
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

*Схема газоснабжения природным газом
д. Питкелево
Гатчинского района Ленинградской области*

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17157-СХ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Схема газоснабжения природным газом
д. Питкелево
Гатчинского района Ленинградской области

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17157 - СХ

Акционерное общество
«Газпром газораспределение
Ленинградская область»
СОГЛАСОВАНО
При условии
№ 188-Г/04/К/17
15. января 2017.

Елена Рыжова

Руководитель ПКЦ
Главный инженер проекта



И.В. Нефедова
Нефедова И.В.
Комарова Г.И.

[Faint rectangular stamp]

2017

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ ЧЛЕНОВ СРО: № 093

ДАТА РЕГИСТРАЦИИ В РЕЕСТРЕ ЧЛЕНОВ СРО: 28.12.2009 г.

Заказчик: *Администрация МО «Сяськелевское сельское поселение»
Гатчинского района Ленинградской области
шифр 17157-СХ*

Согласовано с АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»
филиал в г. Гатчина
Производственно-технический отдел

СОГЛАСОВАНО: № 559ГС
От 09 11 20 17 г.
Подпись: [подпись]

Администрация Сяськелевского сельского поселения
Гатчинского муниципального района
Ленинградской области

Согласование № 16 дата «03» 11 20 17 г.
Глава администрации [подпись] Е.Е. Федорова



Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Состав проекта	3
	Техническое задание	4
	Паспорт проекта	5
	Исходные данные:	
№ АА20/2/2974/179 от 04.05.2017г.	Технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	6-8
№ 635 от 13.04.17 г.	Справка филиала «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине о давлении	9
№ 1833 от 16.10.2017г.	Информация Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» о нагрузках	10,11
	Перечень действующих ТУ Управления эксплуатации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	12
17157 - СХ	Пояснительная записка	13-21
17160 - СХ	Схема газоснабжения:	
л.1	Общие данные	22
л.2	Схема газопроводов принципиальная	23
л.3	Схема газопроводов д. Питкелево принципиальная	24
л.4	Схема газопровода высокого давления расчетная гидравлическая	25
л.5	Схема газопровода среднего давления расчетная гидравлическая	26
	Приложения	27-30
	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	
	Сметы	

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

17157 - СХ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.		Комарова			27.17	
Провер.		Комарова				
Н.контр.		Васильченко				
Утвердил		Нефёдова				
П.контр.						
Содержание				Стадия	Лист	Листов
				СХ		1
ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"						



«Утверждаю»

Заказчик: Администрации МО

«Сяськелевское сельское поселение»

Гатчинского района Ленинградской обл.

С.С. Смирнова

2017 г.

Задание на проектирование

1 Объект: *Схема газоснабжения дер. Питкелево
Гатчинского района Ленинградской области*

1 Основание для проектирования: *ТУ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" № АА20/2/2974/179 от 04.05.2017г.*

2 Источник финансирования проектных работ: *за счет средств заказчика*

3 Краткая характеристика объекта:

- *Определение часовой и годовой потребности природного газа в целом по потребителям.*
- *Выполнение принципиальной и расчетной схем газоснабжения, с учетом перспективных потребителей, (в т.ч. ДНП, СНТ, ИЖС, котельных, промзон и т.д.)*

4 Стадия проектирования: *Схема газоснабжения*

5 Проектная организация: *ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"*

6 Объем проектирования: *- Разработка Схемы газоснабжения дер. Питкелево
- Расчет гидравлических схем газопроводов*

7 Сроки выполнения: *3 квартал 2017г*

8 Перечень документов, предоставляемых заказчиком в качестве исходных данных:

- 2 ТУ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" № АА20/2/2974/179 от 04.05.2017г.;*
- 3 Информация о потребителях природного газа;*
- 4 Генеральный план*

ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

Главный инженер проекта

Г.И. Комарова

Комарова Г.И.

29 июля

2017г.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

На наружные газопроводы: высокого, среднего давления

- 1 **Объект:** *Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево
Гатчинского района Ленинградской области*
- 2 **Шифр:** *17157-СХ*
- 3 **Заказчик:** *Администрация МО «Сяськелевское сельское поселение»
Гатчинского района Ленинградской области*
- 4 **Год выпуска:** *2017 г.*
- 5 **Основание для проектирования:** *Муниципальный контракт*
- 6 **Стадия проектирования:** *Схема газоснабжения*
- 7 **Основные сведения об объекте:**
 - 7.1 **Система газоснабжения:** *тупиковая, двухступенчатая*
 - 7.2 **Расход природного газа часовой:** *перспектива по схеме - 313,16 м³/ч,
в т.ч.: д.Питкелево -176,02 м³/ч,*
 - 7.3 **Расход природного газа годовой :** *перспектива по схеме - 0,685 млн. м³/год.
в т.ч.: д.Питкелево - 0,383 млн. м³/год.*
 - 7.4 **Давление газа в месте врезки:**
- в существующих газопроводах высокого давления 2 категории - 0,58 МПа по факту
 - 7.5 **Протяженность газопроводов (в перспективе):** *- 3,0 п. км*
 - 7.6 **Пункты редуцирования газа:** *перспектива - 1 компл.*
 - 7.7 **Защита от электрохимической коррозии:** *по ГОСТ 9.602-2016*

Главный инженер проекта



Комарова Г.И.

_____ 2017 г.



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

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

(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

Адрес юридического лица:

Здание административного корпуса. Нежилов. 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

04.05.2017 № АА-20/2/2579/179

на № _____ от _____

**Администрации МО
«Сяськелевское сельское
поселение» Гатчинского района
Ленинградской области**

188358, Ленинградская область, Гатчинский
район, д.Питкелево, ул.Центральная, д.12а
тел. 8 (81371) 67-067

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку Схемы газоснабжения природным газом
д.Питкелево Гатчинского района Ленинградской области

Газоснабжение природным газом д.Питкелево Гатчинского района с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления, возможно осуществить от газопровода высокого давления II категории, проходящего на д.Сяськелево Гатчинского района. Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Войковицы».

1. Общие инженерно-технические требования:

1.1. 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. на основании данных:

– О местоположении трасс действующих сетей газораспределения, их технических характеристиках и балансовой принадлежности, полученных в филиале АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г.Гатчина;

– О действующих технических условиях, на момент разработки Схемы, полученных в Управлении эксплуатации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»;

– О перспективных потребителях д.Питкелево (в том числе ДНП, СНТ, ИЖС и прочее), расположении котельных и промышленных зон, количества домов и квартир, полученных в Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение». Потребность в природном газе для предприятий (действующих и

Администрация Сяськелевского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области	
ПОЛУЧЕНО « 16 » 05 2017 г.	
вход № 114	дело № 01-10

0510

вновь проектируемых) определить на основании анкетных данных предприятий.

1.2 . Состав и содержание схемы должны определяться техническим заданием с учетом особенностей д.Питкелево Гатчинского района и задач, на решение которых направлена разработка данной схемы.

1.3 . Схему газоснабжения выполнить как основной исходный документ для перспективного планирования газификации и составления ежегодного плана газификации по территории д.Питкелево Гатчинского района.

1.4 . Картографическая основа для выполнения графической части схемы должна отвечать требованиям статьи 10 Градостроительного кодекса РФ.

1.5 . Схему газоснабжения предоставить на согласование в АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» предварительно согласовав ее с:

- Администрацией МО «Сяськелевское сельское поселение»;
- Филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г.Гатчина в части правильного отображения действующих сетей и их балансовой принадлежности.

Схему 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.

2. В рамках разработки Схемы выполнить:

2.1. Определение максимального часового и годового расходов природного газа на основании мощности газоиспользующего оборудования потребителей, определенных п.1.1.

2.2. Расчет прогнозного потребления природного газа с выделением этапов газификации потребителей и определением сроков их реализации (на основании данных Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение»).

2.3. Определение технических характеристик (диаметр, давление, материал труб) перспективной сети газораспределения с целью достижения ее оптимальной загрузки и возможности дальнейшего, технически и экономически обоснованного, развития сетей газораспределения.

2.4. Определение прохождения трассы перспективной сети газораспределения исходя из структуры и плотности застройки территории с соблюдением минимально допустимых расстояний до объектов недвижимости и инженерных коммуникаций с целью надёжности и безопасности работы сети газораспределения.

2.5. Расчет потребности в материально-технических ресурсах необходимых для реализации схемы.

2.6. Отображение балансовой принадлежности действующей сети газораспределения на картографической основе (при ее наличии на момент разработки Схемы газоснабжения).

2.7. Формирование перечня основных мероприятий по строительству, реконструкции, расширению, модернизации и техническому перевооружению объектов сети газораспределения намечаемых к реализации по каждому этапу схемы отдельно с обоснованием их экономической эффективности.

Срок действия технических условий – 3 года.

Главный инженер



А. М. Агеев



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»
(АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)

ФИЛИАЛ В Г. ГАТЧИНЕ

«02» 08 2017 г.

№ 08-1635

**Руководителю ПКЦ
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»
И.В.Нефедовой**

О предоставлении информации

Уважаемая Ирина Владимировна!

В ответ на Ваше письмо (исх.-61/5298 от 26.07.2017г.) предоставляю необходимую информацию:

1. Перечень ПРГ:

В дер. Сяськелево – ПРГ №59; ГРПШ-07-2У1; ул. Новоселки; 43 дома;
ПРГ №61; ГРПШ-05-2У1; Сяськелево, д. 10; 682 кв.

В дер. Жабино – ПРГ №19; ИТГАЗ-МВН/50-SR-2У-К-Е; ул. Поселковая;
307 кв.

2. В дер. Сяскелево: Распределительный газопровод высокого давления II - категории, L=7,6км., принадлежность – ООО «Газпром межрегионгаз»
В дер. Жабино: Распределительный газопровод высокого давления II - категории, L=4,9км., принадлежность – АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

3. Перечень котельных: в дер. Сяськелево – БМК №36; в дер. Жабино – БМК №52

4. Давление в месте врезки в газопровод в дер. Жабино в районе БМК №52 – 0,3 МПа (фактическое).

5. Давление в газопроводе в дер. Сяськелево на вводе в деревню – 0,58 МПа.

6. Давление в месте врезки в газопровод в районе дер. Реболово для газоснабжения дер. Питкелево – 0,58 МПа.

Главный инженер

А.А.Попов

М.А. Грачев
(881371) 9-67-96

АДМИНИСТРАЦИЯ
СЯСЬКЕЛЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ГАТЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул.Центральная, д.12а
д.Сяськелево, Гатчинский район,
Ленинградская область, 188358
Тел. /факс/ (81371) 67-067
E-mail: syaskelevo@yandex.ru
16.10.2017г. № 1833
на № -61/5038 от 13.09.2016 г.

Руководителю проектно-
конструкторского центра
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»
И.В. Нефедовой

О предоставлении исходных данных для
проектирования

Уважаемая Ирина Владимировна!

Администрация Сяськелевского сельского поселения для выполнения схемы газоснабжения д.Питкелево Гатчинского района Ленинградской области, в соответствии с заключенным договором № 761-3891-16 от 29.04.2016г. (дополнительное соглашение от 27.12.2017г.), предоставляет следующие исходные данные:

1. Технические условия на разработку схемы газоснабжения природным газом д.Питкелево и техническое задание прилагается.
2. В приложении направляется вся имеющаяся в Администрации информация в части графического материала.
3. Газ предполагается использовать для пищеприготовления, отопления, горячего водоснабжения:
 - а) 28 частных жилых дома,
 - б) 50 земельных участков.
4. Численность населения по состоянию на 01.01.2017г. составляет 19 (девятнадцать) человек.
5. Существующие зоны жилой (частной) застройки располагаются в самой д.Питкелево. Перспективные микрорайоны не запланированы.
6. Планируется выделение 16-ти земельных участков для малоэтажной застройки. Многоэтажная жилая застройка в д.Питкелево не запланирована.
7. Источники центрального теплоснабжения (котельные), которые планируется перевести на природный газ, отсутствуют. Теплоснабжение частных домовладений осуществляется посредством электрического оборудования и печного отопления. Строительство новых котельных не запланировано.
8. Отопительные котельные и предприятия непроизводственной сферы отсутствуют и не предусмотрены на перспективу.
9. Промышленные предприятия отсутствуют
10. В д.Питкелево газопровод отсутствует.
11. Одна очередь газификации д.Питкелево.
12. Рядом с д.Питкелево располагаются следующие населенные пункты:
 - д.Ронилово – 11 зарегистрированных граждан, количество частных домов - 23 , количество земельных участков – 52.
13. Общие сведения о д.Питкелево отображены в Генеральном плане МО Сяськелевского сельского поселения. Данные сведения направляются в приложении.
14. В д.Питкелево отсутствует газификация различного источника.

15. В границах д.Питкелево проходит автомобильная дорога местного значения без названия. До д.Питкелево проходит региональная автомобильная дорога «Спецподъезд № 8044» протяженностью 0,983 км. (подъезд к д.Питкелево).

16. Ранее схема газоснабжения на д.Питкелево не разрабатывалась.

17. Контактное лицо, отвечающее за сбор исходных данных:

заместитель главы администрации Сяськелевского сельского поселения –
Смирнова Оксана Михайловна, тел.раб. 8-813-71-67-067, моб. 8-911-718-57-17.

С уважением,

И.о.главы администрации
Сяськелевского сельского поселения:



О.М.Смирнова

Перечень действующих ТУ по состоянию на 26.07.2017 в дер. Старые Низковицы

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ ТУ	Дата выдачи ТУ
д. Старые Низковицы	МКУ «Служба координации и Р КХ и С»	распределительный газопровод по д. Старые Низковицы Гагчинского района			3129/179	12.05.17

Перечень действующих ТУ по состоянию на 26.07.2017 в дер. Сяськелово

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ заключения	Дата выдачи заключения
Сяськелово	ВикингСтройИнвест	41-квартирный жилой дом	116,9	0,129	5208/10	15.10.15

Перечень действующих ТУ по состоянию на 26.07.2017 в дер. Питкелово

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ ТУ	Дата выдачи ТУ
-	-	-	-	-	-	-

Перечень действующих ТУ по состоянию на 26.07.2017 в дер. Жабино

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ ТУ	Дата выдачи ТУ
-	-	-	-	-	-	-

Васильева Д.С.

Введение

Территория дер. Питкелево расположена в северо-западной части высокоразвитого в промышленном и сельскохозяйственном отношении районе нечерноземной зоны Российской Федерации.

В административном отношении участок работ расположен на территории Гатчинского района Ленинградской области.

В физико-географическом положении, район работ относится к Балтийско-Ладожскому и Лужско-Волховскому ландшафтным округам и представляет собой часть Приневской низины с плоскоравнинным рельефом.

Леса на территории объекта преимущественно смешанные. Основными лесобразующими породами являются береза, осина, сосна и ель. Высота деревьев колеблется от 10 до 25 метров. Леса гослесфонда лесоустроены.

На формирование климата большое влияние оказывает постоянная смена движений морских и континентальных воздушных масс, а также циклонов, активная деятельность которых характеризует погоду на участке работ как неустойчивую.

Территория объекта относится к обжитым районам Северо-Запада России.

Дер. Питкелево входит в состав Сяськелевского сельского поселения (Гатчинский муниципальный район).

Деревня единой системы планировки не имеет.

Населенный пункт электрифицирован, обеспечен телефонной связью, автодорогами.

Окрестности дер. Питкелево равнинны.

Объектов промышленности нет.

На территории дер. Питкелево находятся земли племенного завода АО «ПЗ «Пламя».

Территория деревни застроена, пересечена дорогами.

Исходные данные:

Схема газоснабжения дер. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области выполнена на основании:

- Технического задания на проектирование
- Технических условий № АА/20/2-2974/179 от 04.05.2017 АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
- Муниципального контракта № 761-3891-16

17157 - СХ

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	10.17
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>	
Утвердил		Нефедова		<i>[Подпись]</i>	

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
СХ	1	9

ПКЦ 

Инв № подл

Подпись и дата

Взам инв №

При разработке настоящей схемы в качестве исходных материалов использованы:

- Топоъемка М 1:5000
- Планшеты с существующими сетями газопровода.
- Исполнительной документацией, находящейся в АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине.
- Письма Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» Гатчинского района Ленинградской области.
- Справка филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине о давлении природного газа в газопроводах высокого давления, проложенных вблизи дер. Питкелево и получающего природный газ от ГРС «Большевик» на 17.11.2015 г.
- Генеральная схема газоснабжения Гатчинского района, ОАО «Газпром промгаз», 2012г.

В составе схемы выполнены:

- Сбор нагрузок по всем топлива, потребляющим индивидуальным жилым сектором и кап. застройкой;
- Принципиальная схема газоснабжения потребителей в дер. Питкелево;
- Схема существующего газопровода высокого давления в соответствии с исполнительной документацией, находящейся в АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине.

Источник газоснабжения и расход газа

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью $Q^p_H=8000$ ккал/м³; $\rho=0,683$ кг/м³, поступающий от ГРС «Войковицы», газопровода высокого давления 2 категории(0,6 МПа) диаметром пэ225, проложенного в районе д. Реболово к БМК №36, расположенной в д.Сяськелево .

Газоснабжение дер. Питкелево предусматривается от проектируемого газопровода высокого с установкой ПРГ на въезде в дер.Ронилово и распределительного газопровода среднего давления .

По данным филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине (справка № 08-/635 от 02.08.2017г.), давление в районе д. Реболово фактическое – 0,58 МПа

В настоящее время в дер. Питкелево газифицированных природным газом домов нет.

Объектов промышленности нет.

Существующих сетей сжиженного газа в дер. Питкелево нет.

Направление использования природного газа

Настоящим проектом принято комплексное использование природного газа всеми категориями потребителей по данным Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» населением для нужд пищевого приготовления , горячего водоснабжения и отопление индивидуальных жилых домов , ИЖС (с использованием индивидуальных отопительных газовых аппаратов).

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

17157–СХ. ПЗ

Лист

2

Расчет потребления природного газа

Расчет потребности в природном газе произведен в соответствии с принятыми направлениями использования газа по действующим нормативам.

Расчет потребности в газе на индивидуально-бытовые нужды населения произведен в соответствии со СП-101-2003, п.п.3.9-3.10 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Основные потребители и расход газа Расчет газопотребления (перспектива)

Индивидуальные жилые дома дер. Питкелево

Табл.1

Наименование потребителей	Количество, газифиц./ всего ,шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн.м ³ /год	Примечание
в домах приняты к установке котел 24кВт+ПГ-4 площадь 120м ² , (отопление, ГВС, пищеприготовление)				
индивидуальные жилые дома д. Питкелево	66 домов (1дом)	176,02 3,68	0,383 0,0058)	С учетом коэф. одновременности
Сопутствующие потребители				
индивидуальные жилые дома д. Ронилово	52 дома (1дом)	139,0 3,68	0,302 0,0058)	С учетом коэф. одновременности
ИТОГО по Схеме	118	313,16	0,685	С учетом коэф. одновременности

Расчеты выполнены на основании СНиП 41-02-2003 Тепловые сети, СНиП2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий, СНиП 2.04.14-88* Тепловая изоляция, СНиП 2.04.05-91* Отопление, вентиляция и кондиционирование, СНиП 23-01-99 Строительная Климатология.

Основные технико-экономические показатели газораспределительной системы

Табл.2

№№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Расход природного газа часовой	м ³ /ч	313,16	
2	Расход природного газа годовой	млн.м ³ /год	0,685	
3	Протяженность газопроводов проектир.: высокого давления 2 категории ПЭ 63 среднего давления 3 категории ПЭ 63	п.км	0,5	
		п.км	2,5	

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
4	Общая протяженность газопроводов	п.км	3,0	
5	Пункты редуцирования газа ШРП типа НОРД-Dival 600/40-2 проектируемый	компл	1	
6	Кран шаровый ПЭ-ВП КН d 63 Вентиль для врезки под давлением DAV SDR11 d 225x63	Компл компл	1 1	
7	Общая стоимость строительства	тыс. руб	10681,32	

Система газоснабжения

Газоснабжение дер. Питкелево предусматривается от проектируемого газопровода высокого с установкой ПРГ на въезде в дер. Ронилово и распределительного газопровода среднего давления, проложенного по дер. Ронилово и далее - к дер. Питкелево

Расчетное давление в месте присоединения к существующему газопроводу высокого давления 2 категории пэ225 в районе дер. Реболово - 0,58МПа.

При разработке схемы газоснабжения дер. Питкелево природным газом за основу были приняты следующие принципиальные положения:

- Возможность постоянного наращивания пропускной способности системы с минимальными капиталовложениями и первоочередным подключением потребителей, имеющих наибольший коэффициент эффективности при переводе на газовое топливо.

В составе настоящей схемы выполнены: принципиальная и расчетная схемы газоснабжения потребителей дер. Питкелево .

Расчетная схема газопроводов высокого давления выполнена с учетом всех потребителей в соответствии с требованиями СП 62.1333.2011 "СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы " и представлена на черт.17157-СХ, лист 4.

Расчетная схема газопроводов среднего давления представлена на черт.17157-СХ, лист 5.

Расчетные расходы газа проектируемых газопроводов приведены в табл. 1,2 на основании данных Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» .

Система газоснабжения дер. Питкелево -треххступенчатая, тупиковая по газопроводам высокого (0,6МПа) с установкой ПРГ, среднего (0,3МПа) с установкой домовых ПРГ и низкого давлений.

Тип и марка домовых ПРГ будут определены в составе рабочих проектов газоснабжения домов дер. Питкелево с учетом потребителей .

Регуляторный пункт

Для снижения высокого давления на среднее схемой предусмотрена установка шкафного регуляторного пункта ШРП типа НОРД- Dival 600/40-2 с основной и резервной линиями редуцирования:

Табл.3

Тип регулятора	Давление		Диаметр г/провода		Расход газа часовой		Коеф. загрузки		Макс. пропуск. способность м ³ /ч
	МПа	МПа	мм		м ³ /ч		%		
	вход.	выход	вход	выход	расч.	летн.	расч.	летн.	
Pietro Fiorentini Dival 600/40	0,58	0,3	50	65	313,16	188,0	78	47	400,0

Инв № подл

Подпись и дата

Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ДОК	Подпись	Дата

17157-СХ. ПЗ

Лист

4

Примечание:

В летний период газоснабжение предусмотрено на пищеприготовление и горячее водоснабжение.

Настройка предохранительных клапанов по давлению:

табл.4

Тип ПРГ	Давление		ПЗК		ПСК
	МПа	МПа	МПа		кПа
	вход.	выход	Нижний предел	Верхний предел	Начало срабатывания
ШРП типа НОРД-Dival 600/40-2	0,58	0,3	0,15	0,39	0,315

Схемой газоснабжения дер. Питкелево предусматривается использование полиэтиленовых труб.

Применение полиэтиленовых газопроводов существенно сокращает эксплуатационные затраты за счёт отсутствия коррозии и устранения её последствий.

Применение полиэтиленовых газопроводов также существенно сокращает эксплуатационные затраты за счёт увеличения срока службы (40 лет) и меньшей трудоёмкости при техническом обслуживании, проведении текущих и капитальных ремонтов.

Схемой рассматривается вариант прокладки газопроводов высокого (0,6МПа), среднего (0,3МПа) с установкой ПРГ.

Окончательный вариант прокладки газопроводов среднего давления будет уточнен в процессе рабочего проектирования.

ГРС «Войсковицы»

Согласно «Генеральной схемы газоснабжения Ленинградской области», разработанной ОАО «Газпром Промгаз» пропускная способность ГРС «Войсковицы» при $P_{\text{проект}}=0,59\text{МПа}$ составляет

$Q_{\text{проект}}=40000,0 \text{ м}^3/\text{ч},$
 $Q_{\text{расч}}=9890 \text{ м}^3/\text{ч},$

Согласно Схемы «Газпром Промгаз», нагрузка по д. Питкелево и сопутствующих потребителей (дер. Ронилово) от составляет $Q=(31,0+39,0)=70,0 \text{ м}^3/\text{ч}$

Расход природного газа часовой по данной Схеме, с учетом всех возможных потребителей составляет $Q_{\text{проект}}=313,16 \text{ м}^3/\text{ч}$

Вывод:

Газоснабжение всех возможных потребителей Сяськелевского сельского поселения возможно от ГРС «Войсковицы» без ограничения, по мере поступления заявлений на проектирование.

**Этапы реализации программы газоснабжения дер. Питкелево
МО «Сяськелевское сельское поселение»**

1 этап- Подводящий газопровод высокого давления и распределительный газопровод среднего давления для газоснабжения индивидуальных жилых домов дер. Питкелево.

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Защита газопровода от коррозии

Полиэтиленовые газопроводы защиты от электрохимической коррозии не требуют.

Герметизация вводов инженерных коммуникаций

Герметизация вводов инженерных коммуникаций в здания производить по типовой серии 5.905-26.08 ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ.

Воздухоотборные трубки установить в каждой секции подвала.

Выполнить отверстия в крышках колодцев всех инженерных сетей, а также закрытых каналов в радиусе 50 м от газопровода (Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»).

Заземление газопровода

Все пункты редуцирования газа (ПРГ) должны быть заземлены.

Контур заземления выполнить в соответствии с проектом защиты газопроводов.

После монтажа газопроводов и газового оборудования произвести замеры сопротивления растеканию токов в соответствии с ПУЭ.

По результатам замеров сопротивления определить количество заземляющих устройств и места их установки.

Организация строительства

Прокладка газопроводов предусмотрена, в основном, подземная.

Для строительства газопроводов предусматриваются полиэтиленовые трубы в соответствии с ГОСТ Р 50838 и ТУ 2248-003-0324068-2004.

В качестве запорной арматуры должны применяться стальные и полиэтиленовые краны, предназначенные для газовой среды.

Строительство сооружений системы газоснабжения должно осуществляться специализированными строительно-монтажными организациями по рабочим проектам, разработанным на отдельные объекты или участки газопроводов на расчетный срок строительства.

Разработку рабочих проектов следует производить на основе принципиальных решений, принятых при разработке схемы.

Строительство системы необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СП 62.1333.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», СП 42-101 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 42-102, СП 42-103 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, часть 1»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве, часть 2» (Строительное производство); СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и проектов организации строительства по объектам.

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	17157–СХ. ПЗ	Лист
							6

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)
- Приемку в эксплуатацию выполнить в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации
- СП 62.1333.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»
- ППР ««Правила противопожарного режима в Российской Федерации» постановление № 390 от 25.02.2012

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.

Охрана окружающей среды

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна дер. Питкелево являются выбросы котлов, работающих на твердом топливе.

Использование природного газа в виде топлива для коммунальных потребителей значительно улучшает санитарно-гигиенические условия жилищ и общественных зданий.

При сжигании природного газа в продуктах сгорания отсутствует сернистый ангидрид и твердые частицы (пыль, сажа, зола) .

Выброс окислов азота при работе на угле в среднем на 20% выше, чем при работе на природном газе. Объясняется это тем что коэффициент избытка воздуха при сжигании угля и мазута выше, чем при сжигании газа.

Следовательно , воздушный бассейн дер. Питкелево при использовании природного газа станет значительно чище.

После окончания строительства произвести уборку и благоустройство территории строительства.

Проект Мероприятия по охране окружающей среды выполняется отдельным томом в составе рабочего проекта.

Организация эксплуатации системы 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 деревни 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.

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	17157–СХ. ПЗ	Лист
							7

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.

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.

Санитарно-защитная зона ПРГ принята равной 10 м, что соответствует величине нормативной защитной зоны по взрывопожаробезопасности.

Устанавливается разрыв от оси трубопровода до зданий и сооружений, в соответствии со СНиП 2.07.01.-89*, СНиП II-89-80*.

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;
- 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.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций при газораспределительной организации – филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине 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.

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

17157–СХ. ПЗ

Лист

8

Перечень используемой нормативной документации

- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870);
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых»;
- СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из стальных труб;
- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»
- СП 62.13330.2011 " СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы ".
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
- Постановление № 390 от 25 апреля 2012 года «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1101 - 2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.610-85 «Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи»;
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ГОСТ 7512-82 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод».
- ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные для промышленного и коммунального назначения. Технические условия»;
- РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии»;
- ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»
- ГОСТ Р 50838-2009 «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия

Индв № подл | Подпись и дата | Взам индв №

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами и требованиями №384-ФЗ от 30.12.2009 и Постановления №87 от 16.02.2008.

Главный инженер проекта

Комарова Г.И.

« » _____ 2017 г

Изм	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	17157-СХ. ПЗ	Лист
							9

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема газопроводов принципиальная	
3	Схема газопроводов д. Питкелево принципиальная	
4	Схема газопровода высокого давления расчетная гидравлическая	
5	Схема газопровода среднего давления расчетная гидравлическая	

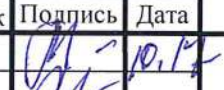

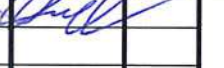

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
17157- СХ	Схема газоснабжения природным газом д. Старые Низковицы Гатчинского района Ленинградской области	

Взам инв №

Подпись и дата

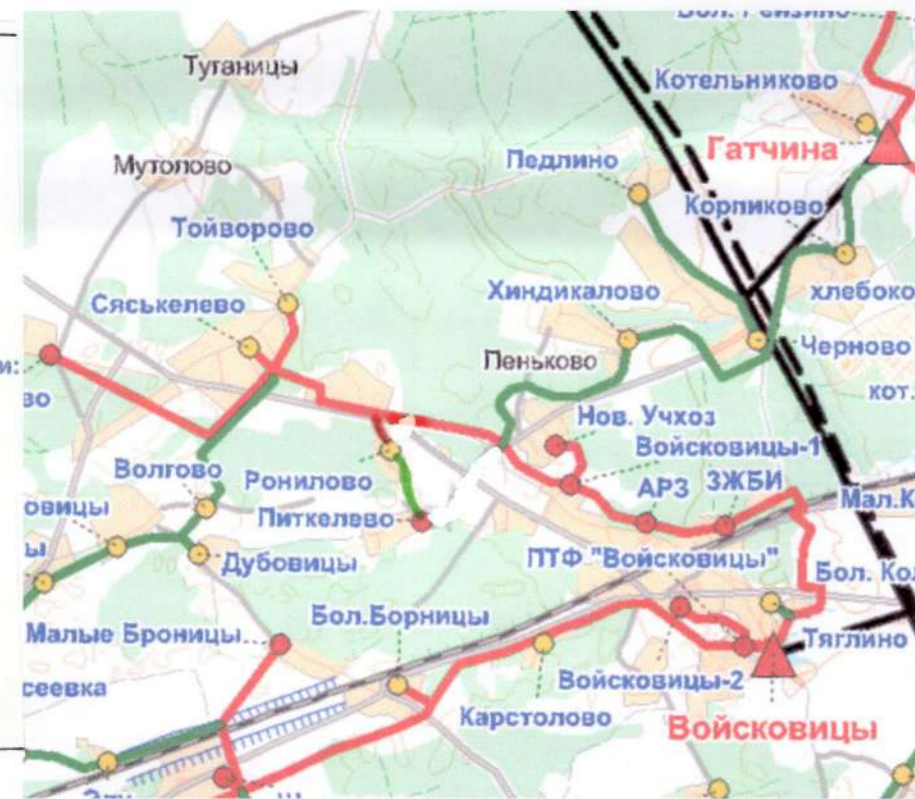
Инв № подл

						17157 – СХ			
						Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Комарова			10.12	Схема газоснабжения	СХ	1	5
Провер.		Комарова							
Н.контр.		Васильченко							
Утвердил		Нефёдова							
П.контр.									
Общие данные						ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"			

Ситуационная схема

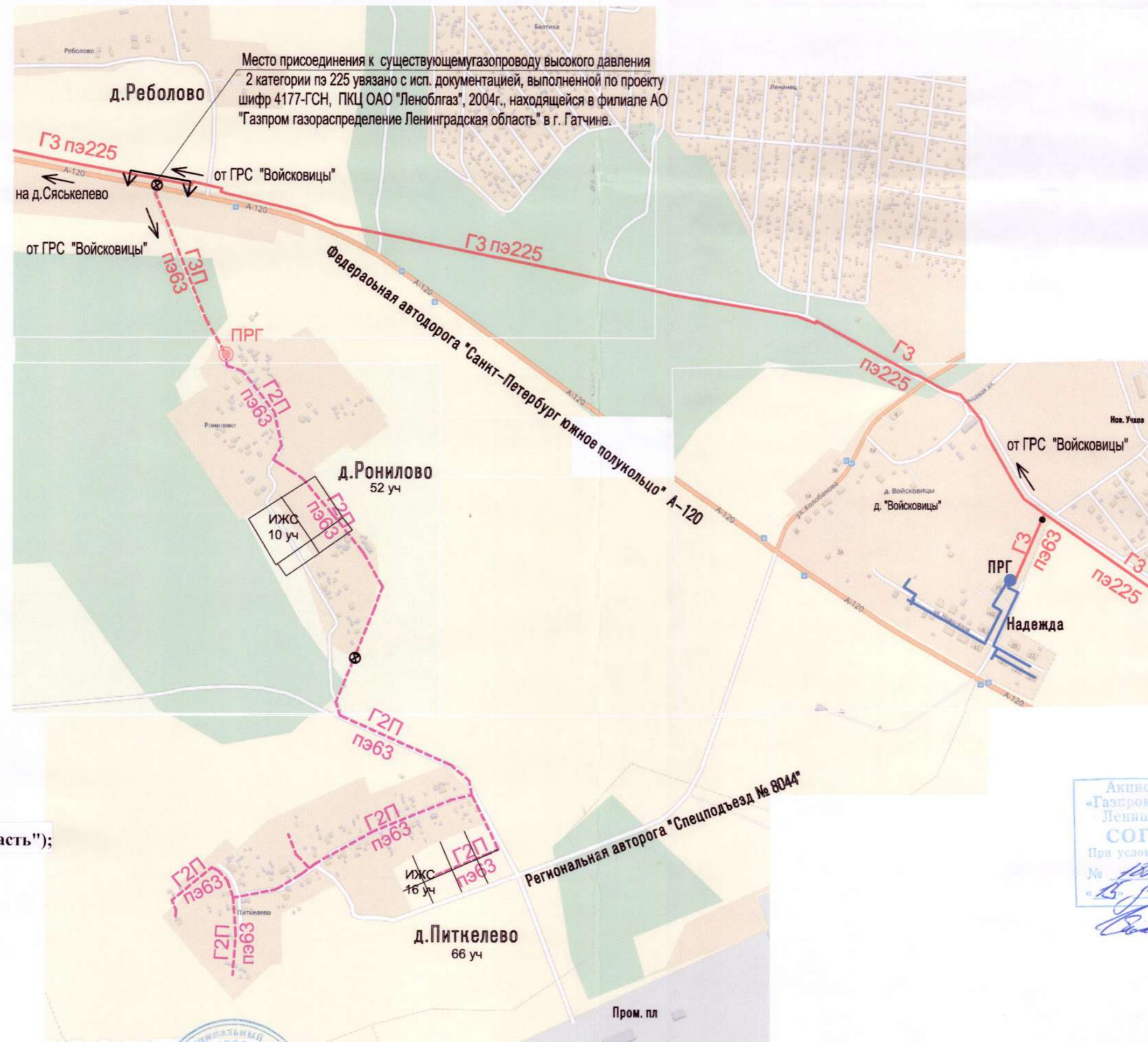
Условные обозначения:

- магистральные газопроводы:
 - существующие
 - - - перспективные
- газопроводы-отводы:
 - существующие
 - - - перспективные
- газораспределительные станции:
 - ▲ существующие
 - ▲ перспективные
- межпоселковые газопроводы:
 - существующие
 - - - перспективные
- потребители газа:
 - существующие
 - перспективные



Условные обозначения

- Газопровод высокого давления 2 категории (0,6МПа), существующий (балансовая принадлежность ООО "Газпром межрегионгаз");
- - - Газопровод высокого давления 2 категории (0,6МПа), проектируемый
- - - Газопровод среднего давления 3 категории (0,3МПа), проектируемый
- Газопровод низкого давления (0,002МПа), существующий; (балансовая принадлежность АО "Газпром газораспределение Ленинградская область");
- ПРГ пункты редуцирования газа, существующие;
- ПРГ пункты редуцирования газа, проектируемые;
- ПЭ225 Диаметр газопровода наружный, полиэтиленовый, мм;
- ⊗ Отключающее устройство
- Граница поселения



Акционерное общество
"Газпром газораспределение
Ленинградская область"
СОГЛАСОВАНО
При условии
№ 102-10/104-1/17
от 15.04.2017 г.
Васильченко

СОГЛАСОВАНО:



Глава Администрации МО "Сяськелевское сельское поселение" *Федорова Е.Е.*
 Филиал АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Гатчина *Попов А.А.*
 Руководитель ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" *Нефедова И.В.*

Изм.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата
Разраб.	Комарова	1	1	<i>Комарова</i>	10.04.17
Провер.	Комарова	1	1	<i>Комарова</i>	
Н.контр.	Васильченко	1	1	<i>Васильченко</i>	
Утвердил	Нефедова	1	1	<i>Нефедова</i>	

17157-СХ		
Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области		
Схема газоснабжения	Стадия	Лист
Схема газопроводов принципиальная	СХ	2
ПКЦ		

Имя, Фамилия, Подпись и дата, Всего листов







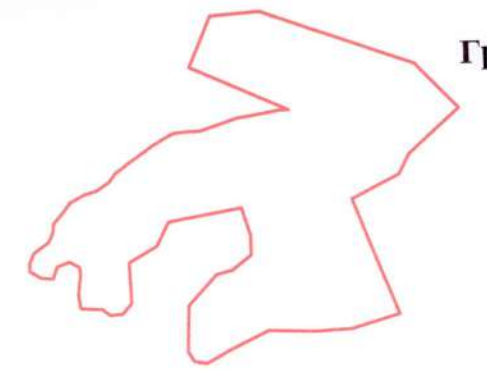
д. Питкелево
1 : 5 000

Место подключения к проектируемому подводящему газопроводу среднего давления 3 категории пэ 63



Условные обозначения

-  Газопровод среднего давления 3 категории (0,3МПа), проектируемый
-  ПЭ63 Диаметр газопровода наружный, мм: полиэтиленовый;
-  Отключающее устройство
-  Граница поселения



СОГЛАСОВАНО:



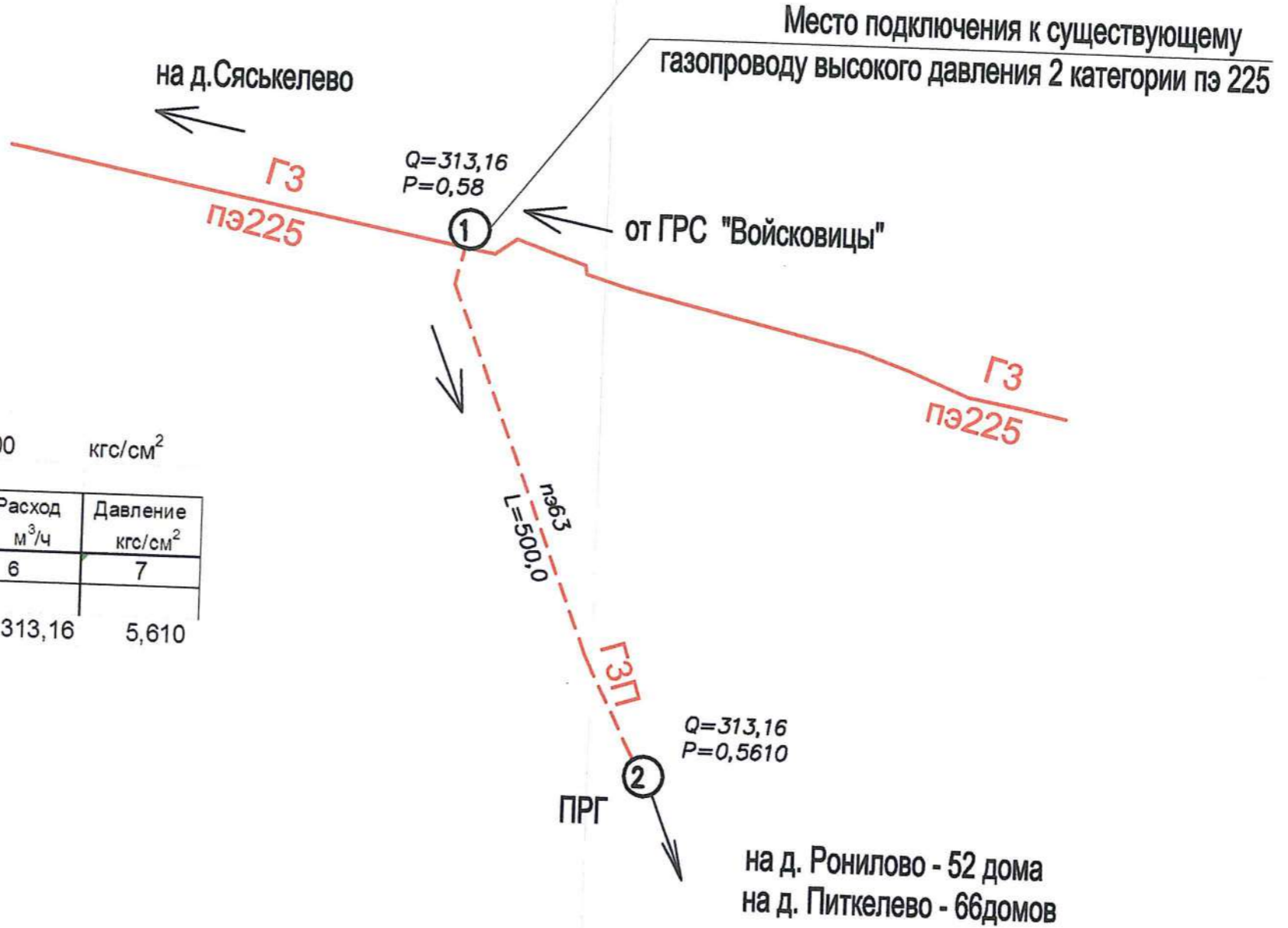
Глава Администрации МО "Сяськелевское сельское поселение"
 Филиал АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Гатчина
 Руководитель ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

Федорова Е.Е.
 Попов А.А.
 Нефедова И.В.

						17157-СХ			
						Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Комарова					СХ	3	
Провер.		Комарова							
Н.контр.		Васильченко							
Утвердил		Нефедова				Схема газопроводов д. Питкелево принципиальная	ПКЦ		

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.





Начальное давление (избыточное) 5,800 кгс/см²

№№	УЗЛЫ		Диаметр, м	Длина, м	Расход м ³ /ч	Давление кгс/см ²
	нач	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	51	500,00	313,16	5,610

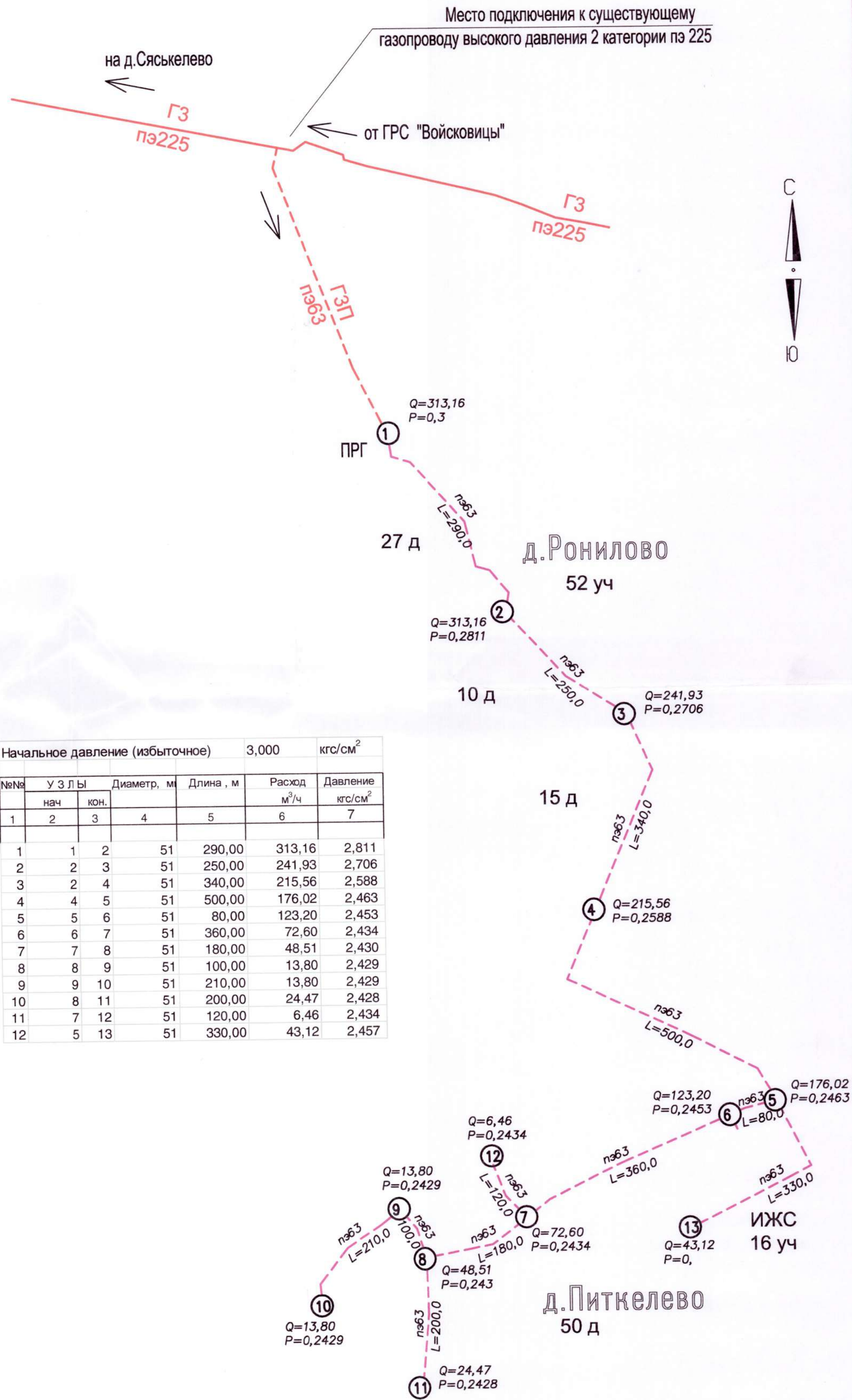
Условные обозначения

- Q - расход газа часовой, м куб./ч
- P - давление газа, МПа
- L - длина участка газопровода, п.м
- Дн (пэ63) - диаметр газопровода, мм

Handwritten signature

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						17157-СХ			
						Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	Льдок	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Комарова		<i>[Signature]</i>	10.12		СХ	4	
Провер.		Комарова		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Васильченко		<i>[Signature]</i>					
Утвердил		Нефедова		<i>[Signature]</i>		Схема газопровода высокого давления расчетная гидравлическая	ПКЦ		



Начальное давление (избыточное) 3,000 кгс/см²

№№	Узлы		Диаметр, м	Длина, м	Расход м ³ /ч	Давление кгс/см ²
	нач	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	51	290,00	313,16	2,811
2	2	3	51	250,00	241,93	2,706
3	2	4	51	340,00	215,56	2,588
4	4	5	51	500,00	176,02	2,463
5	5	6	51	80,00	123,20	2,453
6	6	7	51	360,00	72,60	2,434
7	7	8	51	180,00	48,51	2,430
8	8	9	51	100,00	13,80	2,429
9	9	10	51	210,00	13,80	2,429
10	8	11	51	200,00	24,47	2,428
11	7	12	51	120,00	6,46	2,434
12	5	13	51	330,00	43,12	2,457

Условные обозначения
 Q - расход газа часовой, м куб./ч
 P - давление газа, МПа
 L - длина участка газопровода, п.м
 Дн (пэ63) - диаметр газопровода, мм

17157-СХ					
Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова			10.12
Провер.		Комарова			
Н.контр.		Васильченко			
Утвердил		Нефедов			
Схема газоснабжения			Стадия	Лист	Листов
Схема газопровода среднего давления расчетная гидравлическая			СХ	5	
			ПКЦ		

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. инв. N

Приложения

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №



Ассоциация
Саморегулируемая организация
«Газораспределительная система.
Проектирование»

197022, Санкт-Петербург,
набережная реки Малой Невки,
д. 1а, литер Е
www.sroproject.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

27 октября 2017 г.

№ 210

СРО-П-082-14122009

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 4700000109 Полное наименование: Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» Сокращенное наименование: АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» Адрес места нахождения: 188507, Ленинградская область, Ломоносовский район, городской поселок Новоселье Регистрационный номер в реестре членов: № 93 Дата регистрации в реестре членов: 28.12.2009 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета СРО НП «ГС.П» № 05 от 28.12.2009 г. Дата вступления в силу решения: 28.12.2009 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации	Нет

	ганизации, основания исключения	
4	<p>Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Не превышает пятьдесят миллионов рублей (второй уровень ответственности)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Не превышает пятьдесят миллионов рублей (второй уровень ответственности)

7	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	Сведений о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства не имеется
---	---	--

Директор
Ассоциация СРО «ГС.П»

Б.Т. Данилишин



21

Прошито и пронумеровано в
количестве:

3 (три) листов

Директор А Ассоциации СРО
«Г.С.П»



САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ»
197022, г. Санкт-Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1а, литер Е
СРО-П-082-14122009
www.sroproject.ru

г. Санкт-Петербург

«16» июля 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ ГСП-11-093

Выдано члену саморегулируемой организации:

Акционерное общество

«Газпром газораспределение Ленинградская область»

ОГРН 1024702184715

ИНН 4700000109

Адрес местонахождения: Российская Федерация, Ленинградская область, Ломоносовский район,
поселок Новоселье

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация
«Газораспределительная система. Проектирование»

Протокол № 309 от 16 июля 2015 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к
настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства.

Начало действия с «16» июля 2015 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: «31» декабря 2009 г. № ГСП-01-093-31122009,
«17» ноября 2010 г. № ГСП-02-093, «24» марта 2011 г. № ГСП-03-093, «24» октября 2011 г. № ГСП-04-
093, «09» ноября 2012 г. № ГСП-05-093, «20» августа 2013 г. № ГСП-06-093, «18» октября 2013 г.
№ ГСП-07-093, «15» января 2014 г. № ГСП-08-093, «20» января 2015 г. № ГСП-09-093, «25» февраля
2015 г. № ГСП-10-093.

Директор



Б.Т. Данилишина

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация «Газораспределительная система. Проектирование» Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.1	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
1.2	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
1.3	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛОСЫ ОТВОДА ЛИНЕЙНОГО СООРУЖЕНИЯ
2	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ
3	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
4.1	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ
4.2	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
4.5	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ
4.6	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Директор



Б.Т. Данилишин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

№	Наименование вида работ
5.1	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ
5.2	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ И ИХ СООРУЖЕНИЙ
5.3	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДО 35 КВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО И ИХ СООРУЖЕНИЙ
5.6	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ
5.7	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ
6.1	<i>Работы по подготовке технологических решений:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ИХ КОМПЛЕКСОВ
6.2	<i>Работы по подготовке технологических решений:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ИХ КОМПЛЕКСОВ
6.3	<i>Работы по подготовке технологических решений:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ИХ КОМПЛЕКСОВ
7.1	<i>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</i> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
7.2	<i>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</i> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
9	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Директор



Б.Т. Данилишин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству
о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

№	Наименование вида работ
10	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
11	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
12	РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
13	РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.

Директор



Б.Т. Данилишин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
ОСОБО ОПАСНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация «Газораспределительная система. Проектирование» Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
5.7	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ

Директор

Б.Т. Данилишин



№ стр	Наименование вида работ	ед. изм.	код вида работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка газопровода высокого давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8	м			500,0
	Вынос оси трассы	м			500,0
	Рытье траншеи Н=1,5м	п.м	Грунт 4 кат		465,0
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			465,0
	Вентиль для врезки под давлением DAV SDR11 d 225x63	шт			1
	Муфта МВ 63	шт			2
	Переход а/д методом ННБ в ПЭ63 футляре d110, L=35,0м	мест			1
	Цокольный ввод 63x57 ПЭ100 SDR 11	шт			1
	ПРГ типа ГРПШ-DIVAL 600/40-2	шт			1
	Прокладка газопровода среднего давления				
	Цокольный ввод 63x57 ПЭ100 SDR 11	шт			1
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8	м			2500,0
	Вынос оси трассы	м			2500,0
	Рытье траншеи Н=1,5м	п.м	Грунт 4 кат		2500,0
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			2500,0
	Кран ПЭ-ВП КН. d 63 под ковер с монтажн. набором	шт			1
	Тройник ТА(КІТ) 63	шт			4
	Заглушка MV 63	шт			5
	Таблички	шт			20
	Сигнальная лента «газ»	м			2965,0

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

17157-СХ.ВР					
Схема газоснабжения природным газом д. Питкелево Гатчинского района Ленинградской области					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова			11.11
Провер.		Комарова			
Н.контр.		Васильченко			
Утвердил		Нефедова			
Наружные газопроводы				Стадия	Лист
Ведомость объемов строительных и монтажных работ				СХ	1
				ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	

С М Е Т А

на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных и изыскательских работ:

Газоснабжение д.Питкелево Гатчинского района ЛО

Наименование проектной организации

ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"

Наименование организации ЗАКАЗЧИКА

Адм

№ п.п	Характер-ка предпр. сооружения, здания или вида работ	№ частей, глав, таблиц и пунктов указан. к разд. или Сборника	Расчет стоимости А+Вх или объем СМР/100 или КОЛХЦЕНА	Стоимость руб.
	ФА по строительству и ЖКХ (РОССТРОЙ)			
	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства.			
	Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. 2015			
1	Подземный газопровод длина 0.5км высокое, давление	Гл.2 табл.7 п.5 К=0.9-п.2.0.53 (диам.до110)	$(5.221+137.561*0.5)*1000*0.9=$	66601.35
	выбор трассы	К=0.05-п.1.11	$(5.221+137.561*0.5)*1000*0.05=$	3700.08
2	ПРГ -1шт	Гл.3 табл.1 п.13 К=1.08-п.2.1.3 (крепление) К=1.09-п.2.1.3 (ограждение)	$11.768*1000*1.17*1=$	13768.56
3	Подземный газопровод длина 2.5км среднее давление	Гл.2 табл.7 п.5 К=0.9-п.2.2.53 (диам.до110)	$(101.469+28.67*2.5)*1000*0.9=$	155829.60
	выбор трассы	К=0.05-п.1.11	$(101.469+28.67*2.5)*1000*0.05=$	8657.20
4	ННБ-футляр до100м-1шт	Гл.3 табл.8 п.3	$40.828*1000*1=$	40828.00
5	ООС	К=0.1-п.1.13	$((5.221+137.561*0.5)+(101.469+28.67*2.5)+11.768+40.828)*1000*0.1=$	29974.15
	СБЦ.Инженерно-тех.мероп.гражд.обор.Меропр.по предупр.ЧС.Защит.сооруж.гражд.обор.и др.спец.сооруж			
6	ИТМ ГО ЧС	Разд.2 гл.1 п.1 гл.1 п.11 Кис=0.95	$30.5*1000*0.95*1.04=$	30 134.00

Итого по разд.1-6 349492.94

К инфляции =3.99 (МинСтройРФ№20618-ЕС/09 от 09.06.17) 1394476.81

НДС 18% 251005.83

Итого по разд.1-6 1 645 482.64

7	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		806 304.85
8	Геология	в т.ч. НДС 18%		329 396.02
9	Экология	в т.ч. НДС 18%		184 066.76
10	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		80 898.71
11	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		454 302.08

ВСЕГО по смете 3 500 451.04

Руководитель ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"  Нефедова И.В.

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме:

10 681.32 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм:

8.57 тыс. руб.

Составлен

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №**Газоснабжение д.Питкелево Гатчинского района ЛО**

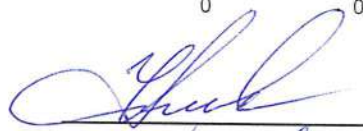
(наименование стройки)

Составлен в ценах по состоянию на на 3 кв. 2017 год

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства							
1	1-1	Подготовка трассы.	0	0	0	341.52	341.52
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	385	385
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	0	0	0	726.53	726.53
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод	3775.71	34.13	472.32	0	4282.16
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	3775.71	34.13	472.32	0	4282.16
		Итого по главам 1-2:	3775.71	34.13	472.32	726.53	5008.68
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	56.64	0.51	0	0	57.15
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	56.64	0.51	0	0	57.15
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	3832.35	34.64	472.32	726.53	5065.83
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	88.14	0.8	0	0	88.94
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	88.14	0.8	0	0	88.94
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	3920.49	35.44	472.32	726.53	5154.77
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост.Правит.РФ №468от21.06.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	110.31	110.31
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	110.31	110.31
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	3920.49	35.44	472.32	836.84	5265.08
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	1394.48	1394.48

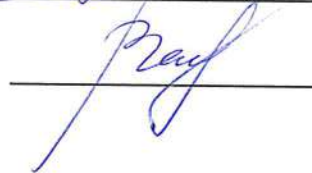
1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	1118.45	1118.45
9		Экспертиза	0	0	0	1000	1000
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	10.31	10.31
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	3523.23	3523.23
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-12	3920.49	35.44	472.32	4360.07	8788.32
Прочие							
11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	117.62	1.06	14.17	130.8	263.65
		ИТОГО	117.62	1.06	14.17	130.8	263.65
ВСЕГО БЕЗ НДС			4038.11	36.5	486.49	4490.87	9051.97
НДС 18%			726.86	6.57	87.57	808.36	1629.35
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			4764.97	43.07	574.06	5299.23	10681.32
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	8.57	8.57

Руководитель проектной организации



Нефедова И.В.

Главный инженер проекта



Васильченко И.П.

Заказчик