

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«ПРОЕКТ»**

---

---

Свидетельство № СРО ПСЗ 15-12-16-123-П-016 от 15 декабря 2016 г.

Заказчик – Администрация МО «Большеузорское городское поселение»

Проект планировки и проект межевания территории  
для размещения линейного объекта

«Газоснабжение жилой застройки в п. Большая Ижора в границах  
улиц Приморское шоссе, ул. Советская, Пионерская, Сосновая  
Ломоносовского района»

в границах Большеузорского городского поселения Ломоносовского  
района Ленинградской области

Основная часть проекта планировки территории

Том 2

2092-ППТ. ОЧП

Санкт-Петербург, 2017

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

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«ПРОЕКТ»**

---

Свидетельство № СРО ПСЗ 15-12-16-123-П-016 от 15 декабря 2016 г.

Заказчик – Администрация МО «Большеужорское городское поселение»

Проект планировки и проект межевания территории  
для размещения линейного объекта

«Газоснабжение жилой застройки в п. Большая Ижора в границах  
улиц Приморское шоссе, ул. Советская, Пионерская, Сосновая  
Ломоносовского района»

в границах Большеужорского городского поселения Ломоносовского  
района Ленинградской области

Основная часть проекта планировки территории

Том 2

2092-ППТ. ОЧП

Главный инженер проекта



Минина О.В.

Санкт-Петербург, 2017

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



3

Обозначение	Наименование	Примечание
2092-ППТ.ОЧП.С	Содержание	
2092-ППТ.ОЧП	1.Общие положения	
	2. Описание участка трассы под газопровод	
	Графическая часть	
	Чертеж планировки территории	


Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						2092-ППТ.ОЧП.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание		
Разраб.	Тимофеев							
Проверил	Иванов							
Н.контр.	Минина							
Утвердил	Минина							
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						П		
						1		
						9		
						ООО «ПРОЕКТ»		



## 1. Общие положения.

Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Газоснабжение жилой застройки в п. Большая Ижора в границах улиц Приморское шоссе, ул. Советская, Пионерская, Сосновая Ломоносовского района» в границах Большеижорского городского поселения Ломоносовского района Ленинградской области

Проект выполнен в соответствии с распоряжением и техническим заданием на подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории, утвержденным Председателем Комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области.

Проектная документация разработана в соответствии с законодательством и требованиями действующих нормативных правовых актов Российской Федерации, Ленинградской области, а также в соответствии с действующими техническими нормами, инструкциями и государственными стандартами, включая:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- СНиП 2.07.01-89\* (СП 42.13330.2011) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденная постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 №150 (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации);
- Приказ Комитета по архитектуре и градостроительству №18 от 31.03.2016 г. об утверждении Положения о порядке принятия решений о подготовке проектов планировки территории, проектов межевания территории, проверки и утверждения проектов планировки территории, проектов межевания территории муниципальных образований Ленинградской области;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Ленинградской области, утвержденные постановлением Правительства Ленинградской области от 22.03.2012 № 83;
- РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации);
- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
- СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб;
- СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;
- Законодательство Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Законодательство об особо охраняемых природных территориях, об охране окружающей среды, об охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правил, иные нормативные документы;
- Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2092-ОЧП	Лист
										4





Описание участка трассы под газопровод.

**Технико-экономическая характеристика проектируемого  
линейного объекта  
Показатели системы газоснабжения**

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
<b>Газопровод высокого (I кат) давления</b>			
<u>Подземный:</u> Труба 89х3,5 ГОСТ 10704-91 изол. в/у типа	м	7,0	С учетом вертикальных участков, без учета длин СОИ-1 (3,1м)
<u>Надземный:</u> Труба 89х3,5 ГОСТ 10704-91	м	1,5	
Итого:	м	<b>11,6</b>	С учетом вертикальных участков и длин СОИ-1 (3,1 м)
<b>Газопровод среднего (III кат) давления</b>			
<u>Подземный:</u> ПЭ 100 ГАЗ SDR11-160х14,6	м	2287,5	С учетом пр-ки г/п змейкой
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-110х10,0	м	1,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-63х5,8	м	936,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-32х3,0	м	384,0	
<u>Надземный:</u> Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-91	м	1,5	С учетом вертикальных участков, без учета длин СОИ-2 (3,6м)
Итого:	м	<b>3613,6</b>	С учетом пр-ки г/п змейкой вертикальных участков и длин СОИ-2 (3,6м)
<b>Всего по проекту</b>	м	<b>3625,2</b>	
<b>Установки газорегуляторные</b> ПРГ тип ШРП-НОРД-REVAL-50-2.01 (с основной и резервной линиями редуцирования)	шт	1	
<b>Отключающие устройства:</b> Кран КНР-160 (пэ160)	шт	2	
Кран КН-63 (пэ63)	шт	2	
Кран КШИ-80ф	шт	1	
Кран КШИ-150ф	шт	1	

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
<b>Часовой расход природного газа:</b>  п. Большая Ижора	м <sup>3</sup> /час	1313,7	В соответствии со схемой газоснабжения шифр 15545-СХ разработанной АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	<div>2092-ОЧП</div>	Лист
								6



## Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства (далее - трасса), обоснование выбранного варианта трассы

Проектной документацией предусматривается строительство газораспределительной сети с целью газификации потребителей п. Большая Ижора Ломоносовского района Ленинградской области.

Схема подачи природного газа решена в соответствии с двухступенчатой по давлению системе распределения газа.

Газоснабжение жилых домов будет осуществляться отдельными проектами с установкой индивидуальных пунктов редуцирования газа (ПРГ).

Использование газа предусмотрено для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления в жилых домах.

Гидравлические расчеты газопроводов выполнен в схеме газоснабжения шифр 15545-СХ.

Максимальный расчетный часовой расход природного газа определен по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами, принимаемых по техническим характеристикам приборов, с учетом коэффициента одновременности их действия в соответствии с п.3.20 СП 42-101-2003.

Газоснабжение потребителей п. Большая Ижора предусматривается от действующего газопровода высокого (I кат) давления Ду300, проложенного от ГРС «Ломоносов».

В настоящее время фактическое давление в газопроводе Ду300 составляет 0,18 МПа.

Гидравлические расчеты газопроводов выполнены в ранее разработанной схеме газоснабжения шифр 15545-СХ вып. ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Рассматриваемый участок, предлагаемый для строительства газовых сетей, представляет собой полосу отвода (линейный объект) шириной 4 метра и общей протяженностью в плане 3625,2 м.

Ширина охранной зоны составляет 4,0м ( по 2м в каждую сторону).

Строительная полоса сооружения линейной части газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями - колоннами, бригадами, звеньями - выполняется весь комплекс работ по строительству трубопровода

Ширина полосы отвода земель под временное краткосрочное пользование (участок на период строительства): 2 метров.

Назначение: для транспортировки природного газа

- Сеть газораспределения по территории населенного пункта
- Давление природного газа высокое (I кат) и среднего (III кат) давления
- Уровень ответственности – нормальный

Использование природного газа:

- для нужд пищевого приготовления;
- горячего водоснабжения;
- отопления
- вентиляции

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2092-ОЧП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					7



Максимальный расчетный часовой расход природного газа определен по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами, принимаемых по техническим характеристикам приборов.

**Сведения о земельных участках, испрашиваемых во временное пользование**

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка или номер кадастрового квартала	Категория земель	Вид права/вид разрешённого использования	Правообладатель	Площадь, кв. м
1	47:14:1502007	Земли населенных пунктов	Неразграниченная муниципальная собственность	МО «Большеижевское городское поселение»	5460.5
2	47:14:1502007:89	Земли населенных пунктов	Неразграниченная муниципальная собственность /для размещения объектов физической культуры и спорта	МО «Большеижевское городское поселение»	552.0
3	47:14:1502006	Земли населенных пунктов	Неразграниченная муниципальная собственность	МО «Большеижевское городское поселение»	3700.0
4	47:14:1502011	Земли населенных пунктов	Неразграниченная муниципальная собственность	МО «Большеижевское городское поселение»	3234.5
5	47:14:1502011:3	Земли населенных пунктов	Частная собственность/ для средне этажной застройки	ООО «Петро Галс»	727.0
6	47:14:1502011:42	Земли населенных пунктов	Собственность публично-правовых образований / для стоянок автомобильного транспорта	ООО «Петро Галс»	270.0
<b>Итого общая площадь земель, затрагиваемых полосой отвода:</b>					<b>13944.0</b>

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		2092-ОЧП					Лист
											8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

**Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться)  
объект капитального строительства**

Трасса проектируемого газопровода начинается от газопровода высокого давления (I кат) Ду300, проложенного от ГРС «Ломоносов», вблизи газифицируемой территории. Устанавливается ПРГ (в 7 м от места врезки и в 25м от жилого дома №16 по ул. Приморская) для понижения давления с высокого (I кат) на среднее (III кат), далее трасса газопровода среднего давления проходит вдоль существующих грунтовых дорог п. Большая Ижора (ул. Пионерская, ул. Советская). Пересекает Приморское шоссе в футляре методом ННБ и далее огибает территории бывших детских летних лагерей, снова пересекает Приморское шоссе в футляре методом ННБ. Данная трассировка газопровода выбрана в соответствии с ранее разработанной схемой газоснабжения п. Большая Ижора шифр 15545-СХ.

Полная информация о земельных участках см. 2092-ППО

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки строительных машин и механизмов, проезда технологического транспорта, расположения монтажной зоны, отвалов растительного и минерального грунта

Отвод земель во временное пользование

На период проведения строительных работ во временное пользование испрашиваются земельные участки, используемые для размещения строительной техники, устройства отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы.

Подъезд строительной техники к месту проведения работ предусмотрен по существующим дорогам.

Отвод земель в постоянное пользование

В постоянное пользование испрашиваются земельные участки под установку опознавательных столбов, отключающих устройств.

**Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований**

В проекте отсутствуют решения, требующие проверки на патентную чистоту.

**Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий**

Специальные технические условия в данном проекте не разрабатываются.

**Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений**

При выполнении разработки проекта планировки использована программа Microsoft Office Excel 2007 и AutoCAD.

**Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2092-ОЧП	Лист		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	
------	---------	------	--

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

Срок эксплуатации газопроводов – для полиэтиленовых и стальных надземных 40 лет, для стальных подземных 30 лет. Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ Р 54983-2012 п. 6.2.11

Срок эксплуатации устройств (кранов) – в соответствии с паспортом изготовителя.

Установка опознавательных табличек для обозначения поворотов подземного газопровода, указания границ прокладки газопровода методом горизонтально направленного бурения, кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

Герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий (Серия 5.905-26.08)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2092-ОЧП	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2092-ОЧП	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



