
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

*Схема газоснабжения природным газом
д. Старые Низковичи
Гатчинского района Ленинградской области*

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

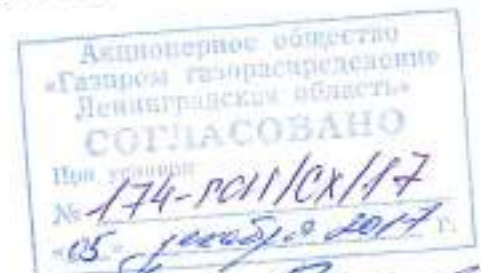
17158-СХ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

*Схема газоснабжения природным газом
д. Старые Низковцы
Гатчинского района Ленинградской области*

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17158 - СХ



Руководитель ПКЦ

Главный инженер проекта



Нефедова И.В.

Комарова Г.И.

2017

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Состав проекта	3
	Техническое задание	4,5
	Паспорт проекта	6
	Исходные данные:	
№ АА20/2/2971/179 от 04.05.2017г.	Технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	7-9
№ 08-/635 от 02.08.17 г.	Справка филиала «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине о давлении	10
№ 1834 от 16.10.17 г.	Информация Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» о нагрузках	11,12
№ 388 от 04.08.2017г.	Информация АО «Племзавод «Пламя» по производственным объектам, подлежащим газоснабжению	13,14
	Перечень действующих ТУ Управления эксплуатации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	15
17158 - СХ	Пояснительная записка	16-24
17158 - СХ	Схема газоснабжения	
л.1	Общие данные	25
л.2	Схема газопроводов принципиальная	26
л.3	Схема гидравлического расчета газопровода среднего давления	27
	Приложения	28

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инв №

17158 - СХ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	10.07
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>	
Утвердил		Нефедова		<i>[Подпись]</i>	
П.контр.					

Содержание

Стадия	Лист	Листов
СХ		1
ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

Но-мер то-ма	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	17158-СХ	Схема газоснабжения природным газом д. Старые Низковины Гатчинского района Ленинградской области	

С. Ю. ЛЕВУШКИНА

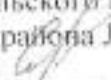
Изм. № подл. Подпись и дата Издм или №

17158 - СХ.СП

Изм	Колуч	Лист	МДОК	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Signature]</i>	25.11.14
Провер.		Комарова		<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Signature]</i>	
Утвердил		Нефедов		<i>[Signature]</i>	

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
СХ		1
ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

УТВЕРЖДАЮ
И.о.главы администрации
муниципального образования
Сяськелевского сельского поселения Гатчинского
муниципального района Ленинградской области

О.М.Смирнова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по проектированию схемы газоснабжения природным газом населенного пункта, расположенного на территории МО Сяськелевского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области (д.Старые Низковицы)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1.	Наименование объекта проектирования	Схема газоснабжения природным газом населенного пункта, расположенного на территории МО Сяськелевского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области (д.Старые Низковицы)
2.	Месторасположение	Ленинградская область, Гатчинский район, д.Старые Низковицы
3.	Заказчик	Администрация муниципального образования Сяськелевского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области
4.	Проектировщик	Проектная организация определяется по результатам торгов, согласно Федеральному Закону № 44-ФЗ. Проектная организация должна являться 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 16.02.2008г.
5.	Источник финансирования	Бюджет муниципального образования Сяськелевского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области на 2017 год
6.	Требования к составу проектной документации	<p>Разработка схемы газопроводов с учетом перспективы развития Сяськелевского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области до 2035 г. по населенным пунктам: д.Старые Низковицы.</p> <p>Для населенного пункта разрабатывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поверочный гидравлический расчет схемы газоснабжения с учетом развития и с увязкой с проектируемыми газопроводами; - расчет годовых объемов потребления природного газа и максимальных часовых расходов по потребителям на перспективу развития; - разработка этапов реализации схемы газоснабжения на перспективу развития; - технико-экономическая часть – оценка стоимости проектирования и строительства системы газораспределения.
7.	Объемы выполняемых работ	<p>8.1. Анализ потребителей природного газа (жилые застройки, объекты социального и коммунально-бытового назначения, котельные, предприятия и другие возможные потребители) с целью определения этапности подключения.</p> <p>8.2. Определение оптимального месторасположения газопроводов по категориям давлений для обеспечения</p>

		<p>газом всех предполагаемых потребителей с учетом развития планировки территории для дальнейшего проектирования и строительства газораспределительных сетей, с определением мест установки пунктов редуцирования газа (ПРГ).</p> <p>8.3. Гидравлические режимы работы газораспределительных сетей и определение оптимальных технических характеристик системы.</p> <p>8.4. Определение мероприятий по повышению надежности газоснабжения категоризированных потребителей.</p> <p>8.5. предложения по этапам реализации схемы газоснабжения с учетом перевода существующих потребителей на газ.</p> <p>8.6. Разработка технико-экономического обоснования предложений по развитию газораспределительной системы муниципального образования.</p> <p>8.7. Оценка стоимости проектирования и строительства системы газораспределения.</p> <p>8.8. Согласование схемы газоснабжения с организацией, выдавшей технические условия на разработку схемы газоснабжения и осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения.</p>
9.	Особые условия	<p>При выполнении схемы газоснабжения учесть обеспечение газом всех предполагаемых потребителей.</p> <p>Технические параметры системы газоснабжения определить с учетом потребности в газе попутных потребителей, влияющих на возможность поставки газа, т.е. система газоснабжения должна иметь оптимальную конфигурацию, минимальную протяженность, достаточный диаметр для бесперебойного газоснабжения с поддержанием требуемых параметров.</p> <p>Согласовать схему газоснабжения с организацией, выдавшей технические условия на разработку схемы газоснабжения и осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения.</p>
10.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<p>Технические условия на разработку схемы газоснабжения.</p> <p>Картографические материалы масштаба М 1:5000</p> <p>Численность населения на расчетный срок</p> <p>Планируемые микрорайоны частной застройки и их численность с учетом перспективы.</p> <p>Перспективные микрорайоны малоэтажной застройки</p> <p>Перечень перспективных и существующих потребителей.</p> <p>Сведения по нагрузкам.</p>
11.	Срок разработки	Работы должны быть выполнены в соответствии с договором подряда до 01.08.2017г.
12.	Количество отчетных материалов предоставляемых исполнителем	Документация передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде (текстовая часть в среде: Word, Excel (2003); графическая часть в формате «AutoCad» масштабом до 1:5000).

ПАСПОРТ СХЕМЫ

На наружные газопроводы: среднего давления

- 1 **Объект:** *Схема газоснабжения природным газом д. Старые Низковицы Гатчинского района Ленинградской области*
- 2 **Шифр:** *17158-СХ*
- 3 **Заказчик:** *Администрация МО «Сяськелевское сельское поселение» Гатчинского района Ленинградской области*
- 4 **Год выпуска:** *2017 г.*
- 5 **Основание для проектирования:** *Технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» № АА20/2/2971/179 от 04.05.2017г.*
- 6 **Стадия проектирования:** *Схема газоснабжения*
- 7 **Основные сведения об объекте:**
 - 7.1 **Система газоснабжения:** *тушковая*
 - 7.2 **Расход природного газа часовой :**
перспектива - 479,24 м³/ч
 - 7.3 **Расход природного газа годовой:**
перспектива - 1,057 млн. м³/год.
 - 7.4 **Давление газа в месте врезки:**
- расчетное в газопроводах среднего давления 2 категории - 0,2 МПа
 - 7.5 **Протяженность газопроводов (в перспективе): -** *5,8 п. км*
 - 7.6 **Пункты редуцирования газа: -**
 - 7.7 **Защита от электрохимической коррозии:** *по ГОСТ 9.602-2016*

Главный инженер проекта

Комарова Г.И.

28 августа, 2017 г.



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

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

(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

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

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

Адрес юридического лица:

Здание административного корпуса. Нежилая. Липер А, А1,
пос. Новоселье, Помнинский р-н, Ленинградская обл., РФ, 188507

Адрес для корреспонденции:

ул. Пивагина, 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 03334068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472550001

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

04.05.2017 № АА-20/2/2971/49

на № _____ от _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Газоснабжение природным газом д.Старые Низковицы Гатчинского района с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления, возможно осуществить от газопроводов среднего давления, проходящих по д.Жабино Гатчинского района. Природный газ в указанную сеть транспортируется от АГРС «Большевик».

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.Старые Низковицы (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

Получено 26.05.17
вклад № 110 депозит № 01-10

64 2553

предприятий (действующих и вновь проектируемых) определить на основании анкетных данных предприятий.

1.2. Состав и содержание схемы должны определяться техническим заданием с учетом особенностей д.Старые Низковицы 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.Старые Низковицы 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-MBN/50-SR-2У-К-Е; ул. Поселковая;
307 кв.

2. В дер. Сяськелево: 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. № 1834
на № -61/5036 от 13.09.2017 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.Старые Низковицы Гатчинского района Ленинградской области, в соответствии с заключенным договором № 761-3890-16 от 24.05.2016г., предоставляет следующие исходные данные:

1. Технические условия на разработку схемы газоснабжения природным газом д.Сяськелево и техническое задание прилагается.
2. В приложении направляется вся имеющаяся в Администрации информация в части графического материала.
3. Газ предполагается использовать для пищевого приготовления, отопления, горячего водоснабжения:
 - а) капитальная многоэтажная застройка - четыре 2-х этажных дома: № 42 (16 кв.), № 44 (16 кв.), № 57 (12 кв.), № 59 (12 кв.),
 - б) 78 земельных участка.
4. Численность населения по состоянию на 01.01.2017г. составляет 329 (триста двадцать девять) человек.
5. Существующие зоны жилой (частной) застройки располагаются в самой д.Старые Низковицы.
6. Для малоэтажной застройки планируется формирование 10-ти земельных участков. Многоэтажная жилая застройка в д.Старые Низковицы не запланирована. В черте населенного пункта планируется строительство автозаправочной станции.
7. Источники центрального теплоснабжения (котельные), которые планируется перевести на природный газ, отсутствуют. Теплоснабжение многоквартирных домов и частных домовладений осуществляется посредством электрического оборудования и печного отопления. Строительство новых котельных не запланировано.
8. Отопительные котельные и предприятия непродовольственной сферы отсутствуют и не предусмотрены на перспективу.
9. В деревне Старые Низковицы находятся:
 - животноводческая ферма АО «Племенной завод «Пламя», поголовье- 1489 голов, из них 600 коров, количество рабочих – 38 человек, производственные здания – восемь животноводческих дворов, весовая, два санных сарая, контора,
 - растениеводческая бригада АО «Племенной завод «Пламя», количество рабочих – 39 человек, производственные здания – мастерская, два хранилища, весовая, теплицы,
 - магазин АО «Племенной завод «Пламя» площадью – 120 кв.м.,
 - магазин ИП Кайданович площадью – 64 кв.м.

10. В д.Старые Низковицы газопровод отсутствует.
11. Одна очередь газификации д.Старые Низковицы: подводящий газопровод от д.Жабино и распределительный газопровод.
12. Рядом с д.Старые Низковицы располагаются следующие населенные пункты:
 - д.Новые Низковицы – 8 зарегистрированных граждан, количество частных домов - 31, количество земельных участков – 67,
 - д.Переярово - 39 зарегистрированных граждан, количество частных домов - 38, количество земельных участков – 103.
13. Общие сведения о д.Старые Низковицы отображены в Генеральном плане МО Сяськелевского сельского поселения. Данные сведения направляются в приложении.
14. В д.Старые Низковицы отсутствует газификация различного источника.
15. В границах д.Старые Низковицы проходит автомобильная дорога регионального значения «Низковицы - Переярово - Кипень».
16. Ранее схема газоснабжения на д.Старые Низковицы 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

70

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПЛЕМЗАВОД «ПЛАМЯ»**

188358 Ленинградская область
Гатчинский район, д. Сяськелево,
улица Центральная, дом 8 а
Телефон: (81371) 67-010, 67-245
Генеральный директор
04.08.2011 № 388

ОАО «ГАЗПРОМ»
Газораспределение
Ленинградская область
Проектно-конструкторский центр
Главному инженеру проекта
Комаровой Г.И.

на исх. № _____ от _____

Направляем Вам информацию по производственным объектам, подлежащим газификации.

По ЗАО «Племзавод «Большевик»:

1. д. Жабино, ул. Поселковая, д.25, здание конторы площадь 623,0 м², объем 2830м³;
2. вблизи д. Жабино, здание мастерской с кузницей площадь 473,1 м², объем 3116м³;
3. вблизи д. Жабино, здание скотных дворов №8,9 площадь 58,2,3 м², объем 30049 м³;
4. вблизи д. Жабино, здание доильно-молочного блока площадь 853,9м², объем 6353 м³;
5. вблизи д. Жабино, скотный двор №1 (телятник) площадь 809,3 м², объем 3948 м³.

По АО «Племзавод «Пламя»:

1. д. Сяськелево, ул.Центральная д.8а, здание конторы площадь 448м², объем 1911 м³;
2. д. Сяськелево, ул.Центральная, д.19, здание магазина, площадь 178,1 м², объем 790м³;
3. вблизи д. Сяськелево, бригадный дом, площадь 115 м², объем 449 м³;
4. д. Сяськелево, ул.Центральная д. б/в, здание пожарного депо площадь 158,8 м², объем 641 м³;
5. вблизи д. Сяськелево, ул.Центральная, столярная мастерская, площадь 185,8 м², объем 737 м³;
6. вблизи д. Сяськелево, уч.1, гараж автомашин площадь 417,4 м², объем 2505 м³, боксы с диспетчерской) площадь 163,1 м², объем 645 м³, боксы площадь 457,9 м², объем 2431 м³, боксы площадь 724,5 м², объем 3799 м³;
7. вблизи д. Сяськелево, уч.1, здание мастерской площадь 1396,7 м², объем 9884 м³, склад 25 м²;
8. вблизи д. Сяськелево здание зернокомплекса площадь 4232,6 м², объем 48336 м³;
9. вблизи д. Сяськелево, свиноферма 10 дворов для содержания свиней с поросятами и поросят в возрасте до 4-х месяцев площадь 7350 м², объем 31830 м³;
10. вблизи д. Низковицы, ферма Низковицы, родильное отделение 716 м², объем 3115 м³;
11. вблизи д. Низковицы, ферма Низковицы, здание конторы, площадь 97,9 м², объем 249,6 м³;
12. вблизи д. Низковицы, здание мастерской, площадь 276,1 м², объем 1463 м³;

- 13. д. Старые Низковицы, д. 49а, здание магазина, площадь 198 кв.м., объем 825 м3;
- 14. д. Старые Низковицы, д. 62а, баня площадью 136,7 м2, объем 651 м3;
- 15. вблизи д. Жабино, ферма Жабино, здание доильно-молочного блока площадь 853,9м2, объем 6353 м3;
- 16. вблизи д. Жабино, здание скотных дворов №6,7 площадь 5822,3 м2, объем 30049 м3;
- 17. вблизи д. Жабино, здание телятника и профилактория площадь 1866,4 м2, объем 5965 м3;

Генеральный директор



Ю.Малаев

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

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ ТУ	Дата выдачи ТУ
д.Старые Низковичи	МКУ «Служба координации и Р КХ и С»	распределительный газопровод по д.Старые Низковичи Глечинского 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. Питкелево

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
-	-	-	-	-	-	-

В. Веселова Д.С.

Введение

Территория дер. Старые Низковицы расположена в северо-западной части высокоуровневого 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 ландшафтными округами 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. Старые Низковицы входит в состав Сяськелевского сельского поселения (Гатчинский муниципальный район).

Деревня единой системы планировки не имеет.

Населенный пункт электрифицирован, обеспечен телефонной связью, автодорогами. Основная региональная автомобильная дорога в границах дер. Старые Низковицы – «Низковицы-Переярово-Кипень».

Окрестности дер. Старые Низковицы равнинны.

Объектов промышленности нет.

На территории дер. Старые Низковицы находятся потребители племенного завода АО «ПЗ «Пламя».


Территория деревни застроена, пересечена дорогами.

Исходные данные:

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

- Технического задания на проектирование
- Технических условий № АА/20/2-2971/179 от 04.05.2017 АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
- Муниципального контракта от 03.04.2017г.

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

						17158 - СХ		
Изм	Кол.уч	Лист	Листок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	06.07.17	СХ	1	9
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>				
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>				
Утвердил		Нефедова		<i>[Подпись]</i>				
Пояснительная записка						ПКЦ 		

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 среднего и низкого давления, проложенных в дер. Старые Низковицы и получающего природный газ от АГРС «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. Старые Низковицы;
- Схема существующих газопроводов среднего и низкого давления и существующих ПРГ, 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 $Q_H^p=8000$ ккал/м³; $\rho=0,683$ кг/м³, поступающий от АГРС «Большевик», газопровода среднего давления 3 категории (0,3 МПа), стального, диам. 159 мм, проложенного к БМК №52, расположенной в дер. Жабино.

Газоснабжение дер. Старые Низковицы осуществляется от проектируемого распределительного газопровода среднего давления 3 категории (0,3 МПа) в дер. Жабино диаметром пэ160 (см. Схему газоснабжения дер. Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», 2017г.)

Давление в месте присоединения к проектируемому газопроводу среднего давления 3 категории пэ160 в дер. Жабино - 0,1592 МПа, увязано с расчетной гидравлической схемой дер. Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ ГТР ЛО, 2017г.)

В настоящее время в дер. Старые Низковицы газифицированных природным газом домов нет.

На территории дер. Старые Низковицы находятся потребители племенного завода АО «ПЗ «Пламя».

Объектов промышленности нет.

Существующих сетей сжиженного газа в дер. Старые Низковицы нет.

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 среднего и низкого давления, проложенных в дер. Старые Низковицы 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. Старые Низковицы;
- Схема существующих газопроводов среднего и низкого давления и существующих ПРГ, 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 «Большевик», газопровода среднего давления 3 категории (0,3 МПа), стального, диам. 159 мм, проложенного к БМК №52, расположенной в дер. Жабино.

Газоснабжение дер. Старые Низковицы осуществляется от проектируемого распределительного газопровода среднего давления 3 категории (0,3 МПа) в дер. Жабино диаметром пз160 (см. Схему газоснабжения дер. Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», 2017г.)

Давление в месте присоединения к проектируемому газопроводу среднего давления 3 категории пз160 в дер. Жабино - 0,1592 МПа, увязано с расчетной гидравлической схемой дер. Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ ГГР ЛО, 2017г.)

В настоящее время в дер. Старые Низковицы газифицированных природным газом домов нет.

На территории дер. Старые Низковицы находятся потребители племенного завода АО «ПЗ «Пламя».

Объектов промышленности нет.

Существующих сетей сжиженного газа в дер. Старые Низковицы 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 отопления индивидуальных жилых домов, ИЖС (с использованием индивидуальных отопительных газовых аппаратов).

- нежилые помещения потребителей племенного завода - на цели отопления и горячего водоснабжения.

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)

Жилая многоэтажная кап. застройка дер. Старые Низковицы

Табл.3

Наименование дома	Кол-во домов / квартир, шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн. м ³ /год
	в квартирах приняты к установке котел 24кВт+ПГ-4 площадь 60м ² , (отопление, ГВС, пищевого приготовления)		
№42, №44, №57, №59	4 56	149,70	0,151

Индивидуальные жилые дома дер. Старые Низковицы

Табл.4

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, пищевого приготовления)				
индивидуальные жилые дома д. Старые Низковицы	88 домов (1дом	234,03 3,68	0,766 0,0058)	В т. ч. 2 магазина

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм	Кол.уч	Лист	Делок	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

17158-СХ. ПЗ

Лист

3

Сопутствующие потребители

Табл.5

Наименование	Количество, шт	Расход газа часовой макс м ³ /ч	Расход газа годовой макс млн. м ³ /год	Примечание
дер. Переярово	103 домов	273,56	0,60	С учетом коэф. одновременности
дер. Новые Низковицы	67 домов	178,66	0,39	С учетом коэф. одновременности
Племенной завод АО «ПЗ «Пламя»	-	16,1	0,033	Ферма, баня, контора
Племенной завод АО «ПЗ «Пламя»	-	3,68	0,0058	мастерская
ИТОГО		469,8	1,03	С учетом коэф. одновременности

Сводная таблица газопотребления по Схеме

Табл.6

Наименование	Количество, шт	Расход газа часовой макс м ³ /ч	Расход газа годовой макс млн. м ³ /год	Примечание
Инд. жилые дома дер. Старые Низковицы дер. Новые Низковицы дер. Переярово	315	827,92	1,83	С учетом коэф. одновременности
Племенной завод АО «ПЗ «Пламя»	16,1	16,1	0,042	
ИТОГО		844,02	1,88	С учетом коэф. одновременности

Расчеты выполнены на основании СНиП 41-02-2003 Тепловые сети, СНиП 2.04.01-85* 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.7

№№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Расход природного газа часовой	м ³ /ч	844,02	
2	Расход природного газа годовой	млн.м ³ /год	1,88	
3	Общая протяженность газопроводов среднего давления 3 категории, проектир., в т.ч. ПЭ 160 ПЭ 63	п.км	5,8 3,2 2,6	

17158-СХ. ПЗ

Лист

4

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Колуч	Лист	Людок	Подпись	Дата
-----	-------	------	-------	---------	------

Продолжение табл.7

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
4	Кран шаровый ПЭ-ВП КН d 160 Кран шаровый ПЭ-ВП КН d 63	Компл компл	2 3	
5	Общая стоимость строительства	млн. руб		

Система газоснабжения

Газоснабжение дер. Старые Низковицы осуществляется от проектируемого распределительного газопровода среднего давления 3 категории diam. пэ160, проложенного по дер. Жабино, (см. Схему газоснабжения д. Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», 2017г.)

Расчетное давление в месте присоединения к проектируемому газопроводу среднего давления 3 категории пэ160 в дер. Жабино - 0,1592 МПа, увязано с расчетной гидравлической схемой газопровода среднего давления дер. Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», 2017г.)

При разработке схемы газоснабжения дер. Старые Низковицы 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. Старые Низковицы.

Расчетная схема газопроводов среднего давления выполнена с учетом всех потребителей в соответствии с требованиями СП 62.1333.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и представлена на черт.17158-СХ, лист 3.

Расчетные расходы газа проектируемых газопроводов приведены в табл. 3,4,5 на основании данных Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» и данных филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине.

Система газоснабжения дер. Старые Низковицы - двухступенчатая, тупиковая по газопроводам среднего (0,3МПа) с установкой домовых ПРГ и низкого давлений.

Тип и марка ПРГ будут определены в составе рабочих проектов газоснабжения объектов дер. Старые Низковицы с учетом всех потребителей.

Схемой газоснабжения дер. Старые Низковицы 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 среднего давления.

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

17158-СХ. ПЗ

Лист

5

Этапы реализации программы газоснабжения дер. Старые Низковицы МО «Сяськелевское сельское поселение»

В соответствии с письмом Администрации № 1834 от 16.10.2017 г. предусматривается 1 этап газоснабжения -подводящий газопровод к дер. Старые Низковицы и распределительный газопровод среднего давления по дер. Старые Низковицы.

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. №

Им	Кол.уч	Лист	Людок	Подпись	Дата
----	--------	------	-------	---------	------

17158-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. Старые Низковицы 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. Старые Низковицы 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.

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.

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

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.

29 апреля 2017 г.
« » _____ 2017 г.

17158-СХ. ПЗ

Лист

9

Индв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема газопроводов принципиальная	
3	Схема расчетная гидравлическая газопровода среднего давления	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
17158- СХ	Схема газоснабжения природным газом д. Старые Низковицы Гатчинского района Ленинградской области	

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

						17158 – СХ			
						Схема газоснабжения природным газом д. Старые Низковицы Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Листок	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Комарова		<i>[Signature]</i>			СХ	1	3
Провер.		Комарова		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Васильченко		<i>[Signature]</i>					
Утвердил		Нефедова		<i>[Signature]</i>					
П.контр.						Общие данные	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		



Старые Низковичи

1 : 5000
 В 1 сантиметре 50 метров
 Сплошные горизонтали проведены через 1 метр
 Система высот Балтийская

Место присоединения к проектируемому распределительному газопроводу среднего давления 3 категории пэ160 увязано со Схемой газоснабжения д.Жабино, шифр 17160-СХ, ПКЦ АО Газпром газораспределение Ленинградская область, 2017г.

Ситуационная схема



Выкопировка с Генплана МО "Сяськелевское сельское поселение"



- Условные обозначения:**
- магистральные газопроводы:
 - существующие
 - - - перспективные
 - газопроводы-отводы:
 - существующие
 - - - перспективные
 - газораспределительные станции:
 - ▲ существующие
 - ▲▲ перспективные
 - межселенные газопроводы:
 - существующие
 - - - перспективные
 - потребители газа:
 - существующие
 - перспективные

Условные обозначения

- Газопровод среднего давления 3 категории (0,3МПа), проектируемый
- Газопровод низкого давления (0,002МПа), существующий; (балансовая принадлежность АО "Газпром газораспределение Ленинградская область");
- ПЭ160 Ø57 Диаметр газопровода наружный, полистиленовый, мм
- ⊗ Отключающее устройство
- Граница поселения

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.

Согласовано: _____

17158-СХ

Схема газоснабжения природным газом д. Старые Низковичи Гатчинского района Ленинградской области

Изм.	Кол.	Лист	Масш.	Получен	Дат.
Разраб.	Комарова				
Провер.	Комарова				
Н.контр.	Васильченко				
Утвердил	Нефедова				

Схема газоснабжения

Схема газопроводов принципиальная

Страница 2 из 2

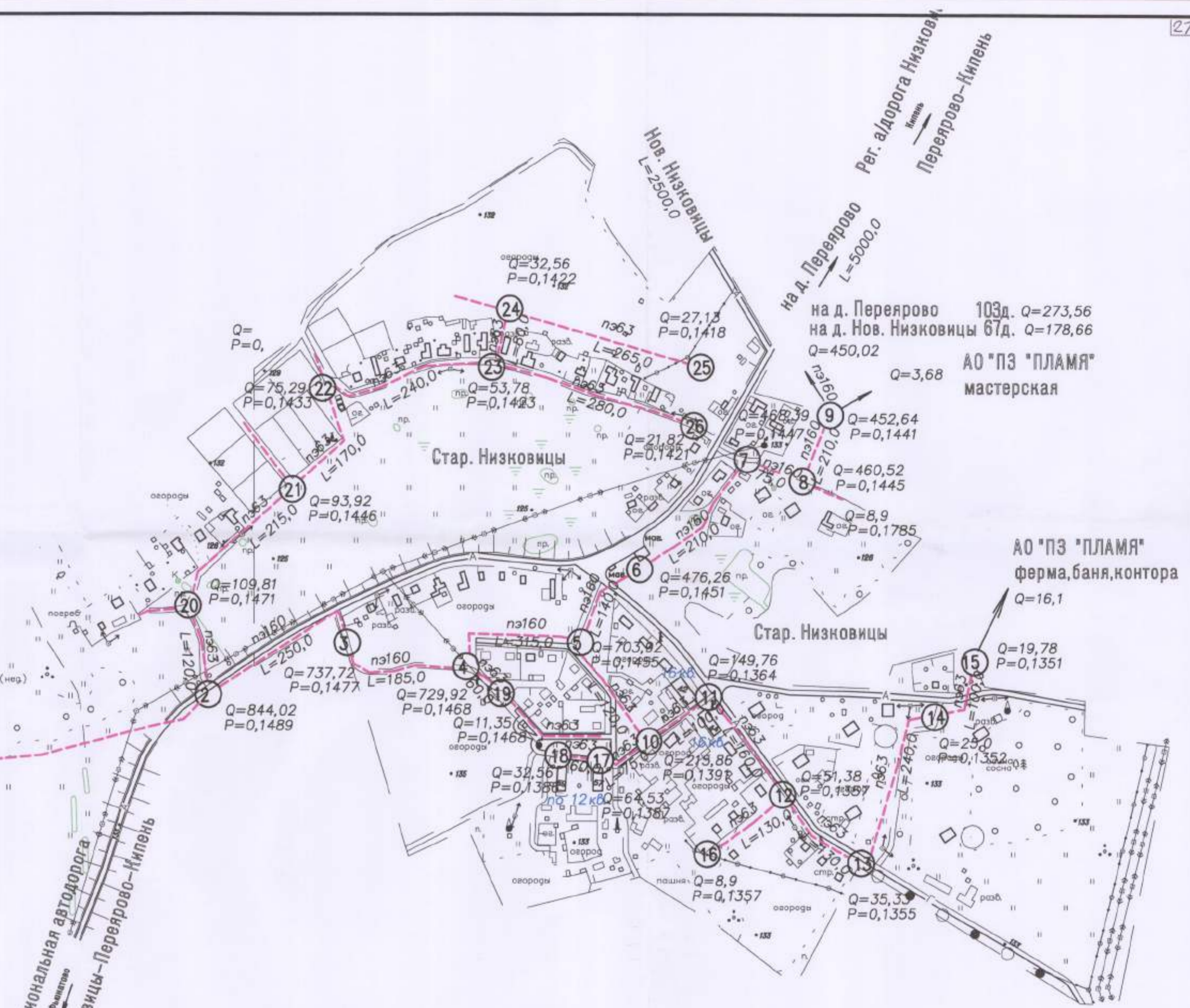
Листы 2

ПКЦ

GAZPROM



Начальное давление (избыточное)					1,592	кгс/см ²	
№п/п	УЗДы	Диаметр, м	Длина, м	Расход	Давление		
	нвч	юн.	4	м ³ /ч	кгс/см ²		
1	2	3	4	5	6	7	
1	1	2	131	1800,00	844,02	1,489	
2	2	3	131	250,00	737,72	1,477	
3	3	4	131	185,00	729,92	1,468	
4	4	5	131	315,00	703,92	1,455	
5	5	6	131	140,00	476,26	1,451	
6	6	7	131	210,00	468,39	1,447	
7	7	8	131	75,00	460,52	1,445	
8	8	9	131	210,00	452,64	1,441	
9	9	Н.Низк	90	2500,00	178,66	1,382	
10	5	10	51	120,00	215,86	1,391	
11	10	11	51	100,00	149,76	1,364	
12	11	12	51	160,00	51,38	1,357	
13	12	13	51	130,00	35,33	1,355	
14	13	14	51	240,00	25,00	1,352	
15	14	15	51	100,00	19,78	1,351	
16	12	16	51	130,00	8,90	1,357	
17	10	17	51	75,00	64,53	1,387	
18	17	18	51	60,00	32,56	1,386	
19	4	19	51	60,00	11,35	1,468	
20	2	20	51	120,00	109,81	1,471	
21	20	21	51	215,00	93,92	1,446	
22	21	22	51	170,00	75,29	1,433	
23	22	23	51	240,00	53,78	1,423	
24	23	24	51	80,00	32,56	1,422	
25	24	25	51	265,00	27,13	1,418	
26	23	26	51	280,00	21,82	1,421	
27	9	Пере	131	5000,00	273,56	1,400	



Условные обозначения:
 Q - расход газа, м³/ч
 P-давление газа, МПа
 L - длина участка газопровода ,п.м
 Дн - диаметр газопровода наружный ,мм

17158-СХ				
Схема газоснабжения дер. Старые Низковицы Гатчинского района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись
Разраб.	Комарова			
Проввр.	Комарова			
Н.контр.	Васильченко			
Утвердил	Нефедова			
Схема расчетная гидравлическая газопровода среднего давления			ПКЦ	ГАЗПРОМ

Име. Номер. Подпись и дата. Владелец. 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 ор-	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

Принято и пронумеровано в
количестве:

3 1768 листов

Директор А Ассоциация 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. 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

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. Давылшин

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
ОСОВО 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