



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД С. ЛЕЖЕБОВО –  
Д. МАЛОСУХОЯЗОВО БИРСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера**

8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС

**Том 10.1**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД С. ЛЕЖЕБОВО –  
Д. МАЛОСУХОЯЗОВО БИРСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера**

8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС

**Том 10.1**

Заместитель директора  
филиала по производству

Главный инженер проекта



С.А. Вершинин

И.П. Никитина

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС-С	Содержание тома 10.1	2	
8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС.ТЧ	Текстовая часть	3-52	
	Графическая часть		
8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС.ГЧ	Лист 1 – Ситуационный план (1:25000)	53	

Согласовано	

Взам. инв. №



Подпись и дата

Инв. № подл.

						8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС-С			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 10.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ковалев			<i>Е.Ковалев</i>	01.04.22		П		1
Проверил	Хабибов			<i>Е.Хабибов</i>	01.04.22				
Н. контр	Петухова			<i>М.Петухова</i>	01.04.22				
ГИП	Никитина			<i>Н.Никитина</i>	01.04.22				



**Список исполнителей****Отдел инженерно-экологического проектирования:**

Зам. начальника отдела		01.04.22	И.Р. Хабибов
Главный специалист		01.04.22	Е.М. Ковалев
<b>Нормоконтроль</b>			
Главный специалист		01.04.22	А.Н. Петухова
ГИП		01.04.22	И.П. Никитина

### Заверение о соответствии проектной документации

ООО «Газпром проектирование» как организация, разработавшая настоящую проектную документацию, ЗАВЕРЯЕТ, что документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые и реализованные в настоящей проектной документации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию опасных производственных объектов при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий.

Главный инженер проекта



И.П. Никитина

## Содержание

<b>Обозначения и сокращения.....</b>	<b>7</b>
<b>1 Введение.....</b>	<b>8</b>
<b>2 Исходные данные.....</b>	<b>9</b>
<b>3 Перечень нормативной документации.....</b>	<b>10</b>
<b>4 Общие сведения по проекту.....</b>	<b>12</b>
4.1 Данные об организации - разработчике подраздела «ПМ ГОЧС».....	12
4.2 Сведения о наличии у организации - разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией.....	12
4.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС.....	12
4.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположение и основные технологические процессы.....	12
4.5 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта.....	14
<b>5 Перечень мероприятий по гражданской обороне.....</b>	<b>16</b>
5.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне.....	16
5.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне.....	16
5.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки.....	16
5.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции.....	17
5.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время.....	17
5.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне.....	17

5.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий .....	17
5.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта .....	18
5.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ.....	18
5.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению) .....	18
5.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения .....	18
5.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения .....	19
5.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники .....	19
5.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.....	19
5.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны .....	19
5.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты .....	19
5.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.....	20
<b>6 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....</b>	<b>21</b>
6.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами .....	21
6.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте .....	23

6.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте .....	23
6.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами .....	25
6.4.1 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий на проектируемом объекте.....	25
6.4.2 Результаты определение зон действия поражающих факторов при авариях на рядом расположенных объектах.....	27
6.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	27
6.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта .....	28
6.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.....	28
6.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений.....	29
6.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах.....	30
6.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями.....	30
6.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий .....	31
6.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях.....	31



6.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации.....	32
6.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций .....	33
<b>Приложение А (обязательное) Исходные данные Госкомитета РБ по ЧС .....</b>	<b>34</b>
<b>Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....</b>	<b>39</b>
<b>Приложение В (обязательное) Сведения для разработки подраздела «ПМ ГОЧС», выданные ПАО «Газпром газораспределение Уфа» .....</b>	<b>43</b>
<b>Приложение Г (обязательное) Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 .....</b>	<b>49</b>
<b>Таблица регистрации изменений.....</b>	<b>50</b>

## Обозначения и сокращения

ГО	- гражданская оборона
ГУ	- главное управление
ЕДДС	- единая дежурно-диспетчерская служба
МЧС	- министерство чрезвычайных ситуаций
ПГБ	- пункт газорегуляторный блочный
РЭС	- районная эксплуатационная служба
ФКУ	- Федеральное казённое учреждение
ЦУКС	- Центр управления в кризисных ситуациях
ЧС	- Чрезвычайная ситуация

## **1 Введение**

В данном разделе проектной документации представлены мероприятия по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

## **2 Исходные данные**

Исходные данные на разработку мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданные Госкомитетом РБ по ЧС, представлены в Приложении А настоящего раздела проектной документации.

### 3 Перечень нормативной документации

При разработке проектной документации использованы следующие нормы и правила:  
Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ О пожарной безопасности

Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ О радиационной безопасности населения

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116 О промышленной безопасности опасных производственных объектов

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ О техническом регулировании

Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации

Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений

Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 г. № 578 Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334 О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Постановление правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию

Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Совместный приказ МЧС России, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 578/365 Об утверждении Положения о системах оповещения населения

ГОСТ Р 22.10.02-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций

ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия

СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений

СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002

СП 131.13330.2020 Строительная климатология

СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

ПУЭ Правила устройства электроустановок. Издания 6, 7

Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. № 144

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утверждена Приказом МЧС от 10 июля 2009 г. № 404

РД 03-496-02 Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектов

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

СТО Газпром 2-2.3-351-2009 Методические указания по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий ОАО «Газпром»

СТО Газпром 138-2013 «Нормы накопления, хранения, освежения и использования средств индивидуальной защиты и другого имущества гражданской обороны, аварийно-спасательных, продовольственных, медицинских средств и средств пожаротушения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром»

И.64-2020 Инструкция по обозначению, оформлению и комплектованию проектной и рабочей документации, версия 1.

## **4 Общие сведения по проекту**

### **4.1 Данные об организации - разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»**

Организация - разработчик подраздела «ПМ ГОЧС» - ООО «Газпром проектирование».

### **4.2 Сведения о наличии у организации - разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией**

ООО «Газпром проектирование» является членом саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик» и имеет право осуществлять подготовку проектной документации, в том числе разработку мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-П-125-26012010, копия выписки из реестра членов СРО представлена в Приложении Б).

### **4.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС**

Исходные данные на разработку мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданные Госкомитетом РБ по ЧС, представлены в Приложении А настоящего раздела проектной документации.

Согласно п.4.9 ГОСТ Р 55201-2012 при разработке подраздела ПМ ГОЧС проектная организация руководствовалась требованиями законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, результатами инженерных изысканий и прочими документами, учтенными при разработке проектной документации на проектируемый объект.

### **4.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположение и основные технологические процессы**

В административном отношении территория участка работ расположена на землях Бирского района Республики Башкортостан. Бирский район расположен севернее города Уфы, граничит на севере с Бураевским, на северо-востоке с Мишкинским, на юго-востоке с Благовещенским, на юге с Кушнаренковским и на западе с Дюртюлинским районами.

Участок работ представляет собой коридор шириной 100-150м и, частично проходя по застроенным территориям, располагается между населенными пунктами Лежебоково, Малосухозы.

Согласно табл.1\* СП 62.13330.2011\* "Свод правил. Газораспределительные системы" Актуализированная редакция проектируемый газопровод является газопроводом высокого давления  $P \leq 1,2$  МПа 1 категории.

Проектируемый линейный объект относится к сетям газораспределения, согласно техническому регламенту «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Согласно ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» изм. от 07.03.2017, Приложение 2 проектируемая сеть газораспределения относится к опасным производственным объектам III класса опасности для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно.

Трасса распределительного газопровода протяжённостью 4221,3 м проходит в основном по землям, занятым луговой растительностью, а также по территориям локально занятых зарослями кустарников и по окраинам лесных угодий.

Общее направление трассы северо-западное.

Трасса имеет протяженность по плану 4221,3 м

За точку подключения принято существующее ответвление с отсекающей арматурой надземного исполнения (узла запорной арматуры) от действующего межпоселкового ПЭ газопровода высокого давления первой категории с.Осиновка-с.Лежебоково диаметром 108 мм (на высоте 1.2 м) согласно ТУ ПАО «Газпром газораспределение Уфа» на подключение от 28.03.2022 г. № 14-22-8816.

Точка подключения принята в 75,0 м юго-восточной опоры № б/н и в 65,5 м северо-восточной опоры № б/н ВЛ 10 кВ Ф-78.

За конечную точку трассы принято точка присоединения к технологическому патрубку ГРПШ д. Малосухоязыково на границе ограждения проектируемой площадки (ПК 42+21,3).

Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011, ПУЭ.

Проектом предусмотрено применение сертифицированного в установленном порядке ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н-1/1-4-399-ОГ-Т-У по ТУ 4859-022-12213528-05 производства ООО ПКФ "Экс-Форма" г. Саратов полностью заводского исполнения, с основной и резервной линией редуцирования обеспечивающего оптимальную схему газоснабжения потребителей д. Малосухоязово в объёме 332,43 м<sup>3</sup>/ч.

ГРПШ принят с газовым обогревом со счётчиком на обогрев Гранд SPI-4 с комплектом сбросных и продувочных свечей с креплением.

Для реализации требований действующего законодательства в области энергоэффективности и энергосбережения на производстве проектом предусмотрены следующие решения и мероприятия, направленные на эффективное использование энергетических ресурсов:

- применение сертифицированного современного оборудования и материалов;
- выбор параметров газотранспорта гидравлическим расчётом для обеспечения оптимального режима подачи газа потребителям;
- подбор газорегулирующего оборудования соответствующего параметрам газотранспорта;
- применение полиэтиленовых труб по для прокладки газопроводов высокого давления ( $P \leq 1,2$  МПа), не требующих электрохимической защиты газопровода от коррозии, обеспечивающее экономию электрической энергии;
- применение регуляторов давления на ГРПШ обеспечивает экономное газопотребление и рациональное использование газ;
- применение запорно-регулирующей арматуры с герметичностью затворов,



соответствующих транспортируемой среде;

– герметизации системы транспорта газа соединением труб, деталей и оборудования с помощью сварки по аттестованной технологии.

В процессе эксплуатации необходимо постоянное наблюдение и контроль состояния трубопровода: обзорные наблюдения, регулярный обход (объезд) трассы с целью определения эффективности мер по повышению надёжности трубопровода, а также своевременного выявления предаварийных участков.

#### **4.5 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта**

Трасса имеет протяженность по плану 4221,3 м.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" от 22.12.2011 г. № 878 охранная зона устанавливается:

– вдоль трассы межпоселкового газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны для полиэтиленового газопровода, проложенного без провода спутника;

– вдоль трассы подземного межпоселкового газопровода, проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек шириной не менее 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода;

– для отдельно стоящего газорегуляторного пункта, устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями на расстоянии 10 м от границ этих объектов.

В границах охранной зоны ставятся особые условия и ограничения производственной и хозяйственной деятельности в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения газопровода.

Особые условия производственной деятельности в охранных зонах регламентируются Правилами охраны газораспределительных сетей.

В охранной зоне газораспределительных сетей согласно п.2 Правил, ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

– перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

– устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

– огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

– разводить огонь и размещать источники огня;

– рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

– открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики.

Любые работы в охранных зонах газораспределительных сетей производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных

коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и прохода пешеходов.

Запретными зонами является территория ГРПШ в ограждении.

Санитарно-защитная зона не требуется.

## **5 Перечень мероприятий по гражданской обороне**

### **5.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне**

Отнесение организаций к категориям по гражданской обороне производится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2016 г. № 804дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», приказом МЧС России от 28 ноября 2016 г. № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 7 июня 2018 г. № 244дсп, а также методическими рекомендациями по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне, утвержденными заместителем Министра А.П. Чуприяном от 11 ноября 2016 г. № 2-4-71-69-11дсп.

Организация, эксплуатирующая проектируемый объект (ПАО «Газпром газораспределение Уфа»), не отнесена к категории по гражданской обороне (Приложение В).

### **5.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне**

Согласно исходным данным Госкомитета РБ по ЧС, представленным в Приложении А, территория расположения проектируемого объекта не отнесена к группе по гражданской обороне.

Проектируемый объект находится примерно в 60 км севернее г. Уфы, отнесенного к группе территорий по ГО (Приложение А).

### **5.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки**

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, определены на основе исходных данных, выданных Госкомитетом РБ по ЧС (см. Приложение А), и Приложениями А, Д СП 165.1325800.2014.

Проектируемый объект расположен в зоне возможных сильных разрушений от взрывов и пожаров, происходящих в мирное время в результате аварий на самом объекте проектирования, вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, вне зоны возможного химического заражения, вне зоны возможного катастрофического затопления.

Проектируемый объект расположен на территории Республики Башкортостан, и в соответствии с п.3.15 ГОСТ Р 55201-2012, попадает в зону светомаскировки (расстояние от места расположения проектируемого объекта до государственной границы менее 600 км).

#### **5.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции**

В соответствии с приказом ПАО «Газпром» от 29.09.2015 №19с ОАО «Газпром газораспределение Уфа» продолжает работу в условиях военного времени (Приложение В).

В военное время проектируемый объект продолжает свою деятельность. Прекращение или перенос деятельности объекта в другое место, а также перепрофилирование проектируемого объекта на выпуск иной продукции не предусмотрено.

Мобилизационное задание отсутствует (Приложение В).

#### **5.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время**

Эксплуатацией занимается Филиал ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске, ул. Бурновская, д. 12 (Приложение В). Аварийно-диспетчерское подразделение в составе 16 человек, в смене 3 человека, численность персонала в г. Бирске – 152 человека.

В военное время постоянного нахождения персонала на территории проектируемого объекта не предполагается.

Наибольшая работающая смена для проектируемого объекта в военное время не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода.

Проектируемый объект не обеспечивает жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время. В связи с этим численность дежурного и линейного персонала проектируемого объекта для этих целей также не предусматривается.

#### **5.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне**

В составе проектируемого объекта не проектируются здания и сооружения, к которым предъявляются требования по степени огнестойкости.

#### **5.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий**

Система оповещения и управления гражданской обороной объекта не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода.

В филиале Общества в разработана и установленным порядком утверждена схема оповещения должностных лиц при получении сигналов управления гражданской обороны (Приложение В). В соответствии с данной схемой сигналы управления гражданской обороны будут получены диспетчерским персоналом от единой дежурно-диспетчерской службы

района и с использованием технических средств связи будут доводиться до руководящего состава.

При выезде аварийной бригады на ремонт/обслуживание газопровода, оповещение членов аварийной бригады о сигналах гражданской обороны осуществляется по мобильной связи дежурным диспетчером эксплуатирующей организации.

#### **5.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта**

При проектировании объекта специальных мероприятий по электроосвещению не предусмотрено. Стационарное освещение проектируемого объекта не предполагается.

Для ориентации работников (аварийная бригада РЭС, обходчик) в режиме полного затемнения на территории проектируемого объекта должны использоваться переносные осветительные фонари, создающие освещенность, не превышающую двух люкс в нижнюю полусферу при размерах светового пятна на расстоянии одного метра от освещаемой поверхности не более одного квадратного метра.

#### **5.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ**

На проектируемом объекте источники водоснабжения не предусматриваются.

#### **5.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)**

Согласно п. 4.1 ГОСТ Р 42.4.02-2015 режимы радиационной защиты устанавливаются для населения и персонала, которые оказались или могут оказаться в зоне радиоактивного загрязнения при авариях (разрушениях) объектов использования атомной энергии.

Учитывая, что проектируемый объект не расположен в зоне возможного радиоактивного загрязнения, введение режимов радиационной защиты на территории расположения проектируемого объекта проектом не рассматривается.

#### **5.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения**

По сигналу "Воздушная тревога" безаварийная остановка технологического процесса (перекачка газа) выполняется посредством перекрытия кранов на линейной части.

Перекрытие осуществляется работниками эксплуатирующей организации.

Возобновление технологического процесса перекачивания газа осуществляется без проведения длительных подготовительных работ.

### **5.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения**

Прокладка газопроводов предусмотрена подземная. Глубина прокладки газопровода на глубине не менее одного метра до верха трубы. Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.

### **5.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники**

Проектируемый объект не относится к объектам коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

### **5.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта**

Проектируемый объект не является химически опасным и радиационно-опасным объектом. Проектными решениями не предусматривается проведение мониторинга состояния радиационной и химической обстановки на территории расположения проектируемых объектов.

В соответствии с требованиями статьи 15 Федерального закона №3-ФЗ от 09.01.1996 г. «О радиационной безопасности населения» при строительстве проектируемого объекта должны применяться строительные материалы, прошедшие производственный радиационный контроль. Запрещается использовать строительные материалы и изделия, не отвечающие требованиям к обеспечению радиационной безопасности.

### **5.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны**

На проектируемом объекте персонал отсутствует и, соответственно, мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала в данном проекте не рассматриваются.

Согласно исходных данных, выданных Госкомитетом РБ по (см. Приложение А), требования по строительству защитных сооружений не предъявляются.

### **5.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты**

В эксплуатирующей организации созданы запасы материальных ресурсов (аварийный запас) и финансовый резерв на случай чрезвычайной ситуации. В целях гражданской обороны в эксплуатирующей организации создан и содержится запас имущества

гражданской обороны, в том числе материально технических средств, средств индивидуальной защиты органов дыхания и медицинских средств.

На проектируемом объекте персонал отсутствует, и соответственно, дополнительные запасы материально-технических, продовольственных, медицинских средств, средств индивидуальной защиты на проектируемом объекте проектом не предусмотрены.

#### **5.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы**

Порядок эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы определен в постановлении Правительства РФ от 22.06.2004 №303дсп «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы». Эвакуации подлежат работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы, неработающие члены семей указанных работников, также эвакуации подлежат материальные и культурные ценности таких организаций.

На проектируемом объекте постоянный обслуживающий персонал и материальные ценности, доступные для эвакуации, отсутствуют. Мероприятия по эвакуации персонала и материальных ценностей для проектируемого объекта не предусматриваются.

## 6 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**6.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами**

Перечень основного технологического оборудования, в котором обращаются опасные вещества, представлен таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Перечень основного технологического оборудования, в котором обращаются опасные вещества

Наименование оборудования	Протяженность Количество	Расположение	Назначение	Техническая характеристика
Газопровод	4221,27 м	подземно	транспортировка природного газа	Рабочее давление 1,2 МПа; Трубы: 110x12,3 мм
	1 шт	наземно	редуцирование газа	Давление газа на входе - максимальное не более 1,2 МПа Давление газа на выходе - 3 кПа

На проектируемом объекте обращается природный газ. Характеристики природного газа представлены в таблице 6.2. В качестве источника информации приняты СТО Газпром 2-2.3-351-2009 и справочник «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» под редакцией А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко.

Таблица 6.2 – Характеристика природного газа (по метану)

Наименование параметра	Параметр
Наименование	Природный газ
Вид	Бесцветный газ
Эмпирическая формула	СН <sub>4</sub>
Состав	метан
Молекулярная масса, кг/кмоль	16,043
Температура кипения при давлении 101,3 кПа, °С	минус 161
Плотность газа при 20 °С и давлении 101,3 кПа, кг/м <sup>3</sup>	0,668
Температура самовоспламенения, °С	535



Наименование параметра	Параметр
Концентрационные пределы распространения пламени в воздухе, % (об.)	от 5,28 до 14,1
Минимальная энергия зажигания в воздухе, мДж	0,28
Нормальная скорость распространения пламени при 25 °С, м/с	0,338
Максимальное давление взрыва, кПа	706
Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора, % об.	диоксида углерода – 24; азота – 37; водяного пара – 29; аргона – 51; четырёххлористого углерода – 13
Средства пожаротушения	инертные газы
Класс опасности в воздухе рабочей зоны	4
Предельно допустимая концентрация максимально разовая в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>	7000
ОБУВ в атмосферном воздухе, мг/м <sup>3</sup>	50
Реакционная способность	Растворим в органических растворителях (этанол, эфире, четыреххлористом углероде, в углеводородах). При обычных температурах химически инертен. При высоких – полностью сгорает, образуя диоксид углерода и воду
Запах	Без запаха
Растворимость в воде при 25 °С	Практически нерастворим
Коррозионная активность	Не вызывает коррозию
Меры предосторожности	Герметизация аппаратуры и коммуникаций, вентиляция помещений. Одновременное присутствие в воздухе сероводорода и повышенные температуры усиливают токсический эффект.
Воздействие на людей и окружающую среду, в том числе от поражающих факторов	Вызывает раздражение слизистых оболочек глаза, конъюнктивиты. При сильных отравлениях – пневмония, потеря сознания. При выбросе в атмосферу без воспламенения природный газ поднимается вверх (обладает положительной плавучестью в воздухе) и рассеивается. В случае воспламенения газа возможно

Наименование параметра	Параметр
	воздействие теплового излучения и продуктов горения на людей и окружающую среду
Средства защиты	При невысоких концентрациях пригоден фильтрующий промышленный противогаз. При высоких концентрациях и нормальном содержании кислорода – изолирующие шланговые противогазы. При недостатке кислорода – кислородные респираторы.
Меры перевода вещества в безвредное состояние	Сжигание
Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Удалить пострадавшего из вредной атмосферы. При нарушении дыхания – кислород. При тяжелом отравлении – госпитализация. Противопоказаны морфин и адреналин!
Меры первой помощи пострадавшим от воздействия поражающих факторов при аварии	Основным поражающим фактором при авариях на газопроводах является тепловое излучение горящего факела. К мерам первой помощи относятся меры, оказываемые при ожогах.

### **6.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте**

Вблизи территории расположения проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источниками чрезвычайной ситуации (Приложение А).

Проектируемый газопровод не пересекает автодороги республиканского значения.

### **6.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте**

Согласно СП 115.13330.2016 территория застройки по категории опасности природных процессов оценивается:

- по процессу землетрясения – умеренно опасная,
- по процессу морозного пучения – умеренно опасная,
- по процессу подтопления – умеренно опасная,
- по процессу карстоопасности – умеренно опасная.

Опасные природные процессы и явления, такие как землетрясения, сели, оползни, лавины, ураганы, смерчи и иные подобные процессы и явления, оказывающие негативные или разрушительные воздействия на линейный объект отсутствуют.

Территория застройки по сейсмическому районированию относится к пятибалльной шкале (сейсмически неопасный район) и не представляет опасности для линейного сооружения.

К неблагоприятным физико-геологическим процессам и явлениям на территории застройки можно отнести процессы сезонного промерзания и оттаивания грунтов и подтопления.

Интенсивность промерзания и оттаивания грунтов определяется величиной и продолжительностью отрицательных температур воздуха, литологией грунтов и их влажностью.

По степени морозной пучинистости грунты суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный (ИГЭ-1) и суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный (ИГЭ-2) относятся к среднепучинистым и к сильнопучинистым грунтам соответственно. Остальные грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-4 негативное влияние на проектируемый линейный объект не оказывают.

В качестве профилактических мер для исключения негативного воздействия таких процессов как возможное подтопление (в паводковые периоды) и морозное пучение (при замачивании траншей), способных отрицательно повлиять на эксплуатацию проектируемого сооружения при строительстве предусматривается:

- организация поверхностного стока от строительных площадок, с целью недопущения обводнения и заболачивания территорий, замачивания траншей;
- производство земляных работ в сухое время года (разработка траншей в период отсутствия осадков);
- ограничение выработки земляных масс, в период выпадения атмосферных осадков из расчёта сменной (не более одной смены) укладки и засыпки трубопровода;
- увеличенная глубина прокладки газопровода за глубину промерзания.

Снижение воздействия таких неблагоприятных гидрометеорологических факторов, как туманы, грозы, метели, град, высокие значения температур и скоростей ветра предусмотрено за счёт рационального чередования периода работы и отдыха.

Согласно заданию и требованиям, подлежащим учету при разработке подраздела «ПМ ГОЧС», выданных Госкомитетом РБ по ЧС (Приложение А), Республика Башкортостан не входит в зону опасных землетрясений, смерчей, лавин и селей.

## 6.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами

### 6.4.1 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий на проектируемом объекте

Определение сценариев возможных аварий на проектируемом объекте выполним согласно «Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой Приказом МЧС от 10 июля 2009 г. № 404.

Возможные физические проявления аварии на проектируемом объекте определяются прежде всего свойствами природного газа и высоким давлением газа в трубопроводах. По токсикологической характеристике природный газ относится к слаботоксичным веществам 4-го класса опасности. Опасность асфиксии за счет вытеснения газом кислорода на открытом воздухе незначительна.

Природный газ легче воздуха и при его истечении на открытой местности он поднимается вверх и рассеивается без образования взрывоопасного облака независимо от погодных условий.

Для подземных газопроводов рассматривается сценарий с образованием вертикального факела.

Рассматриваемые группы сценариев представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Рассматриваемые группы сценариев аварий на проектируемом объекте

Обозначение и название группы	Описание сценариев	Поражающие факторы
Ср «рассеивание струи газа»	Разгерметизация газопровода → истечение природного газа → рассеивание природного газа, загрязнение окружающей среды	Загрязнение окружающей среды
Сгф «горизонтальный факел»	Разгерметизация газопровода на ГРПШ → истечение природного газа с образованием горизонтальной струи газа → мгновенное воспламенение струи газа или последующее появление источника зажигания → горение горизонтальной струи газа → воздействие поражающих факторов (прямое воздействие пламени, тепловое излучение) на соседние объекты, людей, окружающую среду, загрязнение окружающей среды	Прямое воздействие пламени. Тепловое излучение от пламени. Загрязнение окружающей среды продуктами сгорания природного газа
Свф «вертикальный факел»	Разгерметизация газопровода → истечение природного газа с образованием вертикальной струи газа → мгновенное воспламенение струи газа или последующее появление источника зажигания → факельное горение вертикальной струи газа → воздействие поражающих факторов (прямое воздействие пламени, тепловое излучение) на соседние объекты, людей, окружающую среду, загрязнение	Прямое воздействие пламени. Тепловое излучение от пламени. Загрязнение окружающей среды продуктами сгорания природного газа

Обозначение и название группы	Описание сценариев	Поражающие факторы
	окружающей среды	

При разгерметизации подземного газопровода сценарий с горизонтальным факелом не рассматривается.

В таблице 6.4 представлены типичные значения предельно допустимой интенсивности теплового излучения для различных степеней поражения человека и материалов.

Таблица 6.4 - Типичные предельно допустимые значения интенсивности теплового излучения для различных степеней поражения человека и повреждения материалов

Степень поражения	Типичные предельно допустимые значения интенсивности теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через 20-30 с Ожог 1-й степени через 15-20 с Ожог 2-й степени через 30-40 с Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин	7,0
Непереносимая боль через 3-5 с Ожог 1-й степени через 6-8 с Ожог 2-й степени через 12-16 с	10,5

Расход газа из газопровода при его разрыве составит 9,864 кг/с для трубопровода 110х12,3 мм, 13,525 кг/с для трубопровода 108х4 мм, 3,381 кг/с для трубопровода 57х4 мм.

Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Свф «вертикальный факел» представлены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 - Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Свф «вертикальный факел»

Оборудование	Расстояние (м), где интенсивность теплового излучения составит (кВт/м <sup>2</sup> )			
	1,4 кВт/м <sup>2</sup>	4,2 кВт/м <sup>2</sup>	7,0 кВт/м <sup>2</sup>	10,5 кВт/м <sup>2</sup>
Проектируемый газопровод 110х12,3 мм	80,94	44,25	32,11	24,17
Проектируемый газопровод 108х4 мм	91,51	50,09	36,38	27,37

Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Сгф «горизонтальный факел» представлены в таблице 6.6.

Таблица 6.6 - Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Сгф «горизонтальный факел»

Оборудование	Длина факела (LF), возможная зона поражения человека, соседнего оборудования, м	Размер (м) возможной зоны поражения тепловым излучением 10 кВт/м <sup>2</sup>
Газопровод 108х4,0 мм	35,43	53,15
Газопровод 57х3,5 мм	20,35	30,52

Проектируемый объект не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. В зоне действия поражающих факторов (при несоблюдении правил безопасности) в случае аварии могут оказаться:

- члены ремонтной бригады при ремонтных работах на газопроводе;
- обходчик газопровода при обходе трассы газопровода.

При аварии на проектируемом объекте с образованием факельного горения пострадать могут люди из числа местного населения, случайно оказавшиеся в зоне поражения.

#### **6.4.2 Результаты определение зон действия поражающих факторов при авариях на рядом расположенных объектах**

Вблизи территории расположения проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источниками чрезвычайной ситуации (Приложение А).

Проектируемый газопровод не пересекает автодороги республиканского значения.

На проектируемом объекте постоянный обслуживающий персонал отсутствует. Проектируемый газопровод проложен подземно и при авариях при перевозке взрывопожароопасных грузов или АХОВ не пострадает.

#### **6.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Проектируемый объект не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. В зоне действия поражающих факторов (при несоблюдении правил безопасности) в случае аварии могут оказаться:

- члены ремонтной бригады при ремонтных работах на газопроводе (до трех человек);
- обходчик газопровода при обходе трассы газопровода.

При аварии на проектируемом объекте с образованием факельного горения пострадать могут люди из числа местного населения, случайно оказавшиеся в зоне поражения.

### **6.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта**

Анализ риска на проектируемом объекте проводить не требуется, так как максимальное давление в газопроводе не превышает 1,2 МПа (ГОСТ Р 55201-2012 п. 6.2.3).

### **6.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте**

Уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте на стадии проектирования обеспечивается путем:

- применения коэффициентов надежности, определяющих вероятностный характер различных факторов, влияющих на несущую способность трубопровода;
- выработки организационных, технических, технологических и конструктивных решений в строгом соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации стандартов, норм и правил в области промышленной;
- применения сертифицированного оборудования и материалов;
- соблюдения безопасных минимальных расстояний между сооружениями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- герметизации системы перекачки газа соединением труб, деталей и оборудования с помощью сварки по аттестованной технологии;
- контроля качества выполняемых работ на всех стадиях строительства;
- проведения испытаний трубопровода повышенным давлением;
- расстановки по трассам линейных сооружений опознавательных предупредительных знаков для исключения несанкционированного воздействия со стороны;
- применения сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты персонала;
- применения системы связи и оповещения людей об аварийных ситуациях.

На стадии строительства, для обеспечения безопасности, проектом предусматривается выполнение всего комплекса работ в соответствии с требованиями нормативных документов и настоящим проектом.

Все работники, занятые на строительно-монтажных работах, должны быть аттестованы по промышленной безопасности.

Все операции на каждой стадии выполнения основных работ должны проводиться под контролем заказчика или представителей строительного контроля заказчика (технадзора).

При эксплуатации проектируемых объектов безопасность линейных сооружений и оборудования предусматривается за счет:

- разработки организационно-технических мероприятий направленных на безопасное и безаварийное обслуживание объекта;
- поддержания технологического оборудования, узлов и систем в исправном работоспособном техническом состоянии;

- своевременной модернизации и замены морально и физически изношенного оборудования, узлов и систем;
- строгого соблюдения периодичности диагностирования, планово-предупредительных ремонтов и контроля технического состояния оборудования;
- проверки исправности специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий, обучения обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами с периодическим проведением учений по ликвидации возможных аварий и загораний;
- принятия предупредительных и оперативных мер по предотвращению возможных инцидентов и аварий;
- создания необходимых производственно-бытовых условий труда для обслуживающего персонала с целью обеспечения безопасной эксплуатации сложного технологического оборудования различного назначения;
- выполнения работ по обслуживанию оборудования высококвалифицированным и обученным персоналом.

**6.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений**

Характер использования проектируемого объекта не предполагает хранение, обращение и использование химически опасных, радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов. В связи с этим, наличие на проектируемом объекте стационарных систем контроля радиационной и химической обстановки не предусматривается. Системы обнаружения взрывоопасных концентраций так же не предусматриваются.

Согласно ст. 15 Федерального закона «О радиационной безопасности» руководством объекта должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества с указанием класса сырья – 2 класс – материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных пунктах, для чего Аэфф (эффективная удельная активность) равна 740 Бк/кг.

Эффективная удельная (объемная) активность строительных материалов может быть замерена следующими приборами:

- дозиметром-радиометром МКС-0,8П, "НАВИГАТОР";
- радиометром - дозиметром МКС-09;
- дозиметром-радиометром альфа-, бета- и фотонного излучения РЗС-10Н;
- гамма-радиометром РКГ-02А.

Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.



При необходимости контроль загазованности может производиться переносными газосигнализаторами горючих и взрывоопасных газов (метан, природный газ, пары нефтепродуктов).

С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций в эксплуатирующей организации предусматривается регулярный в соответствии с регламентом контроль за состоянием трассы проектируемого газопровода.

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

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

Результаты мониторинга опасных природных процессов передаются в региональный центр МЧС России, Главное управление МЧС России по Республике Башкортостан и Агентство МЧС России по мониторингу и прогнозированию ЧС, где производится расчёт возможных последствий.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о ЧС природного характера предполагается получать через оперативно-дежурную службу ФКУ ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Башкортостан.

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

Вблизи территории проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источником ЧС. Проектируемый объект расположен вне зон воздействия поражающих факторов при авариях на взрывоопасных, химически опасных и радиационно опасных объектах.

Постоянный обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

Для защиты от поражения аппаратуры грозowymi разрядами на площадке ПГБ предусматривается устройство молниезащиты и заземления ПГБ.

#### **6.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями**

Прокладка газопровода предусмотрена подземная. Глубина прокладки газопровода на глубине не менее одного метра до верха трубы.

Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.

Проектом предусмотрены решения по антикоррозионной защите проектируемого трубопровода.

Для защиты от поражения аппаратуры грозowymi разрядами на площадке ПГБ предусматривается устройство молниезащиты и заземления ПГБ.

### **6.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий**

Хранение материальных средств для ликвидации последствий аварий на объекте не предусматривается.

На базе эксплуатирующей организации заблаговременно создается резерв материальных ресурсов, включающий продовольственное сырье, медицинское обеспечение, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты.

Запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств имеются на складах филиала ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске (Приложение В). Резервы материальных средств для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включает медицинское имущество, медикаменты, средства связи, средства индивидуальной защиты и другие материальные средства. Объектовые резервы материальных средств создаются на стадии эксплуатации объекта. Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению объектовых резервов материальных средств для ликвидации ЧС осуществляется за счет собственных средств эксплуатирующей организации.

Номенклатуру и объемы неприкосновенного и аварийного запасов материально-технических средств (труб, отводов, тройников, горюче-смазочных и сварочных материалов) на случай ЧС устанавливает эксплуатирующая организация.

Дежурный персонал (ремонтная бригада) должны иметь средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спецодежду. Аварийно-диспетчерская служба должна быть оснащена специальной автомашиной, оборудованной радиостанцией, сиреной, а также необходимым инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой для ликвидации аварий.

### **6.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях**

Обмен информацией о ЧС природного и техногенного характера должен быть организован в соответствии с:

- Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Совместным приказом МЧС России, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Схема оперативного информирования о чрезвычайных ситуациях, происшествиях на объектах газораспределительных систем ПАО «Газпром газораспределение Уфа» представлена в Приложении В.

Система оповещения о ЧС включает в себя оповещение должностных лиц, противоаварийные службы, аварийно-спасательные формирования, диспетчерский пункт РЖД.

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

- ЕДДС (Единая дежурная диспетчерская служба);
- Администрации муниципальных районов;
- Главное управление МВД России по Республике Башкортостан;
- Прокуратура Республики Башкортостан;
- Скорая медицинская помощь.

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

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

Информация об аварии доводится со следующими временными характеристиками:

- экстренное уведомление и оповещение о прогнозе и факте возникновения аварии природного и техногенного характера – незамедлительно вне зависимости от времени суток;
- срочная информация о развитии обстановки при аварии и о ходе работ по ее ликвидации – не позднее 2-х часов с момента уведомления о событии, последующие сообщения с периодичностью не более 4-х часов;
- обобщенная информация о событиях за сутки при ведении работ по ликвидации аварий – к 16 часам каждых суток.

### **6.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации**

Противоаварийная устойчивость пунктов и систем управления производственным процессом (транспортировкой газа) в первую очередь обеспечивается их удаленностью от проектируемого газопровода на дальности, превышающие максимальные радиусы зон поражения при авариях.

Связь дежурного оператора с бригадой РЭС на выезде, обходчиком трассы при обходе трассы осуществляется через носимые выездным персоналом радиостанции и, как запасной вариант, по мобильной телефонной сети местных операторов связи.

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

При разгерметизации подземных участков проектируемого газопровода эвакуация производится в направлении перпендикулярном оси газопровода и в направлении противоположном направлению ветра. При аварии на ПГБ (пожар) персонал эвакуируется с территории ПГБ через калитку, которая остается открытой все время при нахождении людей на территории.

Газопровод проходит по территории, имеющей развитую транспортную сеть, по которой могут передвигаться механизированные средства и силы по ликвидации последствий аварии. Беспрепятственное передвижение в зоне проектируемого участка строительства сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций возможно непосредственно по дорогам.

Планировочные решения обеспечивают беспрепятственный доступ к проектируемому объекту аварийно-спасательных и пожарных команд. В случае возникновения пожара, пожаротушение производится запасом воды, привозимым пожарными машинами ближайшего пожарного депо.

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Исходные данные Госкомитета РБ по ЧС**

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ҒӘЗӘТТӘН ТЫШ ХӘЛДӘР БУЙЫНСА  
ДӘҮЛӘТ КОМИТЕТЫ**

Пушкин урамы, 95, Өфө ҡалаһы, 450008  
Тел.: (347) 218-11-88, факс (347) 218-12-98  
E-mail: gkchs@bashkortostan.ru  
https://gkchs.bashkortostan.ru/



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
(Госкомитет РБ по ЧС)**

Пушкина ул., 95, г. Уфа, 450008  
Тел.: (347) 218-11-88, факс (347) 218-12-98  
E-mail: gkchs@bashkortostan.ru  
https://gkchs.bashkortostan.ru/

ОГРН 1160280071291, ИНН 0276911949

*13.12.2021 № 02-04/2255*  
На № 2139 от 10.11.2021г.

О направлении ТУ для  
разработки раздела ПМ ГОЧС

Генеральному директору  
ООО «ТрансСтройИнжиниринг»  
Ф.Р.Гимаеву

450059, Республика  
Башкортостан, г.Уфа, Ул.Рихарда  
Зорге, д.9, корп.1, этаж 2,  
офис 19.

Уважаемый Филос Рамилевич!

В соответствии с запросом направляю Вам ЗАДАНИЕ (ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ) и требования, подлежащие учету при разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее – ПМ ГОЧС) в составе проектной документации объекта «Межпоселковый газопровод с.Лежебоково – д.Малосухоязово Бирского района Республики Башкортостан» Код стройки – 02/1732.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
<b>1. Общие сведения</b>		
1.	Заказчик проекта	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование» (далее-ООО «Газпром проектирование»): 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр. 16/13 тел.: +7 (812) 578-79-97.
2.	Проектная организация	Общество с ограниченной ответственностью «ТрансСтройИнжиниринг» (далее-ООО «ТрансСтройИнжиниринг»): 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, Ул.Рихарда Зорге, д.9, корп.1, этаж 2, офис 19. e-mail: info@tsengin.ru тел.: +7 (347) 246-62-80.
3.	Основание для проектирования, исходные данные	Договора между ООО «Газпром проектирование» и ООО «ТрансСтройИнжиниринг» № 02-04/2139 от 06.08.2021.
4.	Назначение и мощность объекта	Линейный объект: - тип газопровода: межпоселковый; - протяженность газопровода: 3500 м (с учетом проработки в выполнении изысканий); - материал: ПЭ;



2

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- тип прокладки: подземный (открытый и ННБ);</p> <p>- глубина прокладки: 2,1 м уточняется по результатам инженерных изысканий.</p> <p>Площадочные сооружения:</p> <p>- тип сооружения: ГРПБ с ограждением;</p> <p>-тип фундамента: монолитный;</p> <p>- глубина заложения: не менее глубины промерзания грунта (уточняется по результатам инженерных изысканий).</p> <p>Идентификационные сведения об объекте:</p> <p>Функциональное назначение объекта: межпоселковый газопровод;</p> <p>Общая численность (штат) работников – 48 чел.;</p> <p>Максимальное количество людей, одновременно находящихся в помещениях объекта – 3 чел.;</p> <p>Численность работников наибольшей работающей смены (НРС), продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время – 48 чел.</p>
5.	Место расположения объекта на территории Республики Башкортостан	Российская Федерация, Республика Башкортостан, Бирский район: с.Лежебоково – д.Малосухоязово.
<b>II. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны</b>		
1.	Категория объекта по гражданской обороне	Эксплуатирующая организация проектируемого участка не подлежит отнесению к категориям по гражданской обороне.
2.	Данные о группе и категориям по ГО рядом расположенных городов и объектов	Проектируемый объект находится: на территории МР Бирский район, не имеющего категорию по гражданской обороне; ~ в 60 км севернее от границы проектной застройки г. Уфы, отнесенный к группе территорий по ГО.
3.	Наименования зон (из перечня, приведенного в СП 165.1325800.2014 «ИТМ ГО»), в пределах которых находится проектируемый объект	Объект попадает: - в зону возможных сильных разрушений от взрывов и пожаров, происходящих в мирное время в результате аварий на самом объекте проектирования (приложение А СП 165-1325800.2014); - в зону световой маскировки, согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012, разд. 10 СП 165.1325800.2014.
4.	Сведения о наличии защитных сооружений ГО и их характеристиках на территории рядом расположенных объектов	Рядом расположенные ЗС ГО отсутствуют.
5.	Сведения о необходимости проектирования и строительства ЗС ГО	Проектирование и строительство ЗС ГО не требуется.
<b>III. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>		
1.	Сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах (землетрясениях, оползнях, селях, лавинах, абразии, переработке	<p>1. Республика Башкортостан не относится к зонам опасных землетрясений, смерчей, лавин.</p> <p>2. Сведения о зонах распространения оползней, абразий, карста, суффозий, просадочности почвы запросить в установленном порядке в</p>



3

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	берегов, карсте, суффозии, просадочности пород, наводнениях, подтоплении, эрозии, ураганах, смерчах и др.) требующих превентивных защитных мер	соответствующих организациях и учесть их при разработке проектной документации. 3. Использовать заключение организации, выполняющей инженерно-строительные изыскания на проектируемой территории. 4. Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов запросить в соответствующих организациях и учитывать их данные. Использовать данные СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*», СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», с учетом Постановления Правительства РФ от 04.07.2020 №985.
2.	Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещается проектируемый объект, с указанием количественных характеристик поражающих факторов	В Бирском районе и вблизи проектируемого объекта потенциально-опасные объекты влияющие на технологические процессы отсутствуют. При разработке спецраздела «ПМ ГОЧС» учитывать наличие: - автомобильных дорог республиканского значения, по которым осуществляются перевозки взрыво-пожароопасных грузов. В качестве расчетного сценария ЧС принять перевозки взрыво-, пожароопасных грузов - ГСМ марок А – 76, АИ – 92, 95, ДТ и аммиак расчётный вес которого принять по объёму ёмкостей. Рассмотреть наиболее вероятные сценарии ЧС на самом объекте проектирования, а так же возможные аварии на транспортных коммуникациях.
3.	Дополнительные сведения об источниках ЧС на объекте, которые необходимо учесть при проектировании	Дополнительными источниками ЧС являются: 1. Пожар; 2. Взрыв; 3. Аварийное отключение электроэнергии; 4. Удар молнии; 5. Нарушение обслуживающим персоналом норм технологического режима и правил безопасности; 6. Террористический акт; 7. Обрушение конструкций; 8. Полная разгерметизация технологического оборудования и истечение взрывоопасных продуктов, что может привести к воспламенению; 9. Частичная разгерметизация фланцевых соединений, образование отверстий в оборудовании и трубопроводах в результате коррозии или внешних воздействий. Поражающими факторами могут быть тепловое излучение от пожара, ударная волна, разлет осколков. Предусмотреть комплекс защитных мероприятий по

4

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>максимальному снижению объема ущерба и количества пострадавших, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применить современные материалы, методы и технологии по обеспечению взрывопожаробезопасности объекта;</li> <li>- при пересечении газопровода с автодорогой и кабелем связи полиэтиленовый газопровод заключается в футляр из полиэтиленовой трубы, на конце которого устанавливается контрольная трубка «под ковер»;</li> <li>- для предупреждения механического повреждения при выполнении земляных работ над газопроводом уложить полиэтиленовую сигнальную ленту желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «ГАЗ».</li> <li>- обеспечить беспрепятственную эвакуацию людей с территории объекта;</li> <li>- разработать мероприятия по пожарной безопасности;</li> <li>- разработать порядок действия обслуживающего персонала при возникновении различных видов ЧС;</li> <li>- предусмотреть заземление и молниезащиту объекта;</li> <li>- организовать удобные подъезды для автотранспорта, в том числе и для пожарных автомобилей;</li> <li>- обеспечение беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварии;</li> <li>- выполнение расчетов по различным сценариям действия сил и средств по локализации и ликвидации возможных пожаров, так же возможных аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспортных коммуникациях;</li> <li>- предусмотреть мероприятия по защите окружающей природной среды в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.2.3.10-83, ГОСТ 17.5.3.04-83, ВСН 014-88, СО 02-04-АКТНП-010-2004;</li> <li>- предусмотреть создание финансовых и материальных резервов для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте.</li> <li>- организовать освещение территории проектируемого объекта.</li> </ul>
4.	Требования по созданию систем оповещения, в том числе СМИС (СМИК)	<p>1. Создание локальной системы оповещения не требуется.</p> <p>2. Объект должен включаться в общегосударственную систему оповещения (радио, телефон, факс, телевидение).</p>





№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	разработки декларации промышленной безопасности объекта	промышленной безопасности объекта определить в соответствии с ФЗ № 116 от 21.07.1997 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» с изменениями.
2.	Сведения о наличии у проектной организации лицензии на разработку раздела «ПМ ГОЧС» в составе проектной продукции	Проектные организации должны представить: - сведения из реестра СРО, подтверждающие их право на выполнение проектно-изыскательские работ; - наличие сертификата соответствия ГОСТ Р ИСО 9001, копию приложить к разделу «ПМ ГОЧС».
3.	Наименование органа, в который должен быть направлен раздел «ПМ ГОЧС» рабочего проекта	Согласно п. 4.11 ГОСТ Р 55201-2012 подраздел «ПМ ГОЧС» подлежит государственной экспертизе, осуществляемой в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности и техническом регулировании.
4.	Количество экземпляров раздела «ПМ ГОЧС» рабочего проекта	Согласно требованию заказчика.

Первый заместитель  
председателя



К.С. Первов

Исп. Шайхулов Фазир Фаритович,  
начальник отдела экспертизы  
Тел. 8 (347) 241-75-19



**Приложение Б  
(обязательное)  
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной отрасли  
«Инженер-Проектировщик»  
(Ассоциация «Инженер-Проектировщик»)

ул. Угрешская, д.2, стр.53, оф.430, г. Москва, РФ, 115088; тел./факс: (495)259-40-91; info@ipsro.ru

Форма утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от «04» марта 2019 г. № 86

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**

14.01.2022

*(дата)*

23

*(номер)*

Ассоциация  
«Объединение организаций выполняющих проектные работы  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»  
**Ассоциация «Инженер-Проектировщик»**

*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*

**СРО, основанная на членстве лиц, выполняющих подготовку проектной документации**

*(вид саморегулируемой организации)*

**115088, г.Москва, ул.Угрешская, д.2, стр. 53, офис 430, www.ipsro.ru, info@ipsro.ru**

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

**№ СРО-П-125-26012010**

*(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана **Общество с ограниченной ответственностью "Газпром проектирование"**

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица  
или полное наименование заявителя - юридического лица)*

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Газпром проектирование" ООО "Газпром проектирование"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0560022871
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027700234210

1.4. Адрес места нахождения юридического лица	191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Суворовский проспект, дом 16/13, литер А, помещение 19Н	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	нет	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	042	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.11.2009	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.11.2009 Протокол заседания Совета № 1 от 19.11.2009	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.11.2009	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	нет	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	нет	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.11.2009	19.11.2009	нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	нет	стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 руб.
б) второй	нет	стоимость работ по одному договору не превышает 50 000 000 руб.
в) третий	нет	стоимость работ по одному договору не превышает 300 000 000 руб.
г) четвертый	да	<b>стоимость работ по одному договору составляет 300 000 000 руб. и более</b>
д) пятый*	нет	нет
е) простой*	нет	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

\* Заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	нет	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 руб.
б) второй	нет	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 руб.
в) третий	нет	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 руб.
г) четвертый	да	<b>предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 руб. и более</b>
д) пятый*	нет	нет

\* Заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	нет
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	нет
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Директор

(должность уполномоченного лица)

А.П. Петров

(инициалы, фамилия)

**Приложение В  
(обязательное)  
Сведения для разработки подраздела «ПМ ГОЧС», выданные ПАО «Газпром  
газораспределение Уфа»**



**«Газпром газораспределение Уфа»  
Асыҡ акционерҙар йәмғиәте  
(«Газпром газораспределение Уфа» ААЙ)**

Новосибирск урамы, 2-се йорт, 4-се корп., Өфө калаһы,  
Башҡортостан Республикаһы, Рәсәй Федерацияһы, 450059  
тел.: +7 (347) 229-90-22, факс: +7 (347) 222-83-14  
e-mail: gaz\_servis@bashgaz.ru, www.bashgaz.ru  
ОКПО 03257343, ОГРН 1020203227758, ИНН 0278030985, КПП 027601001

**Публичное акционерное общество  
«Газпром газораспределение Уфа»  
(ПАО «Газпром газораспределение Уфа»)**

ул. Новосибирская, д. 2, корп. 4, г. Уфа,  
Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450059  
тел.: +7 (347) 229-90-22, факс: +7 (347) 222-83-14  
e-mail: gaz\_servis@bashgaz.ru, www.bashgaz.ru  
ОКПО 03257343, ОГРН 1020203227758, ИНН 0278030985, КПП 027601001

01 ОКТ 2021

№ ПР-13-2022

на № 1950

от 06.09.2021

**Заместителю генерального директора  
ООО «ТРАНССТРОЙИНЖИНИРИНГ»**

**А.Ю. Бревенникову**

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Аким Юрьевич!**

В ответ на запрос направляем сведения по объекту «Газопровод межпоселковый с. Суслово - д. Малосухоязово Бирского района Республики Башкортостан».

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

**Главный инженер-  
первый заместитель  
генерального директора**



**Д.А. Крюков**

0018136

Г.М. Гречкина  
(347) 229-90-25 внутр. 90-145

Приложение  
к письму ПАО «Газпром газораспределение Уфа»  
от « 01 » 10 № ГРО-13-109.2

1. Сведения о наличии/отсутствии категории по ГО в целом у организации.

Руководствуясь требованиями Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», ПАО «Газпром газораспределение Уфа» не отнесена в установленном порядке к категории по гражданской обороне.

2. Сведения по эксплуатирующей газопровод организации, наличие дежурно-диспетчерской службы (ДДС), численность персонала.

Филиал ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске. Город Бирск, ул. Бурновская, д. 12. Аварийно-диспетчерское подразделение в составе 16 человек. В смене 3 человека. Численность персонала в г. Бирске 152 человека.

3. Сведения о наличии (отсутствии) мобилизационного здания.

Мобилизационной здание отсутствует.

4. Сведения о прекращении/продолжении деятельности объекта в военное время со ссылкой на соответствующее решение органа исполнительной власти субъекта РФ, специально уполномоченного решать задачи в области мобилизационной подготовки.

В соответствие с приказом ПАО «Газпром» от 29.09.2015 № 19с ОАО «Газпром газораспределение Уфа» продолжает работу в условиях военного времени.

5. Сведения о месторасположении организации, численности наибольшей работающей смены, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта в военное время.

Филиал ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске. Город Бирск, ул. Бурновская, д. 12. Численность персонала в г. Бирске 152 человека. В военное время постоянного нахождения персонала на территории проектируемого объекта не предполагается. НРС, дежурный и линейный персонал, обеспечивающий жизнедеятельность объекта в военное время не предусматривается.

6. Сведения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению персонала объекта средствами индивидуальной защиты.

Запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств имеются на складах филиала ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске. Резервы материальных средств для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включает медицинское имущество, медикаменты, средства связи, средства индивидуальной защиты и другие материальные средства. Объектовые резервы материальных средств создаются на стадии эксплуатации объекта. Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению объектовых резервов материальных средств для ликвидации ЧС осуществляется за счет собственных средств эксплуатирующей организации. Номенклатура и объемы резервов материальных средств, а также контроль за созданием, хранением, использованием и восполнением указанных резервов устанавливаются администрацией.

7. Сведения о мероприятиях по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

Основными мероприятиями по подготовке к обеспечению защиты основных производственных фондов являются:

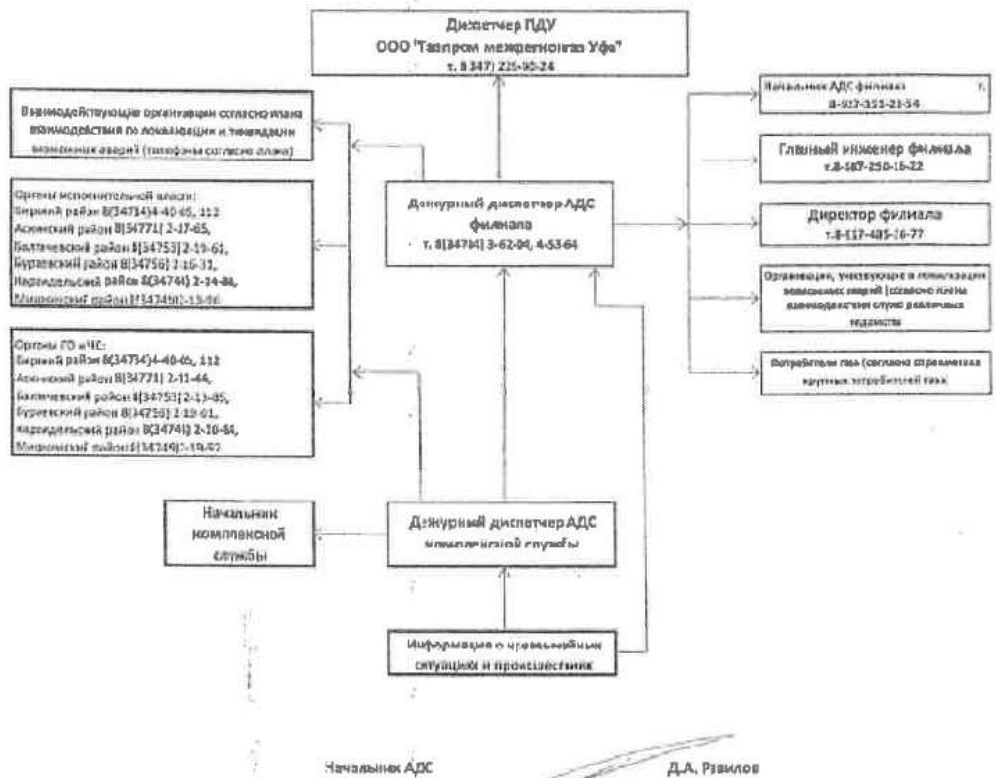
- подземная прокладка газопроводов-отвода;
- рациональная планировка объекта;
- подготовка к защите уникального оборудования аппаратуры и приборов управления;
- внедрение технологических процессов, обеспечивающих снижение опасности возникновения вторичных очагов поражения;
- снижение объемов опасных веществ;
- подготовка к безаварийной остановке оборудования;
- проведение противопожарных мероприятий.



### 8. Сведения об объектовой системе оповещения ГО в эксплуатирующей организации.

Утверждено  
 Главный инженер  
 филиала ПАО «Газпром газораспределение Уфа»  
 в г. Бирске  
 Е.В. Байразов  
 2019 г.

Схема оповещения об авариях на объектах газораспределительных систем филиала ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Бирске



9. Сведения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях на проектируемом объекте для оповещения населения (включая локальные системы оповещения)

Система оповещения о ЧС включает в себя оповещение должностных лиц, противоаварийные службы, аварийно-спасательные формирования, диспетчерский пункт РЖД.

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

- ЕДДС (Единая дежурная диспетчерская служба;
- Администрации муниципальных районов;
- Главное управление МВД России по Республике Башкортостан;
- Прокуратура Республики Башкортостан;
- Скорая медицинская помощь.

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

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

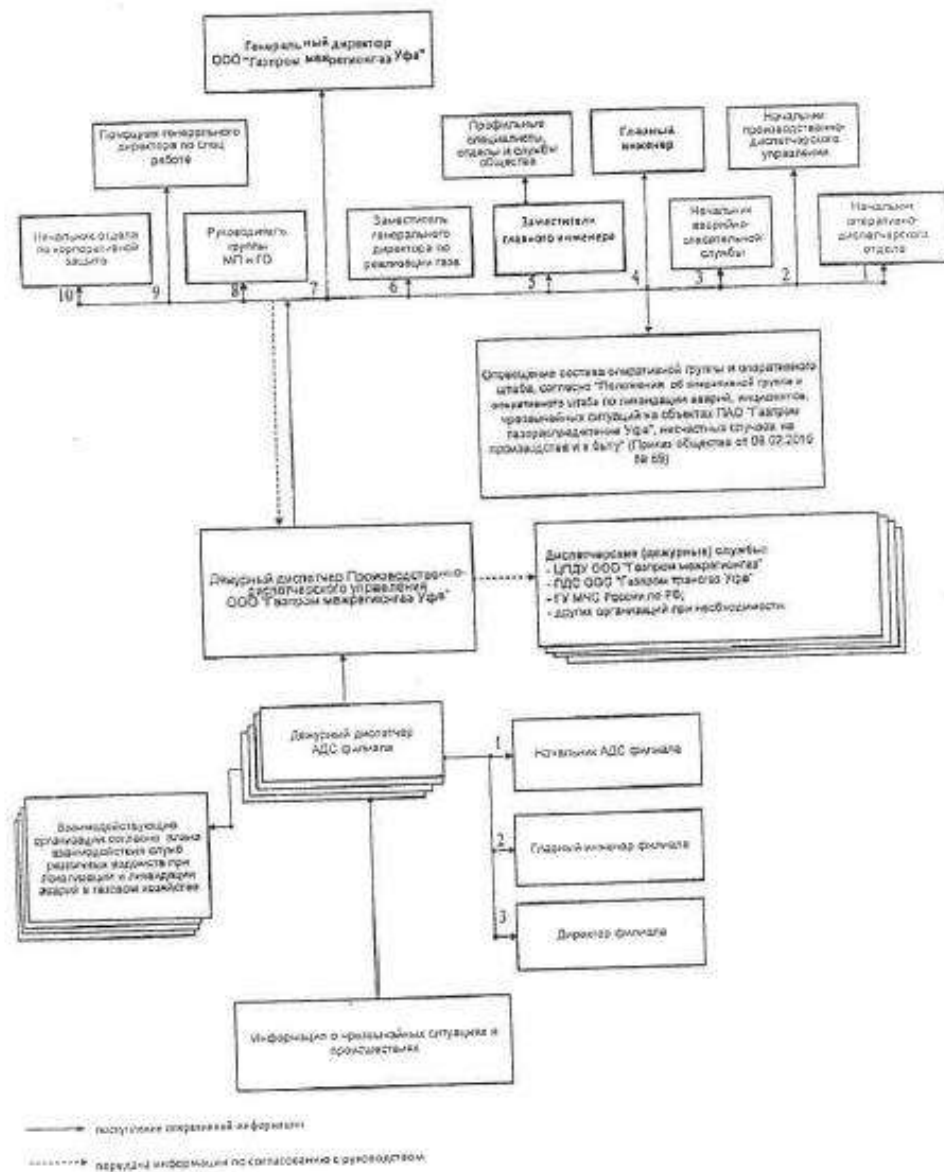
Информация об аварии доводится со следующими временными характеристиками:

- экстренное уведомление и оповещение о прогнозе и факте возникновения аварии природного и техногенного характера – незамедлительно вне зависимости от времени суток;

- срочная информация о развитии обстановки при аварии и о ходе работ по ее ликвидации – не позднее 2-х часов с момента уведомления о событии, последующие сообщения с периодичностью не более 4-х часов;

- обобщенная информация о событиях за сутки при ведении работ по ликвидации аварий- к 16 часам каждого суток.

**Схема оперативного информирования о чрезвычайных ситуациях, происшествиях на объектах газораспределительных систем ПАО «Газпром газораспределение Уфа»**



10. Сведения о подключении ДДС к территориальной системе оповещения ГО, о наличии технических средств оповещения обслуживающего персонала при выполнении работ на газопроводе.

Наличие технических средств оповещения обслуживающего персонала при выполнении работ на газопроводе – сотовая связь.

11. Сведения о местах дислокации и времени прибытия подразделений пожарной охраны к местам вызова на участках размещения проектируемого объекта.

ПСО № 26 ФПС ГПС ГУ МЧС России по Республике Башкортостан, г. Бирск, ул. Гагарина, д. 111.

Бирский район, с. Суслово время прибытия 16 минут.

Бирский район, д. Малосухоязово время прибытия 22 минуты.

**Приложение Г  
(обязательное)  
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001**

RUSSIAN REGISTER



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
АССОЦИАЦИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ "РУССКИЙ РЕГИСТР"  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.21ГА45

# СЕРТИФИКАТ

**Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества**

**Общества с ограниченной ответственностью  
"Газпром проектирование"**  
Суворовский проспект, 16/13, литер А, помещение 19Н,  
Санкт-Петербург, 191036, Российская Федерация

**была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта**

## ГОСТ Р ИСО 9001-2015

**в отношении: инженерных изысканий, проектирования,  
предынвестиционных исследований, авторского надзора, научных  
исследований и опытно-конструкторских работ объектов нефтегазового,  
энергетического и гражданского комплексов; проектирования,  
производства, выпуска блочного мелкосерийного оборудования  
и комплектующих для топливно-энергетического комплекса,  
проведения шефмонтажных и пусконаладочных работ**

**№: 19.1395.026  
от 30 июля 2021 г.**

Система менеджмента сертифицирована с 2019 года

Сертификат действителен до **16 августа 2022 г.**

Приложение является неотъемлемой частью сертификата. Действие сертификата распространяется только на площадки компании, указанные в настоящем сертификате. Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации (<http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf>).

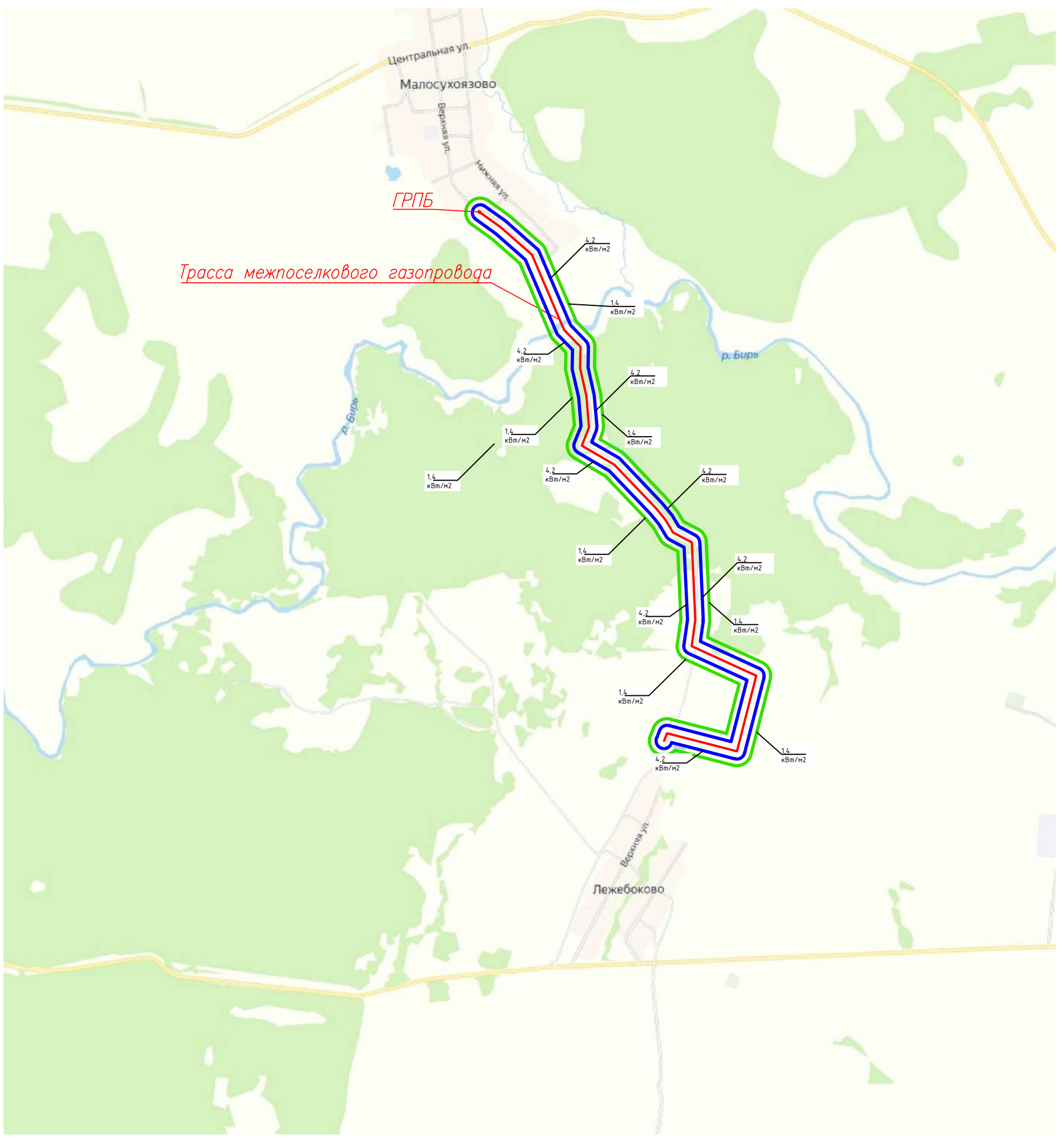
Ассоциация по сертификации "Русский Регистр": пр. Римского-Корсакова, д. 101, Санкт-Петербург, 190121, Россия

РУССКИЙ РЕГИСТР




Генеральный директор Ассоциации  
по сертификации "Русский Регистр"





© Участники OpenStreetMap - картографическая основа  
свободно распространяемая лицензия, [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					8000.253.037.П.0002.02/1732-1-ГОЧС.ГЧ			
					Межпоселковый газопровод с. Лежебоково - д.Малосухоязово Бирского района Республики Башкортостан			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ковалев		<i>Скв</i>	01.04.22	П		1
Н. контр.		Петухова		<i>Петухова</i>	01.04.22	Ситуационный план (1:25000)		
ГИП		Никитина		<i>Никитина</i>	01.04.22	 ПР СЕРТИФИКАЦИЯ		