия, здания, сооружения | 3.1 Тюменская область, ЯНАО, Пуровский район, территория Завода по подготовке конденсата к транспорту ООО «Газпром переработка», в границах земельного участка с кадастровым номером 89:05:010307:3093.<br>3.2 Схема расположения проектируемого объекта (Приложение № 3).   |
| 4. Вид строительства                                 | Новое строительство.   |
| 5. Разрабатываемая документация                      | Проектная и рабочая документация.  |

6. Порядок разработки документации

6.1 Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством, действующими нормативными документами Российской Федерации, стандартами ПАО «Газпром» (в редакции, действующей на момент проектирования).

6.2 Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, с учетом актуальных изменений и дополнений.

6.3 При проектировании руководствоваться ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения», 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».

6.4 При разработке проектной документации выполнить формирование и классификацию структуры проекта (перечень объектов капитального строительства и объектов сводного сметного расчета) в соответствии с требованиями «Методических указаний по формированию структуры проекта», утверждены начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком от 18.07.2017 № 03/36-4703 (письмо ПАО «Газпром» от 26.07.2017 № 03/36-4926). Структуру проекта согласовать с заказчиком. Обеспечить соблюдение преемственности структуры проекта на этапе разработки рабочей документации.

6.4 В составе проектной документации разработать Сводную ведомость стоимости работ и затрат, содержащую информацию о сметной стоимости строительства объекта в

требуемых аналитических разрезах в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 26.02.2015 № 03/36-597.

6.5 При проектировании применять оборудование и МТР, включенные в Единый реестр МТР, либо имеющие соответствующее решение Управляющего комитета (поручение заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркелова от 24.12.2018 № 03-82).

6.6 На основании проектных решений разработать техническую часть документации о закупке и комплект материалов в соответствии с п. 1.8 «Регламента проведения конкурентных закупок по выбору поставщиков материально-технических ресурсов в ходе проектно-изыскательских работ», утвержденного приказом ОАО «Газпром» от 19.09.2013 № 332, а также в соответствии с приказом ПАО «Газпром» от 09.01.2017 № 1 для проведения конкурентных закупок по выбору оборудования длительного срока изготовления и поставщиков МТР в ходе проектно-изыскательских работ.

6.7 На основании принятой заказчиком рабочей документации разработать техническую и коммерческую части закупочной документации для проведения конкурентной закупки по выбору генерального подрядчика на выполнение строительно-монтажных работ, исполнителей работ для ведения строительного контроля.

6.8 В начале каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.

6.9 В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики строительства (календарный план) с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ, а также комплексный календарно-сетевой график реализации проекта с учетом сроков разработки и согласования технической

части документации о закупке (ТЧДЗ) по определению поставщиков основного технологического оборудования на этапе ПИР, разработки проектной и рабочей документации, изготовления основного технологического оборудования, комплектации, производства строительно-монтажных работ, пусконаладочных работ и других этапов (письмо ОАО «Газпром» от 21.08.2009 № 03/0900/1-5229).

6.10 Раздел ПОС разработать в соответствии с техническими требованиями на проектирование (Приложение № 1). В разделе ПОС предусмотреть описание решений и мероприятий по охране объектов в период строительства, решений и мероприятий по жилищно-бытовому обеспечению пусконаладочного персонала.

6.11 В составе проектной документации выполнить сборник спецификаций оборудования (ССО), выделив оборудование и материалы поставки заказчика и поставки подрядчика.

6.12 В составе рабочей документации предусмотреть разработку сводных заказных спецификаций (СЗС) на оборудование и материалы поставки заказчика/подрядчика на бумажном и электронном носителе с использованием отраслевого справочника наименований МТР.

6.13 Разделение МТР выполнить в соответствии с «Разделительной ведомостью поставок МТР между заказчиками строительства и подрядными организациями для объектов капитального строительства ОАО «Газпром», утвержденной 26.07.2014 заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым, с учетом письма ООО «Газпром комплектация» от 20.01.2015 № 50-01-001946.

6.14 Оборудование, не требующее монтажа, учитывать в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 21.01.2013 № 03/1100/1-97.

6.15 Генеральному проектировщику (при необходимости) разработать все необходимые

материалы для отвода земельных участков на период проектирования, строительства и эксплуатации объектов ООО «Газпром переработка».

6.16 Генеральному проектировщику выполнить сбор исходных данных (этап 2) для проектирования по заданию заказчика, разработанному в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденной распоряжением ПАО «Газпром» от 22.05.2018 № 95.

6.17 Генеральному проектировщику, при участии заказчика до начала инженерных изысканий выполнить рекогносцировочное обследование участка под размещение объекта с выдачей заключения о возможности использования материалов изысканий прошлых лет.

6.18 Генеральному проектировщику выполнить:

- разработку и согласование с заказчиком «Программы инженерных изысканий» и комплексного графика выполнения инженерных изысканий». При разработке «Программы инженерных изысканий» учитывать заключение о возможности использования материалов изысканий прошлых лет;

- основные виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические, инженерно-геологические (в том числе геофизические исследования), инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, инженерно-геотехнические и, при необходимости, специальные виды инженерных изысканий в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для



строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и задания на инженерные изыскания, разработанного и утвержденного заказчиком и согласованного генеральным проектировщиком.

6.19 Картографический материал должен быть получен официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифов ограниченного пользования, документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями к оформлению документации ограниченного использования.

6.20 Обеспечить применение технических решений, предусмотренных утвержденными альбомами унифицированных проектных решений (УПР), с учетом технико-экономической целесообразности в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 17.03.2014 № 03/11-670.

6.21 Заказчику и генеральному проектировщику на всех стадиях проектирования обеспечить постоянную проработку оптимальных технических решений с учетом всего жизненного цикла объекта на основе результатов технико-экономических сравнений разных вариантов решений по видам работ.

6.22 В проектной и рабочей документации разработать полный комплект сметной документации (сводный сметный расчет в разрезе глав 1-12, объектные, локальные и ресурсные сметные расчеты, сводные выборки ресурсов), отражающие проектные решения, предусмотренные в чертежах и ведомостях объемов работ.

6.23 Расходные МТР для первичного заполнения технологического оборудования отнести к поставке подрядчика (поручение Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 13.11.2014 № 01-3471).

6.24 В проектной документации представить

сводную информацию об идентификации зданий и сооружений, предусмотренных проектом, в соответствии с требованиями статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

6.25 Генеральной проектной организации, при необходимости, на основании согласованной с заказчиком программы диагностического обследования выполнить работы по обследованию участков действующих инженерных коммуникаций в местах пересечения с коммуникациями проектируемого объекта. По результатам обследования составить отчет и выдать заключение о техническом состоянии существующих коммуникаций и необходимых объемах ремонтно-восстановительных работ до начала строительства. Заключение должно быть оформлено представителями заказчика объекта, эксплуатирующей организации и органом государственного надзора.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 7  | Требования по вариантной разработке                                | Отсутствуют.  |
| 8  | Особые условия строительства                                       | Строительство в условиях действующего производства, в охранной зоне газопроводов, на территории опасных производственных объектов.  |
| 9. | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | 9.1 Основные технико-стоимостные показатели определить в проектной документации.<br>9.2 Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (или документом ее заменяющим), «Инструкцией определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» (подписана заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 04.08.2015 и |

направлена письмом ПАО «Газпром» от 08.09.2015 № 03/36-3803) и другими нормативными и методическими документами, письмами и корпоративными требованиями ПАО «Газпром», действующими на момент разработки сметной документации.

9.3 Разработку сметной документации произвести с учетом требований «Методики формирования сметной стоимости объектов капитального строительства на основе данных сметной документации ПАО «Газпром», утвержденной 28.12.2015 начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490), «Методических рекомендаций по классификации объектов капитального строительства ПАО «Газпром» и элементов их иерархии», утвержденных 28.12.2015 начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490), с учетом актуальных изменений и дополнений и «Методических рекомендаций по обозначению сметной документации в соответствии с требованиями по классификации и кодированию объектов капитального строительства и элементов их иерархии», утвержденных первым заместителем начальника Департамента ПАО «Газпром» (А.Б. Скрепнюк) от 03.02.2017 № 03/36/1-679.

9.4 При разработке сметной документации обеспечить выполнение требований актуального на момент разработки проектной документации руководящего документа ПАО «Газпром» о мерах по повышению операционной эффективности и сокращению расходов ПАО «Газпром».

9.5 Сметную документацию разработать согласно раздела 8 технических требований (Приложение № 1).

10. Особые требования к проектированию

10.1 В случае размещения проектируемого объекта вне границ земельного участка, предусмотренного для размещения объекта, оформить право ООО «Газпром переработка»

на земельные (лесные) участки, необходимые для изыскательских работ, проектирования и строительства (размещения), в соответствии с установленным в ПАО «Газпром» порядком.

10.2 Подготовить обосновывающие материалы и внести сведения об объекте проектирования в документы территориального планирования соответствующего уровня (федеральный, субъект Российской Федерации, муниципальное образование). В случае изменения наименования, местоположения и основных характеристик объекта обеспечить внесение соответствующих изменений в СТП Российской Федерации/СТП субъекта или СТП муниципального образования.

10.3 Заказчику обеспечить получение решения об установлении, изменении, прекращении существования зон(ы) с особыми условиями использования территории.

10.4 Предусмотреть расчет затрат на подготовку материалов, необходимых для получения решений об установлении зон (ы) с особыми условиями использования территории, содержащие сведения о границах данной зон(ы), графическое описание местоположения границ данной зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, обозначение (установление) зон с особыми условиями использования территории на местности специальными знаками.

10.5 Предусмотреть расчет затрат на возмещение убытков правообладателям земельных участков, причиненных ограничением их прав, в связи с установлением/изменением зон с особыми условиями использования территорий (при необходимости).

10.6 Выполнить экспертизу патентной чистоты объекта проектирования в целом и принимаемых в проектной документации технических решений (технологических, конструктивных, объёмно-планировочных и архитектурных, и других относящихся к

техническим, например, природоохранных), планируемых к использованию на этапах его реализации и эксплуатации.

10.7 Экспертизу патентной чистоты выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 в отношении страны реализации объекта проектирования.

10.8 Результаты экспертизы патентной чистоты представить в составе разделов проектной документации. В соответствующем разделе указать требование о необходимости наличия в составе сопроводительной документации на все виды поставляемых изделий, материалов и оборудования патентных формуляров, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 15.012-84.

11. Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию

11.1 Режим работы предприятия – круглосуточный, круглогодичный.

11.2 Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации комплекса должны соответствовать нормам Российской Федерации и стандартам ПАО «Газпром».

11.3 Рассмотреть возможность применения в проектной и рабочей документации инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции, допущенной к применению на объектах ПАО «Газпром». В случае применения выполнить технико-экономическое сравнение указанной продукции с ранее апробированной на объектах ПАО «Газпром» с целью обоснования целесообразности её применения.

11.4 В комплект проектной и рабочей документации включать справку с перечнем предусмотренной проектом инновационной, в том числе нанотехнологической продукции (письмо ОАО «Газпром» от 12.08.2013 № 03/11-2334).

11.5 При разработке документации предусмотреть применение отечественного импортозамещающего оборудования, оборудования с высокой степенью локализации производства на территории Российской Федерации.

Федерации или предусмотреть применение аналогичного оборудования производства государств, не поддерживавших санкционную политику в отношении России (письмо ОАО «Газпром» от 18.12.2014 № 03/11-4214) прошедшего процедуру отраслевой сертификации, имеющего сертификаты соответствия, акты и протоколы испытаний, подтверждающие технические характеристики, имеющего документы, подтверждающие соответствие требованиям Технических регламентов, действующих на момент разработки проекта, включенных в Реестры оборудования и материалов технические условия которых соответствуют техническим требованиям ПАО «Газпром».

11.6 В случае отсутствия аналогов оборудования и применения импортных МТР, а также импортных комплектующих в закупаемых МТР, представить обоснование применения импортных МТР (резолюция заместителя Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркелова от 05.03.2015 № 03-1500).

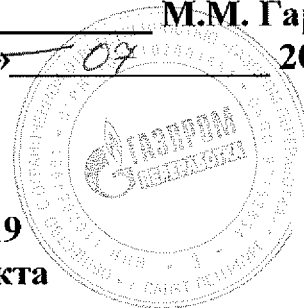
11.8 Рассмотреть возможность учета в проектной документации блочно-комплектного оборудования высокой заводской готовности с учетом экономической целесообразности.

## 12. Требования по энергосбережению

12.1 Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», постановления Правительства

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Генеральный директор**  
**ООО «Газпром переработка»**

М.М. Гараев  
« 22 » 07 2020 г.



**ЗАДАНИЕ**  
**№ ЗП-КС-83.2030-005-19**  
**на проектирование объекта**  
**«Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту»**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Основание для проектирования                      | Письмо Управления ПАО «Газпром» (О.И. Шаповалов) от 30.03.2018 № 03/28-365 о строительстве защитных сооружений на Заводе по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина и на Заводе по подготовке конденсата к транспорту.   |
| 2. Исходные данные                                   | 2.1 Технические требования на проектирование «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» (Приложение № 1).<br>2.2 Отчет по сбору исходных данных для определения объема проектно-изыскательских работ.<br>2.3 Технические требования на проектирование «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» (комплекс инженерно-технических средств охраны) (Приложение № 2). |
| 3. Месторасположение предприятия, здания, сооружения | 3.1 Тюменская область, ЯНАО, Пуровский район, территория Завода по подготовке конденсата к транспорту ООО «Газпром переработка», в границах земельного участка с кадастровым номером 89:05:010307:3093.<br>3.2 Схема расположения проектируемого объекта (Приложение № 3).   |
| 4. Вид строительства                                 | Новое строительство.   |
| 5. Разрабатываемая документация                      | Проектная и рабочая документация.  |

6. Порядок разработки документации

6.1 Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством, действующими нормативными документами Российской Федерации, стандартами ПАО «Газпром» (в редакции, действующей на момент проектирования).

6.2 Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, с учетом актуальных изменений и дополнений.

6.3 При проектировании руководствоваться ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения», 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».

6.4 При разработке проектной документации выполнить формирование и классификацию структуры проекта (перечень объектов капитального строительства и объектов сводного сметного расчета) в соответствии с требованиями «Методических указаний по формированию структуры проекта», утверждены начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком от 18.07.2017 № 03/36-4703 (письмо ПАО «Газпром» от 26.07.2017 № 03/36-4926). Структуру проекта согласовать с заказчиком. Обеспечить соблюдение преемственности структуры проекта на этапе разработки рабочей документации.

6.4 В составе проектной документации разработать Сводную ведомость стоимости работ и затрат, содержащую информацию о сметной стоимости строительства объекта в



требуемых аналитических разрезах в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 26.02.2015 № 03/36-597.

6.5 При проектировании применять оборудование и МТР, включенные в Единый реестр МТР, либо имеющие соответствующее решение Управляющего комитета (поручение заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркелова от 24.12.2018 № 03-82).

6.6 На основании проектных решений разработать техническую часть документации о закупке и комплект материалов в соответствии с п. 1.8 «Регламента проведения конкурентных закупок по выбору поставщиков материально-технических ресурсов в ходе проектно-изыскательских работ», утвержденного приказом ОАО «Газпром» от 19.09.2013 № 332, а также в соответствии с приказом ПАО «Газпром» от 09.01.2017 № 1 для проведения конкурентных закупок по выбору оборудования длительного срока изготовления и поставщиков МТР в ходе проектно-изыскательских работ.

6.7 На основании принятой заказчиком рабочей документации разработать техническую и коммерческую части закупочной документации для проведения конкурентной закупки по выбору генерального подрядчика на выполнение строительно-монтажных работ, исполнителей работ для ведения строительного контроля.

6.8 В начале каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.

6.9 В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики строительства (календарный план) с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ, а также комплексный календарно-сетевой график реализации проекта с учетом сроков разработки и согласования технической

части документации о закупке (ТЧДЗ) по определению поставщиков основного технологического оборудования на этапе ПИР, разработки проектной и рабочей документации, изготовления основного технологического оборудования, комплектации, производства строительного-монтажных работ, пусконаладочных работ и других этапов (письмо ОАО «Газпром» от 21.08.2009 № 03/0900/1-5229).

6.10 Раздел ПОС разработать в соответствии с техническими требованиями на проектирование (Приложение № 1). В разделе ПОС предусмотреть описание решений и мероприятий по охране объектов в период строительства, решений и мероприятий по жилищно-бытовому обеспечению пусконаладочного персонала.

6.11 В составе проектной документации выполнить сборник спецификаций оборудования (ССО), выделив оборудование и материалы поставки заказчика и поставки подрядчика.

6.12 В составе рабочей документации предусмотреть разработку сводных заказных спецификаций (СЗС) на оборудование и материалы поставки заказчика/подрядчика на бумажном и электронном носителе с использованием отраслевого справочника наименований МТР.

6.13 Разделение МТР выполнить в соответствии с «Разделительной ведомостью поставок МТР между заказчиками строительства и подрядными организациями для объектов капитального строительства ОАО «Газпром», утвержденной 26.07.2014 заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым, с учетом письма ООО «Газпром комплектация» от 20.01.2015 № 50-01-001946.

6.14 Оборудование, не требующее монтажа, учитывать в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 21.01.2013 № 03/1100/1-97.

6.15 Генеральному проектировщику (при необходимости) разработать все необходимые

материалы для отвода земельных участков на период проектирования, строительства и эксплуатации объектов ООО «Газпром переработка».

6.16 Генеральному проектировщику выполнить сбор исходных данных (этап 2) для проектирования по заданию заказчика, разработанному в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденной распоряжением ПАО «Газпром» от 22.05.2018 № 95.

6.17 Генеральному проектировщику, при участии заказчика до начала инженерных изысканий выполнить рекогносцировочное обследование участка под размещение объекта с выдачей заключения о возможности использования материалов изысканий прошлых лет.

6.18 Генеральному проектировщику выполнить:

- разработку и согласование с заказчиком «Программы инженерных изысканий» и комплексного графика выполнения инженерных изысканий». При разработке «Программы инженерных изысканий» учитывать заключение о возможности использования материалов изысканий прошлых лет;

- основные виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические, инженерно-геологические (в том числе геофизические исследования), инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, инженерно-геотехнические и, при необходимости, специальные виды инженерных изысканий в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для

строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и задания на инженерные изыскания, разработанного и утвержденного заказчиком и согласованного генеральным проектировщиком.

6.19 Картографический материал должен быть получен официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифов ограниченного пользования, документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями к оформлению документации ограниченного использования.

6.20 Обеспечить применение технических решений, предусмотренных утвержденными альбомами унифицированных проектных решений (УПР), с учетом технико-экономической целесообразности в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 17.03.2014 № 03/11-670.

6.21 Заказчику и генеральному проектировщику на всех стадиях проектирования обеспечить постоянную проработку оптимальных технических решений с учетом всего жизненного цикла объекта на основе результатов технико-экономических сравнений разных вариантов решений по видам работ.

6.22 В проектной и рабочей документации разработать полный комплект сметной документации (сводный сметный расчет в разрезе глав 1-12, объектные, локальные и ресурсные сметные расчеты, сводные выборки ресурсов), отражающие проектные решения, предусмотренные в чертежах и ведомостях объемов работ.

6.23 Расходные МТР для первичного заполнения технологического оборудования отнести к поставке подрядчика (поручение Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 13.11.2014 № 01-3471).

6.24 В проектной документации представить

сводную информацию об идентификации зданий и сооружений, предусмотренных проектом, в соответствии с требованиями статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

6.25 Генеральной проектной организации, при необходимости, на основании согласованной с заказчиком программы диагностического обследования выполнить работы по обследованию участков действующих инженерных коммуникаций в местах пересечения с коммуникациями проектируемого объекта. По результатам обследования составить отчет и выдать заключение о техническом состоянии существующих коммуникаций и необходимых объемах ремонтно-восстановительных работ до начала строительства. Заключение должно быть оформлено представителями заказчика объекта, эксплуатирующей организации и органом государственного надзора.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 7  | Требования по вариантной разработке                                | Отсутствуют.  |
| 8  | Особые условия строительства                                       | Строительство в условиях действующего производства, в охранной зоне газопроводов, на территории опасных производственных объектов.  |
| 9. | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | 9.1 Основные технико-стоимостные показатели определить в проектной документации.<br>9.2 Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (или документом ее заменяющим), «Инструкцией определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» (подписана заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 04.08.2015 и |

направлена письмом ПАО «Газпром» от 08.09.2015 № 03/36-3803) и другими нормативными и методическими документами, письмами и корпоративными требованиями ПАО «Газпром», действующими на момент разработки сметной документации.

9.3 Разработку сметной документации произвести с учетом требований «Методики формирования сметной стоимости объектов капитального строительства на основе данных сметной документации ПАО «Газпром», утвержденной 28.12.2015 начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490), «Методических рекомендаций по классификации объектов капитального строительства ПАО «Газпром» и элементов их иерархии», утвержденных 28.12.2015 начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490), с учетом актуальных изменений и дополнений и «Методических рекомендаций по обозначению сметной документации в соответствии с требованиями по классификации и кодированию объектов капитального строительства и элементов их иерархии», утвержденных первым заместителем начальника Департамента ПАО «Газпром» (А.Б. Скрепнюк) от 03.02.2017 № 03/36/1-679.

9.4 При разработке сметной документации обеспечить выполнение требований актуального на момент разработки проектной документации руководящего документа ПАО «Газпром» о мерах по повышению операционной эффективности и сокращению расходов ПАО «Газпром».

9.5 Сметную документацию разработать согласно раздела 8 технических требований (Приложение № 1).

10. Особые требования к проектированию

10.1 В случае размещения проектируемого объекта вне границ земельного участка, предусмотренного для размещения объекта, оформить право ООО «Газпром переработка»

на земельные (лесные) участки, необходимые для изыскательских работ, проектирования и строительства (размещения), в соответствии с установленным в ПАО «Газпром» порядком.

10.2 Подготовить обосновывающие материалы и внести сведения об объекте проектирования в документы территориального планирования соответствующего уровня (федеральный, субъект Российской Федерации, муниципальное образование). В случае изменения наименования, местоположения и основных характеристик объекта обеспечить внесение соответствующих изменений в СТП Российской Федерации/СТП субъекта или СТП муниципального образования.

10.3 Заказчику обеспечить получение решения об установлении, изменении, прекращении существования зон(ы) с особыми условиями использования территории.

10.4 Предусмотреть расчет затрат на подготовку материалов, необходимых для получения решений об установлении зон (ы) с особыми условиями использования территории, содержащие сведения о границах данной зон(ы), графическое описание местоположения границ данной зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, обозначение (установление) зон с особыми условиями использования территории на местности специальными знаками.

10.5 Предусмотреть расчет затрат на возмещение убытков правообладателям земельных участков, причиненных ограничением их прав, в связи с установлением/изменением зон с особыми условиями использования территорий (при необходимости).

10.6 Выполнить экспертизу патентной чистоты объекта проектирования в целом и принимаемых в проектной документации технических решений (технологических, конструктивных, объёмно-планировочных и архитектурных, и других относящихся к

техническим, например, природоохранных), планируемых к использованию на этапах его реализации и эксплуатации.

10.7 Экспертизу патентной чистоты выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 в отношении страны реализации объекта проектирования.

10.8 Результаты экспертизы патентной чистоты представить в составе разделов проектной документации. В соответствующем разделе указать требование о необходимости наличия в составе сопроводительной документации на все виды поставляемых изделий, материалов и оборудования патентных формуляров, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 15.012-84.

11. Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию

11.1 Режим работы предприятия – круглосуточный, круглогодичный.

11.2 Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации комплекса должны соответствовать нормам Российской Федерации и стандартам ПАО «Газпром».

11.3 Рассмотреть возможность применения в проектной и рабочей документации инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции, допущенной к применению на объектах ПАО «Газпром». В случае применения выполнить технико-экономическое сравнение указанной продукции с ранее апробированной на объектах ПАО «Газпром» с целью обоснования целесообразности её применения.

11.4 В комплект проектной и рабочей документации включать справку с перечнем предусмотренной проектом инновационной, в том числе нанотехнологической продукции (письмо ОАО «Газпром» от 12.08.2013 № 03/11-2334).

11.5 При разработке документации предусмотреть применение отечественного импортозамещающего оборудования, оборудования с высокой степенью локализации производства на территории Российской Федерации.



Федерации или предусмотреть применение аналогичного оборудования производства государств, не поддерживавших санкционную политику в отношении России (письмо ОАО «Газпром» от 18.12.2014 № 03/11-4214) прошедшего процедуру отраслевой сертификации, имеющего сертификаты соответствия, акты и протоколы испытаний, подтверждающие технические характеристики, имеющего документы, подтверждающие соответствие требованиям Технических регламентов, действующих на момент разработки проекта, включенных в Реестры оборудования и материалов технические условия которых соответствуют техническим требованиям ПАО «Газпром».

11.6 В случае отсутствия аналогов оборудования и применения импортных МТР, а также импортных комплектующих в закупаемых МТР, представить обоснование применения импортных МТР (резолюция заместителя Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркелова от 05.03.2015 № 03-1500).

11.8 Рассмотреть возможность учета в проектной документации блочно-комплектного оборудования высокой заводской готовности с учетом экономической целесообразности.

## 12. Требования по энергосбережению

12.1 Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», постановления Правительства

Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», а также п.7.2.12 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».

12.2 Содержание разделов проектной документации изложить в соответствии с п. 27(1) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», введенного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 и требованиями СТО Газпром 2-1.12-434-2010.

13. Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям

13.1. По согласованию с заказчиком предусмотреть применение комплектно-блочного, а также узлового методов строительства.

13.2. Цветофактурные решения принимать в соответствии с «Типовой книгой фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», утвержденной постановлением Правления ПАО «Газпром» от 16.12.2019 № 48.

14. Использование зданий комплексной поставки

Рассмотреть возможность учета в проектной документации изготовления зданий блочно-комплектной заводской готовности с учетом экономической целесообразности.

15. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий

15.1 Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с п. 25 постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», п. 7.2.9 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», а также других стандартов ПАО «Газпром», законодательных и нормативных документов Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Мероприятия раздела должны соответствовать «Корпоративным экологическим целям ПАО «Газпром».

15.2 Обеспечить соответствие применяемых технологий, относящихся в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2014 г. № 2674-р к областям применения наилучших доступных технологий, требованиям отраслевых справочников наилучших доступных технологий, создаваемых в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.10.2014 № 2178-р.

15.3 Выполнить в составе комплексных инженерных изысканий инженерно-экологические изыскания согласно СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». При проведении инженерно-экологических изысканий подлежат обязательному применению пп. 8.5.1 - 8.5.3 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

15.4 В составе документации представить необходимые справки, согласования, заключения. В том числе заключение историко-культурной экспертизы или данные уполномоченного органа об отсутствии объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии с требованием ст. 3, 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

Российской Федерации».

15.5 Разработать проект рекультивации в составе проектной документации на реконструкцию объекта в соответствии с требованием «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

15.6 На период эксплуатации объекта (I, II, III категории), оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, разработать необходимые расчетные и обосновывающие материалы в соответствии с ч. 3 ст. 31.1, ч. 3, 4 ст. 31.2, ч. 4 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

15.7 Установить для проектируемого объекта виды зон с особыми условиями использования территорий в соответствии с требованием ст.105 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

Учесть требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

15.8 Проектная документация должна соответствовать требованиям законодательства и нормативной документации в области охраны окружающей среды действующей на момент разработки и периода ее согласования.

15.9 Установить для объекта капитального строительства категорию объекта негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029.

При отсутствии области применения указанных требований представить соответствующее

обоснование в текстовой части раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

16 Технологическая  
связь

16.1 Проектные решения разработать в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами Российской Федерации, стандартами ПАО «Газпром», с учётом Технических требований на проектирование (Приложение № 1) и полученных Технических условий.

16.2 Выполнить анализ существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта.

16.3 При разработке проектных решений предусмотреть максимальное использование имеющихся ресурсов технологической сети связи.

16.4 Основные технические решения в области связи, технические условия, номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с заказчиком и профильным структурным подразделением ПАО «Газпром».

17. Энергоснабжение

17.1 Выполнить анализ существующих систем энергоснабжения. Рассмотреть возможность использования существующих систем энергоснабжения в районе строительства на основании полученных от владельца инженерных сетей (сетевой организации, дочернего общества ПАО «Газпром») технических условий на технологическое присоединение

17.2 При необходимости, предусмотреть реконструкцию систем энергоснабжения, эксплуатируемых дочерним обществом ПАО «Газпром».

17.3 При необходимости, выполнить технико-экономическое сравнение вариантов. Привести организационные решения и объемы автоматизации комплексного оперативного и/или диспетчерского управления процессами электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, учета объемов и контроля

качества энергоресурсов.

17.4 Схемные и технические решения по энергообеспечению объектов (электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение) и состав основного энергетического оборудования согласовать с эксплуатирующей организацией и заказчиком.

17.5 При разработке проектной документации обосновать выбор:

- схемы внешнего электроснабжения, источников электрогенерации, для ЭСН;
- выбор количества и единичной мощности электроагрегатов;
- схем теплоснабжения и типа основного и резервного источника тепла;
- источников водоснабжения;
- методов утилизации сточных вод.

17.6 Выполнить технико-экономическое сравнение (ТЭС) вариантов энергообеспечения объекта.

17.7 Привести организационные решения и объемы автоматизации комплексного оперативного и/или диспетчерского управления процессами электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, учета объемов и контроля качества энерго- водоресурсов: перечень функциональных задач и реализуемых функций средств и систем автоматизации оперативного управления, функциональную схему автоматизации, функциональные и технические требования к проектируемым системам автоматизации с учетом состава основного оборудования и объектов энергохозяйства, а также распределения средств и систем автоматизации.

17.8 В проекте предусмотреть применение энергетического оборудования, прошедшего процедуру сертификации и испытания в установленном в ПАО «Газпром» порядке (с подтверждением технических характеристик результатом испытаний) и соответствующего требованиям ПАО «Газпром».

17.9 Применяемое комплектное энергетическое оборудование и системы

должны быть высокой заводской готовности, иметь положительный опыт эксплуатации и разрешены для применения на объектах ПАО «Газпром». Технические характеристики и номенклатуру основного энергетического оборудования согласовать с Департаментом ПАО «Газпром» (В.А. Михаленко) в соответствии с «Перечнем технологического и энергетического оборудования для проектов нового строительства, реконструкции и капитального ремонта, согласование технической документации на которое проводится Департаментом ПАО «Газпром» (В.А. Михаленко)» (РД № 03-82 от 22.05.2017). Согласование обеспечивает Заказчик. Материалы и результаты согласования приложить к проектной документации.

17.10 Конструктивное исполнение зданий (в том числе, блочно-контейнерного и блочно-модульного исполнения) для размещения энергетического оборудования должно быть обосновано.

17.11 В проектной документации предусмотреть раздел «Электромагнитная совместимость» в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром».

- |   |   |
|---|---|
| 18. Требования к защите от коррозии         | Не требуется.   |
| 19. Автоматизация технологических процессов | 19.1 Проектную документацию в части автоматизации (при необходимости) выполнить в соответствии с ГОСТ 34 серии (ГОСТ 34.601, ГОСТ 34.201, ГОСТ 34.602, РД 50-34.698 и т.д.) и СТО Газпром 2-1.12-434-2010 с соблюдением стадийности разработки систем автоматизации (согласование типов применяемых средств и систем автоматизации, разработка и согласование технических заданий (ТЗ) на создание/расширение систем автоматизации в соответствии с ГОСТ 34.602, разработка проектной документации на их основе, последующая разработка рабочей |

документации), а также полноты и комплектности документации.

19.2 Провести анализ действующих и создаваемых в рамках других проектов в районе строительства средств и систем автоматизации с целью оптимального использования ресурса программно-технических средств и каналов передачи данных.

19.3 По результатам анализа, выполненного в соответствии с п. 19.2, предусмотреть расширение и/или реконструкцию (модернизацию, техническое перевооружение) существующих средств и систем автоматизации.

19.4 Реализовать интеграцию создаваемых (расширяемых, реконструируемых) систем автоматизации со смежными и вышестоящими системами автоматизации, включая систему оперативно-диспетчерского управления (СОДУ)

и информационно-управляющую систему производственными процессами (ИУС ПП) из состава ИУС П для унификации нормативно-справочной информации и обеспечения информационного взаимодействия автоматизируемых бизнес-процессов. При необходимости предусмотреть расширение соответствующих систем.

19.5 Все проектно-создаваемые и комплектно-поставляемые в рамках проекта средства и системы автоматизации, в том числе программно-технические средства (ПТС), контрольно-измерительные приборы (КИП), блоки управления исполнительными механизмами (БУ ИМ) - должны быть российского производства.

19.6 Согласовать с заказчиком, эксплуатирующей организацией и подразделением, ответственным за реализацию единой технической политики ПАО «Газпром» в области комплексной автоматизации производственно-технологических процессов:

– типы применяемых ПТС, КИП, СПА, средств контроля загазованности, БУ ИМ, по комплектно-поставляемым и проектно-



- создаваемым системам автоматизации;
- структурные схемы комплекса технических средств;
  - ТЗ на проектно-создаваемые системы автоматизации;
  - технические части документации о закупке технологического оборудования в части требований к средствам и системам автоматизации;
  - технические требования, ТЗ, технические условия, опросные листы на изготовление технологического оборудования, поставляемого комплектно со средствами и системами автоматизации (ПТС, КИП, БУ ИМ);
  - спецификации оборудования и программного обеспечения на средства и системы автоматизации.

19.7 Для согласования типов ПТС необходимо представить в подразделение, ответственное за реализацию единой технической политики ПАО «Газпром» в области комплексной автоматизации производственно-технологических процессов согласованные с заказчиком и эксплуатирующей организацией обоснования, включая организационные решения по оперативному и диспетчерскому управлению объектом, перечень существующих систем автоматизации с указанием типов ПТС и сроков ввода в эксплуатацию, перечень функциональных задач существующих и создаваемых систем автоматизации, учитывающие состав объектов автоматизации и распределение систем на комплектно-поставляемые и проектно-создаваемые в объеме, достаточном для выбора ПТС.

19.8 Все разрабатываемые технические задания (частные технические задания), технические требования на создание информационных систем, автоматизированных систем управления, систем автоматического управления должны содержать раздел «Требования по информационной безопасности», в котором должны быть заданы требования к обеспечению информационной

безопасности. Указанные документы необходимо согласовать со Службой корпоративной защиты ПАО «Газпром».

20 Метрологическое обеспечение и организация измерений углеводородных сред

Не требуется.

21. Требования по режиму безопасности и гигиене труда

21.1 В составе проектной документации разработать раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием».

21.2 При разработке раздела руководствоваться требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», 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», «Порядка разработки и проведения экспертизы предпроектной и проектной документации по реконструкции, техническому перевооружению, капитальному ремонту и новому строительству объектов ПАО «Газпром» в части обеспечения персоналом», утвержденного приказом ПАО «Газпром» от 07.12.2017 № 821.

21.3 Разработать в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», требованиями СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими

законодательными актами и нормативными документами Российской Федерации, стандартами ПАО «Газпром», содержащими требования охраны труда и промышленной безопасности на объектах газовой промышленности.

21.4 Предусмотреть разработку перечня опасных производственных объектов с указанием класса опасности объекта в соответствии с критериями, указанными Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», потребностью в разработке декларации промышленной безопасности и указанием необходимости строительства ограждений опасных производственных объектов в соответствии с «Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101.

- |   |  |
|---|--|
| 22. Выделение этапов  | Не требуется.  |
| 23. Требования по ассимиляции производства  | 23.1 Максимально использовать существующие здания, инженерные сети и коммуникации действующего объекта.<br>23.2 Необходимость строительства новых зданий, сооружений, конструкций, сетей и инженерных коммуникаций обосновать в проекте технико-экономическими расчетами с учетом требований нормативных документов. |
| 24. Требования к разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | Не требуется.  |

25. Требования по пожарной безопасности
- 25.1 Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 и СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром».
- 25.2 Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности принять в соответствии с требованиями установленными Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и другими нормативными документами Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативных документов разработанных в их развитие.
26. Требования к системам безопасности и защите объектов
- 26.1 При разработке проектных решений по оснащению объектов инженерно-техническими средствами охраны руководствоваться требованиями Федерального закона от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05 мая 2016 г. № 458, СТО Газпром 4.1-3-006-2018, приказов ОАО «Газпром» от 26.12.2001 № 99, от 22.03.2013 № 98, от 22.10.2014 № 492 и обеспечить выполнение технических требований на проектирование «Защитное

сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту (комплекс инженерно-технических средств охраны)» (Приложение № 2).

26.2 В случае использования в проектных решениях информационных активов, технических средств обработки, хранения и передачи информации разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности» с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области обеспечения безопасности и технической защиты информации, локальных нормативных актов ПАО «Газпром» и требований комплекса стандартов СТО Газпром 4.2.x «Корпоративная система нормативно-методических документов в области комплексных систем безопасности объектов ОАО «Газпром». На стадии рабочей документации разработать эксплуатационную документацию и документацию для проведения испытаний по системам информационной безопасности, размер затрат на разработку документации определить в соответствии с «Порядком формирования стоимости проектно-изыскательских работ для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», утвержденным 12.10.2015 заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым.

26.3 В решениях по системам безопасности использовать оборудование и программное обеспечение отечественного происхождения. В исключительных случаях при отсутствии отечественных аналогов с необходимыми функциональными, техническими и эксплуатационными характеристиками может быть рассмотрен вопрос о применении оборудования и программного обеспечения импортного производства на основании заключения о невозможности его замены.

26.4 В пояснительной записке к сметной документации и в сводном сметном расчете на

строительство указать отдельными строками затраты, включая лимитированные, на оснащение объектов инженерно-техническими средствами охраны и системами обеспечения информационной безопасности.

27. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности.

27.1 Разработать декларацию промышленной безопасности в соответствии с требованиями и в случаях, установленных статьей 14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». В случаях, когда декларация промышленной безопасности не разрабатывается разработать раздел «Промышленная безопасность» в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

27.2 Разработать обоснование безопасности опасного производственного объекта в случаях, предусмотренных статьей 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.07.2013 № 306 и Руководством по безопасности «Методические рекомендации по разработке обоснования безопасности опасных производственных объектов нефтегазового комплекса» утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.09.2015 № 387.

28. Генпроектировщик

ООО «Проектный институт «Салаватгазонефтехимпроект» (поручение Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 14.12.2016 № 01-4663).

29. Заказчик ООО «Газпром переработка».
30. Субподрядные проектные организации
- 30.1 Способ определения субподрядных организаций согласовывается с заказчиком по каждому субподрядному договору в установленном порядке.
- 30.2 Привлечение субподрядных организаций для разработки разделов проектной и рабочей документации по системам безопасности осуществлять в установленном порядке (резолюция Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера от 24.01.2013 № 01-135 и письмо Службы корпоративной защиты ОАО «Газпром» от 09.04.2014 № СКЗ-2356).
- 30.3 Привлечение субподрядных организаций при разработке проектной и рабочей документации по устройству опорно-свайных и укрепительных конструкций осуществлять в установленном порядке (резолюция Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера от 14.12.2016 № 01-4705).
31. Источник финансирования Собственные средства ООО «Газпром переработка».
32. Срок выполнения работы В соответствии с календарным планом.
33. Состав демонстрационных материалов Не требуется.
34. Срок действия задания Срок действия утверждённого задания на проектирование – 3 (три) года. В случае не предоставления заказчиком проектной документации на экспертизу ОАО «Газпром» в течение 3 (трёх) лет с момента утверждения задания на проектирование – срок действия задания на проектирование должен быть продлён или задание на проектирование должно быть переутверждено в установленном порядке. При отсутствии необходимости корректировки задания на проектирование срок его действия продлевается на период,

согласованный с профильным структурным подразделением ПАО «Газпром». Необходимость корректировки задания на проектирование или продление срока действия утвержденного задания определяется профильным структурным подразделением ПАО «Газпром» и структурным подразделением ПАО «Газпром», ответственным за организацию и выполнение проектных работ.

35. Порядок сдачи работы

35.1 Генпроектировщику представить заказчику материалы проектной и рабочей документации с приложением заключения о применении в проектной и рабочей документации утвержденных альбомов УПР либо о невозможности / нецелесообразности их применения в 6-и экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.

35.2 Заказчику обеспечить представление проектной документации и Заключения на экспертизу в ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-2.1-031-2005 с изменениями № 1, № 2 и № 3.

35.3 Проектная документация должна быть представлена на экспертизу в ПАО «Газпром» с приложением положительного заключения на проектную документацию заказчика и Эксплуатирующей организации в соответствии с п.7.4 СТО Газпром 2-1.12-434-2010.

35.4 Заказчик обязан получить положительное заключение государственной экспертизы.

35.5 Генеральному проектировщику обеспечить сопровождение проектной документации до получения Решения ООО «Газпром переработка» об утверждении проектной документации.

35.6 Генеральному проектировщику выпустить отчет по результатам работ по сбору исходных данных (этап 2) «Инструкцией по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденной распоряжением ПАО «Газпром» от 22.05.2018 № 95. Отчет



представить в 6-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.

35.7 Генеральному проектировщику выпустить отчеты по результатам выполнения инженерных изысканий, разработанные в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Отчеты представить в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.

36. Требования к материалам на электронных носителях

36.1 Электронную версию проектной документации сформировать и представить на экспертизу в ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями Р Газпром 2-2.1-1141-2018 «Методические рекомендации по работе с электронными версиями проектной документации в ПАО «Газпром» и требованиями письма ПАО «Газпром» от 15.10.2019 № 06/47-2032.

36.2 Электронную версию проектной документации для представления на государственную экспертизу выполнить в соответствии с «Требованиями к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», утвержденными приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр.

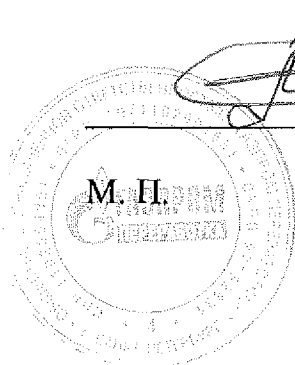
Приложение:

1. Технические требования на проектирование «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» на 31 л.
2. Технические требования на проектирование «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» (комплекс инженерно-технических средств охраны) на 12 л.

3. Схема расположения проектируемого объекта на 1 л.
4. Ориентировочный календарный план-график реализации ПИР на 1 л.

**Заказчик:**

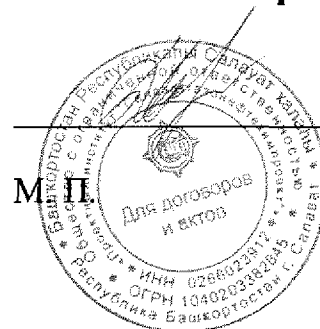
**Заместитель генерального  
директора по ремонту и  
капитальному строительству**



А.А. Мороз

**Генпроектировщик:**

**Директор ООО «Проектный  
институт  
«Салаватгазонефтехимпроект»**



З.Н. Овчар

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**  
на проектирование объекта  
**«Защитное сооружение гражданской обороны**  
**завода по подготовке конденсата к транспорту»**

**1. Общее описание**

Завод по подготовке конденсата к транспорту (далее по тексту – завод, до 2007 года - управление по подготовке конденсата к транспорту) является структурным подразделением ООО «Газпром переработка», административно расположен в районе города Новый Уренгой Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

Основным назначением завода является деэтанализации нестабильного газового конденсата (подготовка конденсата к транспорту) с последующей его откачкой в конденсатопровод Уренгой - Сургут. Кроме деэтанализации нестабильного газового конденсата, ЗПКТ осуществляет его стабилизацию и производство следующих товарных продуктов: конденсат газовый стабильный, дистиллят газового конденсата лёгкий, моторные топлива, СУГ, газ деэтанализации – сырьё Новоуренгойского газохимического комплекса (ближайшая перспектива), кислород и азот (жидкий и газообразный).

Защитное сооружение гражданской обороны предназначено для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, а также техники и имущества гражданской обороны от воздействий средств нападения противника.

**2. Принятые сокращения, термины и определения**

ДЭС	дизельная электростанция;
ГО	гражданская оборона;
ЗПКТ	Завод по подготовке конденсата к транспорту;
ПМ	перечень мероприятий;
НРС	наибольшая работающая смена
ПОО	потенциально опасные объекты
СОГ	станция охлаждения газа;
СУГ	сжиженные углеводородные газы;
ТС-1	топливо для реактивных двигателей марки (ТС-1);
ФВП	фильтровентиляционное помещение;
ЧС	чрезвычайная ситуация;
ЭХЗ	электро-химическая защита

### **3. Общие сведения и пояснения**

#### **3.1 Цель проведения работы**

Целью строительства защитного сооружения является выполнение требований Федерального закона № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и Постановления Правительства № 1309 от 29 ноября 1999 года (с учётом изменений) в части защиты работников наибольшей работающей смены завода от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

#### **3.2 Месторасположение предприятия, здания сооружения, объекта**

Завод по подготовке конденсата к транспорту является филиалом ООО «Газпром переработка», место нахождения: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Уренгойское НГКМ, ЗПКТ.

Проектирование осуществить в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 89:05:010307:3093, принадлежащий на праве аренды ООО «Газпром переработка» (договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации с множественностью лиц на стороне арендатора № 33-11 от 06.07.2011 на срок 49 лет, арендодатель – ТУ Федерального агентства по управлению государственным имуществом в ЯНАО, соарендатор земельного участка – ОАО «Газпром»).

#### **3.3 Краткая характеристика природных условий района намечаемого строительства**

Район месторасположения завода - малонаселенный. Находится в зоне распространения многолетней мерзлоты, с небольшим по мощности слоем оттаивания - промерзания. Многолетнемёрзлые грунты, сливающегося и несливающегося типа представлены песками, суглинками и супесями. Нормативное значение глубины сезонного промерзания (оттаивания) составляет 2,4 - 3,1 м.

Климат - континентальный, характеризуется суровой зимой, коротким прохладным летом. Средняя годовая температура воздуха составляет минус 7,8 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха, равен минус 63 °С. Наиболее тёплый месяц - июль, среднемесячная температура воздуха равна плюс 15 °С, абсолютный максимум достигает плюс 32 °С, район относится к зоне избыточного увлажнения. Большая часть осадков (409 мм) выпадает в тёплый период года (апрель-октябрь), за холодный период (ноябрь-март) — только 156 мм.

Основные климатические показатели района:

Число дней со средней температурой, превышающей 0 °С	- 122
Средняя годовая температура воздуха, °С	- минус 7,8
Расчётная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	- минус 46
Число дней со снежным покровом	- 239
Число дней в году с сильным ветром	- 52
Средняя годовая скорость ветра, м/с	- 6,2
Годовое количество осадков в среднем, мм	- 565
Средняя высота снежного покрова, см	- 42

#### **4. Исходные данные**

Наибольшая работающая смена (НРС) - 300 человек (200 мужчин, 100 женщин).

Сбор исходных данных, необходимых для проектирования, выполняется исполнителем в объеме Инструкции по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденной распоряжением ПАО «Газпром» от 22.05.2018 № 95. Заказчик предоставляет всю имеющуюся у него информацию, касающуюся объекта проектирования по соответствующему запросу в адрес Исполнителя.

##### **4.1 Режим работы**

Круглосуточный, круглогодичный.

#### **5. Особые условия работы**

Строительство защитного сооружения предусмотреть в условиях действующего производства.

#### **6. Требования к экономическим показателям**

Основные технико-стоимостные показатели определить в проектной документации.

#### **7. Основные технические решения**

Разработка проектной документации должна быть выполнена в соответствии с нормативными документами и законами Российской Федерации, стандартами ПАО «Газпром» и рекомендациями, определяющими порядок разработки проектной документации. Состав и содержание разделов необходимо сформировать в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.

Выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-109-98 «Изыскания строительных грунтовых материалов», СП-33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик». По окончании работ проектной организации необходимо представить материалы инженерных изысканий в электронном виде в форматах DWG (AutoCad) с послышной структурой, выполненные в государственной или местной системах координат и Балтийской 1977 г. системе высот.

Тип защитного сооружения гражданской обороны определить в соответствии с пунктом 2, 3 изменений, внесенными в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 года № 1309 (постановление Правительства Российской Федерации от 30 октября 2019 г. № 1391). Проектирование объемно-

планировочных решений выполнить в соответствии с СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны».

В защитном сооружении следует предусмотреть основные помещения для укрываемых, пункт управления (телефонную и радиотрансляционную точки для связи с местным штабом гражданской обороны), медпункт и вспомогательные помещения фильтровентиляционное помещение (ФВП), электрощитовую, помещение для хранения продовольствия, станцию перекачки, тамбур-шлюзы, тамбуры. Площади помещений обосновать расчетом в соответствии с СП 88.13330.2014.

Фильтровентиляционное оборудование разместить в фильтровентиляционных помещениях (ФВП), расположенных у наружных стен. Размеры ФВП следует определять в зависимости от габаритов оборудования и площади, необходимой для его обслуживания. Противопыльные фильтры в системах вентиляции с электроручными вентиляторами должны иметь защитный экран, исключая возможность прямого облучения обслуживающего персонала.

В помещении электрощитовой предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию, соединенную с общей системой и рассчитанную на удаление тепла, выделяющегося от установленного в ней оборудования.

При проектировании защитного сооружения следует предусматривать наиболее экономичные объемно-планировочные и конструктивные решения. Габариты помещений следует назначать минимальными, обеспечивающими соблюдение требований по эффективному использованию помещений. Конструкции должны приниматься с учетом их эффективной и экономической целесообразности в условиях конкретной площадки строительства в порядке, предусмотренном техническими правилами по экономному расходованию основных строительных материалов.

## **8. Требования к разработке сметной документации**

Сметную стоимость строительства определить ресурсным методом в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (или документом ее заменяющим), «Инструкцией определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» (подписана заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 04.08.2015 и направлена письмом ПАО «Газпром» от 08.09.2015 № 03/36-3803) с учетом писем ПАО «Газпром» от 15.07.2019 № 06-954, от 05.02.2019 № 03-176 «О формировании стоимости строительства объектов на П и РД», от 30.05.2017 № 03/36-3518, от 23.11.17 № 03/36-8066, от 12.02.2019 № 03/36-821 «О применении индекса-дефлятора» и другими нормативными и методическими документами, письмами и корпоративными требованиями ПАО «Газпром», действующими на момент разработки СД.

Разработку сметной документации произвести с учетом требований «Методики формирования сметной стоимости объектов капитального строительства на основе данных сметной документации ПАО «Газпром» (введена в действие письмом от 29.12.2015 № 03/36-6490).

Сметную стоимость строительства определить ресурсным методом по состоянию на 01 января года окончания проектирования с применением сметно-нормативной базы ГЭСН, включенной в федеральный реестр сметных нормативов, СТО Газпром, ИЭСН, ВЭСН (указаны в порядке приоритета).

Сметные цены на строительные ресурсы принимать по Сборникам сметных цен на материалы, серийное оборудование, стоимость машино-часа строительных машин, оплату труда рабочих (ССЦ), разработанным для объектов ПАО «Газпром» по состоянию на 01 января года окончания проектирования, и введенным в действие письмами ПАО «Газпром». При отсутствии данных в Сборниках, стоимость материально-технических ресурсов и оборудования по номенклатуре опросных листов принимать на основании согласованных с централизованными поставщиками ПАО «Газпром» форм и опросных листов (в соответствии с приказом ОАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57, с изменениями и дополнениями). По номенклатуре МТР, не требующей согласования цен с централизованными поставщиками, стоимость принимать на основании прайс листов, счет-фактур, коммерческих предложений поставщиков и заводов-изготовителей.

Часовую заработную плату рабочих, машинистов и механизаторов, специалистов, занятых на пусконаладочных работах, определить по сборникам ССЦ или в соответствии с действующими «Рекомендациями по определению часовой заработной платы рабочих и машинистов, занятых на строительстве объектов ПАО «Газпром» и «Рекомендациями по определению часовой заработной платы рабочих и специалистов, занятых на пусконаладочных работах на объектах ПАО «Газпром».

Стоимость часовой эксплуатации строительных машин и механизмов определить по сборникам ССЦ или в соответствии с действующими рекомендациями по определению сметной стоимости эксплуатации машин и механизмов в сметах на строительство объектов ПАО «Газпром».

Размер накладных расходов и сметной прибыли, принимаются по видам работ согласно действующим на территории Российской Федерации нормативным документам и действующим документам ПАО «Газпром».

В начале каждого разрабатываемого раздела документации следует представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.

Сметы представлять на электронном носителе в форматах программного комплекса «Гранд Смета», \*.xls (MS Excel) или \*.doc (Word).

В сметную документацию (том ССР, тома объектных, локальных смет и сметных расчетов, том расчета индексов, том обосновывающие материалы) в обязательном порядке должны включаться пояснительные записки.

В объектных сметных расчетах построчно и в итоге приводить показатели единичной стоимости (тыс.руб.) на единицу измерения (шт., га., м<sup>3</sup>, м<sup>2</sup>, м, км и т.п.).

В локальных сметах указывать основание для их разработки.

Экземпляры сводного сметного расчета, представленные в адрес заказчика на бумажном носителе, должны быть подписаны и скреплены синей печатью генпроектировщика.

Сборники спецификаций оборудования и материалов предоставить не только на бумажном носителе, но и в электронном виде в формате MS Excel.

Сборник спецификаций сформировать в соответствии с требованиями организационно-распорядительной документации ПАО «Газпром» (Приказ ОАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57; Приказ ОАО «Газпром» от 26.06.2009 № 199).

В номенклатуре МТР должно быть разделение на «материалы» и «оборудование» (Отраслевой справочник наименований МТР).

Разработать разделительную ведомость поставки «заказчик», «подрядчик» с указанием количества, веса каждой единицы и стоимости по смете (Методическое указание по составлению разделительной ведомости поставок материальных ресурсов между заказчиками и подрядчиками капитального строительства по объектам ОАО «Газпром» МДС 82-1.2005).

Стоимость оборудования (и затраты в сводном сметном расчёте) определить на основании опросных листов (форма ОЛ № 6) согласованных в установленном порядке и с учетом стоимости: доставки крупногабаритного тяжеловесного оборудования ж/д или соответствующим автомобильным транспортом на базу временного хранения и последующую доставку на площадку строительства; погрузо-разгрузочных работ с применением соответствующих грузоподъемных механизмов (с учетом их перебазировки) и приспособлений на всех этапах доставки оборудования; хранения; сборки/досборки оборудования, шеф-монтажных и прочих работ; прочих затрат относимых к стоимости оборудования.

На стадии РД разработать сметную документацию на ввод объекта в эксплуатацию. Работу выполнить в рамках отдельного договора с заказчиком за счет соответствующей статьи финансирования.

По результатам разработки сметной документации на стадии «Рабочая документация» в обязательном порядке составить сводный сметный расчет по форме сводного сметного расчета (МДС 81-35.2004 приложение № 2, образец № 1) на основе объектных смет (МДС 81-35.2004 приложение № 2, образец № 3). Сметная стоимость по рабочей документации не должна превышать лимит капитальных вложений, предусмотренных Сводным сметным расчетом по ПД в сопоставимых ценах.

При разработке сметной документации предусмотреть проведение работ на пуско-наладку тепловых сетей, тепловых пунктов, парогенераторов и очистных установок.

Наименование стройки (объекта) в сметной документации должно соответствовать утвержденному заданию на проектирование.

Наименования объектов (подобъектов), указанные в ведомости основных комплектов (ВОК), сводном сметном расчете (ССР), объектных, локальных сметах должны быть едины.

Сводная выборка ресурсов (образец приложение 5, 6 Инструкции). Итог по сводной выборке ресурсов должен быть равен итогу глав 1-7 Ведомости сметной стоимости граф 4-6. Оформляется на всю стройку с выделением материалов, поставляемых через Централизованного поставщика и оборудования в соответствии с разделительной ведомостью, действующей на момент разработки сметной документации (при наличии этапов - на каждый этап и в целом на стройку).

В сводной выборке ресурсов необходимо дополнительно отобразить:



– в разделе «Фонд оплаты труда» - Затраты труда машинистов, сформированные одной строкой, без привязки к машинам и механизмам, с учетом общего количества чел-ч, средней сметной стоимости (за единицу измерения) чел-ч, сметной стоимости всего;

– в разделе «Материалы» - вес единицы материала (для расчета логистики);

– в разделе «Накладные расходы» норму усредненного процента;

– в разделе «Сметная прибыль» норму усредненного процента.

Ресурсные сметы разрабатываются к каждой локальной смете и должны содержать полную расшифровку затрат (ресурсов) по каждой позиции согласно ГЭСН на оплату труда рабочих поразрядно, эксплуатацию машин и механизмов, материалы, конструкции и изделия и полностью корреспондироваться с локальной сметой.

Стоимость оборудования учитывается в отдельных сметах.

Материалы, поставляемые через Централизованного поставщика, выделяются в отдельные локальные сметы.

Передача разработанной сметной документации Заказчику сопровождается реестром сметной документации. Реестр является неотъемлемой, обязательной частью сметной документации (п.7.4.13 Инструкций).

Формирование реестра разработанной сметной документации производить в соответствии с п.7 «Методических рекомендаций по обозначению сметной документации в соответствии с требованиями по классификации и кодированию объектов капитального строительства и элементов их иерархии» (введены в действие письмом от 07.02.2017 № 03/36/3-740)».

Электронная версия сметной документации и обосновывающих материалов должна быть представлена в формате разработки сметной программы в соответствии с рекомендациями, доведенными письмом Департамента ПАО «Газпром» (Н.В. Ткаченко) от 24.10.2019 № 06/47-2137, для последующей корректной работы в ПК «КРОСС» с заполненными параметрами смет в соответствии с методическими рекомендациями (архивные и машинные номера, наименование и т.д.).

## **8.1 Требования к определению стоимости на этапе разработки документации о закупке**

Документацию о закупке разработать и определить стоимость строительства/реконструкции в соответствии с разделом 9 «Инструкции определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», подписанной заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 04.08.2015.

Применение индексов дефляторов выполнить с учетом «Рекомендаций по применению индексов-дефляторов при определении стоимости строительства, реконструкции объектов инвестиционной программы ПАО «Газпром», доведенных письмом ПАО «Газпром» от 12.03.2019 № 01/21-1670.

## **9. Требования к разделу «Проект организации строительства»**

Состав и содержание ПОС сформировать в соответствии с требованиями МДС

12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проектов организации строительства и проектов производства работ».

В составе раздела «Проект логистического обеспечения» представить:

1. Транспортные схемы доставки материалов и грузов на объект и приобъектные склады (в т.ч. поставка Заказчика поставка Подрядчика), а также вывоза строительного мусора (включая лесопорубочные остатки), излишков растительного грунта, выторфовки (при необходимости), согласованные с Заказчиком, территориальными дорожными комитетами и владельцами автодорог с предоставлением актов замеров расстояний до объектов строительства. Согласовать с владельцами полигонов складирования ТБО условия и стоимость приемки строительного мусора; согласовать с землепользователями, землевладельцами, условия приемки и стоимость складирования излишков растительного грунта, торфа.

2. Необходимо предусмотреть наличие у объектов размещения отходов, документально подтвердивших готовность принять образующиеся на этапе строительства отходы, лицензии на деятельность по обращению с отходами и представление сведений о включении полигонов в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

3. Представить расчеты средневзвешенного плеча возки основных материалов поставки подрядчика и поставки заказчика от ж/д станций до принятых площадок временного хранения (база комплектации Заказчика, склад Заказчика) и до приобъектного склада Подрядчика.

4. Указать все карьеры минерального грунта и ОПИ с предоставлением полного комплекта документов, подтверждающего возможность использования их при строительстве, в случае отпуска указанных ОПИ из существующих карьеров - подтверждение владельцев на отпуск необходимого количества и его стоимость (франко - карьер), лицензию, а также баланс грунта.

5. Предусмотреть размещение ВЗиС подрядчика в местах максимально приближенных к объектам строительства. Обосновать необходимость подготовки территории (отсыпку площадок) под ВЗиС подрядчика.

6. Провести обследование фактического состояния дорог и мостов, используемых в транспортной схеме доставки грузов до объектов строительства. Предоставить расчеты объемов работ по усилению дорог и мостов до прохождения специальной нагрузки, оценку затрат на восстановление автомобильных дорог и мостов после окончания строительства.

7. Представить сведения (справки) о провозной плате за проезд по автодорогам, мостам, понтонным переправам и т.д. (при необходимости):

7.1. Обосновать необходимость и представить ведомость объемов работ по перебазировке строительной организации (кроме перебазировки строительных машин и механизмов, которые учтены в стоимости эксплуатации машин и механизмов).

7.2. По осуществлению работ вахтовым методом или с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных работ.

7.3. На ВЗиС, не учтенных в составе норм согласно ГСН 81-05-01-2001.

7.4. На оплату платежей и компенсаций за организованный сброс отходов.

7.5. На проведение специальных мероприятий (в т.ч. борьба с гнусом).

8. Генеральному проектировщику разработать и включить основные решения по предупреждению, локализации и ликвидации последствий возможного негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих выполнению при сооружении объекта.

9. Генеральному проектировщику разработать ведомость потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании представить в увязке с разделительной ведомостью поставок Заказчика и Подрядчика.

10. Генеральному проектировщику разработать ведомость распределения площадей объектов по позициям генплана в составе площадки (с учетом доли площадей по внутривозрастным сетям, эстакадам, благоустройству и т.д.).

11. В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики (календарный план) строительства с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ, а также комплексные календарно-сетевые графики реализации проектно-изыскательских работ и строительства инвестиционного проекта (КСГ ПИР, КСГ КС) с учетом сроков разработки рабочей документации, изготовления основного технологического оборудования, комплектации, производства строительно-монтажных работ, пуско-наладочных работ и других этапов в соответствии с Порядком организации работы с календарно-сетевыми графиками реализации инвестиционных проектов Плана капитального строительства Инвестиционной программы ПАО «Газпром», утвержденным заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 31.01.2018 № 21.

11.1 Требования к системе контроля за строительством.

В составе системы контроля за строительством разработать сетевой график строительства в форме диаграммы Ганта (на основании данных ПОС).

В сетевом графике строительства отразить фактические данные по строительству.

12. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ дополнить следующей информацией:

№ п/п	Вид работ	НТД (указать ссылку на раздел, пункт, в которых содержатся требования к контролю качества)	Примечание

13. Предложения по обеспечению контроля качества, поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов дополнить следующей информацией:

№ п/п	Наименование МТР	Марка (вид, тип)	НТД	Примечание

14. Предложения по организации службы геодезического контроля дополнить

следующей информацией:

№ п/п	Наименование элемента объекта (строительных конструкций)	Показатели для выполнения контроля	Точность измерений по ГОСТ 23616-79	Допустимые отклонения

15. Предложения по организации службы лабораторного контроля дополнить следующей информацией:

№ п/п	Наименование элемента объекта (строительных конструкций)	Показатели для выполнения контроля	Методика контроля (НТД)	Примечание

## **10. Требования к выполнению комплексных мер инженерных изысканий, сбору исходных данных и оформлению прав ПАО «Газпром переработка» на земельные (лесные) участки**

### **10.1. Требования к выполнению инженерных изысканий.**

Заказчику разработать и утвердить задание на инженерные изыскания.

Генеральному проектировщику подготовить и согласовать с Заказчиком «Программу инженерных изысканий», разработанную в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и задания на инженерные изыскания, утвержденного Заказчиком.

Состав, виды и объемы инженерных изысканий, а также методы их выполнения определить с учетом требований федерального закона Российской Федерации № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и требований включенных в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых, на обязательной основе, обеспечивается соблюдение требований указанного закона, а также положений утвержденных Росстандартом документов в области стандартизации, в результате применения которых, на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований указанного закона.

Выполнить основные и специальные виды инженерных изысканий (согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»).

Инженерные изыскания должны обеспечить получение материалов и данных о природных условиях и факторах техногенного воздействия (включая прогноз их изменения), необходимых и достаточных для разработки проектной и рабочей документации (*при условии разработки проектной и рабочей документации*), проекта организации строительства и решения других задач, связанных с

проектированием, строительством и эксплуатацией объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В случае если для производства инженерно-изыскательских работ недостаточно требований, установленных нормативными техническими документами или такие требования не установлены, выполнению инженерных изысканий должны предшествовать разработка и утверждение в установленном порядке специальных технических условий.

Обеспечить доступ представителя Заказчика, осуществляющего независимый контроль, на все участки объекта для наблюдения за ходом выполнения полевых и лабораторных работ.

Электронная версия отчетов по инженерным изысканиям должна соответствовать требованиям ПАО «Газпром». Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта.

При наличии высокого уровня грунтовых вод предусмотреть при проведении инженерных изысканий гидрогеологические исследования (с указанием уровня грунтовых вод в районе строительства, скорость инфильтрации их, химической агрессивности по отношению к подземной части инженерных сетей и сооружений и т. д.). На их основе в дальнейшем разработать технические решения по устройству подземных инженерных сетей, подземных частей сооружения, методам и технологиям их строительства и защиты.

#### 10.2. Требования к сбору исходных данных.

Выполнить сбор исходных данных по техническому заданию Заказчика, разработанному в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденной Распоряжением ПАО «Газпром» от 22.05.2018 № 95 в объеме этапа 2, 3 – СИД, достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз.

Этап 2 СИД выполнить непосредственно в процессе проектирования. Результаты этапа 2 СИД включить в состав проектной документации, как отдельный подраздел «Исходные данные и условия» к Разделу 1 проектной документации «Пояснительная записка».

#### 10.3. Требования к выполнению работ по подготовке градостроительной документации.

Работы выполнить в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденной Распоряжением ПАО «Газпром» от 22.05.2018 № 95 в объеме этапа 2.

Подготовить обосновывающие материалы и внести сведения об объекте проектирования в документы территориального планирования (далее – ДТП) соответствующего уровня (федеральный, субъект Российской Федерации, муниципальное образование).

Подготовить информацию о пространственном положении проектируемого объекта добычи, транспортировки и хранения газа для нужд Федеральной геоинформационной системы территориального планирования.

Заказчику подготовить и утвердить задание на разработку документации по планировке территории.

Разработать, согласовать и утвердить ДПТ в соответствии с требованиями задания на ДПТ и действующим градостроительным законодательством Российской Федерации.

В установленных законом случаях обеспечить получение градостроительных планов земельных участков.

## **11. Требования к выполнению работ по оформлению прав на земельные (лесные) участки**

Проектирование осуществить в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 89:05:010307:3093, принадлежащий на праве аренды ООО «Газпром переработка» (договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации с множественностью лиц на стороне арендатора № 33-11 от 06.07.2011 на срок 49 лет, арендодатель – ТУ Федерального агентства по управлению государственным имуществом в ЯНАО, соарендатор земельного участка – ОАО «Газпром»). Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенное использование – для эксплуатации объектов Завода по подготовке конденсата к транспорту (ЗПКТ).

В случае размещения проектируемого объекта в границах иных земельных участков и при необходимости дополнительного оформления прав ООО «Газпром переработка» на земельные (лесные) участки для размещения проектируемого объекта выполнить работы по оформлению прав ООО «Газпром переработка» на земельные (лесные) участки.

При оформлении прав на земельные (лесные) участки обеспечить соблюдение требований действующих земельного, лесного, гражданского, природоохранного и градостроительного законодательств Российской Федерации, локальных нормативных актов ПАО «Газпром».

### **1.1. В составе работ выполнить:**

- подготовку материалов, необходимых для последующего оформления прав на земельные (лесные) участки (Генеральный проектировщик);
- оформление прав на земельные (лесные) участки с целью выполнения изыскательских работ выполнить в рамках отдельного договора подряда на выполнение комплекса работ по оформлению прав (работы могут быть выполнены в рамках договора подряда на выполнение проектно-изыскательских работ (при необходимости с привлечением субподрядной организации) по согласованию с профильным Департаментом ПАО «Газпром»);
- оформление прав на земельные (лесные) участки для строительства (размещения) объекта выполнить в рамках отдельного договора подряда на выполнение комплекса работ по оформлению прав ООО «Газпром переработка». Договор подряда заключается со специализированной организацией заказчиком от своего имени по результатам конкурентных закупок (при необходимости).

### **1.2. Состав выпускаемой продукции:**

- документы, предусмотренные Регламентом по подготовке сведений по объектам добычи, транспортировки и подземного хранения газа ОАО «Газпром» для нужд Федеральной геоинформационной системы территориального планирования, утвержденным заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 25.03.2015;
- обзорная схема размещения объекта проектирования на бумажном носителе с подробной экспликацией образуемых земельных участков;
- электронный вид границ земельных участков в формате ГИС MapInfo Professional. Электронный вид структуры таблиц земельных участков в формате ГИС MapInfo Professional должен содержать полную информацию об образуемых земельных участках в атрибутивной части (поля должны быть символьными);
- кадастровые планы территорий;
- документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) и решения о ее утверждении, утвержденные градостроительные планы земельных участков;
- проектная документация лесных участков с указанием местоположения, границ площади, целевого назначения, вида разрешенного использования лесов и иных количественных и качественных характеристик лесных участков (при необходимости);
- схемы расположения земельных участков на кадастровых планах территорий и решения об их утверждении;
- решения о предварительном согласовании предоставления земельных участков;
- акты о переводе земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую;
- межевые планы земельных участков;
- выписки из ЕГРН;
- расчеты убытков, включая упущенную выгоду, согласованные правообладателями земельных участков, с приложением обосновывающих материалов;
- разрешение на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности;
- договоры аренды земельных (лесных) участков (при необходимости);
- соглашения об установлении сервитутов/публичных сервитутов (при необходимости);
- документация по изъятию земельных участков (ходатайства, распорядительный акт об изъятии, документы, подтверждающие размер возмещения при изъятии, и т.д.) (при необходимости);
- проекты освоения лесов с приложением распорядительных актов об их утверждении (при необходимости);
- лесные декларации (при необходимости);
- проекты лесовосстановления и/или проекты лесоразведения (при необходимости);
- сведения о границах зон с особыми условиями использования территории, содержащие графическое описание местоположения границ таких зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости (при необходимости).

## 12. Требования к применяемому оборудованию

При проектировании максимально применить оборудование и материалы (оборудование связи, электрооборудование, технологическое оборудование и т.д.) отечественного производства или производство которых локализовано на территории Российской Федерации. В случае применения оборудования и материалов импортного производства представить заключение о невозможности их замены на российские аналоги. При выборе оборудования следует руководствоваться Единым Реестром МТР, допущенных к применению на объектах ПАО «Газпром» и соответствующих требованиям ПАО «Газпром», (согласно поручению Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 04.10.2017 № 01-3909), при условии наличия оборудования в Перечне групп МТР, на которые распространяется действие Единого Реестра МТР.

Предусмотреть выполнение работ по проведению гидравлических испытаний трубопроводов и технологического оборудования, с учетом приобретения и утилизации воды, либо незамерзающей жидкости.

В сборнике спецификаций выделять оборудование и материалы поставки заказчика, и материалы поставки подрядчика, а также оборудование, не требующее монтажа не входящее в сметы стройки и не стандартизированное оборудование, и материалы не входящие в поставку ООО «Газпром комплектации».

Оборудование предусмотреть только в поставку заказчика. (Методическое указание по объектам ПАО «Газпром» МДС 82-1.2005.). Стоимость оборудования (и затраты в сводном сметном расчёте) определить на основании опросных листов (форма ОЛ № 6) согласованных в установленном порядке и с учетом стоимости погрузо-разгрузочных работ с применением соответствующих грузоподъемных механизмов (с учетом их перебазировки) и приспособлений при его монтаже. (Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств МДС 81-3.99 п. 3.5, Указания по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001) МДС 81-37.2004 п. 4.2. и п. 4.10).

Запорно-регулирующую арматуру: задвижки, краны, вентили, клапаны до Ду 200 мм с механическим приводом предусмотреть в поставке подрядчика. (Методическое указание по составлению разделительной ведомости поставок материальных ресурсов между заказчиками и подрядчиками капитального строительства по объектам ОАО «Газпром» МДС 82-1.2005).

В опросных листах на оборудование указать полную комплектацию, необходимую для заказа данного оборудования. При изготовлении оборудования предусматривать комплектную поставку вместе с навесным оборудованием (или установку фланцев для его монтажа).

На оборудование, поставляемое как единое готовое изделие, разработать задания заводу-изготовителю с информацией о требует/не требует сборки/досборки, шеф-монтажных, пуско-наладочных и прочих работах.

Оборудование, устанавливаемое на открытых площадках должно быть устойчивым к воздействию температур согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» и соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.



Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Технические средства, устанавливаемые во взрывоопасных помещениях или наружных зонах, должны иметь соответствующий уровень по взрывозащите, степень защиты оболочки.

На все поставляемое оборудование, трубную продукцию, материалы и средства измерения должны быть предоставлены:

- свидетельства о взрывозащите (на оборудование во взрывозащищенном исполнении);

- копия Сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности или декларации соответствия требованиям пожарной безопасности на оборудование, подлежащее обязательной сертификации или декларированию в области пожарной безопасности;

- паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации на русском языке;

- копия Сертификата пожарной безопасности или декларации пожарной безопасности на оборудование, подлежащее обязательной сертификации или декларированию в области пожарной безопасности;

- копия Сертификата (декларации) соответствия требованиям технических регламентов или заключение экспертизы промышленной безопасности технического устройства.

Указать в проектной документации маркировку оборудования, устанавливаемого во взрывопожароопасных зонах.

Определить и указать классы взрывоопасных зон в соответствии с ГОСТ 30852.9-2002.

Выбор электрооборудования, устанавливаемого во взрывоопасных зонах осуществить в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.13-2002 в зависимости от класса взрывоопасной зоны, группы взрывоопасной смеси (температуры ее самовоспламенения), категории взрывоопасной смеси.

Группы взрывоопасных смесей (температуры ее самовоспламенения), категории взрывоопасных смесей определить по ГОСТ 30852.19-2002.

Перечень используемого оборудования должен быть определен на стадии проектирования.

Сборники спецификаций оборудования и материалов разработать на каждый подбъект отдельно.

Все МТР указанные в сборниках спецификаций должны соответствовать требованиям нормативной документации.

Предусмотреть предоставление разделительной ведомости поставки МТР подрядчика и заказчика.

При разработке проектно-сметной документации учесть затраты подрядной организации на доставку оборудования от базы временного хранения (база ОКОиМ, бывшая база СМУ-1) до площадки монтажа.

На оборудование, поставляемое как единое готовое изделие, разработать задания заводу-изготовителю с информацией о требует/не требует сборки/досборки, шефмонтажных, пуско-наладочных и прочих работах.

В сборнике спецификаций выделять оборудование и материалы поставки заказчика, и материалы поставки подрядчика, а также оборудование, не требующее монтажа не входящее в сметы стройки.

Сборник спецификаций сформировать в соответствии с требованиями организационно-распорядительной документации ПАО «Газпром».

При проектировании максимально применить оборудование и материалы (оборудование связи, метрологии, средства и системы автоматизации, электрооборудование, технологическое оборудование и т.д.) отечественного производства или производство которых локализовано на территории Российской Федерации. В случае применения оборудования и материалов импортного производства представить заключение о невозможности их замены на российские аналоги.

В соответствии с письмом ПАО «Газпром» от 15.12.2013 № 03/11/4/06-2704, включать в комплект разрабатываемой проектной документации справку об используемых в проектной документации ценах на важнейшие виды МТР по прилагаемой в письме форме.

В соответствии с письмом ПАО «Газпром» от 23.12.2016 № 03/35-5309 «О согласовании ТЧДЗ», обеспечить включение в техническую часть документации о закупке МТР длительного срока изготовления, а так же МТР, входящих в перечень важнейших видов материально-технических ресурсов и услуг, потребляемых ПАО «Газпром» и его дочерними обществами и организациями», утвержденный Приказом ПАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57, разрабатываемых на стадии проектно-исследовательских работ, требований по определению страны происхождения промышленной продукции и степени локализации производства для продукции, производимой на территории Евразийского экономического союза.

Обеспечить согласование с Департаментом ПАО «Газпром» (И.В. Крылов) технической части документации о закупке МТР длительного срока изготовления, а также МТР, входящих в «Перечень важнейших видов материально-технических ресурсов и услуг, потребляемых ПАО «Газпром» и его дочерними обществами и организациями», утвержденный приказом ПАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57.

Цветовые решения оборудования и материалы должны соответствовать требованиям нормативной документации и фирменному стилю ПАО «Газпром» (Типовая книга фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», утвержденная постановлением Правления ПАО «Газпром» от 16.12.2019 № 48).

Предусмотреть условия выполнения шеф-монтажных работ оборудования (предельная стоимость, сроки от даты поставки оборудования и требования к проведению шеф-монтажных работ), а также требования к лицу, выполняющему шеф-монтажные работы, которые должны быть определены заказчиком на стадии проведения конкурентной закупки и включены в договор поставки, заключаемый с участником закупки, чья заявка признана наилучшей (письмо ПАО «Газпром» от 18.03.2015 № 01/21-3447 «О шеф-монтажных работах»).

Предусмотреть выполнение работ по проведению гидравлических испытаний трубопроводов тепловых сетей, с учётом приобретения и утилизации воды, либо незамерзающей жидкости.

В опросных листах на оборудование указать полную комплектацию, необходимую для заказа данного оборудования.

Сборники спецификаций передавать также и в электронном виде формата Excel.

### **13. Требования к инженерным сетям и оборудованию**

#### **13.1 Общие требования**

При проектировании защитных сооружений гражданской обороны кроме требований настоящей главы следует учитывать требования СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны» и других действующих на территории Российской Федерации нормативных документов, стандартов ПАО «Газпром».

#### **13.2 Система электроснабжения**

Выполнить сбор и анализ исходных данных по существующей электрической сети ЗПКТ ООО «Газпром переработка» (однолинейные схемы, сведения по трансформаторным мощностям, значения текущей и перспективной мощности нагрузки, планы реконструкции и нового строительства и т.п.), на основании указанных исходных данных, определить возможные точки подключения проектируемой нагрузки, разработать проектные решения по реализации подключения и предложить в составе проектной документации на согласование Заказчиком. В случае превышения максимальной мощности над разрешенной мощностью вследствие присоединения проектируемой нагрузки предоставить заказчику исходные данные в объеме необходимом для направления заявки на увеличение разрешенной мощности в вышестоящую сетевую компанию и получения технических условий на технологическое присоединение.

Систему электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ, ПТЭЭП, СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром», утвержденным Распоряжением от 07.12.2015 № 366, техническими условиями, выданными энергоснабжающими организациями, СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны» и другими действующими нормативными документами Российской Федерации и ПАО «Газпром».

Электроснабжение приборов и оборудования пожарной автоматики (АПС, СОУЭ, АСГА, АУПГ, системы противодымной защиты) выполнить по особой группе первой категории надежности (при расположении на территории опасных производственных объектов) и не ниже первой категории (в случае, если объект располагается не на территории опасного производственного объекта).

Выполнить выбор вновь устанавливаемого электрооборудования и проверку существующего электрооборудования в схеме электроснабжения от точек подключения к сетевой организации на границе балансовой принадлежности до проектируемых электроприемников на соответствие его токам нагрузки и КЗ, определить необходимость замены существующего оборудования. Предусмотреть реконструкцию системы электроснабжения в объеме обеспечения технологического присоединения проектируемых энергопринимающих устройств.

Выполнить расчет установленной (расчетной максимальной мощности) электроприемников, а также годового (месячного) потребления электрической энергии с учетом коэффициента совмещения максимумов нагрузки.

Расчет сетей и выбор оборудования должны производиться с учетом допустимых отклонений напряжения.

Системы заземления и молниезащиты проектируемого объекта выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.54-2013 «Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов», СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства», РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», 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».

Проектирование систем освещения защитного сооружения гражданской обороны выполнить в соответствии СТО Газпром РД 1.14-127-2005, а также соблюдением требований СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение», ПУЭ, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), СП 88.13330.2014, Технических требований «Энергосберегающие осветительные приборы» от 29.02.2012, утв. членом Правления, начальником Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» О.Е. Аксиотиным. Обеспечить приоритет применения осветительных устройств с использованием светодиодов

Расположение и исполнение помещений для размещения вводных устройств электрощитовой, распределительных щитов и щитов управления, ДЭС предусмотреть в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 88.13330.2014.

Схемы релейных защит, автоматики и сигнализации должны быть выполнены с использованием аппаратуры на цифровой (микропроцессорной) элементной базе и иметь возможность подключения к системе АСУ Э. Выполнить расчет и согласование параметров срабатывания устройств РЗА для элементов электроустановок, входящих в схему электроснабжения.

Внутриплощадочные электрические сети необходимо предусматривать в кабельном исполнении с прокладкой по эстакадам (отдельным или совмещенным с технологическими), а также при невозможности устройства эстакад - в подземном исполнении.

Предусмотреть учет потребляемой электроэнергии в соответствии с требованиями ПУЭ, ст.11 N261-ФЗ от 23 ноября 2009 года, ГОСТ Р ИСО 50001-2012. Учет электроэнергии выполнить с использованием электронных счетчиков с возможностью подключения их к системе АСТУЭ (АСКУЭ).

Проектом предусмотреть раздел «Электромагнитной совместимости» в соответствии требованиям СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром». Предусмотреть защиту оборудования систем автоматического управления, связи и др. от импульсных перенапряжений с применением УЗИП.

Предусмотреть мероприятия в соответствии с действующими нормативными документами по компенсации реактивной мощности в сети 6 и 0,4 кВ и по обеспечению качества электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

При проектировании системы электроснабжения предусматривать внедрение энергосберегающих технологий.

Выбор основного электрооборудования осуществлять на основании технико-экономического сравнения.

Предусмотреть использование оборудования блочно-комплектного и блочно-модульного исполнения и систем, имеющих положительный опыт применения в ПАО «Газпром», максимальной заводской готовности.

Предусмотреть максимальное применение энергооборудования, изготовленного в Российской Федерации. Применение импортного оборудования возможно при необходимости обеспечения гарантии технологического процесса, безопасности производства и отсутствия отечественных аналогов оборудования.

При выборе энергетического оборудования, отечественные аналоги которого отсутствуют, необходимо отдавать приоритет производителям со 100 % локализацией производства на территории Российской Федерации. Показатели энергоэффективности оборудования должны соответствовать требованиям СТО Газпром 2-1.20-534-2011 «Требования к показателям энергоэффективности оборудования, машин и устройств, закупаемых для нужд дочерних обществ группы Газпром».

При необходимости применения импортного оборудования должны быть представлены все разрешительные документы, позволяющие применять данное оборудование на особо опасных производственных объектах на территории Российской Федерации.

Предоставить на согласование Заказчику перечень энергетического оборудования и его производителей. К перечню по каждой единице оборудования приложить следующие сведения:

- страна-производитель оборудования;
- локализация производства оборудования (страна; населенный пункт; наименование завода, производственного предприятия производителя; процент локализации производства на территории Российской Федерации оборудования, предусмотренного проектом);
- процентное соотношение в составе оборудования импортных и отечественных составляющих (комплектующих);
- наименование отечественных производителей, способных освоить производство импортной аналогичной продукции.

### **13.3 Система отопления, вентиляции и кондиционирования**

Предусмотреть вентиляцию помещений с учетом назначения здания в мирное время и особый период, а также отопление здания в соответствии с требованиями СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны».

### 13.4 Система водоснабжения и канализации

Сбор необходимых исходных данных выполнить силами проектной организации. Проектной организации определить точки подключения к сетям водоснабжения и водоотведения, выбор точек обосновать.

Система водоснабжения должна соответствовать требованиям документов и правил СанПиН, отраслевым СТО ПАО «Газпром», требованиям СП 88.13330.2014, приказа МЧС Российской Федерации от 15 декабря 2002 года № 583, СП 8.13130.2009 (с изменением №1) «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и СП 10.13130.2009 (с изменением №1) «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

Систему холодного водоснабжения защитного сооружения предусмотреть от действующих водопроводных сетей завода. Предусмотреть проектом две емкости, для аварийного запаса питьевой воды и воды на технические нужды. Объем емкостей определить при проектировании. В помещении санузлов предусмотреть аварийный резервуар для сбора фекалий.

Для горячего водоснабжения защитного сооружения предусмотреть локальные системы подогрева.

Выполнить расчет водопотребления и водоотведения.

При проектировании внутренних водопроводов руководствоваться требованиями СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СП 73.13330.2012 «Внутренние сантехнические системы».

Выполнить отдельно сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Внутреннюю систему питьевого водоснабжения выполнить из труб из некорродирующих материалов, при необходимости оборудовать локальным источником очистки питьевой воды в здании, через регулятор давления, локальная установка должна иметь соответствующий гигиенический сертификат для применения в системах питьевого водоснабжения.

Предусмотреть в защитном сооружении отключающую арматуру, узлы учета потребления воды, резервуары запаса питьевой и технической воды.

Систему горячего водоснабжения выполнить из труб из некорродирующих материалов.

При проектировании наружных сетей и сооружений канализации руководствоваться требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

При проектировании внутренних трубопроводов канализации руководствоваться требованиями СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Предусмотреть применение металлических колодцев, при прокладке подземных инженерных сетей (канализации, пожарные водоводы и т. д.).

Предусмотреть применение металлических подземных резервуаров, при проектировании канализационных насосных станций.

### **13.5 Система автоматизации**

Проектирование систем автоматизации объекта не требуется.

### **13.6 Требования по энергетической эффективности зданий и сооружений**

Защитное сооружение должно быть оборудовано:

- приборами учёта используемых энергетических ресурсов;
- отопительными приборами, с классом энергетической эффективности не ниже второго;
- регуляторами расхода воды на отопление;
- энергосберегающими лампами освещения.

### **14. Требования к строительным решениям**

Строительные решения должны соответствовать действующим на территории Российской Федерации нормативным документам.

Строительные решения следует принимать в соответствии с требованиями СП 88.13330.2014.

Архитектурно-планировочные, конструктивные и инженерные решения должны обеспечивать работу объекта в соответствии с действующими нормативными требованиями по безопасной эксплуатации.

Схема организации движения автомобильного транспорта на территории предприятия должна обеспечивать беспрепятственный проезд автомобилей и другой дорожной техники в местах установки пожарных автомобилей у пожарных гидрантов, а также возможность разворота в конце тупиковых проездов (подъездов).

Цветовые решения по окраске зданий, сооружений и оборудования должны соответствовать решениям, указанным в Типовой книге фирменного стиля ПАО «Газпром», утверждённой Постановлением Правления ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 33.

Цветовую гамму здания, дизайн и цветовое решение фасадов предоставить на согласование с Заказчиком.

Здания и сооружения должны быть не ниже II степени огнестойкости.

Для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов здания, отвечающих за его общую устойчивость и геометрическую неизменяемость при пожаре, следует применять конструктивную огнезащиту.

Применение тонкослойных огнезащитных покрытий для стальных конструкций, являющихся несущими элементами зданий I и II степеней огнестойкости, допускается для конструкций с приведенной толщиной металла согласно ГОСТ Р 53295 не менее 5,8 мм.

В соответствии с протоколом технического совещания от 12.04.2012 № 10/1-12 «О применении огнезащитных составов на объектах ОАО «Газпром». Проблемы и пути их решения», направленного письмом ООО «Газпром газбезопасность» от 18.05.2012 № 03-05/1904, структурным подразделениям ОАО «Газпром» рекомендовано для повышения огнестойкости строительных конструкций в местах, где возможны пожары углеводородов, применять огнезащитные составы, стойкие к углеводородному горению.

Не допускается использовать огнезащитные покрытия и пропитки в местах, исключающих возможность периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния.

Разработку документации (в части обеспечения пожарной безопасности), выполнить в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

При формировании проектных решений, в том числе при разработке раздела проектной документации «Защита от коррозии», обеспечить выполнение требований действующей нормативной документации, с учетом требований «Протокола отраслевого совещания руководителей подразделений защиты от коррозии организаций Группы Газпром» от 19.07.2018 № 03/08/1-176.

При подготовке перечня подобъектов реконструкции, осуществить их привязку к инвентарным объектам действующего производства на основании данных инвентарного учёта основных средств.

## **15. Требования к автомобильным проездам**

Проезды, подъезды к зданиям и сооружениям для пожарных автомобилей должны соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативным документам по пожарной безопасности.

Схема организации движения автомобильного транспорта на территории предприятия должна обеспечивать беспрепятственный проезд автомобилей и другой дорожной техники в местах установки пожарных автомобилей у пожарных гидрантов, а также возможность разворота в конце тупиковых проездов (подъездов).

## **16. Требования к технологической связи**

При выборе оборудования следует руководствоваться Единым Реестром МТР, допущенных к применению на объектах ПАО «Газпром» и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» (согласно поручению Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 04.10.2017 № 01-3909).

Приоритет должен отдаваться телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации и имеющему статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 №878 и телекоммуникационным аппаратно-программным комплексам, программное обеспечение которых включено в Реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 №1236 и приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 20.09.2018 № 486.



При проектировании предусмотреть максимальное использование IP-технологий.

Оборудование связи, устанавливаемое во взрывоопасных зонах, должно иметь соответствующий классу взрывоопасной зоны уровень взрывозащиты для категории и группы обращающихся взрывоопасных веществ и материалов, а в пожароопасных зонах – соответствующую классу зоны степень защиты оболочки.

Обеспечить требуемые показатели надежности проектируемых сетей связи в соответствии с действующими нормами. Обеспечить стыковку существующего и проектируемого оборудования связи.

Электроснабжение оборудования связи выполнить в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром».

Предусмотреть молниезащиту, заземление, мероприятия по защите оборудования и сооружений связи от воздействия высоких потенциалов в соответствии с действующими нормами.

На проектируемом объекте при необходимости предусмотреть следующие сети технологической связи:

- расширение существующей сети двухсторонней громкоговорящей диспетчерской связи, оповещения и радиофикации, подключив проектируемые абонентские устройства к существующей централи ГИТ-сomm, установленной в помещении узла связи здания СЭРБ ЗПКТ (поз. 50 по ГП), при необходимости предусмотреть расширение данной централи;

- расширение существующей распределительной сети телефонной связи, подключив проектируемые абонентские устройства к существующей АТС, установленной в помещении узла связи здания СЭРБ ЗПКТ (поз. 50 по ГП);

- расширение существующей ЛВС с подключением проектируемой СПД к общезаводской ЛВС для информационного обмена со всеми объектами ЗПКТ посредством стыковки с существующими коммутаторами СПД ЗПКТ;

- расширение существующей сети электрочасофикации, установив вторичные часы и подключив их к существующим первичным часам, установленным в помещении узла связи здания СЭРБ ЗПКТ (поз. 50 по ГП);

- расширение существующей сети конвенциональной радиосвязи стационарными радиостанциями, устанавливаемыми в защитном сооружении и подключив их к существующей БС работающей в диапазоне 400-470 МГц.

## **17. Требования к выполнению согласований**

Проектные решения согласовать с ГУ МЧС России по ЯНАО и Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ямало-Ненецком автономном округе.

Генпроектировщик обеспечивает техническое сопровождение при прохождении проектной документации экспертизы.

## **18. Требования к метрологическому обеспечению**

Не требуется.

## **19. Требования к разработке природоохранных мероприятий**

В составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» предусмотреть организационные, технические и специальные мероприятия природоохранного назначения, обеспечивающие минимальный уровень воздействия в периоды строительства и эксплуатации проектируемых объектов, в т.ч:

- места накопления отходов (складирования на срок не более чем одиннадцать месяцев) на строительной площадке в период строительства;
- передачу отходов производства и потребления, образующихся в периоды строительства и эксплуатации специализированным организациям, имеющих лицензии на осуществление деятельности в соответствии с п.30) и п 34) ч.1 ст.12 Закона Российской Федерации от 04.05.2011 № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- представление документов (Приказ МПР Российской Федерации, в т.ч. приложение), подтверждающих наличие на территории Пуровского района ЯНАО объектов размещения отходов (ОРО), внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) в соответствии с п. 7 ст. 12 закона Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

## **20. Требования к надёжности, качеству и безопасности**

Проектной документацией предусмотреть использование компонентов (технических средств), обеспечивающих надежность для сооружения в целом.

Принятые технические и строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации.

## **21. Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Разработка раздела не требуется.

## **22. Требования к инженерно-техническим средствам охраны**

Оснащение объекта комплексом инженерно-технических средств охраны выполнить в соответствии с отдельными техническими требованиями.

## **23. Информационная безопасность**

В случае использования в проектных решениях информационных активов, технических средств обработки, хранения и передачи информации, программного обеспечения разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности», в котором представить:

- описание объекта защиты;
- анализ угроз информационной безопасности и описание модели потенциального нарушителя;

- требования к обеспечению информационной безопасности, сформированные с учетом положений нормативных документов ПАО «Газпром», а также результатов анализа возможных угроз безопасности информации и последствий, которые могут возникнуть вследствие реализации этих угроз;

- решения по обеспечению информационной безопасности, в том числе решения по управлению доступом, регистрации и учету, обеспечению целостности программных средств защиты информации, антивирусной защите информационных ресурсов, обеспечению сетевой безопасности, управлению средствами защиты информации.

- в графической части раздела должны быть представлены:

- схема структурная комплекса технических средств, наложенная на соответствующие схемы информационно-технологической инфраструктуры объекта, системы связи и др. На схеме должны быть выделены устанавливаемые или модифицируемые в рамках проекта технические средства обработки, хранения, передачи и защиты информации;

- схема функциональной структуры.

В приложении к разделу должны быть представлены акты классификации объектов защиты.

#### **24. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в составе, определенном «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 и 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» (учитывается в случае распространения требований установленных в ПАО «Газпром»).

При разработке проектных решений руководствоваться положениями следующих нормативных правовых актов и нормативных документов, по пожарной безопасности:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521;

- Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.03.2009 № 304-р;

– Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», утвержденный приказом Росстандарта от 03.06.2019 №1317;

– Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Росстандарта от 17.04.2019 № 831;

– Правила противопожарного режима в Российской Федерации утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 N 390;

– СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» или РД 34.21.122-87;

– другими нормативными документами по пожарной безопасности.

Для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют требования пожарной безопасности, разработать и согласовать в установленном порядке специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В проектной документации выполнить описание и обоснование, в соответствии с действующими нормативными требованиями в области пожарной безопасности, следующих проектных решений по пожарной безопасности:

– систему обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта;

– классов пожароопасных и взрывоопасных зон (в соответствии с требованиями ПУЭ и Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ);

– вид электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности;

– категории зданий, сооружений, помещений, наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности (в соответствии с требованиями установленным СП 12.13130.2009);

– степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков, предел огнестойкости и класс строительных конструкций по пожарной опасности, типы противопожарных преград;

– класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков;

– класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений, пожарных отсеков и помещений;

– типы лестниц и лестничных клеток;

– объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;

- противопожарную защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования;
- обеспечение зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения;
- решения о необходимости обеспечения проектируемых объектов системами наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода;
- противопожарные расстояния между вновь проектируемыми, а также между вновь проектируемыми и существующими зданиями, сооружениями, наружными установками и территориями;
- решения по проектируемым дорогам, въездам (выездам), подъездам и проездам на территории площадочных объектов.

В состав передаваемой Заказчику проектной документации совместно с разделом «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», включить (при наличии) обосновывающие материалы (сертификаты, декларации подтверждающие соответствие продукции требованиям пожарной безопасности, расчеты и иные обоснования подтверждающие соответствие принятых проектных решений, требованиям пожарной безопасности).

Установки противопожарной защиты зданий модульной, блочной и блочно-комплектной поставки должны быть определены проектной организацией, и включены в технические задания заводам-изготовителям этих зданий.

В составе проекта разработать программу, методику испытаний и регламент технического обслуживания, составляемый с учетом технической документации заводов-изготовителей элементов установок и систем противопожарной защиты.

Для производственных помещений без постоянного пребывания персонала, подлежащих защите автоматическими установками газового пожаротушения, в качестве огнетушащего вещества предусмотреть двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

Предусмотреть вывод сигналов о режимах работы установок противопожарной защиты, в помещение с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала, а также в помещение пожарного поста.

В разделе проекта обосновать принятые системы и принципиальные решения по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, в том числе по устройству систем противодымной вентиляции.

Для строящегося объекта силами проектной организации предусмотреть проведение анализа соответствия сетей наружного и внутреннего противопожарного водопроводов, и насосов, подающих воду в сети наружного противопожарного водопровода, для обеспечения потребных расходов и напоров.

В случае проектирования установок автоматического водяного пожаротушения система водоотведения должна быть рассчитана на пропуск расчетного расхода воды от указанных установок.

Противопожарное оборудование, должно иметь подтверждение соответствия требованиям пожарной безопасности в соответствии с требованиями статьи 146 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

При определении затрат на строительство учесть затраты на проведение пусконаладочных работ по противопожарной защите проектируемых объектов.

Оборудование противопожарной защиты должно иметь исполнение, соответствующее условиям окружающей среды в местах установки.

Проектными решениями предусмотреть мероприятия по обеспечению работоспособности в холодный период года сухотрубных частей установок противопожарной защиты (при наличии таковых), прокладываемых по территории, и мероприятия по защите от размораживания сетей противопожарного водоснабжения, трубопроводов установок автоматического водяного пожаротушения.

При описании организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на стадии строительства должен быть приведен исчерпывающий перечень исполнительных документов по пожарной безопасности, необходимый для предъявления объекта приемочной комиссии, а также дальнейшего обслуживания объекта в процессе эксплуатации.

Графическая часть должна быть разработана для всех проектируемых объектов, в том числе зданий блочного, блочно-комплектного и модульного исполнения.

В составе проектной документации выполнить проверочный расчет достаточности существующей численности подразделений пожарной охраны с учетом вновь строящихся объектов в соответствии с требованиями СП 232.1311500.2015 «Пожарная охрана предприятий. Общие требования». При недостаточной численности предусмотреть ее увеличение в соответствующем разделе проекта.

Технические средства, устанавливаемые во взрывоопасных помещениях или наружных зонах, должны иметь соответствующий уровень по взрывозащите и соответствовать классу и категории взрывоопасной зоны.

Технические средства, устанавливаемые в пожароопасных зонах, должны иметь степень защиты оболочки, соответствующую условиям окружающей среды.

На все поставляемые материалы и средства измерения должны быть предоставлены:

- свидетельства о взрывозащите (на оборудование во взрывоопасных зонах);
- паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации на русском языке;
- копия Сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности или декларации пожарной безопасности на оборудование, подлежащее обязательной сертификации или декларированию в области пожарной безопасности.

Перечень используемого оборудования должен быть определен на стадии проектирования и согласован с Заказчиком.

Проектные решения принять на основании анализа и оценки пожарной опасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.047-2012 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля», которые включить в состав раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Оценку опасности возникновения пожара и путей его распространения провести с помощью схем расположения потенциально пожароопасного оборудования, построенных на основе планов производственных зданий, установок, этажей и помещений, с учетом ранее введенных в эксплуатацию и предусмотренных другими проектами.

На основе проведенного анализа пожарной опасности объекта разработать системы предотвращения пожара и противопожарной защиты технологических процессов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.

Предусмотреть мероприятия по защите от статического электричества

В помещениях, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и в которых применение установок объемного углекислотного пожаротушения запрещено (п. 8.1.2. СП 5.13130.2009), в качестве огнетушащего вещества следует применять сжатые газы, не оказывающие вредного влияния на здоровье человека и защищаемые материальные ценности.

Все требования, изложенные выше, в том числе к системам и установкам предотвращения пожара и противопожарной защиты, применимы как к зданиям капитального исполнения, так и к зданиям блочной, блочно-модульной, блочно-комплектной поставки, а также к мобильным зданиям и должны содержаться в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

## **25. Требования к разработке мероприятий по охране труда**

Проектной документацией предусмотреть мероприятия по охране труда, производственной санитарии.

Разработку мероприятий по охране труда выполнить в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», Федерального закона от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и других действующих федеральных нормативных документов и ведомственных документов ПАО «Газпром».

Проект строительства производственных объектов, машин, механизмов и другого производственного оборудования, технологических процессов должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда. Машин, механизмы и другое производственное оборудование, транспортные средства, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда и иметь декларацию о соответствии и (или) сертификат соответствия.

Предусмотреть благоустройство территории, организацию санитарно-бытовых зон и помещений с целью обеспечения микроклиматических показателей на рабочих местах и зонах производства работ.

Исключить применение вредных или опасных веществ, материалов, продукции, товаров, токсикологическая (санитарно-гигиеническая, медико-биологическая) оценка которых не проводилась. В случае использования новых или не применявшихся ранее вредных или опасных веществ до начала использования указанных веществ следует разработать меры по сохранению жизни и здоровья работников.

В разрабатываемом комплексе мероприятий предусмотреть выполнение расчетов, необходимых для разработки решений, и разработку решений, реализация которых требуется на стадии строительства объекта до его сдачи в эксплуатацию и которые обеспечивают соответствие сдаваемого объекта требованиям нормативных документов в области охраны труда.

Предусматриваемые технические требования должны быть конкретными и допускать возможность проверки их соблюдения.

Принимаемые проектные решения должны быть обоснованы требованиями нормативных документов (пункт, часть, статья, документ) по каждому принимаемому решению или части однотипных решений.

Раскрыть потенциальные источники опасности, а также отступления от действующих норм и правил значения показателей опасных и вредных факторов производственной среды (санитарно-гигиенических, физических, химических, биологических, психофизических).

Предусмотреть перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований охраны труда при эксплуатации производственного объекта.

Провести прогнозную оценку наличия и уровня воздействия вредных (опасных) производственных факторов на работников проектируемого объекта. При проведении оценки вариантов проектирования объектов приоритет отдавать вариантам с минимальным вредным воздействием опасных и вредных факторов на работников проектируемого объекта.

Предусмотреть требования к оптимальным показателям микроклимата в производственных помещениях.

Предусмотреть эффективные технические решения по обеспечению безопасных условий труда и ограничению воздействия вредных и опасных факторов производственной среды (шум, загазованность, запылённость, вибрация и т.д.) на здоровье работающих в соответствии с требованиями санитарного законодательства Российской Федерации.

В проекте предусмотреть меры по:

- обеспечению безопасности работников эксплуатирующих проектируемый объект;
- ограничению вредного воздействия опасных и вредных веществ на работников и окружающую среду;
- снижению промышленных опасностей;



– локализации и ликвидации последствий в случае чрезвычайных обстоятельств.

Проектные решения разработать в соответствии с:

- ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.029-80 «ССБТ Средства и методы защиты от шума. Классификация»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 52.13330-2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;
- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» и другими действующими нормативными документами Российской Федерации».

## **26. Требования по энергосбережению**

В составе раздела предусмотреть:

- перечень организационных, технических и специальных решений, мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- перечень требований энергетической эффективности со ссылкой на нормативную документацию, которым здания, строения и сооружения, установки и оборудование проектируемого объекта должны соответствовать при вводе в эксплуатацию, и сроки, в течение которых в процессе эксплуатации должно быть обеспечено выполнение указанных требований энергетической эффективности;
- применение наилучших доступных энергоэффективных и энергосберегающих технологий, оборудования, материалов;
- исполнение всех типов освещения с применением только светодиодных осветительных устройств.

В текстовой части привести:

- показатели, характеризующие энергетическую эффективность объекта и энергетического оборудования, в т. ч. путем приведения сравнительных данных.

## **27. Система оповещения**

Технические решения системы оповещения на проектируемом объекте должны отвечать требованиям Положения о системах оповещения населения, утвержденного совместным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации, Министерства

культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.07.2006  
№ 422/90/376.

**Главный инженер - первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром переработка»**



**А.В. Ишмурзин**



## 1. ОБЩИЕ ОПИСАНИЯ (ВВЕДЕНИЕ)

Настоящие технические требования распространяются на проектирование объекта «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» (комплекс инженерно-технических средств охраны) в соответствии с Планом ПИР будущих лет на 2017-2020 годы по объектам переработки газа и жидких углеводородов ООО «Газпром переработка».

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ (ПОЯСНЕНИЯ)

### 2.1. Цель работы

Целью работы является оснащение ИТСО защитного сооружения гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту, в соответствии с нормативными документами, определяющими требования к защите объектов ПАО «Газпром».

Проектные решения по защите объекта разработать в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05 мая 2012 г. № 458, СТО Газпром 4.1-3-006-2018, приказов ОАО «Газпром» от 26 декабря 2001 г. № 99, от 22 марта 2013 г. № 98, от 22 октября 2014 г. № 492, других действующих на территории Российской Федерации нормативных и распорядительных документов в области обеспечения безопасности и обеспечить выполнение настоящих технических требований.

### 2.2. Принятые термины, определения и сокращения

АКБ	- аккумуляторная батарея;
АРМ	- автоматизированное рабочее место;
ГО	- гражданская оборона;
ЗПКТ	- завод по подготовке конденсата к транспорту;
ИТСО	- инженерно-технические средства охраны;
КПП	- контрольно-пропускной пункт;
КУВ	- кнопка управления выходом;
МТР	- материально-технические ресурсы;
НСД	- несанкционированное действие;
ОЗ	- охраняемая зона;
ООС	- объектовая охранная сигнализация;
ОС	- охранная сигнализация;
СКУД	- система контроля и управления доступом;
СО	- средства охраны (обнаружения);
СОО	- система охранного освещения;
СОТ	- система охранная телевизионная;
СТС	- система тревожной сигнализации;

- ССОИ - система сбора, обработки и отображения информации;  
 ТСО - технические средства охраны;  
 ЦПО - центральный пост охраны;  
 ЭМЗУ - электромеханическое (электромагнитное) замковое устройство.

### **2.3. Характеристика объекта**

**2.3.1.** Завод по подготовке конденсата к транспорту является филиалом ООО «Газпром переработка», место нахождения: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Уренгойское НГКМ, ЗПКТ.

Район месторасположения завода - малонаселенный.

**2.3.2.** Климат - континентальный, характеризуется суровой зимой, коротким прохладным летом. Абсолютный минимум температуры воздуха, равен минус 63°C. Абсолютный максимум достигает плюс 32°C.

**2.3.3.** Предусматривается строительство нового капитального защитного сооружения гражданской обороны внутри производственной площадки ЗПКТ. В состав строящегося здания входят следующие помещения: помещения защитного сооружения ГО, серверная комната, узел связи.

**2.3.4.** Основные характеристики защитного сооружения ГО ЗПКТ:

- категория по пожаро-, взрывоопасности – пожаровзрывоопасный;
  - режим работы – круглосуточно, круглогодично.
- Производственная площадка ЗПКТ оборудована ИТСО:
- основное периметральное ограждение изготовлено из унифицированных секций высотой 2,2 метра;
  - верхнее дополнительное ограждение выполнено в виде козырька из армированной колючей ленты диаметром 0,5 метра по всему периметру;
  - нижнее дополнительное ограждение выполнено из унифицированных сварных секций с прутком диаметром 0,8 мм расстояние между прутьями 15 см по горизонтали и 15 см по вертикали, заглублено в грунт на 0,5 метра;
  - на периметре производственной площадки установлены КПП в количестве 3 шт. КПП оснащены раздвижными откатными воротами с электроприводами, распашными механическими воротами, шлагбаумами с электроприводом, досмотровыми площадками, защитными барьерами, противотаранными ежами, турникетами для прохода людей, металлическими дверями и решетками на окнах;
  - при въездах на всех КПП установлены противотаранные устройства ПТУ-Л РЕРОНА и устройства ограничения скорости движения автотранспорта;
  - ПОС оборудован периметр объекта в два рубежа. ПОС выполнена с использованием извещателей охранных: «Гроза», «Тантал», «Антирис», СМД-1, ДПМГ, год ввода в эксплуатацию – 2017;
  - ООС оборудованы объекты, расположенные на территории производственной площадки, представлены охранными извещателями («ФОТОН», «СОВА», «СТЕКЛО», «СОКОЛ», ИО-102) и приборами производства НВП "Болид" («Сигнал-20», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-БИ», «С2000М»);
  - СТС оборудованы все КПП и ЦПО ЗПКТ;
  - СОТ оборудован периметр и внутривзводская территория, построена на базе ПО ITV «Интеллект», серверах и АРМ на базе оборудования «DEPO»;

– СКУД с возможностью двойной идентификацией оборудованы все КПП на периметре, отдельные внутривзаводские объекты оборудованы средствами идентификации, система построена на базе оборудования производства НВП "Болид" (контроллеры «С2000-2») и программное обеспечение «ОРИОН ПРО», АРМ расположены на КПП (постах охраны) и ЦПО;

– СОО оборудован периметр объекта, выполненной прожекторами светодиодными (SP4812-38G) на столбах с интеграцией в ССООИ.

В 2019-2020 г. проводятся работы в рамках реализации КЦП 2016-2022 по объекту «Оснащение ИТСО периметра Уренгойского ЗПКТ».

**2.3.5.** Категория производственной площадки ЗПКТ в соответствии с «Положением об исходных данных для проведения категорирования объектов топливно-энергетического комплекса, порядке его категорирования и критериях категорирования», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 05 мая 2012 г. № 459 – СРЕДНЯЯ.

**2.3.6.** Охрану объекта осуществляет Северо-Уральское межрегиональное управления охраны ПАО «Газпром».

#### **2.4. Возможные виды угроз безопасности:**

- внутренние;
- внешние.

#### **2.5. Модели нарушителя:**

– внешний нарушитель – одиночный нарушитель, не имеющий санкционированного доступа на территорию объекта, имеющий цель - хищение материальных ценностей. Характеризуется низким уровнем осведомленности о составе и структуре комплекса ИТСО, о расположении материальных ценностей на территории объекта, отсутствием специального инструмента. Наиболее вероятная тактика действий – скрытное проникновение на территорию объекта и хищение материальных ценностей. Предполагается, что нарушитель не имеет достаточной информации о технологии производств, действующих на территории объекта. Мотивацией такого нарушителя может являться хищение ради собственной выгоды. Не исключается, что нарушитель при попытке хищения повредит технологическое оборудование;

– внутренний нарушитель – работник предприятия, имеющий санкционированный доступ на территорию объекта. Основной целью является хищение материальных ценностей. Характеризуется высоким уровнем осведомленности о составе и структуре комплекса ИТСО, о расположении материальных ценностей на территории объекта, отсутствием специального инструмента, достаточным уровнем подготовленности к преодолению инженерных и технических средств охраны. Наиболее вероятная тактика действия – легальный проход на территорию объекта в рабочее время, используя постоянный пропуск. Мотивацией конкретных исполнителей может служить материальная выгода. Может вступать в сговор с внешним нарушителем. Не исключается, что

нарушитель такого типа при попытке хищения повредит технологическое оборудование.

#### **2.6. Уязвимые места объекта:**

- оборудование системы электропитания.

#### **2.7. Места проникновения на объект:**

- двери, ворота.

#### **2.8. Состав работ по ИТСО на защищаемом объекте:**

Помещения и зоны, подлежащие оборудованию ООС:

- помещения защитного сооружения ГО.

Перечень помещений, зон доступа защитного сооружения ГО, оборудуемых СКУД:

- помещение ЩСУ;
- помещение серверной;
- узел связи.

Окончательный перечень сооружений и помещений, подлежащих оборудованию ТСО, а также состав ТСО уточнить при проектировании и согласовать с Управлением корпоративной защиты ООО «Газпром переработка».

#### **2.9. В состав комплекса ИТСО должны входить:**

- система объектовой охранной сигнализации;
- система контроля и управления доступом;
- система электропитания ТСО;
- телекоммуникационные сети;
- система сбора, обработки и отображения информации.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ОХРАНЫ**

3.1. Аппаратура комплекса ТСО, устанавливаемая на открытом воздухе, должна безотказно функционировать в диапазоне температур в соответствии с СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» с обеспеченностью 0,98 температуры наиболее холодной пятидневки, а также при воздействии атмосферных осадков и порывов ветра, характерных для климатической зоны размещения объекта.

3.2. Аппаратура ТСО, устанавливаемая в отапливаемых помещениях, должна безотказно функционировать в диапазоне температур от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности 80 %.

3.3. Отдельное оборудование, устанавливаемое во взрывоопасных зонах, должно быть взрывобезопасного исполнения и иметь действующий сертификат по взрывобезопасности.

3.4. Время восстановления работоспособности неисправных частей аппаратуры ТСО должно быть не более 60 минут без учета времени доставки ремонтной бригады на объект.

## **4. АЛГОРИТМ РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ**

4.1. При НСД (попытке НСД) нарушителя в ОЗ извещения от ТСО передаются на приемное оборудование ЦПО на центральной проходной ЗПКТ, на средствах отображения ЦПО указывается местонахождение участка нарушения. На защитном сооружении ГО срабатывает светозвуковая сигнализация.

4.2. Полное описание алгоритма работы комплекса ТСО привести в проектной документации.

4.3. Алгоритм работы ТСО может дорабатываться в процессе выполнения проектных работ, кроме того, должна быть предусмотрена возможность его доработки (оптимизации) при эксплуатации в соответствии с особенностями охраняемого объекта и условиями режима охраны.

## **5. СИСТЕМА ОБЪЕКТОВОЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

5.1. Функциональные требования.

ТСО должны обеспечивать выполнение следующих функций:

– выявление НСД (попыток НСД) нарушителя в ОЗ, выведение извещений от технических средств охраны на ЦПО;

– осуществление светозвукового оповещения оператора ЦПО о НСД (попытках НСД);

– документирование извещений от технических средств охраны;

– дистанционную диагностику функционирования системы в целом и её отдельных составляющих;

– возможность снятия/постановки объекта, помещений с охраны/на охрану.

5.2. Технические требования.

5.2.1. Выполнить техническими средствами охраны контроль входных дверей помещений на «открывание».

5.2.2. ООС помещений защитного сооружения ГО, расположенного на охраняемой территории, выполнить однорубежной.

5.3. Для постановки/снятия системы ООС на охрану/с охраны применить оборудование антивандального исполнения, устанавливаемое у входной двери защитного сооружения ГО.

5.4. Окончательный перечень помещений, оснащаемых ООС, количество рубежей их охраны определить на этапе проектирования.

## **6. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

6.1. Технические средства системы должны обеспечивать реализацию следующих основных функций:

– исключение возможности несанкционированного прохода в контролируемые помещения лиц, не имеющих установленной формы допуска (идентификационной карты);



– обеспечение дистанционного управления и контроля с ЦПО ЭМЗУ дверей в контролируемые зоны;

– регистрацию, документирование и отображение всех событий в СКУД, подготовку отчетов о событиях в системе СКУД за интересующий период времени, и их распечатку;

– аварийное открывание преграждающих устройств в ручном и автоматическом режимах для прохода при пожаре в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации и в ручном режиме при аварийных ситуациях и технических неисправностях.

6.2. В состав технических средств должны входить:

– ЭМЗУ, КУВ и считыватели идентификационных карт дверей помещений, входящих в охраняемые зоны;

– считыватели идентификационных карт должны быть совместимы с идентификационными картами, используемыми на объектах ЗПКТ.

6.3. В системе должна быть предусмотрена возможность автоматического разграничения уровня доступа идентификационной карты, запрещающего проход сотрудников в помещения, посещение которых не предусмотрено их служебными обязанностями.

6.4. Рубежи доступа в ОЗ должны оборудоваться ЭМЗУ. На входе в зону должен устанавливаться считыватель идентификационных карт. Для разблокирования ЭМЗУ при выходе из охраняемой зоны должны устанавливаться КУВ или считыватель.

6.5. Местоположение оборудования системы, зоны объекта, контролируемые средствами контроля и управления доступом, уточнить в процессе проектирования.

## **7. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ТСО**

7.1. Система должна обеспечивать:

– работу оборудования ТСО в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 и СТО Газпром 4.1-3-006-2018;

– автоматическую подзарядку и контроль напряжения АКБ;

– сигнализацию о переходе на резервное электроснабжение.

7.2. Надежность электроснабжения средств ТСО обеспечить в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром», СТО Газпром 4.1-3-006-2018 «Система обеспечения безопасности объектов ПАО «Газпром» с использованием инженерно-технических средств охраны. Унифицированные проектные решения», а также Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458.

7.3. В состав системы электропитания ТСО должны входить источники бесперебойного питания со встроенными АКБ, работающими в буферном режиме, с необходимыми средствами автоматики и контроля исправности.

7.4. В случае невозможности обеспечения ТСО электроснабжением, которое соответствует по надежности электроприемникам первой категории, емкость аккумуляторных батарей должна обеспечивать работу ТСО в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги.

7.5. Устройства электропитания и кабельные сети систем безопасности должны быть защищены от НСД.

7.6. Предусмотреть применение АКБ, установка которых не повлечет предъявления дополнительных требований к помещениям их размещения (не менять их категорию по СП 12.13130.2009, зону по ПУЭ, ГОСТ 30852.9-2002) и системе вентиляции.

## **8. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ**

8.1. Телекоммуникационные сети предназначены для обеспечения обмена информацией между ТСО и ССОИИ.

8.2. Применяемое в проектных решениях оборудование связи, обеспечивающее организацию и передачу извещений от ТСО по каналам связи и подлежащее обязательной сертификации, должно иметь действующие сертификаты (декларации) соответствия. При выборе оборудования связи следует руководствоваться Единым Реестром МТР, допущенных к применению на объектах ПАО «Газпром» и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» (согласно поручению Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 04.10.2017 № 01-3909). Приоритет должен отдаваться телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации и имеющему статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения в соответствии с приказом Минпромторга Российской Федерации и Минэкономразвития Российской Федерации от 17.08.2011 № 1032/397 и телекоммуникационным аппаратно-программным комплексам, программное обеспечение которых включено в Реестр российских программ для электронных вычислительных машин баз данных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 и приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 20.09.2018 № 486.

8.3. Состав, структуру и технические решения по построению телекоммуникационных сетей определить проектом в соответствии с характеристиками оборудования ТСО и ССОИИ.

8.4. Систему передачи данных на объекте выделить в отдельную физическую подсеть.

## **9. СИСТЕМА СБОРА ОБРАБОТКИ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ**

9.1. Основой для комплекса ИТСО охраняемого объекта должна быть ССОИИ Уренгойского ЗПКТ с учетом интеграции в нее вновь проектируемого оборудования ТСО.

## **10. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОСТ ОХРАНЫ**

**10.1.** Использовать существующий центральный ЦПО с учетом вновь проектируемого оборудования ТСО.

**10.2.** Места размещения проектируемого оборудования ССООИ на ЦПО (при необходимости) согласовать в ходе проектирования с УКЗ ООО "Газпром переработка" и филиалом ПАО «Газпром» «Северо-Уральское межрегиональное управление охраны ПАО «Газпром» в г. Новом Уренгое.

## **11. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

В случае использования в проектных решениях информационных активов, технических средств обработки, хранения и передачи информации разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности», в котором представить:

описание объекта защиты;

анализ угроз информационной безопасности ТСО и описание модели потенциального нарушителя;

актуальные требования к обеспечению информационной безопасности ТСО, уточненные с учетом положений нормативных документов ПАО «Газпром», а также результатов анализа возможных угроз безопасности информации и последствий, которые могут возникнуть вследствие реализации этих угроз;

решения по обеспечению информационной безопасности ТСО, в том числе решения по управлению доступом, регистрации и учету, обеспечению целостности программных средств защиты информации, антивирусной защите информационных ресурсов, обеспечению сетевой безопасности, управлению средствами защиты информации.

В графической части раздела должны быть представлены:

схема структурная комплекса технических средств охраны. На схеме должны быть выделены устанавливаемые или модифицируемые в рамках проекта технические средства обработки, хранения, передачи и защиты информации;

схема функциональной структуры ТСО.

В приложении к разделу должны быть представлены акты классификации объектов защиты.

При проектировании учитывать положения документа «Унифицированные технические решения по обеспечению информационной безопасности комплекса инженерно-технических средств охраны».

## **12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

**12.1.** Обеспечить молниезащиту оборудования и приборов наружной установки ТСО от электромагнитных наводок высокого потенциала по кабельным коммуникациям в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122-2003 и СТО Газпром 2-1.11-170-2007.

**12.2.** Проектные решения по форме № 1, форме № 2, опросные листы по форме № 6 подготовить и согласовать в соответствии с действующим «Порядком

формирования заявок и поставок специального оборудования для создания, модернизации и эксплуатации систем безопасности объектов ПАО «Газпром».

12.3. Предусмотреть интеграцию проектируемого оборудования ТСО защитного сооружения ГО в систему безопасности Уренгойского ЗПКТ.

12.4. Определить состав и количество изделий в обменном фонде инженерно-технических средств охраны в соответствии с СТО Газпром 4.1-3-003-2014 «Порядок организации и проведения ремонта инженерно-технических средств охраны». Показатель достаточности элементов в обменном фонде принять – 0,8. Среднее время восстановления (ремонта) восстанавливаемых ИТСО принять – 1 месяц (720 часов)».

### **13. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ**

13.1. Проектная и рабочая документация должна быть выполнена с учетом требований следующих документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 50009-2000 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 31817.1.1-2012 «Системы тревожной сигнализации»;
- ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 52435-2015 «Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 52436-2005 «Приборы приемно-контрольные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
- Р 78.36.005-2011 «Рекомендации. «Выбор и применение систем контроля и управления доступом»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

– «Рекомендации «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения». ФКУ НИЦ «Охрана», 2017;

– «Инструкция по организации работы органов внутренних дел по контролю за оборотом гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации» (приложение к приказу МВД России от 12.04.1999 № 288);

– приказ ОАО «Газпром» от 22.03.2013 № 98 «Об утверждении перечня информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации ОАО «Газпром»;

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

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

– 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 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 4.1-3-006-2018 «Система обеспечения безопасности объектов ПАО «Газпром» с использованием инженерно-технических средств охраны. Унифицированные проектные решения»;

– СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром»;

– иные действующие на территории Российской Федерации и в ПАО «Газпром» нормативные и распорядительные документы на момент разработки проектной и рабочей документации.

13.2. Проектная документация должна быть согласована с Управлением корпоративной защиты ООО «Газпром переработка» и увязана с существующими объектами, сооружениями, сетями.

13.3. В текстовой части проектной документации указать ссылку на Акт предпроектного обследования объекта, в котором изложить описание существующих ТСО (системы ООС, СТС, СКУД, ССООИ, система электропитания ТСО, телекоммуникационные сети). Акт предпроектного обследования объекта включить в состав проектной документации.

В графической части проектной документации отобразить элементы существующих ТСО в объеме интеграции с проектируемыми ТСО

13.4. Количество экземпляров документации и вид ее представления Заказчику определяется заданием на проектирование.

13.5. Отдельные пункты настоящих технических требований могут уточняться в установленном порядке.


Начальник отдела перспективного планирования и предпроектных работ  
Управления проектов ИТСО  
Службы корпоративной защиты  
ПАО «Газпром»

  
Ю.И. Гуц

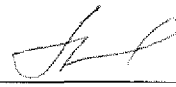
Начальник Управления разработки проектов по системам безопасности  
ДООАО «Газпроектинжиниринг»

  
В.В. Тимофеев

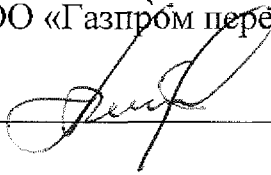
Заместитель начальника УКЗ  
ООО «Газпром переработка»

  
К.Г. Хомяков

Начальник отдела ИТСО УКЗ  
ООО «Газпром переработка»

  
А.Н. Волков

Зам. Начальника отдела ИБ УКЗ  
ООО «Газпром переработка»

  
Е.Ю. Шумов

  
В.А. Круглов  
11.08.2020

  
Д.В. Сянов  
11.08.2020



### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА



#### Условные обозначения



предполагаемое место расположения проектируемого объекта «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту»



граница земельного участка, в границах которого расположен проектируемый объект



земельные участки по сведениям ГКН

89:05:010307:3093 кадастровый номер земельного участка

