
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Схема газоснабжения д. Курковицы
Волосовского района Ленинградской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружный газопровод

15201-СХ

2015

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

8
Схема газоснабжения д. Курковицы
Волосовского района Ленинградской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружный газопровод

8
15201-СХ

Руководитель ПКЦ

Главный инженер проекта



Нефедова И.В.

Васильченко И.П.

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ»
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-082-14122009

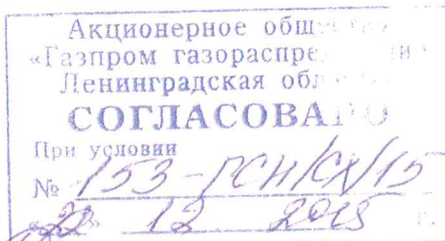
СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**
№ ГСП-11-093

Свидетельство выдано без ограничения срока действия и
действительно на всей территории Российской Федерации
16 июля 2015 г.

Заказчик: Администрация МО «Калитинское сельское поселение»

инв. 1520-1 СК



Начальник технического отдела

[Signature] Тарасевич Н.В.

[Signature]
Тарасевич

“Утверждаю”

Заказчик: Администрация МО
“Калитинское сельское поселение”

от “ _____ ” _____ 2015г

Задание на проектирование

1 **Объект:** *Схема газоснабжения д. Курковицы Волосовского района Ленинградской области*

2 **Основание для проектирования:** *ТУ АО “Газпром газораспределение Ленинградская область” №2/20/2-4024/166 от 17.08.2015*

3 **Источник финансирования проектных работ:** *Средства заказчика*

4 **Краткая характеристика объекта:** *Газопровод высокого и среднего давления*

5 **Стадия проектирования:** *Схема газоснабжения*

6 **Проектная организация:** *ПКЦ АО “Газпром газораспределение Ленинградская область”*

7 **Объем проектирования:** *Наружный газопровод*

8 **Особые условия:** -

9 **Сроки выполнения:** *4 квартал 2015*

10 **Количество экземпляров:** *4 экземпляра*

11 **Перечень документов, предоставляемых заказчиком в качестве исходных данных:**

- 1 ТУ АО “Газпром газораспределение Ленинградская область” №2/20/2-4024/166 от 17.08.2015*
- 2 Топография М1:2500 и М1:5000*

ПКЦ АО “Газпром газораспределение Ленинградская область”

Главный инженер проекта

Васильченко И. П. Васильченко И. П.

“ _____ ” _____ 2015г.



ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»**

(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

**Администрации МО «Калитинское
сельское поселение» Волосовского
муниципального района**

188401, Ленинградская область,
Волосовский район, п. Калитино, д.26
Тел.: 8 (81373) 71-233

Адрес юридического лица:

Здание административного корпуса. Нежилое. Литер А. А1,
пос. Новоселье, Ломоносовский р-н, Ленинградская обл., РФ, 188507

Адрес для корреспонденции:

ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург, РФ, 192148
Тел.: +7 (812) 703 1950, (812) 703 1952; факс: +7 (812) 703 1949
www.gazprom-lenobl.ru, E-mail: office@gazprom-lenobl.ru

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472550001

17.08.2015 № 2/20/2 4024/166

на № _____ от _____

Копия: филиалу АО «Газпром
газораспределение Ленинградская
область» в г. Кингисеппе

**Технические условия на разработку Схемы газоснабжения
д. Курковицы Волосовского района Ленинградской области.**

1. Газоснабжение природным газом потребителей, расположенных на территории д.Курковицы, с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления, возможно осуществить от газопроводов среднего и низкого давлений, проходящих по территории д.Курковицы и получающих природный газ от ГРС «Волосово».

2. Схему газоснабжения выполнить организацией, являющейся членом саморегулируемой организации (СРО), имеющей Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в объеме соответствующем требованиям Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.

3. Разработку Схемы выполнить на основе генерального плана д.Курковицы, проектов планировки микрорайонов, кварталов и промышленных зон.

4. При разработке Схемы газоснабжения произвести:

4.1. Анализ существующей системы газоснабжения потребителей д.Курковицы на основании данных, которые необходимо получить в филиале АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Кингисеппе, обслуживающем газораспределительные сети на территории Волосовского района. Указать балансовую принадлежность действующих распределительных газопроводов и ПРГ.

4.2. Определение потребителей природного газа по микрорайонам и кварталам жилой застройки (числа домов, квартир объектом коммунального и социально-бытового назначения), промышленных зон, котельных, промпредприятий и других объектов, использующих природный газ в

технологических целях (действующих и перспективных) по очередям (этапам) их газификации на основании данных Администрации МО «Калитинское сельское поселение».

4.3. Определение часовой и годовой потребности в природном газе по категориям потребителей, определенных по п. 4.2 технических условий.

4.4. Разработку принципиальной и расчетной экономически обоснованных схем газоснабжения потребителей с определением трасс прокладки распределительных (уличных) газопроводов, мест установки пунктов редуцирования газа (ПРГ) с учетом газификации всех потребителей д.Курковицы.

4.5. Принимаемые решения по газоснабжению деревни увязать с Генеральной схемой газоснабжения Волосовского района, разработанной в 2012г. ОАО «Газпром промгаз» в составе Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ленинградской области и Схемой газоснабжения МО «Калитинское сельское поселение» разрабатываемой по техническим условиям №2/20/2-3976/165 от 13.08.2015г.

4.6. Схему газоснабжения выполнить как основной исходный документ для последующего проектирования сетей газораспределения по территории д.Курковицы.

4.7. Схему газоснабжения согласовать с Администрацией МО «Калитинское сельское поселение» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Схему газоснабжения на согласование в АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» представить не менее чем в 2-х экземплярах (1 экз. в печатном и 1 экз. в электронном виде (чертежи в формате .dwg)), для архива АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Срок действия технических условий – 3 года.

Зам. генерального директора –
главный инженер



В.Н. Перженица

Реестр

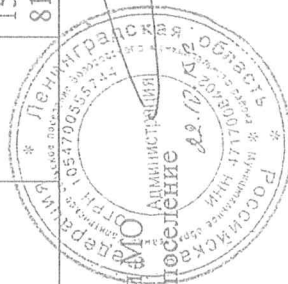
количество домов и земельных участков с перспективой в разрезе сельских населенных пунктов Калитинского сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области на 22.10.2015 года для проектирования схем газоснабжения населенных пунктов и схемы Калитинского поселения.

Наименование населённого пункта	Кол-во домов (индивидуальных, деревянных)	Кол-во домов (индивидуальных, каменных)	Кол-во многоквартирных домов	Кол-во многоквартирных домов с газоснабжением	Кол-во многоквартирных домов без газоснабжения	Итого домов без газоснабжения	Количества земельных участков (с построенными домами и строящимися на перспективу) К-во квартир в МЖД.	Количества земельных участков (с построенными домами и строящимися на перспективу) требующие подключения газоснабжения на перспективу при 100% раскладе
д. Малое Заречье	62	3				65	146	146
д. Озёра	160	10				170	320	320
д. Каргалозы	88	7				95	218	218
д. Холоповицы	67	3				70	90	90
Д. Холоповицы "Белюсов Групп"							Имеются строения.	ТУ на подключение на 57,325 тыс.тут/год
д. Село	102	5				107	185	185
д. Донцо	103	2				105	163	163
СНТ "Альвары"								
ДНТ "Театральное"	11					11	35	35
ДНТ "Заповедное"	0	0				0	37	37
ДНТ "Мурманское"	0	0				0	16	16

ООО "Апрель"	7	0			7	110	110
СНТ "Строитель"	6	72			78	80	80
д. Эдази	45	0			45	140	140
д. Новые Раглицы	18	0			18	40+35	75
д. Пятая Гора	67	5			72	150+55+50	255
д. Лисино	107	0	1		108 бюджет газ в 2015 г.	170 бюджет газ в 2015г с учетом перспективы	0
д. Старые Раглицы	70	0			70	270	270
д. Глумицы	90	0		2 МЖД, в том числе: Дом №60 \16кв; № 61\12кв.	92	115	115 В том числе 2 дома МЖД 28 кв.
Д. Глумицы ул. Большое Заречье	3	0			3	6	6
д. Глумицы ИП Глава (КФА) Кузьмин С.В.							Подключение к газоснабжению 5 производственных зданий сельскохозяйственного назначения, с годовым расходом газа 1 163200м3 \год
д. Калитино	157	3			160	403	403

п. Калитино	0	14	10 домов одноквартирные х(ул.Новосельс кая). 13 домовМЖД в том числе: Дом №1\12кв,№2\12 ;№3\16;№4\24к в;№5 \120кв;№6\ 56кв;№16\60кв; №17\60кв;№18\ 60кв;№19\60кв; №20\60кв; №21\60кв.	10\32 кв. В том числе: МЖД- №7\12кв ;№8\8кв; №9\2кв; №12\2К В; №13\2К В; №16а\2к в; Одноква ртирных : Дом№10 \1кв;№1 1\1кв;№ 14\1;№1 8а\1.	10	10\32кв	10 / 32 кв.МЖД
п.Калитино, "Агротехнологий"	000					Тепличный комплекс Потребление газа в год 16.817тыс.тут\год	Имеется ТУ на 16.817 тыс.тут\год
П.Калитино Неизвестно???"	000					Тепличный комплекс Примерно потребление газа в год 16.000	Предусмотреть примерное потребление 16.000тыс.тут\год

								тыс. руб/год	Предусмотреть отопление Здания 3х этажное, главного лабораторного корпуса, V-12856 м3; S=2360 м2. расход газа на отопление 30 м3\час.
П.Калитино. ФГБУ "Северо- Западная МИС"									192 В том числе: 3 дома МЖД 36 кв.
д. Курковицы	80	0	8 МЖД, в том числе" дом №1\6 0 кв; №2\60 кв; № 3\60 кв; №4\60 кв; №5\48 ; №6\48 кв; №7\4 8 кв; №13\60 кв.	3\36 кв МЖД, в том числе: до м №20\1 2 кв; №22 \12 кв; № 24\12 кв.	83		156 домов и учасков+ 36 квартир= 192 точки		
Магазин "Марина" ИП Петросян	1						400м2, 1200м3		400м2, 1200м3
Территория ПЯТОГОРСКОГО БОГОРОДИЦКОГО ЖЕНСКОГО МОНАСТЫРЯ	2					2 824м2, 3606м3	2 дома+перспектива 20 зданий		22 объекта
ЗАО "Кикерино" 1. Животноводческий комплекс 2. Скотный двор 3. Контора 4. Зерносушилка 5. Ремонтные мастерские							13582.2м2 1200м2 284.1м2, 30квт 1500 квт 815.2м2	13582.2м2 1200м2 284.1м2, 30квт 1500 квт 815.2м2	



Глава администрации
Калитинское сельское поселение
В.И. Бердышев

1 Исходные данные для проектирования

1.1 ТУ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" №2/20/2-4024/166 от 17.08.2015

1.2 Топография М 1:2000

2 Источник газоснабжения и расхода газа

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью $Q^p_H=8000 \text{ ккал/м}^3$; $\rho=0,683 \text{ кг/м}^3$.

Газоснабжение д. Курковицы Волосовского района Ленинградской области возможно предусмотреть от газопровода высокого давления (II кат.) ПЭ d160 проложенного по территории д. Курковицы и получающего природный газ от ГРС "Волосово"

Газ предусматривается на нужды отопления, пищевого приготовления, горячего водоснабжения.

2 Анализ существующей системы газоснабжения

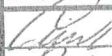


Согласно схеме газоснабжения ОАО "Газпром промгаз" мимо деревни Курковицы вдоль Курковицкого шоссе проходит газопровод высокого давления (II кат.) ПЭ d160 с заходом в д. Курковицы к расположенной на территории деревни котельной, а также с ответвлением ГЗ ПЭ d63 к ПРГШ №55, установленного для газоснабжения многоквартирных жилых домов. Между домами проложены сети газопровода низкого давления. Указанные газопроводы и ПРГШ находятся на балансе АО "Газпром газораспределение Ленинградская область".

Кроме того мимо д. Курковицы вдоль Курковицкого шоссе проходит газопровод высокого давления (II кат.) ПЭ d110 к ПРГШ №85 для газоснабжения теплиц Гасанова И. Данный газопровод и ПРГШ находятся на балансе ООО "Одесса".

3 Схема газоснабжения и гидравлический расчет

Схемой газоснабжения д. Курковицы Волосовского района Ленинградской области (согласно схеме газоснабжения Калитинского сельского поселения 15183-СХ) предусматривается врезка в газопровод высокого давления (II кат.) ПЭ d160 проложенного к котельной, расположенной на территории деревни с установкой ПРГШ понижающего давление газа с высокого (II кат.) на среднее. Далее распределительные газопроводы среднего давления по улицам и проездам прокладываются по территории д. Курковицы Волосовского района Ленинградской области. Распределительные газопроводы среднего давления служат для газоснабжения объектов расположенных на территории д. Курковицы (143 жилых домов, 3-х 12-ти квартирных жилых домов, магазин "Марина", Богородицкий Пятогорский женский монастырь, офисное здание ЗАО "Кикерино", зерносушилка ЗАО "Кикерино", ремонтные мастерские ЗАО "Кикерино"), а также объектов расположенных за территорией д. Курковицы (Скотный двор ЗАО "Кикерино", Животноводческий комплекс ЗАО "Кикерино"). Гидравлический расчет газопроводов высокого и среднего давления выполнен в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и представлен на черт. 15201-СХ л.4. Гидравлический расчет на участок газопровода среднего давления к Скотному двору ЗАО "Кикерино" и Животноводческому комплексу ЗАО "Кикерино" выполнен в составе гидравлического расчета схемы газоснабжения Калитинского сельского поселения 15183-СХ

15201-СХ.ПЗ

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Смирнов			
Провер.		Васильченко			
Н.контр.		Нефедова			
Утвердил		Нефедова			

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

С.В.ВАСИЛЬЧЕНКО

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

13 жилых домов расположенных на территории д. Курковицы Волосовского района Ленинградской области вдоль Курковицкого шоссе согласно схеме газоснабжения Калитинского сельского поселения 15183-СХ будут газифицированы от газопровода высокого давления (II кат.) проложенного к д. Калитино. Гидравлический расчет данного участка газопровода высокого давления (II кат.) выполнен в составе гидравлического расчета схемы газоснабжения Калитинского сельского поселения 15183-СХ

12

4 Показатели системы газоснабжения

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Расчетный часовой расход газа: д. Курковицы	м ³ /час	414,3	156 Индивидуальных жилых дома 3 дома (12-ти квартирный жилой дом) Магазин "Марина" Богородицкий Пятогорский женский монастырь Офисное здание ЗАО "Кикерино" Ремонтные мастерские ЗАО "Кикерино" Зерносушилка ЗАО "Кикерино"
		10,8	
		5,3	
		217,8	
		3,5	
		10,5	
		175,1	
Общий расход газа на д. Курковицы	м ³ /час	837,3	
Газопровод высокого давления ПЭ 100 ГАЗ SDR11-63x5,8	м	20,0	
Газопровод среднего давления ПЭ 80 ГАЗ SDR11-110x10,0 ПЭ 80 ГАЗ SDR11-63x5,8	м	2925,0	
	м	2135,0	
Кран КН d110	шт	4	
Кран КН d63	шт	4	
Кран КШИ-50ф	шт	1	
Кран КШИ-100ф	шт	1	
ПРГШ	шт	1	

5 Расход газа на ПРГШ в д. Курковицы

Таблица 2

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Расчетный часовой расход газа: На территории д. Курковицы	м ³ /час	379,0	143 Индивидуальных жилых дома 3 дома (12-ти квартирный жилой дом) Магазин "Марина" Богородицкий Пятогорский женский монастырь Офисное здание ЗАО "Кикерино" Ремонтные мастерские ЗАО "Кикерино" Зерносушилка ЗАО "Кикерино"
		10,8	
		5,3	
		217,8	
		3,5	
		10,5	
		175,1	
Расчетный часовой расход газа: Вне территории д. Курковицы	м ³ /час	15,8	Скотный двор ЗАО "Кикерино" Животноводческий комплекс ЗАО "Кикерино"
		163,4	
Общий расход газа на ПРГШ в д. Курковицы	м ³ /час	981,2	

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ №

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

15201-СХ.ПЗ

Лист

2

6 Прокладка газопровода

1. Врезка в газопровод высокого давления (II кат.) ГЗ ПЭ d160 в районе котельной, расположенной в д. Курковицы
2. Прокладка газопровода высокого давления (II кат.) ГЗП ПЭ d63x5,8 до ПРГШ
3. До и после ПРГШ устанавливаются краны КШИ-50ф и КШИ-100ф
4. Прокладка газопровода среднего давления Г2П ПЭ d110x10,0 и Г2П ПЭ d63x5,8 вдоль улиц и проездов д. Курковицы

7 Техника безопасности в строительстве и противопожарные мероприятия

При выполнении СМР и сдачи объекта строительства необходимо соблюдать требования:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве часть 1» (общие требования)
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве часть 2» (строительное производство)
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»
- СНиП 42-01-2002. «Газораспределительные системы»
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», ППБ-01-93, «Правила устройств и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением»

Материалы и оборудование используемое в процессе строительства имеют сертификаты и разрешения Ростехнадзора России к применению.

Инструкции по технике безопасности для рабочих каждой профессии с учетом специфики местных условий должны быть разработаны в стройорганизации и утверждены главным инженером.

8 Охрана труда

Рабочие перед началом строительно-монтажных работ обязаны ознакомиться с ПП, пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда в своей организации и получить допуск к работам. В журнале производства работ должна быть сделана соответствующая запись.

Рабочее место должно быть безопасно для работника, а именно:

- на строительных площадках при работе крана рабочий должен быть в каске и не стоять под стрелой крана.
- при работе рабочие должны быть оснащены специальной одеждой и рукавицами.
- сварщики по металлу должны иметь защитные экраны соответствующей светостойкости.
- при сварке полиэтилена рабочие должны быть оснащены электрозащитным обмундированием.
- зона работы механизмов должна быть ограждена и обозначена красными флажками
- в рабочей зоне механизма рабочим находиться нельзя.
- нельзя находиться в траншее во время работы экскаватора (разработки, засыпки, доработки траншеи).
- нельзя находиться на строительной площадке посторонним лицам и детям.

При монтаже газопровода особое внимание необходимо уделять безопасному ведению работ вблизи действующих электро- и телефонных кабелей, газопроводов, водопроводов и канализации.

Места пересечения траншеи газопровода с существующими коммуникациями разрабатываются вручную.

Подключение нового газопровода к действующему должно производиться рабочими, имеющими разрешение на право производства газоопасных работ по соответствующему наряду, выданному и оформленному в надлежащем порядке.

На более сложные виды работ подрядная организация должна выполнить ППР и утвердить его у главного инженера строительной организации.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

15201-СХ.ПЗ

Лист

3

За соблюдение охраны труда на участке несет ответственность мастер участка и инженер по охране труда подрядной организации.

14,

9 Рекомендации по охране окружающей среды

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства, проектом рекомендуется осуществить следующие мероприятия:

- применение электроэнергии для технологических нужд строительства взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов, асфальтобетонных смесей и прогрева воды.
- применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих и пылящих материалов (применение контейнеров, спец. транспортных средств);
- оптимизация поставок и потребления растворов и бетонов, уменьшающих образование отходов;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ;

После окончания строительства произвести уборку и благоустройство территории строительства.

10 Обеспечение сохранности систем газоснабжения

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных систем», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.2000 года, контроль за соблюдением настоящих Правил возложен на территориальные предприятия по эксплуатации газового хозяйства и его структурные подразделения. В застроенной части поселка (города) наружные газопроводы обозначаются опознавательными знаками (привязками), нанесенными на постоянные ориентиры. Организации и частные лица на представленных в их пользование земельных участках, зданиях, по которым проходят наружные газопроводы, обязаны обеспечить сохранность этих газопроводов и свободный доступ к ним работников эксплуатационной организации. Должностные лица и организации, виновные в нарушении требований настоящих Правил, привлекаются к ответственности в установленном Законом РФ порядке.

11 Мероприятия по предупреждению аварий и локализации их последствий

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусмотрены следующие технические решения:

- применение толстостенных труб с увеличенным запасом прочности;
- установка кранов для перекрытия газопроводов;
- антикоррозийная защита газопроводов.

Учитывая высокую взрыво-пожароопасность природного газа, на газопроводе предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

Устанавливается разрыв от оси трубопровода до зданий и сооружений, в соответствии со СНиП 2.07.01.-89*.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;

15201-СХ.ПЗ

Лист

4

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ИНВ. № ПОДЛД 1 ПОШИСЬ И ДАТА ВЪЗМ ИТВ ЛА

- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ПРГ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0-3,0 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с городским телефоном «04» с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий.

Планы взаимодействия служб различных ведомств должны быть согласованы с территориальным органом Госгортехнадзора России и утверждены в установленном порядке.

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами. Проект соответствует требованиям ст.39 п.1, п.2, №384-ФЗ от 30.12.2009 и главы 11, п.10, п/п «т» Постановления №87 от 16.02.2008.

Главный инженер проекта



Васильченко И. П.

«27» октября 2015 г

ИНВ. № ПОЛД / ПОДПИСЬ И ДАТА / ИЗМ ИЛИ №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	15201-СХ.ПЗ	Лист 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Принципиальная схема газоснабжения	
4	Схема гидравлического расчета	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Альбом серии 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопровода	
Альбом АО "ГИПРОНИИГАЗ"	Альбом технологических карт по строительству газопроводов из П/Э труб на территории нас. пунктов	

Примечание-Альбом серии 5.905-18.05 используется как справочный материал.

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №

деревня
Эдази

ГЗ ПЭ 160

Курковицкое ш.

дер
Новые

**поселок
КАЛИТИНО**

ГЗ ПЭ 160

ГЗ ПЭ 160

ГЗ ПЭ 110

Курковицкое ш.

ГЗ ПЭ

ПФ

ПРГ
№85

ГЗ ПЭ 160

Курковицкое ш.

ГЗ ПЭ 160

Узел врезки №5

**поселок
Калитино**

ПРГ №24

Г2 ПЭ 160

Котельная ВКС
ОАО "Тепловые сети"

ПРГ №43

Г2 ПЭ 63

ПРГ №63

деревня
Калитино

поселок
Калитино

деревня
Старые Раг