
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

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

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17160-СХ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

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

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17160 - СХ



Руководитель ПКЦ

Главный инженер проекта



И.В. Нефедова
Нефедова И.В.

Г.И. Комарова
Комарова Г.И.



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 17160-СХ*

Согласовано с АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Гатчина Производственно-технологический отдел
согласовано: <i>5617С</i>
от: <i>09.11.14</i> г.
Подпись: <i>Григорьев</i>

Администрация Сяськелевского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области
Согласован № <i>13</i> дата « <i>09</i> » <i>11</i> 20 <i>14</i> г.
Глава администрации <i>Е.Е. Федорова</i>



Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Состав проекта	3
	Техническое задание	4
	Паспорт проекта	5
	Исходные данные:	
№ АА-20/2/2970/179 от 04.05.2017г.	Технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	6-8
№ 08-/635 от 02.08.17 г.	Справка филиала «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине о давлении	9
№ 1831 от 16.10.2017г.	Информация Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» о нагрузках	10,11
№ 388 от 04.08.17г.	Информация АО «Племзавод «Пламя» по производственным объектам, подлежащим газоснабжению	12,13
	Перечень действующих ТУ Управления эксплуатации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	14
17160 - СХ	Пояснительная записка	15-27
17160 - СХ	Схема газоснабжения	
л.1	Общие данные	28
л.2	Схема газопроводов принципиальная	29
л.3	Схема расчетная гидравлическая газопровода среднего давления	30
л.4	Проверочная схема газопровода низкого давления гидравлическая расчетная ПРГ № 19	31
	Приложения	32-
	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	
	Сметы	

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

17160 - СХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Листок	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	08.12
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>	
Утвердил		Нефёдова		<i>[Подпись]</i>	
П.контр.					

Содержание

Стадия	Лист	Листов
СХ		1
ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»		



«Утверждаю»
Заказчик: Администрация МО
«Сяськелевское сельское поселение»
Гатчинского района Ленинградской обл.
Смирнова О.В.
2017 г.

Задание на проектирование

- 1 **Объект:** *Схема газоснабжения дер. Жабино
Гатчинского района Ленинградской области*
- 1 **Основание для проектирования:** *ТУ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" № АА20/2/2970/179 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. Жабино
- 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" № АА20/2/2970/179 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.
Г.И. Комарова 2017г.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

На наружные газопроводы: высокого, среднего и низкого давления

- 1 **Объект:** *Схема газоснабжения природным газом д. Жабино Гатчинского района Ленинградской области*
- 2 **Шифр:** *17160-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» № АА20/2/2970/179 от 04.05.2017г.*
- 6 **Стадия проектирования:** *Схема газоснабжения*
- 7 **Основные сведения об объекте:**
- 7.1 **Система газоснабжения:** *тупиковая, двухступенчатая*
- 7.2 **Расход природного газа часовой, в т.ч.:**
- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| <i>а) существующий</i> | <i>- 656,46 м³/ч</i> |
| <i>б) перспектива</i> | <i>- 1415,05 м³/ч</i> |
| ИТОГО | - 2071,51 м³/ч |
- 7.3 **Расход природного газа годовой, в т.ч.:**
- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| <i>а) существующий</i> | <i>- 1,514 млн. м³/год</i> |
| <i>б) перспектива</i> | <i>- 2,978 млн. м³/год</i> |
| ИТОГО | - 4,492 млн. м³/год |
- 7.4 **Давление газа в месте врезки:**
- | | |
|--|---------------------------|
| <i>- в существующих газопроводах среднего давления 3 категории</i> | <i>- 0,3 МПа по факту</i> |
| <i>- в существующих газопроводах низкого давления</i> | <i>- 0,002 МПа</i> |
- 7.5 **Протяженность газопроводов (существ.):** *- 10,8 п. км*
(в перспективе): *- 6,9 п. км*
ИТОГО *- 17,7 п. км*
- 7.6 **Пункты редуцирования газа:** *- существ. - 1 компл.*
- 7.7 **Защита от электрохимической коррозии:** *по ГОСТ 9.602-2046*

Главный инженер проекта



Комарова Г.И.

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. Назимов, Липар А, А1,
пос. Новоселья, Ломовосовский р-н, Ленинградская обл., РФ, 188507

Адрес для корреспонденции:

ул. Панфилова, д. 4, Санкт-Петербург, РФ, 182148

Тел.: +7 (812) 703 1950, (812) 703 1952; факс: +7 (812) 703 1949

www.gazprom-lenobl.ru, E-mail: office@gazprom-lenobl.ru

ОКПО 03324080, ОГРН 1024702194715, ИНН 4790000109, КПП 472552001

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

04.05.2017 № АА-20/2/2870/179

на № _____ от _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Газоснабжение природным газом д.Жабино Гатчинского района с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления, возможно осуществить от газопроводов среднего и низкого давлений, 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.Жабино (в том числе ДНЦ, 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 муниципального района Ленинградской области
16.05.17
№ 116 дата 16.05.17

вновь проектируемых) определить на основании анкетных данных предприятий.

1.2. Состав и содержание схемы должны определяться техническим заданием с учетом особенностей д.Жабино 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.Жабино 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

«04» 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. 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. № 1832
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.Жабино Гатчинского района Ленинградской области, в соответствии с заключенным договором № 761-1701-17 от 03.02.2017г. предоставляет следующие исходные данные:

1. Технические условия на разработку схемы газоснабжения природным газом д.Жабино и техническое задание прилагается.
2. В приложении направляется вся имеющаяся в Администрации информация в части графического материала
3. Использование газа предполагается исключительно для пищевого приготовления, отопления, горячего водоснабжения:
 - а) девять многоквартирных домов: ул.Поселковая № 5 (16 кв.), № 15 - 18 (по 8 кв.), № 19 - 21 (по 36 кв.), ул.Героев пограничников № 1 (8 кв.).
 - б) 107 частных жилых дома,
 - в) земельных участков - 217.
4. Численность населения по состоянию на 01.01.2017г. 918 человек.
5. Существующие зоны мало- и многоэтажной жилой застройки располагаются в самой д.Жабино.
6. Планируется выделение 6-ти земельных участков для малоэтажного строительства на ул.Героев пограничников и 109 земельных участков для малоэтажного строительства для многодетных семей (массив 19,4 га).
7. Блок-модульная котельная № 52. Годовой расход : 0,63 млн. куб.м./год. Часовой расход: 234 куб.м/час. Водогрейный котел № 1 ТТ-100-1000 КВт на природном газе. Водогрейный котел № 2 ТТ-100-1000 КВт на природном газе. Давление на входе $p=0,3$ МПа, давление на выходе $p=0,005$ Мпа. Строительство новых котельных не планируется.
8. Отопительные котельные и предприятия непромышленной сферы отсутствуют и не предусмотрены на перспективу.
9. В д.Жабино находятся:
 - ЗАО «Племенной завод «Большевик»,
 - здание администрации АО «Племенной завод «Большевик»,
 - магазины: ИП Соколова М.Б., ИП Кайданович Е.О., ИП Маннинен Т.П.,
10. Газопровод в д.Жабино имеется.
11. Три очереди газификации д.Жабино: 1 - ул.Северная до задвижки до д.Ст.Низковицы, 2 - газоснабжение ИЖС 19,4 га., 3 - ИЖС ул.Новая 29 участков.

12. Рядом с д.Жабино располагаются следующие населенные пункты:
- д.Фьюнатово – 30 зарегистрированных граждан, 37 частных домов, количество земельных участков - 74,
и СНТ «НИВА» - количество земельных участков 80, площадью 8 га.
13. Общие сведения о д.Жабино отображены в Генеральном плане МО Сяськелевского сельского поселения. Данные сведения направляются в приложении.
14. Количество газифицированных квартир – 307.
- 15. В границах д.Жабино проходит автомобильная дорога регионального значения «подъезд к д. Жабино» протяженность 1,143 км. – ул.Героев пограничников, «д. Жабино - Гараж - Бетонка» протяженность 0,92км.
16. Ранее схема газоснабжения на д.Жабино 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

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 № 583

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 2830 м³;
2. вблизи д. Жабино, здание мастерской с кузницей площадь 473,1 м², объем 3116 м³;
3. вблизи д. Жабино, здание скотных дворов №8,9 площадь 5822,3 м², объем 30049 м³;
4. вблизи д. Жабино, здание доильно-молочного блока площадь 853,9 м², 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 448 м², объем 1911 м³;
2. д. Сяськелево, ул.Центральная, д.19, здание магазина, площадь 178,1 м², объем 790 м³;
3. вблизи д. Сяськелево, бригадный дом, площадь 115 м², объем 449 м³;
4. д. Сяськелево, ул.Центральная д. б/н, 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 Низковичи, д. 49а, здание магазина, площадь 198 кв.м., объем 825 м3;
- 14. д. Старые Низковичи, д. 62а, баня площадью 136,7 м2, объем 651 м3;
- 15. вблизи д. Жабино, ферма Жабино, здание доильно-молочного блока площадью 853,9м2, объем 6353 м3;
- 16. вблизи д. Жабино, здание скотных дворов №6,7 площадью 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 Гатчинского 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	ВякингСтройИнвест	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
-	-	-	-	-	-	-

Е. Песелова Д.С.

Введение

Территория д.Жабино 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 ландшафтными округам и представляет собой часть Приневской низины с плоскоравнинным рельефом.

Леса на территории объекта преимущественно смешанные. Основными лесообразующими 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. Жабино входит в состав Сяськелевского сельского поселения (Гатчинский муниципальный район).

Деревня единой системы планировки не имеет.

Населенный пункт электрифицирован, обеспечен телефонной связью, автодорогами. Основные автомобильные региональные автодороги: «Подъезд к д. Жабино» и «д. Жабино-Гараж-Бетонка», по западу проходит федеральная автомобильная дорога А-120, «Санкт-Петербург-Южное полукольцо».

Окрестности д.Жабино равнины.

Объектов промышленности нет.

На территории д.Жабино находятся потребители племенного завода ЗАО «ПЗ «Большевик и АО «ПЗ «Пламя».

В д. Жабино ведётся активное коттеджное строительство.

Ныне в состав д.Жабино - входят СНТ «Нива», ИЖС.

Территория деревни застроена, насыщена коммуникациями, пересечена дорогами.

Исходные данные:

Схема газоснабжения д. Жабино Гатчинского района Ленинградской области выполнена на основании:

- Технического задания на проектирование
- Технических условий № ВП/20/2-2970/179 от 04.05.2017 АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
- Муниципального контракта № 761-1701-17 от 03.02.17

17160 - СХ

Изм.	Колуч	Лист	Медок	Подпись	Дата				
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	10.17	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>			СХ	1	12
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>			ПКЦ 		
Утвердил		Нефедова		<i>[Подпись]</i>					

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 среднего и низкого давления, проложенных в д. Жабино 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 д. Жабино;
- 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 АГРС «Большевик», газопровода среднего давления 3 категории (0,3 МПа), стального, диаметром 159мм, проложенного к БМК №52, расположенной в д. Жабино.

Газоснабжение д. Жабино осуществляется от ПРГ и распределительного газопровода низкого давления (0,005 МПа) диаметром 159мм, 108мм, 57мм, проложенных по территории деревни.

По данным филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине (справка № 08-/635 от 02.08.2017г.), давление в:

- газопроводе среднего давления 3 категории - 0,3 МПа по факту
- в существующих газопроводах низкого давления - 0,002 МПа

В настоящее время в д. Жабино газифицированы все многоэтажные дома, модульная котельная БМК №52, и частный сектор.

На территории д. Жабино находятся потребители племенного завода ЗАО «ПЗ «Большевик и АО «ПЗ «Пламя».

Объектов промышленности нет.

Существующих сетей сжиженного газа в д. Жабино 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 пищеприготовления (существующая многоэтажная застройка, отопление – централизованное от модульной котельной);
- для нужд пищеприготовления , горячего водоснабжения и отопление индивидуальных жилых домов и ДНП, СНТ, 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».

Данные по потребности в газе на нужды СНТ, ИЖС приняты в соответствии с расчетами потребности в газовом топливе, заказанными соответствующими потребителями.

Основные потребители и расход газа

Котельные коммунальных предприятий (под газом)

Табл.2

Наименование	Расход газа часовой мах м ³ /ч	Расход газа годовой мах млн. м ³ /год	Примечание
Модульная котельная БМК №52	234,0	0,63	

Существующая жилая многоэтажная кап. застройка (под газом от ПРГ)

Табл.3

Наименование	Кол-во домов квартир	Расход газа часовой мах	Расход газа годовой мах
	шт	м ³ /ч	млн. м ³ /год
ПРГ №19 в д.Жабино в кв. приняты к установке ПГ-4	8 164	43,41	0,0535

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №

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

17160–СХ. ПЗ

Лист

3

18

Существующие индивидуальные жилые дома (под газом)

Табл.4

Наименование потребителей	Количество, газифиц./ всего ,шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн.м ³ /год
в домах приняты к установке котел 24кВт+ПГ-4 площадь 120м ² , (отопление, ГВС, пищеприготовление)			
ПРГ№19 ИТГАЗ /50-SR-2-У-К	143д. 1д.	379,05 3,68	0,830 0,0058

Расчет газопотребления (перспектива)

Табл.5

Наименование	Количество, шт	Расход газа часовой макс м ³ /ч	Расход газа годовой макс млн. м ³ /год	Примечание
ИЖС ул.Северная	45 участков	120,59*	0,261	
ИЖС ул.Героев пограничников	6 участков	16,48*	0,04	
ИЖС ул.Новая	29 участков	77,97*	0,168	
ИЖС ул. Малая-Петра Семенова-Счастливая	109 участков	285,28*	0,632	
СНТ «Нива»	80 участков	212,47*	0,464	
дер. Фьонатово	74 участка	197,12*	0,430	
Племенной завод ЗАО «ПЗ «Большевик»	-	118,0	0,188	Мастерские Скотные дворы №8,9 Доильно-молочный блок
Племенной завод АО «ПЗ «Пламя»	-	121,5	0,211	Профилакторий, телятник Скотные дворы №8,9 Доильно-молочный блок
д. Старые Низковицы д. Новые Низковицы АО «ПЗ «Пламя» в д. Старые Низковицы д. Переярово		844,02*	1,054	Перспективное подключение к схеме
ИТОГО	-	1735,25(663кв)+ 239,5+16,1= 1990,85*	3,45	

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

Изм	Кол.уч	Лист	Блок	Подпись	Дата

17160-СХ. ПЗ

Сводная таблица газопотребления д. Жабино от АГРС «Большевик»

Табл.5

Наименование	Количество, шт	Расход газа часовой макс м ³ /ч	Расход газа годовой макс млн. м ³ /год	Примечание
Модульная котельная БМК №52	1	234,0	0,63	Под газом
Многоэтажная кап. застройка	$\frac{8}{164}$	43,41*	0,0535	Под газом
Индивидуальные жилые дома	143д.	379,05*	0,830	Под газом
ВСЕГО под газом	-	656,46*	1,514	
ПЕРСПЕКТИВА	-	1990,85*	3,45	
ИТОГО от АГРС «Большевик»		2109,52(806кв)+ 43,41+247,4+8,2+ 234,0= 2642,53*	4,964	* - 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.6

№№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1				
2	Расход природного газа часовой , в т.ч. а) существующий б) перспектива	м ³ /ч	2642,53 656,46 1990,85	
3	Расход природного газа годовой , в т.ч. а) существующий б) перспектива	млн.м ³ /год	4,964 1,514 3,45	
4	Протяженность газопроводов существ.: а) среднего давления 3 категории б) низкого давления ИТОГО	п. км	4,9 5,9 10,8	

17160-СХ. ПЗ

Лист

5

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

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

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
5	Протяженность газопроводов проектир.: среднего давления 3 категории ПЭ160 ПЭ110 ПЭ63	п.км	8,4 2,9 0,5 5,0	
6	Общая протяженность газопроводов	п.км	19,2	
7	Пункты редуцирования газа (ПРГ №19) типа ИТГАЗ /50-SR-2-У-К	компл	1	Существ.
8	Мод. котельная БМК №52	компл	1	Существ.
9	Общая стоимость строительства, в т.ч. - 1 этап - 2 этап - 3 этап	млн. руб	25877,46 9483,03 11153,4 5241,03	

Система газоснабжения

Газоснабжение д. Жабино осуществляется от газопровода среднего давления 3 категории (0,3 МПа), стального, диаметром 159мм, проложенного к модульной котельной БМК №52, расположенной в д.Жабино.

По данным филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине (справка №55 от 17.11.2015г.), давление в :

- существующем газопроводе среднего давления 3 категории - 0,3 МПа по факту
- в существующих газопроводах низкого давления - 0,002МПа

При разработке схемы газоснабжения д. Жабино природным газом за основу были приняты следующие принципиальные положения:

- При разработке схемы учтены существующие газопроводы среднего и низкого давления.
- 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 д. Жабино .

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.17160-СХ, лист 3.

Выполнен проверочный расчет газопроводов низкого давления от ПРГ №19 с учетом всех потребителей и в соответствии с требованиями СП 62.1333.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и представлены на черт.17156-СХ, лист 4.

Анализ существующей системы газоснабжения д. Жабино показал:

- что пропускная способность существующего ПРГ №19 достаточна для покрытия нужд всех потребителей .
- что пропускная способность существующих газораспределительных сетей низкого давления от ПРГ №19 достаточна для покрытия нужд всех потребителей .

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

17160-СХ. ПЗ

Лист
6

Расчетные расходы газа существующих газопроводов приведены в табл.2,3,4, на основании данных Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» и данных филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине.

Система газоснабжения д.Жабино -двухступенчатая, тупиковая по газопроводам среднего (0,3МПа), и низкого давлений.

Схемой газоснабжения д. Жабино 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 и низкого давления, с установкой домовых ПРГ со среднего на низкое давление.

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

Пункт редуцирования газа (ПРГ №19)

Газоснабжение природным газом кап застройки и малоэтажной застройки выполнено от существующего газорегуляторного пункта шкафного – ПРГ №19 типа ИТГАЗ /50-SR-2-У-К, установленного на ул. Поселковая в районе мод. котельной БМК №52.

Табл.7

Тип ПРГ	Давление		Диаметр г/провода		Расход газа часовой		Коеф. загрузки		Макс.пропуск способность
	МПа	кПа	мм		м ³ /ч		%		
	вход.	выход	вход	выход	расч.	летн.	расч.	летн	
ПРГ №19 ИТГАЗ/ 50-SR-2-У-К сущ. по схеме	0,3	1,7	80	100	422,46	253,0	16	10	2650,0
	0,1934	3,0			422,46	253,0	21	13	2000,0

ПРГ малоэтажной застройки

Перспективное газоснабжение малоэтажной жилой застройки д. Жабино предусмотрено по двухступенчатой по давлению системе – газопроводами среднего и низкого давлений с установкой домовых ПРГ (для каждого дома отдельно).

Тип и марка ПРГ будут определены в составе рабочих проектов газоснабжения объектов д. Жабино с учетом всех потребителей .

АГРС «Большевик»

Согласно «Генеральной схемы газоснабжения Ленинградской области», разработанной ОАО «Газпром Промгаз», нагрузка на Сяськелевское сельское поселение от АГРС «Большевик» составляет Q=3000,0 м³/ч

Расход природного газа часовой по данной Схеме, с учетом всех возможных потребителей составляет Q_{проект} =2642,53 м³/ч

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

17160–СХ. ПЗ

Вывод:

Газоснабжение всех возможных Сяськелевского сельского поселения потребителей возможна от АГРС «Большевик» без ограничения, по мере поступления заявлений на проектирование.

Этапы реализации программы газоснабжения д. Жабино МО «Сяськелевское сельское поселение»

1 этап- Распределительный газопровод среднего давления от места врезки в существующий подводящий газопровод среднего давления Ø 159 к д.Жабино до задвижки на д.Старые Низковицы для газоснабжения индивидуальных жилых домов по ул.Северная (45 участков);

2 этап- Распределительный газопровод среднего давления от задвижки на д.Старые Низковицы для газоснабжения индивидуальных жилых домов по ул. Малая -Петра Семенова-Счастливая – Румянцева, 19,4 га (109 участков);

3 этап- Далее ,распределительный газопровод среднего давления для газоснабжения индивидуальных жилых домов по ул. Новая (29 участков).

Защита газопровода от коррозии

Стальные подземные газопроводы должны иметь изоляцию весьма усиленного типа. Полиэтиленовые газопроводы защиты от электрохимической коррозии не требуют.

Защита надземных участков газопровода от атмосферной коррозии производится покрытием газопровода грунтовкой за 2 раза и масляной краской за 2 раза в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

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 (ПРТ) 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 стальные электросварные трубы, изготовленные из хорошо сваривающихся сталей в соответствии с СП 62.1333.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и СП 42-102 и 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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	Лодок	Подпись	Дата

17160–СХ. ПЗ

Лист

8

Строительство сооружений системы газоснабжения должно осуществляться специализированными строительными-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.

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 д.Жабино 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 д.Жабино при использовании природного газа станет значительно чище.

Изм № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

17160-СХ. ПЗ

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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»;

17160–СХ. ПЗ

Лист

11

Индв № подл
Подпись и дата
Взам индв №

Индв № подл	Подпись и дата	Взам индв №

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- 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»

..... в год, подписать и дата Взам инв №

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.

30 «сентября» 2017 г.

Изм	Кол.уч	Лист	М.док	Подпись	Дата

17160-СХ. ПЗ

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
17160-СХ	Схема газоснабжения природным газом д. Жабино Гатчинского района Ленинградской области	

17160 – СХ

Схема газоснабжения природным газом
д. Жабино

Гатчинского района Ленинградской области

Схема газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
СХ	1	3

Общие данные

ПКЦ АО "Газпром
газораспределение
Ленинградская область"

Подпись и дата Взам инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	Листов	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	28.08.11
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>	
Утвердил		Нефёлова		<i>[Подпись]</i>	
П.контр.					

Жабино

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

от АГРС "Большевик"
Г2 стØ159
(L=4,7км)

Узел врезки в существующий газопровод среднего давления
3 категории Ø 159, увязан с исп. документацией СМУ-1,
треста ЛГСС, 1971г., находящейся в филиале АО "Газпром
газораспределение Ленинградская область" в г.Гатчине.

БМК-52
АКМ "Сигнал 2000"

143 дома
18 кв.

Региональная автодорога "Подъезд к д. Жабино"

Федеральная автодорога "Санкт-Петербургское южное полукольцо" А-120

Мастерские
ЗАО "ПЗ Большевик"

ИЖС
45 уч.

ИЖС
6 уч.

Контора

ЗАО "ПЗ Большевик"
Скотные дворы №8,9
Дояльно-молочный блок

АО "ПЗ Пламя"
Скотные дворы №6,7
Дояльно-молочный блок
Профилактория, телятник

Жабино

ИЖС
29 уч.

на д. Фьюнатово
74 уч.

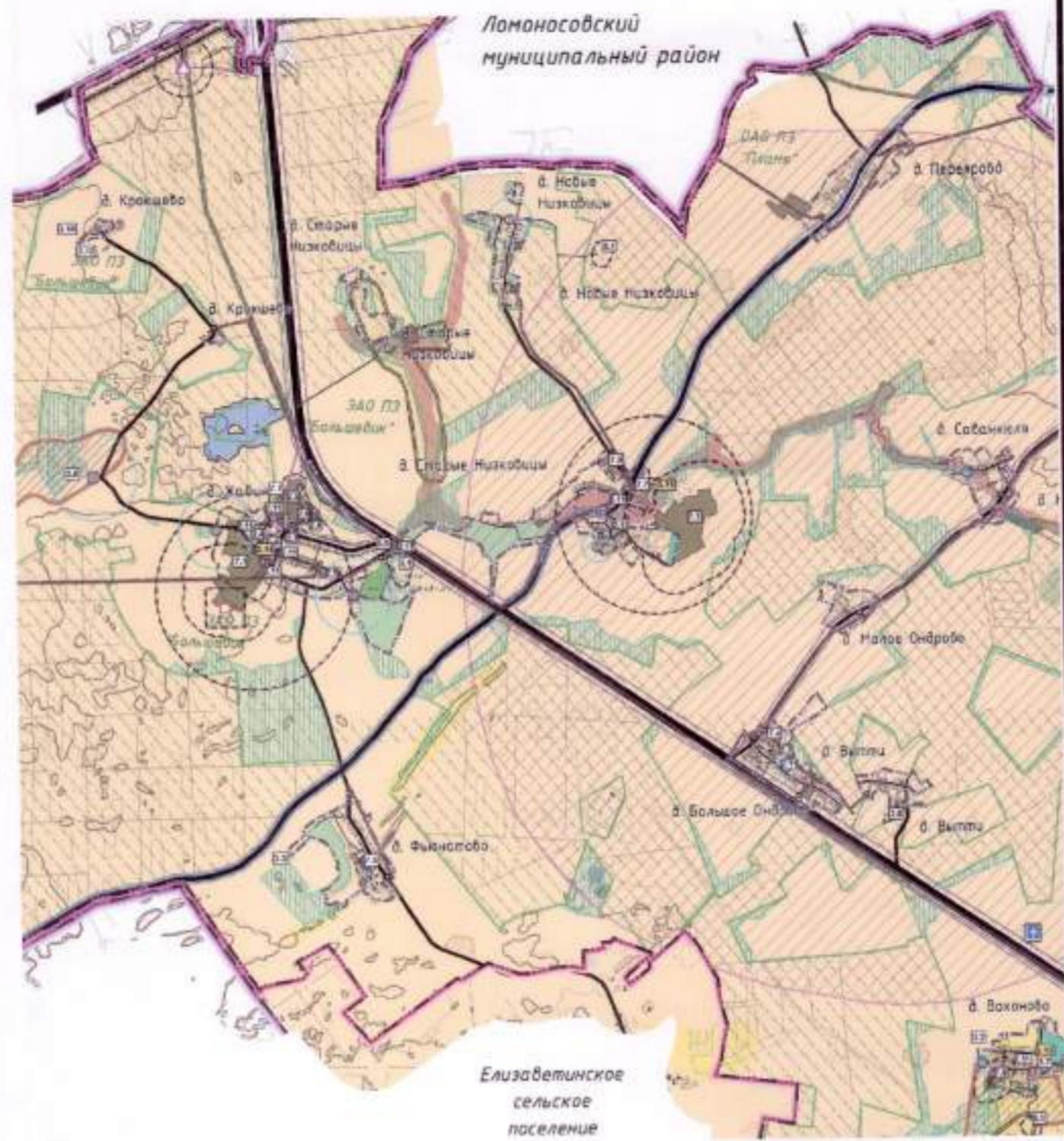
Школа

ИЖС
109 уч.

сад. уч. "Нива"
80 уч.

АО "ПЗ ПЛАМЯ"
д.Переярово
д.Стар. Низковичи
д.Нов. Низковичи

на д. Сяськелово
1,6км



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 среднего давления 3 категории (0,3МПа), существующий (балансовая принадлежность АО "Газпром газораспределение Ленинградская область");
- Газопровод среднего давления 3 категории (0,3МПа), проектируемый;
- Газопровод низкого давления (0,002МПа), существующий (балансовая принадлежность АО "Газпром газораспределение Ленинградская область");
- Газопровод низкого давления (0,002МПа), проектируемый;
- ПРГ пункты редуцирования газа, существующие;
- Диаметр газопровода наружный, мм:
 - Ø159 - полиэтиленовый;
 - Ø108 - стальной.
- Отключающее устройство
- Граница поселения

Согласовано
15.04.2014
[Signature]

СОГЛАСОВАНО:

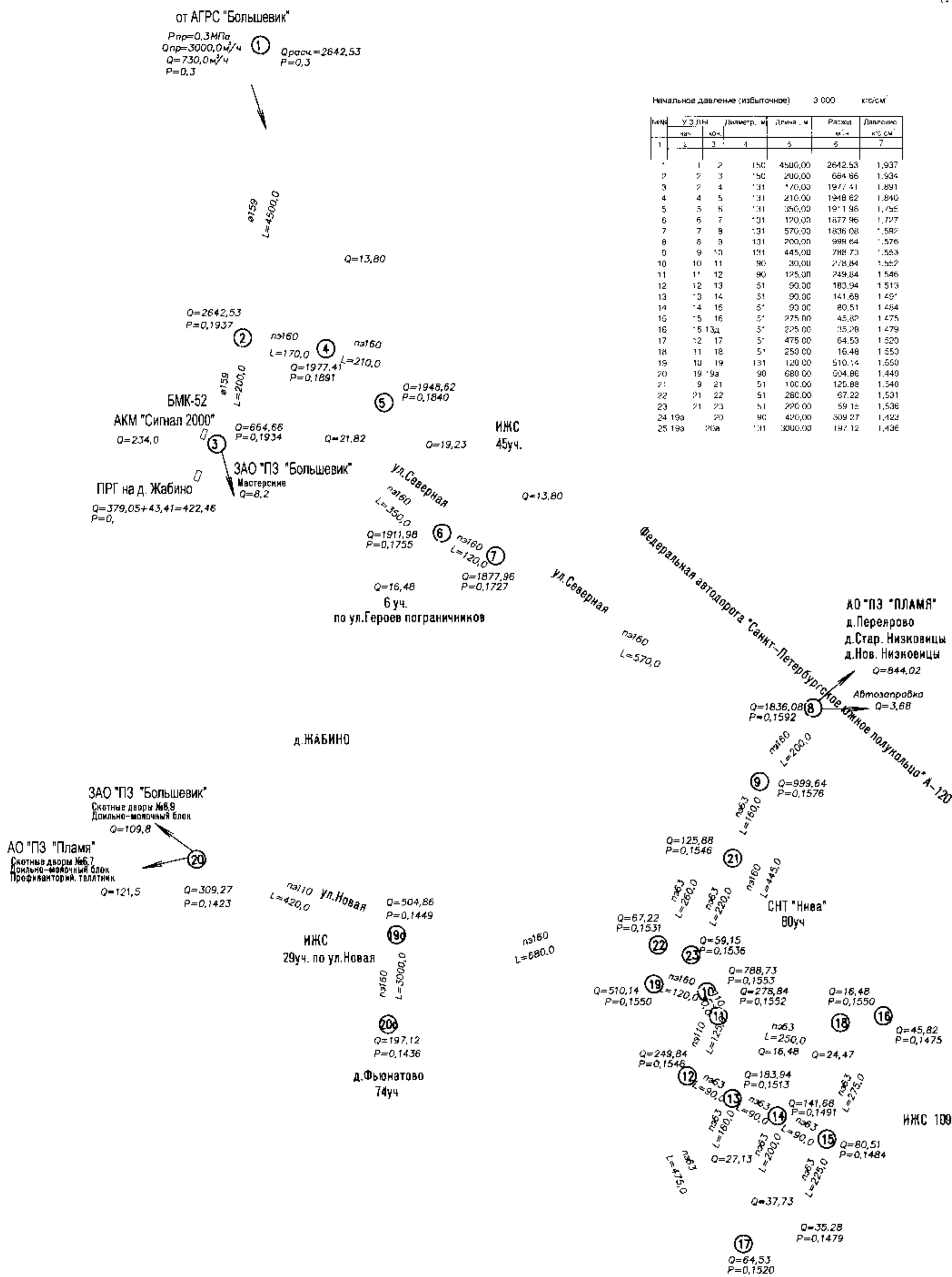
Глава Администрации МО "Сяськеловское сельское поселение"
Филиал АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Гатчине
Руководитель ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

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

						17160-СХ			
						Схема газоснабжения природным газом д. Жабино Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дат	Схема газоснабжения	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Комарова						СХ	2	
Провер.	Комарова								
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Нефедова					Схема газопроводов принципиальная	ПКЦ		

Начальное давление (избыточное) 3 000 кПа

№ п/п	УЗ	Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м³/ч	Давление, кПа
1	1	150	4500,00	2642,53	1,937
2	2	150	200,00	664,86	1,594
3	2	150	100,00	1977,41	1,891
4	4	150	210,00	1948,62	1,840
5	5	150	350,00	1911,96	1,792
6	6	150	170,00	1677,96	1,727
7	7	150	570,00	1838,03	1,587
8	8	150	700,00	989,64	1,576
9	9	150	445,00	788,73	1,563
10	10	150	30,00	278,84	1,562
11	11	150	125,00	249,84	1,546
12	12	150	50,00	183,94	1,513
13	13	150	90,00	141,69	1,491
14	14	150	90,00	80,51	1,484
15	15	150	275,00	42,89	1,475
16	16	150	275,00	35,28	1,479
17	17	150	475,00	64,53	1,520
18	18	150	250,00	16,48	1,550
19	19	150	120,00	510,14	1,550
20	20	150	680,00	504,86	1,440
21	21	150	100,00	126,88	1,540
22	22	150	280,00	67,22	1,531
23	23	150	290,00	59,15	1,536
24	24	150	400,00	309,27	1,422
25	25	150	3000,00	187,12	1,436



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

№	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
1	Козлова	Инженер		
2	Козлова	Инженер		
3	Попов	Инженер		
4	Попов	Инженер		

17160-СХ
 Схема газоснабжения широким газом д. Жабино Гдовского района Ленинградской области

Схема газоснабжения

Схема расчетная гидравлическая газопровода среднего давления

ПКЦ

Лист 1 из 1
 17160-СХ

Условные обозначения:

- Q - расход газа, м³/ч
- P-давление газа, мм в.ст.
- L - длина участка газопровода ,п.м
- Дн (Ø 108) - диаметр газопровода наружный ,мм



Начальное давление 300,000 мм.в.ст

№№	УЗЛЫ		Диаметр, мм	Длин. м	Расход, м³/ч	Давление, мм.в.ст
	нр.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	150	170,00	422,46	257,190
2	2	3	150	75,00	409,45	239,363
3	3	4	150	45,00	317,59	233,153
4	4	5	150	180,00	292,05	210,154
5	5	6	150	35,00	202,39	207,858
6	6	7	150	270,00	165,45	195,549
7	7	8	100	415,00	16,48	193,353
8	8	9	50	195,00	13,80	172,379
9	8	10	51	350,00	4,80	188,170
10	5	11	100	250,00	67,22	194,056
11	11	12	100	250,00	27,13	190,863
12	12	13	100	180,00	8,90	190,541
13	13	14	50	160,00	8,90	182,670
14	6	32	50	110,00	8,90	202,447
15	3	16	100	85,00	94,99	229,148
16	16	17	100	130,00	75,59	218,809
17	17	18	100	215,00	53,50	209,615
18	18	19	125	145,00	45,82	208,007
19	19	20	100	230,00	40,43	203,650
20	20	21	100	310,00	24,47	200,352
21	30	22	100	60,00	80,51	163,622
22	7	30	100	170,00	109,81	168,969
23	22	23	90	400,00	43,82	142,806
24	23	24	90	235,00	13,80	141,302
25	24	25	80	95,00	13,80	140,234
26	23	26	80	130,00	24,47	138,869
27	26	27	50	90,00	11,35	132,043
28	22	28	50	170,00	16,48	138,484
29	28	29	50	80,00	11,35	132,416
30	30	31	80	240,00	29,81	158,379

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взаим.лин.№

17160-СХ

Схема газоснабжения природным газом д. Жабино Гатчинского района Ленинградской области

Изм.	Кол.	Лист	Листок	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Signature]</i>	21.11
Провер.		Комарова		<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Signature]</i>	
Утвердил		Нефедова		<i>[Signature]</i>	

Схема газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
СХ	4	

Проверочная схема расчетная гидравлическая газопровода низкого давления

ПКЦ

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

	организации, 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	<p>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</p>	<p>Не превышает пятьдесят миллионов рублей (второй уровень ответственности)</p>
6	<p>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</p>	<p>Не превышает пятьдесят миллионов рублей (второй уровень ответственности)</p>

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, ПРОТИВОДЪЕМНОЙ 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. Давлишин

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	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ

Директор

Б.Т. Данилишин



11К 11С 11Т 11В 11Д 11И 11Л 11М 11Н 11О 11П 11Р 11С 11Т 11У 11Ф 11Х 11Ц 11Ч 11Ш 11Щ 11Ъ 11Ы 11Ь 11Э 11Ю 11Я

Договор подряда № 761-1701-17
на выполнение проектных работ

г. Санкт-Петербург

3 февраля 2017 года

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице руководителя проектно-конструкторского центра **Нефёдовой Ирины Владимировны**, действующей на основании Доверенности №17-01 от 11.01.2017 г. с одной стороны и

Администрация Сяськелевского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области, именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице главы администрации **Фёдоровой Елены Евгеньевны**, действующей на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему договору Подрядчик обязуется по заданию Заказчика разработать схему газоснабжения д.Жабино Гатчинского района Ленинградской области (далее по тексту - Работы), а Заказчик обязуется их принять и оплатить результат.

1.2. Срок выполнения Работ - 60 календарных дней с момента поступления аванса в размере, определенном в п.2.2.1 настоящего договора, на расчётный счёт Подрядчика и передачи в полном объеме документации, указанной в п. 3.3 настоящего договора. В случае неисполнения Заказчиком условий, предусмотренных п.2.2, п.3.3. настоящего договора, срок выполнения работ продлевается на количество дней просрочки исполнения Заказчиком своих обязательств.

1.3. Подрядчик имеет право досрочно выполнить принятые на себя обязательства по договору. Заказчик не вправе отказаться от приемки работ и подписания всей необходимой документации при досрочном выполнении Подрядчиком работ.

1.4. Приемка и оценка Работ осуществляется в соответствии с требованиями на проведение работ, указанными в п. 1.2. настоящего договора, а также в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. постановлением правительства РФ №870 от 29.10.2010г.).

2. Стоимость Работ и порядок расчётов

2.1. За выполненную работу в соответствии с настоящим договором Заказчик уплачивает Подрядчику, в соответствии со сметой (Приложение №1, являющееся неотъемлемой частью настоящего договора), 99709 (девяносто девять тысяч семьсот девять) рублей 06 коп, в том числе НДС 18 % - 15209 (пятнадцать тысяч двести девять) рублей 86 коп.

2.2. Оплата производится следующим образом:

2.2.1. Заказчик в течение 10 календарных дней с момента подписания настоящего договора перечисляет на расчетный счет Подрядчика аванс в размере 30 % от общей суммы договора, что составляет 29912 (двадцать девять тысяч девятьсот двенадцать) рублей 72 коп, в том числе НДС 18 % - 4562 (четыре тысячи пятьсот шестьдесят два) рубля 96 коп.

2.2.2. Окончательный расчёт производится в течение 10 календарных дней с момента приемки всего комплекса работ и подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

2.3. Моментом оплаты считается момент зачисления денежных средств на расчетный счёт Подрядчика.

2.4. Цена, установленная в п. 2.1. настоящего договора, является открытой и может быть пересмотрена сторонами при изменении ценообразующих факторов: заработной платы рабочих Подрядчика, цен на материалы и оборудование, стоимости машин и механизмов, индексов цен в строительстве, объема работ и прочих дополнительных затрат.

Подрядчик _____




Администрация
Заказчик _____

№ стр	Наименование вида работ	ед. изм.	код вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1 очередь строительства					
	Прокладка газопровода среднего давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6	м			1550,0
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8	м			550,0
	Вынос оси трассы	м			2100,0
	Рытье траншеи Н=1,8м	п.м			2100,0
	Переход d160 рег. а/д методом ННБ в ПЭ футляре d225 мм, L=35,0м	мест	Подъезд к д.Жабино		1
	Переход d160 рег. а/д методом ННБ в ПЭ футляре d225 мм, L=50,0м	мест	д.Жабино-Гараж-бетонка		1
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			2015,0
	Неразъемное соединение пз-ст 160/159	шт			1
	Кран ПЭ-ВП КНР d 160 под ковер	шт			3
	Патрубок накладка SA 160x63	шт			4
	Муфты MB 63	шт			4
	Муфты MB 160	шт			6
	Тройник ТА(KIT) 160	шт			1
	Заглушка MV 160	шт			2
	Заглушка MV 63	шт			4
	Таблички	шт			25
	Сигнальная лента «газ»	м			2015,0
2 очередь строительства					
	Прокладка газопровода среднего давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6	м			850,0
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110x10,0	м			170,0
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8	м			2900,0
	Вынос оси трассы	м			3925,0
	Рытье траншеи Н=1,8м	п.м			3925,0
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			3925,0
	Кран ПЭ-ВП КНР d 110 под ковер	шт			1
	Кран ПЭ-ВП КНР d 63 под ковер	шт			1
	Патрубок накладка SA 160x63	шт			2
	Патрубок накладка SA 160x110	шт			1
	Патрубок накладка SA 110x63	шт			2
	Арматура для врезки DAA 63x63	шт			4
	Тройник ТА(KIT) 63	шт			1
	Редукционная муфта MR 110x63	шт			1
	Заглушка MV 160	шт			1
	Заглушка MV 63	шт			11
	Таблички	шт			35
	Сигнальная лента «газ»	м			3925,0

Инв № подл

Подпись и дата

Взам инв №

17160-СХ.ВР

Схема газоснабжения природным газом д. Жабино
Гатчинского района Ленинградской области

Изм	Кол.уч	Лист	Листок	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова			20.11.17
Провер.		Комарова			
Н.контр.		Васильченко			
Утвердил		Нефедова			

Наружные газопроводы

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

Стадия	Лист	Листов
СХ	1	2

ПКЦ АО "Газпром
газораспределение
Ленинградская область"

№ стр	Наименование вида работ	ед. изм.	код вида работ	Ед. изм.	Кол-во
	3 этап строительства				
	Прокладка газопровода высокого и низкого давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6	м			700,0
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110x10,0	м			420,0
	Вынос оси трассы	м			1120,0
	Рытье траншеи Н=1,8м	п.м	Грунт 4 кат		1120,0
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			1120,0
	Кран ПЭ-ВП КНР d 160 под ковер с монтажн. набором	шт			1
	Кран ПЭ-ВП КНР d 110 под ковер с монтажн. набором	шт			1
	Патрубок накладка SA 160x110	шт			1
	Муфта MB 110	шт			4
	Заглушка MV 160	шт			1
	Заглушка MV 110	шт			1
	Таблички	шт			10
	Сигнальная лента «газ»	м			1120,0

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

17160-СХ.ВР					
Схема газоснабжения природным газом д. Жабино Гатчинского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова			
Провер.		Комарова			
Н.контр.		Васильченко			
Утвердил		Нефедова			
Наружные газопроводы				Стадия	Лист
Ведомость объемов строител- тельных и монтажных работ				СХ	2
				Листов	2
				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.Жабино Гатчинского района ЛО. 1 этап.

Наименование проектной организации		ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
Наименование организации ЗАКАЗЧИКА		Адм		
№ п.п	Характер-ка предпр. сооружения, здания или вида работ	Части, 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 2.1 км среднее давление выбор трассы	Гл.2 табл.7 п.5 К=0.9-п.2.2.13 (диам. до 110)	$(101.469+28.67*2.1)*1000*0.9=$	145508.40
		К=0.05-п.1.11	$(101.469+28.67*2.1)*1000*0.05=$	8083.80
2	ННБ-футиляр до 100м-2шт	Гл.3 табл.8 п.3	$40.828*1000*2=$	81656.00
3	ООС	К=0.1-п.1.13	$((101.469+28.67*2.1)+40.828*2)*1000*0.1=$	24333.20
СБЦ.Инженерно-тех.мероп.гражд.обор.Меропр.по предупр.ЧС.Защит.сооруж.гражд.обор.и др. спец.сооруж				
4	ИТМ ГО ЧС	Разд.2 гл.1 п.1 гл.1 п.11 Кис=0.95 К=0.8-относит. стоимость	$30.5*1000*0.95*1.04*0.8=$	24 107.20
Итого по разд. 1-4				283688.60
К инфляции =3.99 (МинСтройРФ №20618-ЕС/09 от 09.06.17)				1131917.51
НДС 18%				203745.15
Итого по разд. 1-4				1 335 662.67
5	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		423 310.04
6	Геология	в т.ч. НДС 18%		182 322.15
7	Экология	в т.ч. НДС 18%		94 691.28
8	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		70 343.97
9	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		423 254.95
ВСЕГО по смете				2 529 585.06

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

С М Е Т А**на проектные (изыскательские) работы**

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

Газоснабжение д.Жабино Гатчинского района ЛО. 2 этап.

Наименование проектной организации

ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"

Наименование организации ЗАКАЗЧИКА

Адм

№ п.п	Характер-ка предпр. сооружения, здания или вида работ	б-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 3.925км среднее давление	Гл.2 табл.7 п.5 К=0.9-п.2.3.9253 (диам.до110)	$(101.469+28.67*3.925)*1000*0.9=$	192598.88
---	---	--	-----------------------------------	-----------

выбор трассы

К=0.05-п.1.11

 $(101.469+28.67*3.925)*1000*0.05=$

10699.94

2 ООС

К=0.1-п.1.13

 $((101.469+28.67*3.925))*1000*0.1=$

21399.88

СБЦ Инженерно-тех.мероп.гражд.обор.Меропр.по

предупр.ЧС.Защит.сооруж.гражд.обор.и др.спец.сооруж

3	ИТМ ГО ЧС	Разд.2 гл.1 п.1 гл.1 п.11 Кис=0.95 К=0.7-относит.стоимость	$30.5*1000*0.95*1.04*0.7=$	21 093.80
---	-----------	--	----------------------------	-----------

Итого по разд.1-3

245792.49

К инфляции =3.99

(МинСтройРФ№20618-ЕС/09 от 09.06.17)

980712.03

НДС 18%

176528.16

Итого по разд.1-3**1 157 240.19**

4	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		791 186.63
---	----------	----------------	--	------------

5	Геология	в т.ч. НДС 18%		329 280.66
---	----------	----------------	--	------------

6	Экология	в т.ч. НДС 18%		182 073.33
---	----------	----------------	--	------------

7	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		93 619.20
---	-------------	----------------	--	-----------

8	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		616 344.79
---	-------------------------------	----------------	--	------------

ВСЕГО по смете**3 169 744.80**

Руководитель ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО "



Нефедова И.В.

С М Е Т А**на проектные (изыскательские) работы**

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

Газоснабжение д.Жабино Гатчинского района ЛО. 3 этап.

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 1,12км	Гл.2 табл.7 п.6 К=0,9-п.2.2.13 (диам.до110)	$(66.009+46.4*1.12)*1000*0.9=$	106179.30
	высокое, низкое давление			
	выбор трассы	К=0.05-п.1.11	$(66.009+46.4*1.12)*1000*0.05=$	5898.85
2	ООС	К=0.1-п.1.13	$(66.009+46.4*1.12)*1000*0.1=$	11797.70
	СБЦ.Инженерно-тех.мероп.гражд.обор.Меропр.по предупр.ЧС.Защит.сооруж.гражд.обор.и др. спец.сооруж			
3	ИТМ ГО ЧС	Разд.2 гл.1 п.1 гл.1 п.11 Кис=0.95 К=0.38-относит.стоимость	$30.5*1000*0.95*1.04*0.38=$	11 450.92
Итого по разд.1-3				135326.77
К инфляции =3.99 (МинСтройРФ №20618-ЕС/09 от 09.06.17)				539953.81
НДС 18%				97191.69
Итого по разд.1-3				637 145.50
4	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		225 765.36
5	Геология	в т.ч. НДС 18%		100 730.65
6	Экология	в т.ч. НДС 18%		68 643.85
7	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		56 016.87
8	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		319 568.35
ВСЕГО по смете				1 407 870.59

Руководитель ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"



Нефедова И.В.

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме:

9 483.03 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм:

9.47 тыс. руб.

Составлен

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №**Газоснабжение д.Жабино Гатчинского района ЛО. 1 этап.**

(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	231.69	231.69
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	358.69	358.69
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	0	0	0	590.38	590.38
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод	4196.89	12.23	0	0	4209.12
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	4196.89	12.23	0	0	4209.12
		Итого по главам 1-2:	4196.89	12.23	0	590.38	4799.5
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	62.95	0.18	0	0	63.14
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	62.95	0.18	0	0	63.14
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	4259.84	12.41	0	590.38	4862.64
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	97.98	0.29	0	0	98.26
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	97.98	0.29	0	0	98.26
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	4357.82	12.7	0	590.38	4960.9
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост.Правит.РФ №468от21.06.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	106.16	106.16
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	106.16	106.16
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	4357.82	12.7	0	696.54	5067.06
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	1131.92	1131.92

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	593.49	593.49
9		Экспертиза	0	0	0	1000	1000
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	9.92	9.92
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	2735.33	2735.33
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-12	4357.82	12.7	0	3431.88	7802.39

Прочие

11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	130.74	0.38	0	102.96	234.07
		ИТОГО	130.74	0.38	0	102.96	234.07
ВСЕГО БЕЗ НДС			4488.55	13.08	0	3534.83	8036.47
НДС 18%			807.94	2.35	0	636.27	1446.56
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			5296.49	15.43	0	4171.1	9483.03
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	9.47	9.47

Руководитель проектной организации



Нефедова И.В.

Главный инженер проекта



Васильченко И.П.

Заказчик

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме:

11 153.40 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм:

10.90 тыс. руб.

Составлен

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №**Газоснабжение д.Жабино Гатчинского района ЛО. 2 этап.**

(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	399.47	399.47
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	522.33	522.33
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	0	0	0	921.79	921.79
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод	4821.47	23.82	0	0	4845.29
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	4821.47	23.82	0	0	4845.29
		Итого по главам 1-2:	4821.47	23.82	0	921.79	5767.08
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	72.32	0.35	0	0	72.68
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	72.32	0.35	0	0	72.68
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	4893.79	24.18	0	921.79	5839.76
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	112.56	0.56	0	0	113.11
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	112.56	0.56	0	0	113.11
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	5006.35	24.74	0	921.79	5952.88
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост.Правит.РФ №468от21.08.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	127.39	127.39
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	127.39	127.39
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	5006.35	24.74	0	1049.19	6080.27
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	980.71	980.71

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	1103.85	1103.85
9		Экспертиза	0	0	0	1000	1000
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	11.91	11.91
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	3096.47	3096.47
		ИТОГО ПО ПЛАВАМ 1-12	5006.35	24.74	0	4145.65	9176.73
Прочие							
11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	150.19	0.74	0	124.37	275.3
		ИТОГО	150.19	0.74	0	124.37	275.3
ВСЕГО БЕЗ НДС			5156.54	25.48	0	4270.02	9452.04
НДС 18%			928.18	4.59	0	768.6	1701.37
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			6084.71	30.08	0	5038.63	11153.4
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	10.9	10.9

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Заказчик





Нефедова И.В.

Васильченко И.П.

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме:

5 241.03 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм:

5.34 тыс. руб.

Составлен

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №**Газоснабжение д.Жабино Гатчинского района ЛО. 3 этап.**

(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	134.58	134.58
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	270.82	270.82
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	0	0	0	405.4	405.4
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод	2366.99	6.79	0	0	2373.78
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	2366.99	6.79	0	0	2373.78
		Итого по главам 1-2:	2366.99	6.79	0	405.4	2779.18
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	35.51	0.1	0	0	35.61
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	35.51	0.1	0	0	35.61
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	2402.5	6.89	0	405.4	2814.79
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	55.26	0.16	0	0	55.42
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	55.26	0.16	0	0	55.42
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	2457.75	7.05	0	405.4	2870.2
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост.Правит.РФ №468от21.05.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	61.42	61.42
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	61.42	61.42
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	2457.75	7.05	0	466.82	2931.63
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	539.95	539.95

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	334.86	334.86
9		Экспертиза	0	0	0	500	500
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	5.74	5.74
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	1380.56	1380.56
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-12	2457.75	7.05	0	1847.38	4312.18

Прочие

11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	73.73	0.21	0	55.42	129.37
		ИТОГО	73.73	0.21	0	55.42	129.37
ВСЕГО БЕЗ НДС			2531.49	7.26	0	1902.8	4441.55
НДС 18%			455.67	1.31	0	342.5	799.48
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			2987.15	8.57	0	2245.3	5241.03
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	5.34	5.34

Руководитель проектной организации



Нефедова И.В.

Главный инженер проекта



Васильченко И.П.

Заказчик

расход

Технический отдел № 30 км от
муниципального образования 176 км
Др. 176 км - Кр. - Сосн. - Погорел

БМК - 52
0,005 Мпа
*** м.куб/ч

ТРС
«Большое»
550 м.куб.

- 15 - 8 кв
- 16 - 8 кв
- 17 - 8 кв
- 18 - 16 кв
- 19 - 36 кв
- 20 - 36 кв
- 21 - 36 кв
- 2.5 - 16 кв.

ТРС
R =
изграна.
кондоград

ИТРАС - МВН/50 - SR-2-У-К-
2600 м³/ч
(170,01)

0,005 Мпа
3 500 м.куб/ч

A-120

89 мч / 264 кв.
143 кв 379,05
20 = 422,48

Ул. Поселковая
Ул. Первоого мая
Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

Ул. Героев Пограничников
Ул. Новая

