



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПО :

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ С. ПЕТРОВСКОЕ - Д.
ПЕРЕСТУПЛЕНО - С. Н.ЧУПАХИНО - Д. ВОЛОКИТИНО
ХОМУТОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС

Подготовлено

22.2.01-2015



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ С. ПЕТРОВСКОЕ - Д.
ПЕРЕСТУПЛЕНО - С. Н.ЧУПАХИНО - Д. ВОЛОКИТИНО
ХОМУТОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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**

2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС

Том 10.1

Заместитель директора
филиала по производству



С. А. Вершинин






Главный инженер проекта

Г. С. Достанова

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС-С	Содержание тома 10.1	2	
2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС	Текстовая часть	3-47	
	Графическая часть		
2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС.ГЧ	Лист 1 - Ситуационный план (1:20000)	48	

Согласовано		

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

						2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС-С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Ковалев				29.03.22			
Проверил	Хабибов				29.03.22			
Н. контр	Петухова				29.03.22			
ГИП	Достанова				29.03.22			
						Содержание тома 10.1		
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
								

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

Зам. начальника отдела		29.03.22	И.Р. Хабибов
Главный специалист		29.03.22	Е.М. Ковалев

Нормоконтроль

Главный специалист		29.03.22	А.Н. Петухова
ГИП		29.03.22	Г.С. Достанова

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



Г.С. Достанова

Содержание

Обозначения и сокращения.....	7
1 Введение.....	8
2 Исходные данные.....	9
3 Перечень нормативной документации.....	10
4 Общие сведения по проекту.....	12
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.....	13
5 Перечень мероприятий по гражданской обороне.....	15
5.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне.....	15
5.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне.....	15
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.....	15
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.....	16
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.....	16
5.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне.....	16

5.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий	16
5.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта	17
5.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ.....	17
5.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)	17
5.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения	17
5.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения	17
5.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники	18
5.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.....	18
5.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны	18
5.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты	18
5.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы	19

6 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....20

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	20
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	22

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	22
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	28
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	28
6.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта	28
6.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте	29
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	30
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	31
6.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями	31
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	32

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.....	33
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
Приложение А (обязательное) Исходные данные, подлежащие учету при разработке ПМ ГОЧС, выданные Главным управлением МЧС России по Курской области.....	34
Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	41
Таблица регистрации изменений.....	45

Обозначения и сокращения

ГО	- гражданская оборона
ГРПШ	- газорегуляторный пункт шкафной
ГУ	- главное управление
ЕДДС	- единая дежурно-диспетчерская служба
МЧС	- министерство чрезвычайных ситуаций
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 Главным управлением МЧС России по Курской области, представлены в Приложении А настоящего раздела проектной документации.

3 Перечень нормативной документации

При разработке проектной документации использованы следующие нормы и правила:

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

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

Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации

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

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

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

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

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

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

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 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 Главным управлением МЧС России по Курской области, 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 изысканий находится по адресу: Курская область, Хомутовский район.

Проектируемый газопровод в северной его части проходит вдоль грунтовых дорог и лесных массивов от с.Петровское до п. Переступино, далее по пахотным полям до с. Нижнее Чупахино. Газопровод пересекает приток реки Поды восточнее с. Петровское и реку Сухая Амонька на севере от с. Нижнее Чупахино.

Согласно табл.1* - СП 62.13330.2011* "Свод правил. Газораспределительные системы" Актуализированная редакция, по рабочему давлению проектируемый газопровод подразделяется на следующие категории:

- от точки до входа в ГРПШ - газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа 2 категории;

- от выхода из ГРПШ (д. Переступлено, с. Н. Чупахино, д. Волокитино) до заглушек-газопровод низкого давления $P \leq 0,003$ МПа;

Точка подключения принята согласно техническим условиям на подключение от 13.09.2021 № 6, выданным АО «Газпром газораспределение Курск».

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.

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

В административном отношении территория изысканий находится по адресу: Курская область, Хомутовский район.

Проектируемый газопровод в северной его части проходит вдоль грунтовых дорог и лесных массивов от с.Петровское до п. Переступино, далее по пахотным полям до с. Нижнее Чупахино. Газопровод пересекает приток реки Поды восточнее с. Петровское и реку Сухая Амонька на севере от с. Нижнее Чупахино.

Согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей» для проектируемых объектов системы газораспределения устанавливается охранная зона:

- вдоль трасс подземных газопроводов из ПЭ труб при использовании провода-спутника для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0 м от газопровода со стороны провода и 2,0 м - с противоположной стороны;

- на участках газопровода вне населённых пунктов проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек вдоль оси газопровода шириной не менее 6,0 м - по 3,0 м с каждой стороны;

- для отдельно стоящих ГРПШ, устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями на расстоянии 10,0 м от границ этих объектов.

В охранной зоне газораспределительных сетей согласно п. 2 Постановления № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» 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 ПРГ, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

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 (АО «Газпром газораспределение Курск»), не отнесена к категории по гражданской обороне.

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

Объект строительства расположен более чем в 56 км западнее г. Курчатова, отнесённого к группе по ГО, и Курской АЭС, отнесённой к категории по ГО.

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 Главным управлением МЧС России по Курской области, и Приложениями А, Д СП 165.1325800.2014.

Территория, на которой находится объект, не расположена в зонах: возможных разрушений городов, отнесенных к группе по ГО; возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС; возможного катастрофического затопления.

Проектируемый объект расположен на территории Курской области, 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 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.

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

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. 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 воздействии 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 случае необходимости, в период эксплуатации, мониторинг радиационной и химической обстановки на территории расположения проектируемых объектов может вестись эксплуатирующей организацией с применением переносных приборов.

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 Главным управлением МЧС России по Курской области (см. Приложение А), проектирование и строительство ЗС ГО не требуется.

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	Расположение	Назначение	Техническая характеристика
Газопровод	подземно	транспортировка природного газа	Рабочее давление $\leq 0,6$ МПа; ПЭ100 ГАЗ SDR11-110x10,0 ПЭ100 ГАЗ SDR11-63x5,8 ПРОТЕК Газ ПЭ100 ГАЗ SDR11-110x10,0x0,8 57x3,5 подземно (перед выходом к ГРПШ)
ГРПШ (газорегуляторный пункт шкафной)	наземно	редуцирование газа	Давление газа на входе - максимальное не более 0,6 МПа. Давление газа на выходе – 0,003 МПа

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	CH ₄
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 ³	0,668

Наименование параметра	Параметр
Температура самовоспламенения, °C	535
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 °C, 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 ³	7000
ОБУВ в атмосферном воздухе, мг/м ³	50
Реакционная способность	Растворим в органических растворителях (этаноле, 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 °C	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

Наименование параметра	Параметр
	рассеивается. В случае воспламенения газа возможно 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

Согласно исходным данным, выданных Главным управлением МЧС России по Курской области (см. Приложение А), к объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта, относятся газопроводы высокого, среднего и низкого давления.

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

В соответствии с СП 131.13330.2020 район изысканий относится к строительно-климатическому району II В.

В соответствии с СП 20.13330.2016 район проектирования относится к району:

- III – по весу снегового покрова, 1.5 кПа (карта 1 приложения Е СП 20.13330.2016);
- I – по давлению ветра, 0.23 кПа (карта 2в приложения Е СП 20.13330.2016);

- II – по толщине стенки гололеда на высоте 10 м (5 мм) (карта 3 приложения Е СП 20.13330.2016);

- с минимальной температурой воздуха -30°C (карта 4 приложения Е СП 20.13330.2016);

- с максимальной температурой воздуха $+34^{\circ}\text{C}$ (карта 5 приложения Е СП 20.13330.2016).

В соответствии с СП 34.13330.2012, Приложение Б район изысканий относится к III дорожно-климатической зоне

Климат Курской области умеренно континентальный, с умеренно холодной зимой и тёплым летом. Континентальность усиливается с запада на восток.

На территории изысканий неблагоприятные инженерно-геологические процессы не выявлены. Наиболее существенную отрицательную роль могут играть подтопление территории, криогенные процессы, карстово-суффозионные процессы.

Морозное пучение

Территория изысканий относится к зоне весьма интенсивного криогенного пучения при сезонном промерзании-оттаивании пород. Протекающие здесь криогенные процессы проявляются в объемных деформациях грунтов, связанных с льдовыделением или таянием льда. Интенсивность проявления этих процессов на изучаемой территории определяется составом и строением грунтов, и условиями промерзания.

Согласно расчетам, Нормативная глубина сезонного промерзания $d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$ составляет для суглинков и глин ИГЭ-2, ИГЭ-3, ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7, ИГЭ-10 – 0,99 м, для песков мелких и пылеватых ИГЭ-1, ИГЭ-10 – 1,20 м.

Степень пучинистости дисперсных грунтов, рассчитанная по СП 22.13330.2016, пособие к СНиП 2.02.01-83:

- слабопучинистые ($1 < D < 5$) – ИГЭ-1, ИГЭ-10;
- слабопучинистые ($0,01 < \varepsilon_{fn} < 0,035$) – ИГЭ-2, ИГЭ-3;
- среднепучинистые ($0,035 < \varepsilon_{fn} < 0,075$) – ИГЭ-4, ИГЭ-6;
- сильнопучинистые ($\varepsilon_{fn} \geq 0,07$) – ИГЭ-5, ИГЭ-7.

При проектировании необходимо учесть, что при повышении естественной влажности, до влажности выше расчётной критической (состояние полного водонасыщения $S_r > 0,9$), слабопучинистые и среднепучинистые грунты перейдут в разряд сильнопучинистых.

Результаты определения набухания грунтов

В толще исследуемого разреза вскрыты грунты, склонные к набуханию – суглинок полутвердый ИГЭ-2 и суглинок твердый ИГЭ-3. Для них были проведены определения относительной деформации набухания ε_{sw} , давления набухания и влажности набухания. Результаты представлены в Приложении Р.

Согласно выполненным испытаниям суглинок полутвердый ИГЭ-2 и суглинок твердый ИГЭ-3 являются сильнонабухающими

Просадочность грунтов

Ввиду неоднородности литологического состава, характера сложения и физико-механических свойств, с течением времени в техногенных грунтах следует ожидать неравномерные осадки по мере уплотнения под собственным весом и от нагрузок от

сооружений, а также в случае изменения гидрогеологической обстановки (подтопление или осушение грунтов).

Просадочные грунты представлены суглинком светло-коричневым и коричневым, легким, песчанистым, твердым с прослоями полутвердого, слабопросадочным, сильнонабухающим, местами с прослоями глины, песка пылеватого (ИГЭ-3), вскрытой мощностью 1,2-4,9 м. Вскрыт скважинами №№ П10, П11, П12, П13, П14, П15, П16, П17, П18, П19, П21, П22, П23, П24, П25, П26, П27, П29, П30, П31, П32, П33, П34, П35, П44, П45, П46, П48, П49, П57, П59, П68, П7, П70, П9.

Площадка изысканий в районе скважины № П10, П11, П12, П13, П14, П15, П16, П17, П18, П19, П21, П22, П23, П24, П25, П26, П27, П29, П30, П31, П32, П33, П34, П35, П44, П45, П46, П48, П49, П57, П59, П68, П7, П70, П9 относится ко I типу грунтовых условий по просадочности для грунтов ИГЭ-3. Характеристика типов грунтовых условий по просадочности скважин приведена в таблице 12.

Просадочные свойства ИГЭ-3:

- относительная просадочность при 0,3 МПа – 0,022 д.е.;
- начальное просадочное давление – 0,081 МПа;
- просадка грунтов основания – 2,2 см.

При проектировании оснований, сложенных просадочными грунтами, в случае их возможного замачивания должны предусматриваться мероприятия, исключающие или снижающие до допустимых пределов просадки оснований и (или) уменьшающие их влияние на эксплуатационную пригодность сооружений.

Возможно применение одного из следующих мероприятий:

- а) устранения просадочных свойств грунтов путем уплотнения, предварительного замачивания или закрепления грунтов;
- б) прорезки просадочной толщи грунтов сваями или фундаментами глубокого заложения с опиранием их на подстилающие непросадочные грунты;
- в) водозащитные мероприятия, выполняемые с целью снижения вероятности замачивания грунтов основания, исключения интенсивного замачивания на всю просадочную толщу и проявления просадки грунта от собственного веса;
- г) конструктивные мероприятия, направленные на обеспечение нормальной эксплуатации сооружений в случаях возникновения неравномерных деформаций грунтов оснований

Подтопление участка

На момент производства изысканий (октябрь-ноябрь 2021 г.) в пределах разведанной глубины до 10,0 м, вскрыт первый от поверхности четвертичный водоносный горизонт.

Грунтовые воды вскрыты скважинами №№ П2-П4, П40, П66-П67, П73-П74 на глубине 0,8-4,0 м, на абсолютных отметках 146,36-167,99 м.

По рекомендациям пособия по проектированию зданий и сооружений участок изысканий в районе скважин №№ П2-П4 и П66-П67, следует относить к I-A-1 типу – подтопленные в естественных условиях, в районе скважин №№ П40 и П73-П74, следует относить к II -A-1 типу – потенциально подтопляемые в результате медленного повышения грунтовых вод.

Карстово-суффозионная опасность участка строительства

При проведении рекогносцировочного обследования территории проявлений карстово-суффозионных процессов на дневной поверхности не выявлено, по данным

многолетних наблюдений сведения о ранее образовавшихся провалах и локальных оседаниях на исследуемой территории отсутствуют.

Таким образом, территория изысканий характеризуется как неопасная по отношению к современным карстово-суффозионным процессам. В соответствии с п. 6.12.8 и табл. 6.16 СП 22.13330.2016 территория изысканий характеризуется как неопасная.

Склоновые процессы

В ходе маршрутных наблюдений на участке намеченного строительства и примыкающих территориях, проявления склоновых процессов: оползней, обвалов и осыпей не обнаружены.

Сейсмичность

Сейсмичность района в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в соответствии с СП 14.13330.2018, определяется по населенному пункту г. Курск. Согласно карте ОСР-2015 сейсмичность площадки изысканий составляет 5 баллов.

Расчетная сейсмичность территории с учетом сейсмогрунтовых условий не увеличивается.

В исходных данных, выданных Главным управлением МЧС России по Курской области (см. Приложение А), представлены сведения об опасных природных явлениях на территории расположения проектируемого объекта.

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», утвержденной 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 окружающей среды	Прямое воздействие пламени. Тепловое излучение от пламени. Загрязнение окружающей среды продуктами сгорания природного газа

При разгерметизации подземного газопровода сценарий с горизонтальным факелом не рассматривается.

В таблице 5.4 представлены типичные значения предельно допустимой интенсивности теплового излучения для различных степеней поражения человека и материалов.

Таблица 5.4 – 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 ²
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 5,384 кг/с для трубопровода 110х10 мм, 1,756 кг/с для трубопровода 63х5,8 мм, 1,662 кг/с для трубопровода 57х3,5 мм.

Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Свф «вертикальный факел» представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Свф «вертикальный факел»

Оборудование	Расстояние (м), где интенсивность теплового излучения составит (кВт/м ²)			
	1,4 кВт/м ²	4,2 кВт/м ²	7,0 кВт/м ²	10,5 кВт/м ²
Проектируемый газопровод 110х10 мм	63,92	34,85	25,28	19,01
Проектируемый газопровод 63х5,8 мм	41,17	22,39	16,22	12,19
Проектируемый газопровод 57х3,5 мм	40,27	21,89	15,86	11,92

Размеры зон поражения при развитии аварийных ситуаций по сценарию Сгф «горизонтальный факел» представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – 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 ²
Газопровод 57х3,5 мм на ГРПШ	15,31	22,96

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

Согласно исходным данным, выданных Главным управлением МЧС России по Курской области (см. Приложение А), к объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта, относятся газопроводы высокого, среднего и низкого давления.

На проектируемом объекте постоянный обслуживающий персонал отсутствует, поражение людей не прогнозируется.

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 Курской области 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 Курской области.

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

Проектируемый трубопровод проложен подземно, постоянный обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

Для защиты от поражения аппаратуры грозовыми разрядами на площадке ГРПШ предусматривается устройство молниезащиты и заземления ГРПШ.

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.

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 грозовыми разрядами на площадках ГРПШ предусматриваются устройства молниезащиты и заземления.

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.

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».

Оповещение о ЧС, порядок информирования населения и органов местного самоуправления о возникшей аварии на проектируемом объекте, а также порядок оповещения руководства объекта и сил постоянной готовности, схема связи и управления при локализации и ликвидации ЧС, будет осуществляться по планам и инструкциям, разрабатываемым в эксплуатирующей организации и в подразделениях аварийно-диспетчерской службы на этапе ввода объекта проектирования в эксплуатацию.

На производственно-диспетчерскую службу возлагается обеспечение сбора информации о возникновении ЧС на проектируемом объекте, ее обработку и представление донесений.

Источником о возникновении ЧС для диспетчера эксплуатирующей организации может быть:

- сообщение членов бригады РЭС по УКВ радиосвязи (носимая радиостанция) и, как запасной канал, по мобильной телефонной связи через местных операторов связи;
- сообщение местных жителей по телефону.

При угрозе или возникновении ЧС на газопроводе диспетчер и начальник производственно-диспетчерской службы организуют оповещение и донесения по утвержденной схеме. Оповещение членов КЧС организуется по телефонным каналам связи, распоряжение на оповещение и сбор членов КЧС отдает председатель комиссии, а в его отсутствие – один из его заместителей. В рабочее время оповещение членов КЧС проводится секретарем комиссии, в нерабочее время оповещение организует начальник смены диспетчерской службы.

При отсутствии телефонной связи оповещение производится с помощью посыльных на автотранспорте по местам нахождения оповещаемых.

В число оповещаемых (в зависимости от вида ЧС) внешних служб постоянной готовности входят:

- пожарная часть;
- полиция;
- скорая помощь;

- больничные учреждения, ближайшие к месту ЧС;
- энергетики, обслуживающие линии электропередач от которых запитывается ГРС;
- ближайшие к месту аварии АЗС.

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 ГРПШ (пожар) персонал эвакуируется с территории ГРПШ 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, подлежащие учету при разработке ПМ ГОЧС, выданные Главным управлением МЧС России по Курской области



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Курской области)**

ул. Можаяевская, 6, г. Курск, 305000
Телефон: 70-06-44 Факс: 51-40-82 (код 4712)
E-mail: kursk@46.mchs.gov.ru

Генеральному директору
ООО «Курские просторы»

А.И. Косицкому

rmsti@outlook.com

	13.09.2021	№	ИВ-127-3958
На №	114	от	27.08.2021

О направлении исходных данных

Уважаемый Алексей Иванович!

В соответствии с Вашим запросом сообщаю исходные данные, подлежащие учёту при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации на строительство объекта капитального строительства «Газопровод межпоселковый с. Петровское – д. Переступлено – с. Н. Чупахино – д. Волокитино Хомутовского района Курской области», по адресу: Курская область, Хомутовский район.

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства.

Протяженность – 13,8 км ($P \leq 0,6$ МПа). Тип газоснабжения – сеть газораспределения (высокое давление II категории). Газорегуляторные шкафные пункты ГРПШ – 2 шт. Давление газа в точке подключения: минимальное – 0,4 МПа; максимальное – 0,6 МПа. Диаметр труб газопровода: Ø 110×10,0 мм (8 км); Ø 63×5,8 мм (5,8 км); полиэтилен ПЭ 80, ГОСТ Р 58121.3-2018.

Объект не подлежит постоянному обслуживанию персоналом газовой службы, или какими либо другими службами, нахождение на объекте людей не предусматривается.

В случае аварийного состояния на объекте обслуживающий персонал – 15 чел.

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства.

Потенциальную опасность представляет как транспортируемый продукт (газ горючий природный), являющийся взрывопожароопасным, так и собственно

2

газопровод, работающий под избыточным давлением 0,6 МПа. Поражающие факторы аварии – тепловое излучение, прямое воздействие пламени, воздушная ударная волна, разлет осколков.

При разгерметизации газопровода или повреждении распределительных и регулирующих устройств вследствие техногенного или природного воздействия, возможно образование ГВС с последующим взрывом, пожаром, разрушением элементов строительных конструкций.

3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство.

Территория, на которой находится объект, не расположена в зонах:

возможных разрушений городов, отнесённых к группе по ГО;

возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС;

возможного катастрофического затопления.

4. Исходные данные для разработки мероприятий гражданской обороны:

А) Сведения об отнесении проектируемого объекта к категоризованным по гражданской обороне.

Отнесение объекта к категориям по гражданской обороне осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804ДСП.

Б) Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время, о численности наибольшей работающей смены (дежурного и линейного персонала).

Объект не подлежит постоянному обслуживанию персоналом газовой службы, или какими либо другими службами, нахождение на объекте людей не предусматривается.

В случае аварийного состояния на объекте обслуживающий персонал в военное время – 99 чел.

В) Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне.

Объект строительства расположен более чем в 56 км западнее г. Курчатова, отнесённого к группе по ГО, и Курской АЭС, отнесённой к категории по ГО.

Г) Требования к типу, защитным свойствам, характеристикам систем жизнеобеспечения и готовности к приему укрываемых ЗС ГО на проектируемом объекте.

В соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 (ред. от 30.10.2019) «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» убежища создаются для защиты:

максимальной по численности работающей в военное время смены работников организации, имеющей мобилизационное задание (заказ) (далее – наибольшая работающая смена организации) и отнесенной к категории особой важности по гражданской обороне, независимо от места ее расположения, а также для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй

категории по гражданской обороне и расположенной на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, за исключением наибольшей работающей смены метрополитена, обеспечивающего прием и укрытие населения в сооружениях метрополитена, используемых в качестве защитных сооружений гражданской обороны, и медицинского персонала, обслуживающего нетранспортабельных больных.

В соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 (ред. от 30.10.2019) «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» для защиты наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения), создаются укрытия.

При проектировании необходимо руководствоваться положениями СП 88.13330.2014 «СНиП II.11-77* Защитные сооружения гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» и национальными стандартами в области гражданской обороны.

Объект является линейным, постоянное нахождение персонала (рабочей смены) не предусмотрено. В связи с этим проектирование и строительство ЗС ГО не требуется.

Защита обслуживающего персонала при производстве работ может быть осуществлена в приспособляемых ЗС ГО в соответствии с планом ГО Хомутовского района и планом ГО эксплуатирующей организации.

Д) Сведения о наличии ЗС ГО и их характеристиках на территории рядом расположенных объектов и в населенных пунктах.

На территории населенных пунктов расположенных вблизи объекта имеются заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства (подвалы, погреба) на объектах жилого фонда и социального назначения.

Е) Требования к маскировочным мероприятиям.

Требования к маскировочным мероприятиям учитывать в соответствии с пунктом 10 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», в части касающейся.

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера:

А) 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.

На территории объекта наблюдаются следующие опасные природные явления, требующие принятия превентивных защитных мер:

сильные ветры со скоростью 10-18 м/сек и более;

грозы (4-8 часов в год);

град с диаметром частиц 10 мм;

сильные ливни с интенсивностью 15 мм в час и более;
сильные снег с дождем - 15 мм в час;
сильные морозы (-28°C и ниже);
снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 10 м/сек;
вес снежного покрова - 70 кг/м^2 ;
сложные отложения и налипания мокрого снега - 22 мм и более;
наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке - 142 см;
сильная и продолжительная жара - температура воздуха $+32^{\circ}\text{C}$ и более.

Уровень опасности землетрясения - незначительно опасный.

Регион расположения объекта по уровню опасности относится к незначительно опасным (интенсивность землетрясения по шкале MSK-64 составляет 5 баллов и менее).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97 на территории Курской области могут происходить 5-и балльные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 500 лет ($2 \cdot 10^{-3}$ год) и 6-и балльные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 5000 лет ($2 \cdot 10^{-4}$ год). Уровень опасности землетрясений составляет 3 балла.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов - незначительный и малоопасный (величина просадки при природном давлении - менее 4,5 см; продолжительность проявления просадки - 0,25-0,4 года; максимальная скорость развития просадок - до 0,11 см/сут).

Уровень опасности геокриологических процессов - умеренно опасные - на площади 8% (термокарст, тепловая осадка грунтов - 0,1-0,24 м/год; морозное пучение грунтов - 0,1-0,3 м/год).

Показатели опасных геологических процессов на территории площадки строительства могут быть уточнены в ходе проведения инженерно - геологических изысканий.

При необходимости в ходе разработки проектной документации объекта в части, касающейся обеспечения безопасности при опасных природных процессах и явлениях, техногенных воздействиях, необходимо учитывать требования статьи 18 Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» (384-ФЗ), а также СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения», СП 104.13330.2011 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления».

Уровень опасности подтоплений территории поверхностными и грунтовыми водами, при весеннем половодье и проливных дождях - средний (при неорганизованном поверхностном стоке в период таяния снега и проливных дождях).

По отношению к таким источникам ЧС природного характера как штормовые ветра, ливневые дожди, сильные морозы, снегопады, порывы ветра до 20-25 м/с, территории площадки строительства попадает в зону жёсткого контроля,

где требуется оценка целесообразности мер по снижению риска возникновения ущерба от указанных источников ЧС.

Показатель приемлемого риска ЧС природного характера составляет 1×10^{-3} – 1×10^{-5} .

Б) 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.

К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта, относятся:

Газопроводы высокого, среднего и низкого давления.

Возможные причины и факторы, способствующие возникновению и развитию аварий на газопроводе, включают причины и факторы, связанные с отказами (неполадками) оборудования, ошибочными действиями персонала, а также с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

В) Требования к системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов).

В связи с тем, что проектируемый объект представляет собой линейный объект, в соответствии с действующим законодательством, установка локальных систем оповещения на объекте не требуется.

Г) Требования по мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительные конструкции зданий (сооружений) проектируемого объекта.

При проектировании при необходимости учесть требования ГОСТ 22.1.12 – 2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» пунктов 3.35, 4.1, 4.2, 4.9 в части касающейся (с учётом соответствующих нормативных документов ПАО «Газпром»).

6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера.

В соответствии со статьёй 14 Федерального закона Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» организации обязаны создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, объёмы которых определяются согласованными методиками в Ростехнадзоре и МЧС России. При этом резерв финансовых средств может быть сформирован также в виде страхового полиса на страхование расходов по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий.

При принятии решения о необходимости проведения обследования территории, отведенной под строительство объекта, на наличие взрывоопасных предметов необходимо учитывать требования статьи 14 Федерального закона

Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Проектирование мероприятий пожарной безопасности необходимо провести на основе требований раздела III «Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений» Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

При необходимости, в части, касающейся описания технических средств и обоснования проектных решений антитеррористической защиты в проекте строительства объекта, следует руководствоваться положениями СП 132.1330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

При отсутствии или неполном представлении необходимых сведений для разработки подраздела «ПМ ГОЧС» проектная организация, разрабатывающая подраздел «ПМ ГОЧС», руководствуется требованиями законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, результатами инженерных изысканий и прочими документами, учтенными при разработке проектной документации на проектируемый объект без согласования с органом, которым выданы исходные данные (технические условия) для проектирования мероприятий ГОЧС.

Привлекаемая к разработке подраздела «ПМ ГОЧС» организация должна иметь свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности, организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования. Указанное свидетельство должно содержать сведения о допуске организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» к разработке мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Раздел проекта строительства должен быть разработан в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

Раздел проекта строительства должен пройти экспертизу в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

Срок действия исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, включаемых в задание на проектирование - два года.

7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования.

Рекомендуется использовать документы, указанные в Библиографии к ГОСТу Р

7

55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

Заместитель начальника Главного управления
(по гражданской обороне и защите населения)
полковник

А.В. Лапин



Якшин Иван Владимирович
(4712) 701440

Приложение Б
(обязательное)
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

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
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
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	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
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	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
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	стоимость работ по одному договору составляет 300 000 000 руб. и более
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	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 руб. и более
д) пятый*	нет	нет

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

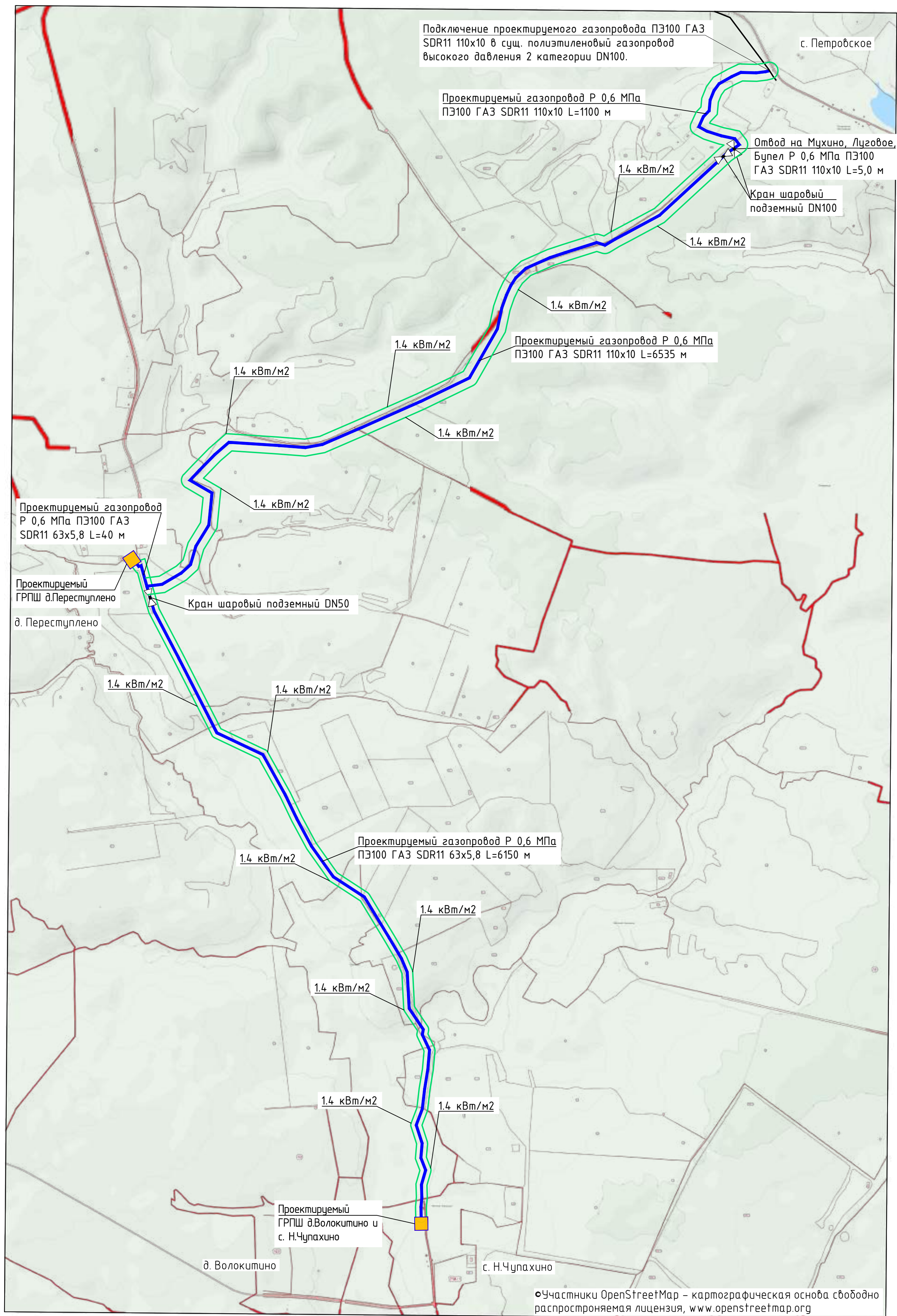
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	нет
4.2. Срок, 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)

[illegible]



						2261.053.П.0/0.0002-ГОЧС.ГЧ			
						Газопровод межпоселковый с. Петровское – д. Переступлено – с. Н.Чупахино – д. Волокитино Хомутовского района Курской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ковалев			<i>С.Ковалев</i>	29.03.22		П		1
Н.Контр.	Петухова			<i>А.Петухова</i>	29.03.22	Ситуационный план (1:20000)			
ГИП	Достанова			<i>А.Достанова</i>	29.03.22				