
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

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

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17156-СХ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

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



СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

17156 - СХ

Руководитель ПКЦ



И.В. Нефедова
Нефедова И.В.

Главный инженер проекта

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 17156-СХ*

Согласовано с АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Гатчина Производственно-технический отдел
СОГЛАСОВАНО № <u>558 ГС</u>
От <u>09.11.17</u>
Подпись: <u>[подпись]</u>

Администрация Сяськелевского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области
Согласована № <u>15</u> дата « <u>09</u> » <u>11</u> 20 <u>17</u> г.
Глава администрации <u>[подпись]</u> Е.Е. Федорова



Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Состав проекта	3
	Техническое задание	4
	Паспорт проекта	5
	Исходные данные:	
№ АА-20/2/2972/179 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
	Информация Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» о нагрузках	10,11
№ 388 от 04.08.17г.	Информация АО «Племзавод «Пламя» по производственным объектам, подлежащим газоснабжению	13,14
	Перечень действующих ТУ Управления эксплуатации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	15
17156 - CX	Пояснительная записка	16-27
17156 - CX	Схема газоснабжения	
л.1	Общие данные	28
л.2	Схема газопроводов принципиальная	29
л.3	Схема газопровода высокого давления гидравлическая расчетная	30
л.4	Схема газопровода среднего давления гидравлическая расчетная	31
л.5	Проверочная схема газопровода низкого давления гидравлическая расчетная ПРГ № 59	32
л.6	Проверочная схема газопровода низкого давления гидравлическая расчетная ПРГ № 61	33
	Приложения	34
	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	
	Сметы	

17156 - CX

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

Содержание

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

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №



Задание на проектирование

- 1 Объект:** *Схема газоснабжения дер. Сяськелево
Гатчинского района Ленинградской области*
- 1 Основание для проектирования:** *ТУ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" № АА20/2/2972/179 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. Сяськелево.
-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" № АА20/2/2972/179 от 04.05.2017г.;*
 - 3 Информация о потребителях природного газа;*
 - 4 Генеральный план*

ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

Главный инженер проекта



Комарова Г.И.

 2017г.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

На наружные газопроводы: высокого, среднего и низкого давления

- 1 **Объект:** *Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево
Гатчинского района Ленинградской области*
- 2 **Шифр:** *17156-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» № АА-20/2/2972/179 от 04.05.2017г.*
- 6 **Стадия проектирования:** *Схема газоснабжения*
- 7 **Основные сведения об объекте:**
- 7.1 **Система газоснабжения:** *тупиковая, трехступенчатая*
- 7.2 **Расход природного газа часовой, в т.ч.:**
- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| <i>а) существующий</i> | <i>- 1335,21 м³/ч</i> |
| <i>б) перспектива</i> | <i>- 2797,38 м³/ч</i> |
| <i>ИТОГО</i> | <i>- 4132,59 м³/ч</i> |
- 7.3 **Расход природного газа годовой, в т.ч.:**
- | | |
|------------------------|--|
| <i>а) существующий</i> | <i>- 3,239 млн. м³/год.</i> |
| <i>б) перспектива</i> | <i>- 5,345 млн. м³/год.</i> |
| <i>ИТОГО</i> | <i>- 8,584 млн. м³/год.</i> |
- 7.4 **Давление газа в месте врезки:**
- в существующих газопроводах высокого давления 2 категории - 0,58 МПа по факту*
 - в существующих газопроводах низкого давления - 0,002 МПа*
- 7.5 **Протяженность газопроводов (сущест.):** *- 8,7 п. км*
(в перспективе): *- 8,9 п. км*
ИТОГО *- 17,6 п. км*
- 7.6 **Пункты редуцирования газа:** *- сущест. - 2 компл.*
- перспектива - 8 компл.
- 7.7 **Защита от электрохимической коррозии:** *по ГОСТ 9.602-2016*

Главный инженер проекта



Комарова Г.И.

" _____ 2017 г.



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

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

(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

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

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

Адрес юридического лица:

Здание административного корпуса, Нежилов, Литер А, А1,
пос. Новоселья, Помокосовский р-н, Ленинградская обл., РФ, 188507

Адрес для корреспонденции:

ул. Пивнегина, д. 4, Санкт-Петербург, РФ, 192148

Тел.: +7 (812) 703 1956, (812) 703 1952; факс: +7 (812) 703 1948

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

ОКПО 03324066, ОГРН 1024702184715, ИНН 47000200109, КПП 472550001

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

04.05.2017 г. АА-20/2/2972479

на № _____ от _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Газоснабжение природным газом д.Сяськелево Гатчинского района с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления, возможно осуществить от газопроводов высокого давления II категории и низкого давления, проходящих по д.Сяськелево Гатчинского района. Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Войсковицы».

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

Администрация МО «Сяськелевское сельское поселение»
Гатчинский район, Ленинградская область
16.05.2017
113

вновь проектируемых) определить на основании анкетных данных предприятий.

1.2. Состав и содержание схемы должны определяться техническим заданием с учетом особенностей д.Сяськелево 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.Сяськелево 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. Сяськелсево – ПРГ №59; ГРПШ-07-2У1; ул. Новоселки; 43 дома;
ПРГ №61; ГРПШ-05-2У1; Сяськелево, д. 10; 682 кв.

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

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

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

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

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

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

Главный инженер

А.А.Попов

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. № 1831
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.Сяськелево Гатчинского района Ленинградской области, в соответствии с заключенным договором № 761-3892-16 от 24.05.2016г. (дополнительное соглашение от 27.12.2016г.), 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. Использование газа предполагается исключительно для пищевого приготовления, отопления, горячего водоснабжения:
 - а) шестнадцать многоквартирных домов: № 1 (8 кв.), № 2-9 (по 16 кв.), № 10 (90 кв.), № 11 (90 кв.), № 12 (119 кв.), № 13-16 (по 60 кв.).
 - б) 88 частных жилых дома,
 - в) 264 земельных участков.
4. Численность населения по состоянию на 01.01.2017г. 2283 человек.
5. Существующие зоны мало- и многоэтажной жилой застройки располагаются в самой д.Сяськелево.
6. Планируется строительство 3-х многоквартирных дома по 40 квартир в районе МКД № 16, 1-го многоквартирного дома вблизи школы, 1-го многоквартирного дома по ул.Центральная д.13.
Для малоэтажного строительства планируется выделение 10-ти земельных участков по ул.Шоферская, 60-ти земельных участков в черте населенного пункта, 20-ти земельных участков за котельной № 36.
7. Блок-модульная котельная № 36 – 8,8 МВт. годовой расход : 2,7 млн. куб.м./год
Часовой расход: 945 куб.м/час. Водогрейный котел № 1 КВ –ГМ-2,5П 2500 КВт на природном газе. Водогрейный котел № 2 КВ –ГМ- 3,15П П 3150 КВт на природном газе. Водогрейный котел № 3 КВ –ГМ-2,5 П 2500 КВт на природном газе. Давление на входе $p=0,6$ МПа, давление на выходе $p=0,005$ Мпа, строительство новых котельных не планируется.
8. Отопительные котельные и предприятия непродовольственной сферы отсутствуют и не предусмотрены на перспективу.
9. В д.Сяськелево находятся:
 - здание администрации АО «Племенной завод «Пламя»,

- торгово-бытовой центр АО «Племенной завод «Пламя» площадью 3703 кв.м. (ООО «Агроторг» магазин «Пятерочка», АО «Тандер» магазин «Магнит, аптека АО «Племенной завод «Пламя», отделение сбербанка России, кафе ООО «Пламенское», ателье ИП Рулева. ЖЭУ д.Сяськелево МУП ЖКХ «Сиверский»)

10. Газопровод в д.Сяськелево имеется.

11. Три очереди газификации д.Сяськелево: ул.Малое Сяськелево, ул.Новоселки, ул.Шоферская.

12. Рядом с д. Сяськелево располагаются следующие населенные пункты:

- д.Тойворово – 886 зарегистрированных граждан, 8 многоквартирных домов (1 из них аварийный), 3 частных дома; количество земельных участков – 16.

- д.Акколово – 8 частных домов, 6 зарегистрированных граждан, количество земельных участков – 50.

- д.Туганицы – 22 частных жилых дома, 2 многоквартирных дома (8 и 12 квартир), 118 зарегистрированных граждан, количество земельных участков – 38.

- д.Муттолово – 30 частных домов, 18 зарегистрированных граждан, количество земельных участков – 43, и СНТ «Здоровье» - количество земельных участков 344, площадью 27 га.

13. Общие сведения о д.Сяськелево отображены в Генеральном плане МО Сяськелевского сельского поселения. Данные сведения направляются в приложении.

14. Количество газифицированных квартир – 726.

15. В границах д.Сяськелево проходит автомобильная дорога регионального значения «Сяськелево-Тойворово-Акколово-Муттолово», федеральная дорога А-120 «Санкт-Петербургское южное полукольцо».

16. Ранее схема газоснабжения на д.Сяськелево 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 № 383

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

на вех. № _____ 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 5822,3 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/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 823 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 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
Ю. Малаев

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

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

Перечень действующих ТУ по состоянию на 26.07.2017 в дер. Сяськелево

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ заключения	Дата выдачи заключения
Сяськелево	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. Песелова Д.С.

Введение

Территория д.Сяськелево 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 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.

Д. Сяськелево входит в состав Сяськелевского сельского поселения (Гатчинский муниципальный район).

Деревня распланирована. Населенный пункт электрифицирован, обеспечен телефонной связью, автодорогами. Основные автомобильные дороги: по деревне проходят региональная автомобильная дорога Сяськелево-Тойворово-Акколово-Муттолово, по югу – федеральная автомобильная дорога А-120, Санкт-Петербург-Южное полукольцо.

Окрестности д.Сяськелево равнинны.

Объектов промышленности нет .

На территории д.Сяськелево находятся потребители племенного завода АО «ПЗ «Пламя» .

В д. Сяськелево ведётся активное коттеджное строительство.

Ныне в состав д.Сяськелево - входят СНТ «Здоровье», ИЖС.

Территория деревни застроена, насыщена коммуникациями, газопроводами, пересечена дорогами.

Исходные данные:

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

- Технического задания на проектирование
- Технических условий № ВП/20/2-2972/179 от 04.05.2017 АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
- Муниципального контракта № 761-3892-16

17156 - СХ

Изм	Кол.уч	Лист	Людк	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	10.17
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>	
Утвердил		Нефедова		<i>[Подпись]</i>	

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
СХ	1	12

ПКЦ 

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №

При разработке настоящей схемы в качестве исходных материалов использованы:

- Топоъемка М 1:5000
- Планшеты с существующими сетями газопровода.
- Исполнительной документацией, находящейся в АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине.
- Письма Администрации МО «Сяськелевское сельское поселение» Гатчинского района Ленинградской области.
- Справка филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине о давлении природного газа в газопроводах высокого и низкого давления, проложенных в д. Сяськелево и получающего природный газ от ГРС «Войсковицы» на 02.08.2017 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. Сяськелево;
- Схема существующих газопроводов высокого 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 «Войсковицы», газопровода высокого давления 2 категории (0,6 МПа), диаметром пз225, проложенного к БМК №36, расположенной в д.Сяськелево

Газоснабжение д. Сяськелево осуществляется от ПРГ №№59,61 и распределительного газопровода низкого давления (0,005 МПа) диаметром 159мм, 133мм, 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 высокого давления 2 категории - 0,58 МПа по факту
- в существующих газопроводах низкого давления - 0,002МПа

В настоящее время в д.Сяськелево газифицированы все многоэтажные дома, модульная котельная БМК №36, и частный сектор.

На территории д. Сяськелево находятся потребители племенного завода АО «ПЗ «Пламя». Объектов промышленности нет.

Существующих сетей сжиженного газа в д. Сяськелево 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 (существующая многоэтажная застройка, отопление – централизованное от модульной котельной);
- для нужд пищевого приготовления, горячего водоснабжения и отопления индивидуальных жилых домов и 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».

В каждой квартире старой кап. застройки приняты к установке ПГ-4

В индивидуальных жилых домах (площадь 120м²) и квартирах новой кап.застройки (площадь 60м²) приняты к установке котел 24кВт+ПГ-4, площадь 120м², (отопление, ГВС, пищевое приготовление) – часовой-3,68 м³/ч, годовой- 0,0058 млн. м³/год.

Основные потребители и расход газа

Котельные коммунальных предприятий (под газом)

Табл.2

Наименование	Расход газа часовой макс м ³ /ч	Расход газа годовой макс млн. м ³ /год	Примечание
Модульная котельная БМК №32	945,0	2,70	8,8МВт

Существующая жилая многоэтажная кап. застройка (под газом от ПРГ № 61)

Табл.3

Наименование	Кол-во домов /квартир, шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн. м ³ /год
ПРГ №61 ИПГАЗ /50-SR-2-У-К в д. Сяськелево	16 / 672	133,5	0,219

Существующие индивидуальные жилые дома (под газом)

Табл.4

Наименование потребителей	Количество, шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн.м ³ /год
ПРГ №61 ИТГАЗ /50-SR-2-У-К	17 домов	45,82*	0,099
ПРГ №59 ГРПШ-07-2У1 ИЖС ул. Новоселки	37 домов	99,29*	0,215
ИТОГО	54 дома	144,35*	0,314

Сопутствующие потребители (под газом)

Табл.5

Наименование потребителей	Количество, шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн.м ³ /год	примечание
ПРГ №60 д.Тойворово ГРПШ-04-02-У	<u>1 дом</u> 18 кв	5,62*	0,006	пищеприготовление
ПРГ №71 д.Воханово ГРПШ-04-02-У	32 дома	85,87*	0,186	
ИТОГО	18 кв+32 дома	91,49*	0,192	

Расчет газопотребления в д.Сяськелево (перспектива)

Табл.6

Наименование потребителей	Количество, шт	Расход газа часовой макс, м ³ /ч	Расход газа годовой макс, млн.м ³ /год	Примечания
Жилая многоэтажная кап. застройка	<u>3 дома</u> 131 кв.	347,44*	0,477	отопление, ГВС, пищеприго-ние ПРГ №№1,3,5
ПРГ №61 ИТГАЗ /50-SR-2-У-К	37 домов	99,29*	0,215	
ПРГ №59 ГРПШ-07-2У1 ИЖС ул. Новоселки	35 домов	93,92*	0,203	
ИЖС ул. Новоселки	64 домов	170,73*	0,371	ПРГ №4
ИЖС ул. Новоселки 21уч	21 дом	56,46*	0,122	ПРГ №4
ИЖС ул. Малое Сяськелево	53 дома	141,68*	0,307	ПРГ №4
ИЖС (перспектива)	86 уч.	176,02*	0,499	ПРГ №2 ПРГ №7
ИТОГО	427	969,83*	2,194	*с учетом коэффициентом одновременности

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

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

17156-СХ. ПЗ

Лист

4

Сопутствующие потребители (перспектива)

табл.7

Наименование	Количество, шт	Расход газа часовой мах, м ³ /ч	Расход газа годовой мах, млн. м ³ /год	Примечание
д. Тойворово ПРГ №60 ГРПШ-04-02-У	<u>7</u> домов 135 кв.	36,24*	0,044	пищеприготовление отопление, ГВС, пищеприго-ние
ИЖС	16 уч.	43,12*	0,093	
СНТ «Здоровье»	344 домов	902,84*	2,0	ПРГ №№ 6,8
д. Воханово	88 домов	234,03*	0,510	
д. Акколово	58 домов	155,04*	0,336	
д. Муттолово	43 д.	115,17*	0,25	
д. Туганицы	<u>2</u> дома 20 кв. + 38 д.	155,04*	0,301	в кв. и домах- отопление, ГВС, пищеприго-ние
Племенной завод АО «ПЗ «Пламя»	-	105,1	0,176	Свиноферма Гаражи Мастерские Зернокомплекс Контора магазин
		23,4	0,045	
		21,0	0,035	
		52,6	0,103	
		8,2	0,014	
Всего		<u>4,7</u> 215,0	<u>0,008</u> 0,381	
ИТОГО	607+135 кв.	1588,68+36,24 =1624,92*	3,915	*с учетом коэффициента одновременности

Сводная таблица газопотребления от ГРС «Войковицы»

Табл.8

Наименование	Количество, шт	Расход газа часовой мах м ³ /ч	Расход газа годовой мах млн. м ³ /год	Примечание
Модульная котельная БМК №36	1	945,0	2,7	Под газом
Многоэтажная кап. застройка	<u>17</u> 690 кв	161,46*	0,225	Под газом (пищепр-ние)
Индивидуальные жилые дома	86	228,75*	0,50	Под газом
ВСЕГО под газом	86+690 кв	228,75+161,46+945 =1335,21*	3,239	
ПЕРСПЕКТИВА	1034+135 кв	2706,25+36,24= 2742,49*	5,728	*с учетом коэфф. одновременности
Племенной завод АО «ПЗ «Пламя»	-	215,0	0,381	
ИТОГО от ГРС «Войковицы»	1120+825 кв	2931,34+193,05+945,0 +215,0=4284,39*	9,348	*с учетом коэфф. одновременности

17156-СХ. ПЗ

Лист

5

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

Изм. Код уч. Лист № док. Подпись Дата

**Основные технико-экономические показатели
газораспределительной системы**

Табл.9

№№ 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	4284,39* 1335,21* 2957,49*	
3	Расход природного газа годовой , в т.ч. а) существующий б) перспектива	млн.м ³ /год	9,348 3,239 6,109	
4	Протяженность газопроводов существ.: а) высокого давления 2 категории б) низкого давления ИТОГО	п. км	 3,7 5,0 8,7	
5	Протяженность газопроводов проектир.: а) высокого давления 2 категории б) среднего давления 3 категории ; в) низкого давления ИТОГО	п.км	 2,5 5,8 0,6 8,9	
6	Общая протяженность газопроводов	п.км	17,6	
7	Пункты редуцирования газа (ПРГ) а)существ. ; б)проектир.:	компл	2 8	ПРГ №№59,61 ПРГ №№1-8
8	Мод. котельная БМК №36	компл	1	Существ.
9	Общая стоимость строительства, в т.ч. - 1 этап - 2 этап - 3 этап	тыс. руб	22936,76 9034,15 9198,63 4703,98	

Система газоснабжения

Газоснабжение д. Сяськелево осуществляется от газопровода высокого давления 2 категории (0,6 МПа), полиэтиленового, диаметром пэ225, проложенного к модульной котельной БМК №36, расположенной в д.Сяськелево и диаметром пэ110, проложенного к ПРГ №61 и №59 жилой застройки.

По данным филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчине (справка №55 от 17.11.2015г.), давление в :
- существующем газопроводе высокого давления 2 категории - 0,58 МПа по факту
- в существующих газопроводах низкого давления - 0,002МПа

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

-При разработке схемы учтены существующие газопроводы высокого и низкого давления.

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

17156-СХ. ПЗ

Лист

6

Пункты редуцирования газа суш.

Газоснабжение природным газом кап застройки и малоэтажной застройки выполнено от существующих газорегуляторных пунктов шкафных –

- ПРГ №61 типа ГРПШ-05-2У1 (ул. Центральная и ул. Шоферская.),
- ПРГ №59 типа ГРПШ-07-2У1, установленного в районе ИЖС по ул. Новоселки.

Табл.10

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 №61 ГРПШ-07-2У1 суш. персп.	0,444	2,0	50	50					900,0
					179,32	71,0	21	8	
					314,15	188,0	35	21	
ПРГ №59 ГРПШ-05-2У1 суш. персп.	0,495	2,0	50	50					600,0
					99,29	60,0	17	10	
					191,85	115,0	32	19	

ПРГ малоэтажной застройки

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

Тип, количество и марка перспективных (ПРГ №№1-8) и домовых ПРГ будут определяться при разработке проектов газоснабжения дер. Сяськелево, исходя из характера застройки.

ГРС «Войсковицы»

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

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

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

Согласно Схемы «Газпром Промгаз», нагрузка по д. Сяськелево и сопутствующих потребителей от составляет $Q=1341,0 \text{ м}^3/\text{ч}$

$$\text{Расход природного газа часовой существующий составляет } Q_{сущ}=1335,21 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Расход природного газа часовой по данной Схеме, с учетом всех возможных потребителей составляет $Q_{проект}=4284,39 \text{ м}^3/\text{ч}$

Вывод:

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Удоч.	Подпись	Дата

17156–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.Сяськелево 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.Сяськелево при использовании природного газа станет значительно чище. Проект Мероприятия по охране окружающей среды выполняется отдельным томом в составе рабочего проекта.

После окончания строительства произвести уборку и благоустройство территории строительства.

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.

Инв № подл Подпись и дата Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата

17156—СХ. ПЗ

Лист

11

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 электроустановою»;
- 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.

« » _____ 2017 г

И н в № подл / Подпись и дата / Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

17156–СХ. ПЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
17156-СХ	Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево Гатчинского района Ленинградской области	

17156 – СХ

Схема газоснабжения природным газом
д. Сяськелево

Гатчинского района Ленинградской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	Листок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Комарова		<i>[Подпись]</i>	10.17	СХ	1	4
Провер.		Комарова		<i>[Подпись]</i>				
Н.контр.		Васильченко		<i>[Подпись]</i>		ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		
Утвердил		Нефедова		<i>[Подпись]</i>				
П.контр.						Общие данные		

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



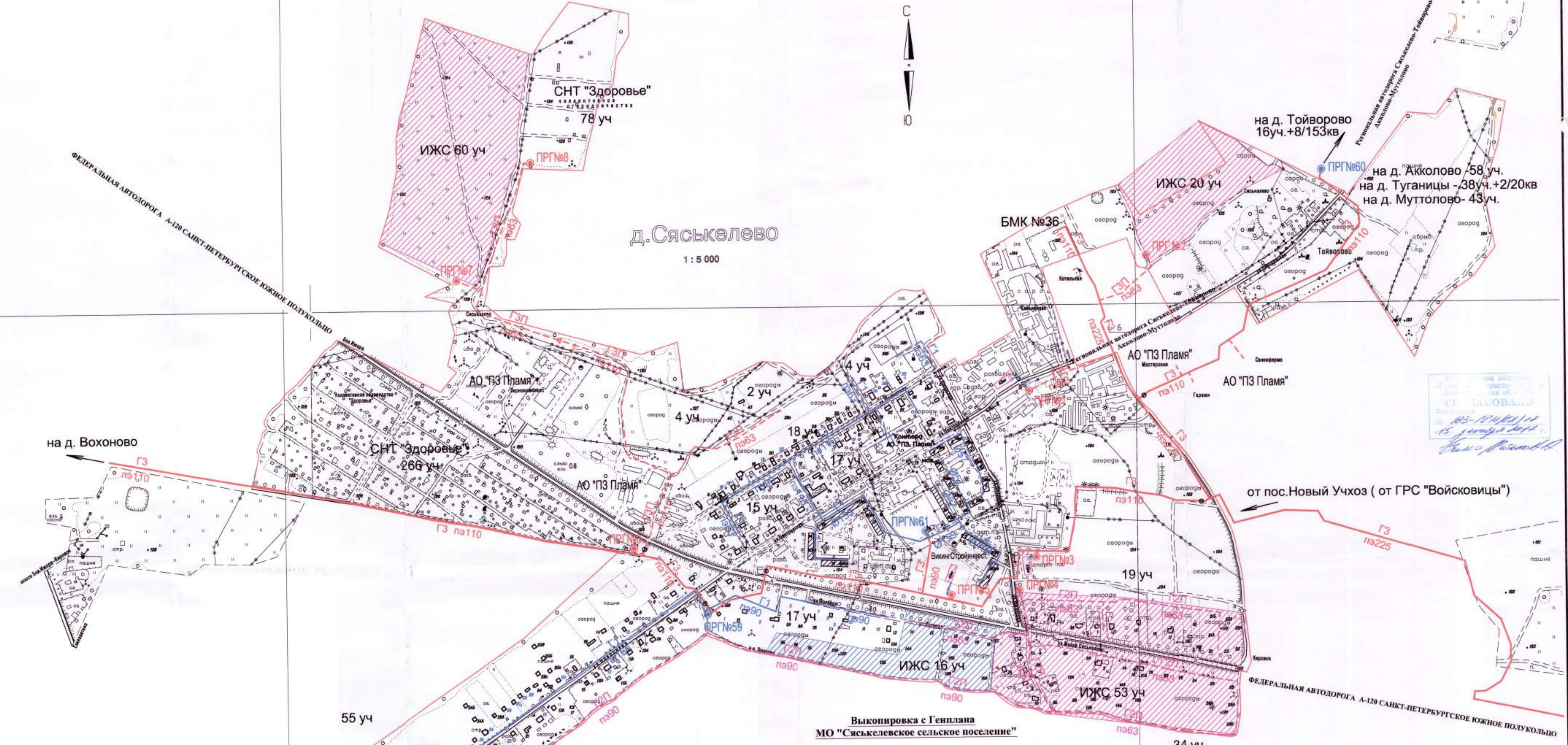
д. Сяськелево
1 : 5 000

ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОДОРОГА А-120 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ЮЖНОЕ ПОЛУКОЛЬЦО

на д. Тойворово 16уч.+8/153кв
на д. Акколово -58уч.
на д. Туганицы -38уч.+2/20кв
на д. Муттолово- 43уч.

на д. Вохоново

от пос.Новый Учхоз (от ГРС "Войсковицы")



Выкопировка с Генплана
МО "Сяськелевское сельское поселение"

Ситуационная схема

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



- Условные обозначения**
- Газопровод высокого давления 2 категории (0,6МПа), существующий (балансовая принадлежность ООО "Газпром межрегионгаз");
 - Газопровод высокого давления 2 категории (0,6МПа), проектируемый
 - Газопровод среднего давления 3 категории (0,3МПа), проектируемый
 - Газопровод низкого давления (0,002МПа), существующий; балансовая принадлежность АО "Газпром газораспределение Ленинградской области";
 - Газопровод низкого давления (0,002МПа), проектируемый
 - ПРГ №61 ПРГ, пункт редуцирования газа, существующий
 - ПРГ №1 ПРГ, пункт редуцирования газа, проектируемый
 - Ø 108 Диаметр газопровода наружный, мм;
 - ⊗ Отключающее устройство, кран шаровый

СОГЛАСОВАНО:

Глава Администрации МО "Сяськелевское сельское поселение"

Филиал АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Гатчина

Руководитель ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

Федорова Е.Е.

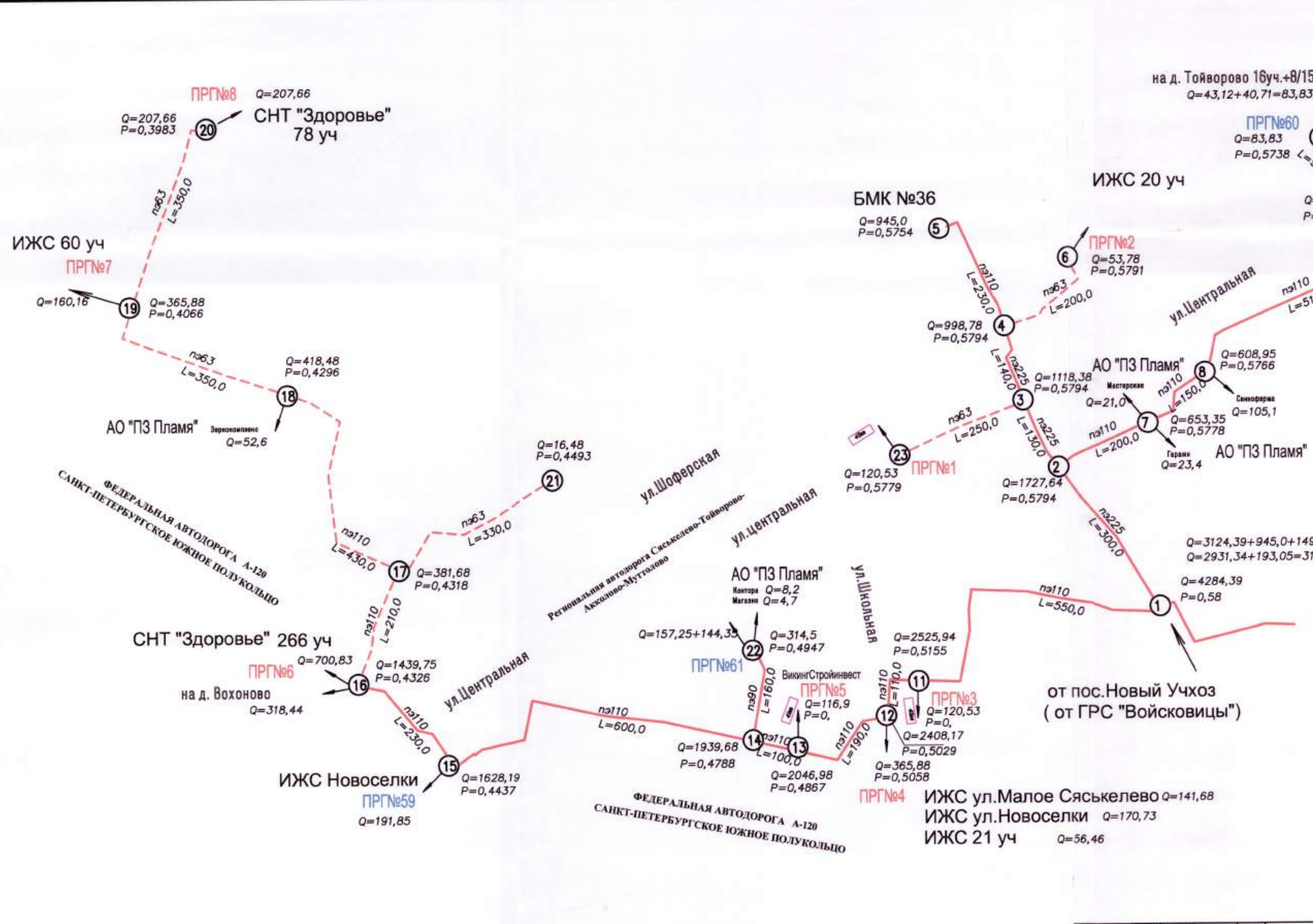
Попов А.А.

Нефедова И.В.



17156-СХ				
Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево Гатчинского района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	Масш.	Подпись
Разраб.	Комарова	2		
Провер.	Комарова			
Н.контр.	Васильченко			
Утвердил	Нефедова			
Схема газоснабжения			Содня	Листы
Схема газопроводов принципиальная			СХ	2
			Листов	

Имя, Фамилия, Подпись и дата



Начальное давление (нормативное) 5,800 кг/см²

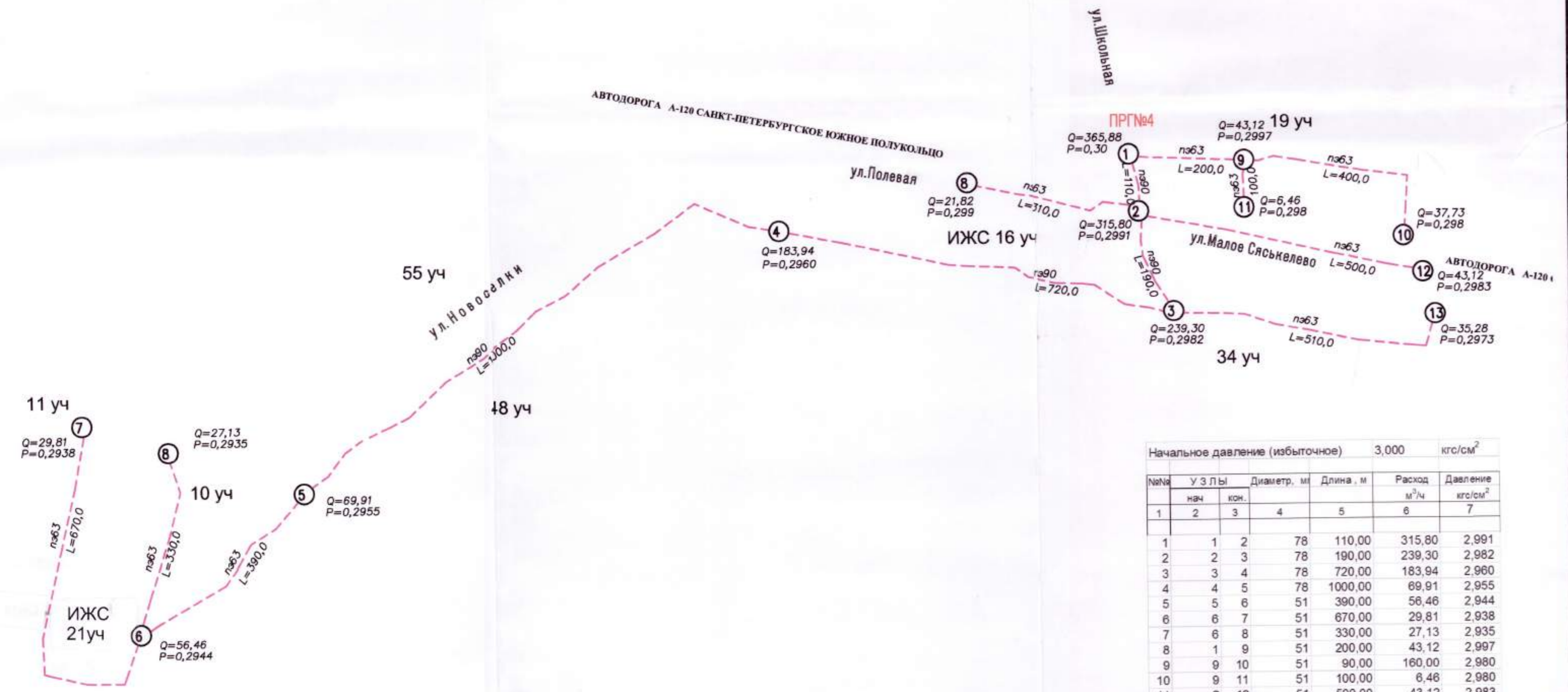
№ узла	УЗ ПРГ		Диаметр, м	Длина, м	Расход, м ³ /ч	Давление, кг/см ²
	№	Кол.				
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	184	300,00	1727,64	5,795
2	2	3	184	130,00	1118,38	5,794
3	3	4	184	140,00	996,78	5,794
4	4	5	90	230,00	945,00	5,754
5	4	6	51	200,00	53,78	5,791
6	2	7	90	200,00	653,35	5,778
7	7	8	90	150,00	21,0	5,766
8	8	9	90	510,00	503,85	5,738
9	9	10	90	90,00	83,83	5,738
10	3	23	51	250,00	120,53	5,778
11	1	11	90	550,00	2525,94	5,155
12	11	12	90	110,00	2408,17	5,029
13	12	13	90	190,00	2046,98	4,857
14	13	14	90	100,00	1939,68	4,788
15	14	15	90	600,00	1628,19	4,437
16	15	16	90	230,00	1439,75	4,326
17	16	17	90	210,00	381,68	4,318
18	17	18	90	430,00	418,48	4,296
19	18	19	51	350,00	365,88	4,066
20	19	20	51	350,00	207,66	3,983
21	17	21	51	330,00	16,48	4,317
22	14	22	90	180,00	314,5	4,784

Условные обозначения

- P-давление газа, МПа
- L - длина участка газопровода, п.м
- Дн (пэ110) - диаметр газопровода наружный, мм
- ③ - расчетный узел

17156- СХ					
Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево Гатчинского района Ленинградской области					
Схема газоснабжения			Студия	Лист	Листов
Схема газопровода высокого давления расчетная гидравлическая			СХ	3	
Изм.	Кол.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова		<i>[Signature]</i>	11.10.14
Провер.		Комарова		<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Васильченко		<i>[Signature]</i>	
Утвердил		Нефедова		<i>[Signature]</i>	
ПКЦ					

Взам.инв.№
Подпись и дата
Имя Инженера



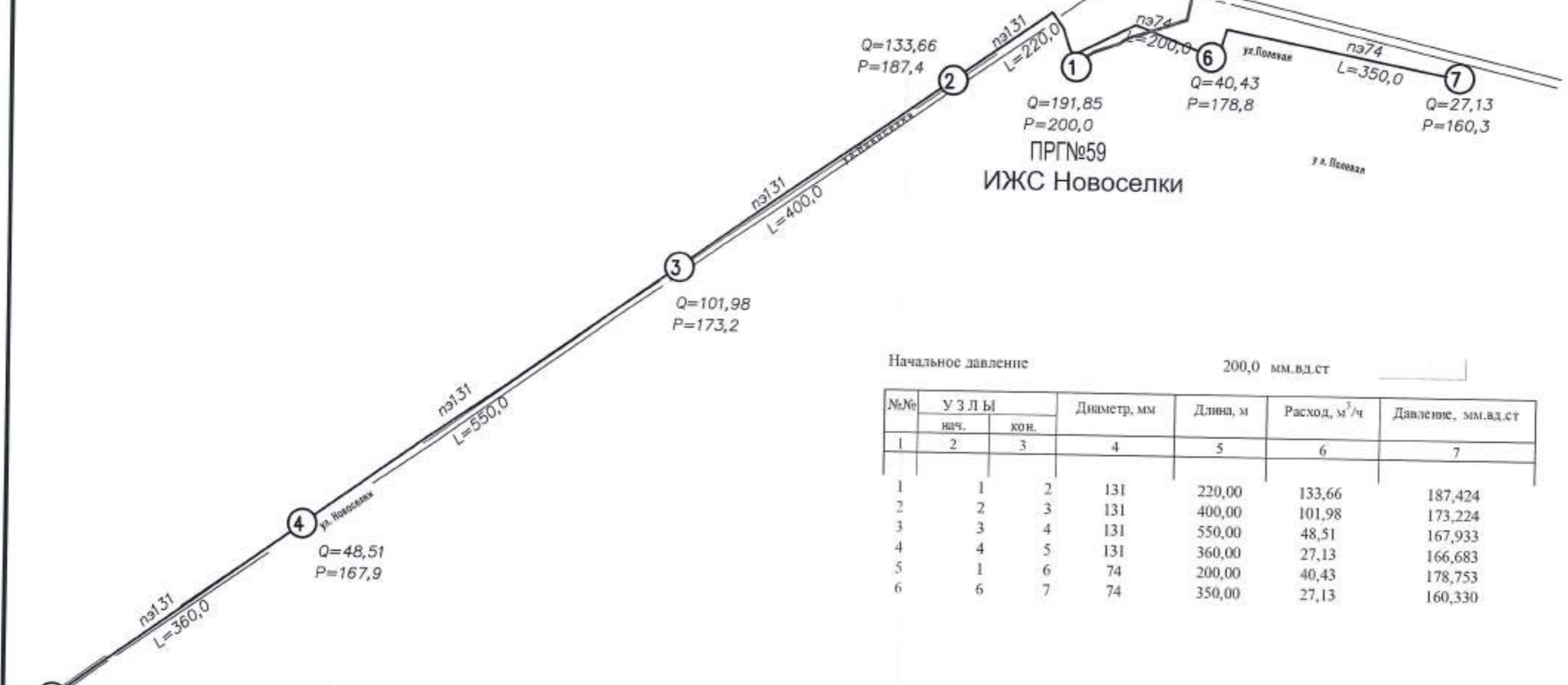
Начальное давление (избыточное) 3,000 кгс/см ²						
№уч	УЗ Лы		Диаметр, м	Длина, м	Расход м ³ /ч	Давление кгс/см ²
	нач.	кон.				
1	2	3	78	110,00	315,80	2,991
2	2	3	78	190,00	239,30	2,982
3	3	4	78	720,00	183,94	2,955
4	4	5	78	1000,00	89,91	2,955
5	5	6	51	390,00	56,46	2,944
6	6	7	51	670,00	29,81	2,938
7	6	8	51	330,00	27,13	2,935
8	1	9	51	200,00	43,12	2,997
9	9	10	51	90,00	160,00	2,980
10	9	11	51	100,00	6,46	2,980
11	2	12	51	500,00	43,12	2,983
12	3	13	51	510,00	35,28	2,976
13	2	8	51	310,00	21,82	2,990

Условные обозначения
 Q - расход газа, м³/ч
 P - давление газа, МПа
 L - длина участка газопровода, п. м
 Дн (пэ 90) - диаметр газопровода наружный, мм

Изм. Коа. Лист №кол. Подпись Дата						17156-СХ		
Разраб. Комарова						Схема газоснабжения природным газом д. Сяськево Гатчинского района Ленинградской области		
Провер. Комарова						Схема газоснабжения		
Н.контр. Васильченко						Схема газопровода среднего давления расчетная гидравлическая		
Утвердил. Нефедов						ПКЦ		

Имя, Инициалы, Подпись, и дата, Владелец №

ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОДОРОГА А-120
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ЮЖНОЕ ПОЛУКОЛЬЦО



Начальное давление 200,0 мм.вд.ст

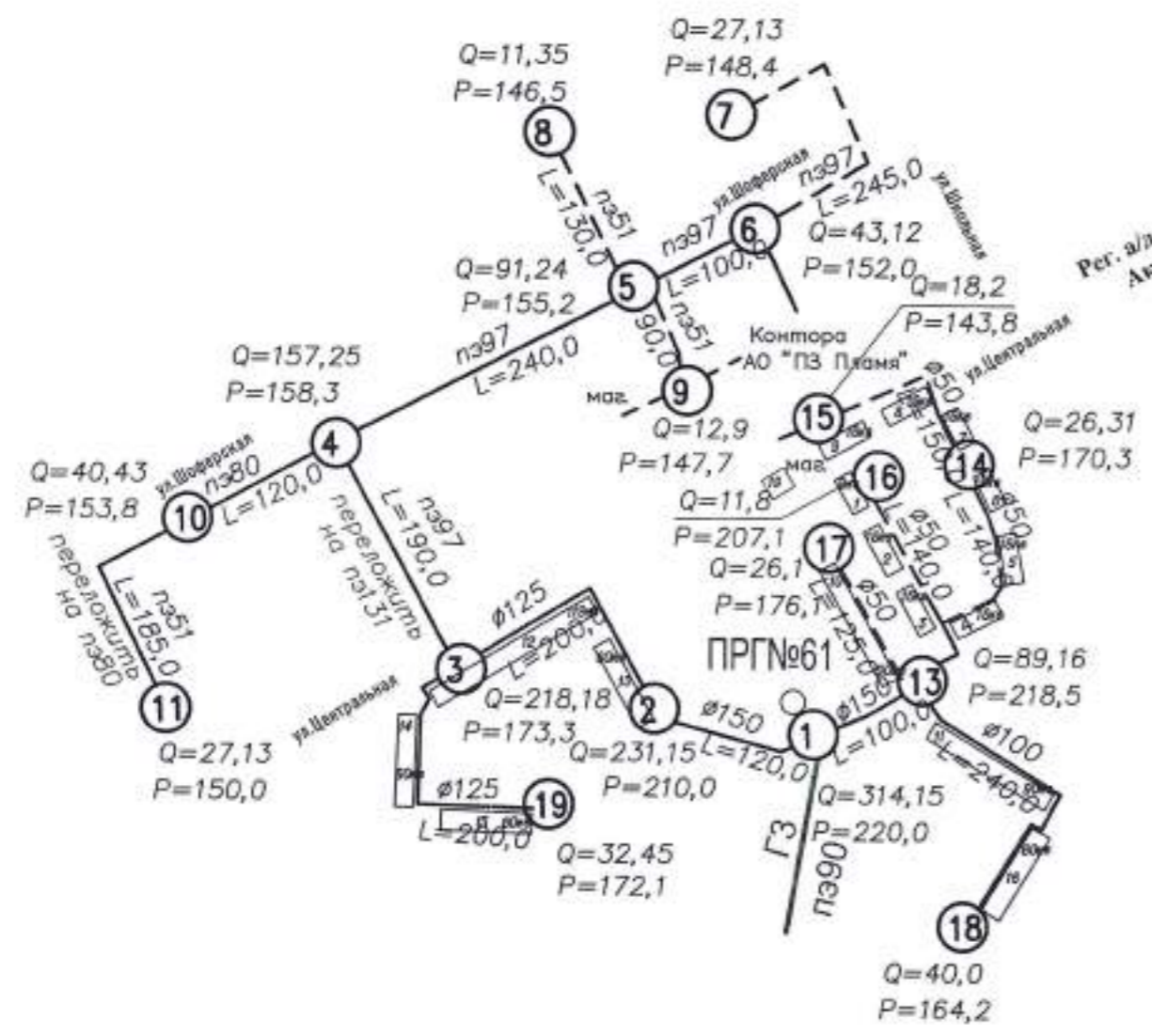
№№	У З Л Ы		Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м ³ /ч	Давление, мм.вд.ст
	нач.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	131	220,00	133,66	187,424
2	2	3	131	400,00	101,98	173,224
3	3	4	131	550,00	48,51	167,933
4	4	5	131	360,00	27,13	166,683
5	1	6	74	200,00	40,43	178,753
6	6	7	74	350,00	27,13	160,330

Условные обозначения

- Q - расход газа, м³/ч
- P - давление газа, мм в.ст
- L - длина участка газопровода, п. м
- Дн (пэ 90) - диаметр газопровода наружный, мм

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Власть, инициалы, N

						17156-СХ					
						Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево Гатчинского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	Мелок	Подпись	Дата	Схема газоснабжения		Студия	Лист	Листов	
Разраб.	Комарова				12.14			Проверочная схема газопровода низкого давления расчетная гидравлическая ПРГ №59	СХ	5	
Провер.	Комарова										
Н.контр.	Васильченко										
Утвердил	Нефедова										
							ПКЦ				



Начальное давление 220,000 мм.вд.ст

№№	УЗЛЫ		Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м ³ /ч	Давление, мм.вд.ст
	нач.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	150	120,00	231,15	209,986
2	2	3	125	200,00	218,18	173,302
3	3	4	131	190,00	157,25	158,835
4	4	5	97	60,00	60,80	155,241
5	5	6	97	100,00	43,12	151,969
6	6	7	97	245,00	27,13	148,415
7	5	8	51	130,00	11,35	146,523
8	4	10	90	120,00	40,43	153,824
9	10	11	90	185,00	27,13	149,991
10	5	9	51	90,00	12,90	147,683
11	1	13	150	100,00	89,16	218,492
12	13	14	50	140,00	26,31	170,301
13	14	15	50	150,00	18,20	143,785
14	13	16	50	140,00	11,80	207,110
15	13	17	50	125,00	26,10	176,086
16	13	18	100	240,00	40,00	164,193
17	3	19	125	200,00	32,45	172,098

Условные обозначения

- Q - расход газа, м³/ч
- P - давление газа, мм в.ст
- L - длина участка газопровода, п. м
- Дн (пз 90) - диаметр газопровода наружный, мм

						17156-СХ					
						Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево Гатчинского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата	Схема газоснабжения		Статус	Лист	Листов	
Разраб.		Комарова		<i>[Signature]</i>	12.19			Проверочная схема газопровода низкого давления расчетная гидравлическая ПРГ №61	СХ	6	
Провер.		Комарова		<i>[Signature]</i>							
Н.контр.		Васильченко		<i>[Signature]</i>							
Утвердил		Нефедова		<i>[Signature]</i>							
							ПКЦ				

Имя, Подп. Подпись и дата Взам.инв.№

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 капитально-го строительства	Сведений о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства не имеется
---	--	--

Директор
Ассоциация СРО «ГС.П»



Б.Т. Данилишин

Прошито и пронумеровано в
количестве:

3 Ш.68) листов

Директор А Ассоциация СРО
«Г.С.П»

[Handwritten signature]



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



В.Т. Данилин

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. Давылинин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

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

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

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

Директор



Б.Т. Данилишин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

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

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

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

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

Директор



Б.Т. Данилишин

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

от 16 июля 2015 г. № ГСП-11-093

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

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

Директор

Б.Т. Данилишин



№ стр	Наименование вида работ	ед. изм.	код вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1 этап строительства					
	Прокладка газопровода высокого давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90x8,2	м			20,0
	Прокладка газопровода среднего давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90x8,2	м			280,0
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8	м			2200,0
	Вынос оси трассы	м			2500,0
	Рытье траншеи Н=1,8м	п.м	Грунт 4 кат		2500,0
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			2465,0
	ПРГ типа ГРПШ-DIVAL 600/25-1380	шт			1
	Цокольный ввод 63x57 ПЭ100 SDR 11	шт			1
	Цокольный ввод 90x89 ПЭ100 SDR 11	шт			1
	Врезка после ПРГ в штуцер	мест			1
	Патрубок накладка SA 90x63	шт			4
	Муфты MB 63	шт			4
	Тройник ТА(KIT) 63	шт			1
	Переход а/д методом ННБ пэ90 в ПЭ футляре d160 мм., L=35,0м	мест			1
	Таблички	шт			16
	Сигнальная лента «газ»	м			2465,0
	Заглушка MV 63	шт			5
	Заглушка MV 90	шт			1
	Кран ПЭ-ВП КНР d 90 под ковер с монтажн. набором	шт			1
2 этап строительства					
	Прокладка газопровода среднего давления				
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 90x8,2	м			1750,0
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8	м			1500,0
	Вынос оси трассы	м			3250,0
	Рытье траншеи Н=1,8м	п.м	Грунт 4 кат		3250,0
	Песчаная подсыпка 0,1м и присыпка 0,2м	м			3215,0
	Редукционная муфта MR90x63	шт			1
	Тройник ТА(KIT) 63	шт			1
	Заглушка MV 63	шт			2
	Переход а/д методом ННБ пэ63 в ПЭ футляре d110 мм., L=35,0м	мест			4
	Таблички	шт			3
	Сигнальная лента «газ»	м			3215,0
	Кран ПЭ-ВП КНР d 63 под ковер с монтажн. набором	шт			1

Инв № подл
 Подпись и дата
 Взам инв №

17156-CX.BP

Схема газоснабжения природным газом д. Сяськелево
 Гатчинского района Ленинградской области

Изм	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата
Разраб.		Комарова			12.12
Провер.		Комарова			
Н.контр.		Васильченко			
Утвердил		Нефедова			

Наружные газопроводы

Стадия	Лист	Листов
CX	1	2

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

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.Сяськелево Гатчинского района. I 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 2.5км	Гл.2 табл.7 п.5 К=0.9-п.2.2.53 (диам.до110)	$(101.469+28.67*2.5)*1000*0.9=$	155829.60
	высокое, среднее давление			
	выбор трассы	К=0.05-п.1.11	$(101.469+28.67*2.5)*1000*0.05=$	8657.20
2	ПРГ -1шт	Гл.3 табл.1 п.13 К=1.08-п.2.1.3 (крепление) К=1.09-п.2.1.3 (ограждение)	$11.768*1000*1.17*1=$	13768.56
3	ННБ-футляр до100м-1шт	Гл.3 табл.8 п.3	$40.828*1000*1=$	40828.00
4	ООС	К=0.1-п.1.13	$((101.469+28.67*2.5)+11.768+40.828)*1000*0.1=$	22574.00
	СВЦ.Инженерно-тех.мероп.гражд.обор.Меропр.по предупр.ЧС.Защит.сооруж.гражд.обор.и др.спец.сооруж			
5	ИТМ ГО ЧС	Разд.2 гл.1 п.1 гл.1 п.11 Кис=0.95 К=0.76-относит.стоимость	$30.5*1000*0.95*1.04*0.76=$	22 901.84

Итого по разд. 1-5

264559.20

К инфляции =3.99

(МинСтройРФ №20618-ЕС/09 от 09.06.17)

1055591.21

НДС 18%

190006.42

Итого по разд.1-5**1 245 597.63**

6	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		503 940.53
7	Геология	в т.ч. НДС 18%		214 971.05
8	Экология	в т.ч. НДС 18%		105 322.88
9	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		76 191.77
10	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		465 576.01

ВСЕГО по смете**2 611 599.87**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.Сяськелево Гатчинского района. 2 этап.

Наименование проектной организации

ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"

Наименование организации ЗАКАЗЧИКА

Адм

№ п.п	Характер-ка предпр. сооружения, здания или вида работ	Местей, глав, таблиц и пунктов указан. к разд. или Сборника	Расчет стоимости А+Вх или объем СМР/100 или КОЛxЦЕНА	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 3.25км среднее давление выбор трассы	Гл.2 табл.7 п.5 К=0.9-п.2.3.253 (диам. до 110)	$(101.469+28.67*3.25)*1000*0.9=$	175181.85
		К=0.05-п.1.11	$(101.469+28.67*3.25)*1000*0.05=$	9732.33
2	ННБ-футиляр до 100м-1штг	Гл.3 табл.8 п.3	$40.828*1000*1=$	40828.00
3	ООС	К=0.1-п.1.13	$((101.469+28.67*3.25)+40.828)*1000*0.1=$	23547.45
	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=0.76-относит.стоимость	$30.5*1000*0.95*1.04*0.76=$	22 901.84

Итого по разд.1-4

272191.47

К инфляции =3.99

(МинСтройРФ №20618-ЕС/09 от 09.06.17)

1086043.95

НДС 18%

195487.91

Итого по разд.1-4**1 281 531.86**

5	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		655 122.69
6	Геология	в т.ч. НДС 18%		280 191.95
7	Экология	в т.ч. НДС 18%		125 257.14
8	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		84 336.68
9	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		544 928.00

ВСЕГО по смете**2 971 368.31**Руководитель ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"  Неведова 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.Сяськелево Гатчинского района. 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 0.49км высокое давление	Гл.2 табл.7 п.2 К=0.9-п.2.2.13 (диам.до110)	$(5.221+137.561*0.49)*1000*0.9=$	65363.30
	выбор трассы	К=0.05-п.1.11	$(5.221+137.561*0.49)*1000*0.05=$	3631.29
2	Подземный газопровод длина 0.49км низкое давление	Гл.2 табл.7 п.2 К=0.9-п.2.2.13 (диам.до110)	$(5.221+137.561*0.49)*1000*0.9=$	65363.30
	выбор трассы	К=0.05-п.1.11	$(5.221+137.561*0.49)*1000*0.05=$	3631.29
3	ННБ-футляр до100м-1шт	Гл.3 табл.8 п.3	$40.828*1000*1=$	40828.00
4	ООС	К=0.1-п.1.13	$((5.221+137.561*0.49)+(5.221+137.561*0.49)+40.828)*1000*0.1=$	18607.98
5	ИТМ ГО ЧС	Разд.2 гл.1 п.1 гл.1 п.11 Кис=0.95 К=0.62-относит.стоимость	$30.5*1000*0.95*1.04*0.62=$	18 683.08
Итого по разд.1-5				216108.25
К инфляции =3.99 (МинСтройРФ№20618-ЕС/09 от 09.06.17)				862271.91
НДС 18%				155208.94
Итого по разд.1-5				1 017 480.86
6	Геодезия	в т.ч. НДС 18%		197 544.69
7	Геология	в т.ч. НДС 18%		83 529.49
8	Экология	в т.ч. НДС 18%		64 922.79
9	Очистка ВОП	в т.ч. НДС 18%		57 617.51
10	Проект планировки и межевания	в т.ч. НДС 18%		304 755.98
ВСЕГО по смете				1 725 851.32

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

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме:

9 034.15 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм:

7.45 тыс. руб.

Составлен

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №2**Газоснабжение д.Сяськелево Гатчинского района. 1 этап.**

(наименование стройки)

Составлен в ценах по состоянию 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	267.04	267.04
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	394.56	394.56
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	0	0	0	661.6	661.6
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод	3276.78	34.32	472.32	0	3783.42
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	3276.78	34.32	472.32	0	3783.42
		Итого по главам 1-2:	3276.78	34.32	472.32	661.6	4445.02
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	49.15	0.52	0	0	49.67
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	49.15	0.52	0	0	49.67
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	3325.94	34.84	472.32	661.6	4494.69
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	76.5	0.8	0	0	77.3
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	76.5	0.8	0	0	77.3
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	3402.43	35.64	472.32	661.6	4571.99
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост.Правит.РФ №468от21.06.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	97.84	97.84
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	97.84	97.84
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	3402.43	35.64	472.32	759.44	4669.83
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	1055.59	1055.59

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	698.5	698.5
9		Экспертиза	0	0	0	1000	1000
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	9.14	9.14
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	2763.24	2763.24
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-12	3402.43	35.64	472.32	3522.68	7433.07
Прочие							
11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	102.07	1.07	14.17	105.68	222.99
		ИТОГО	102.07	1.07	14.17	105.68	222.99
ВСЕГО БЕЗ НДС			3504.51	36.71	486.49	3628.36	7656.06
НДС 18%			630.81	6.61	87.57	653.1	1378.09
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			4135.32	43.32	574.06	4281.46	9034.15
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	7.45	7.45

Руководитель проектной организации



Нефедова И.В.

Главный инженер проекта



Васильченко И.П.

Заказчик

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме:

9 198.83 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм:

7.90 тыс. руб.

Составлен

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №**Газоснабжение д.Сяськелево Гатчинского района. 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	372.19	372.19
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	461.8	461.8
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	0	0	0	833.99	833.99
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод .	3490.76	19.42	0	0	3510.18
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	3490.76	19.42	0	0	3510.18
		Итого по главам 1-2:	3490.76	19.42	0	833.99	4344.16
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	52.36	0.29	0	0	52.65
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	52.36	0.29	0	0	52.65
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	3543.12	19.71	0	833.99	4396.82
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	81.49	0.45	0	0	81.95
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	81.49	0.45	0	0	81.95
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	3624.61	20.16	0	833.99	4478.76
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост.Правит.РФ №468от21.06.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	95.85	95.85
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	95.85	95.85
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	3624.61	20.16	0	929.83	4574.61
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	1086.04	1086.04

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	898.79	898.79
9		Экспертиза	0	0	0	1000	1000
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	8.96	8.96
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	2993.79	2993.79
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-12	3624.61	20.16	0	3923.63	7568.4
Прочие							
11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	108.74	0.61	0	117.71	227.05
		ИТОГО	108.74	0.61	0	117.71	227.05
ВСЕГО БЕЗ НДС			3733.35	20.77	0	4041.33	7795.45
НДС 18%			872	3.74	0	727.44	1403.18
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			4405.35	24.51	0	4768.77	9198.63
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	7.9	7.9

Руководитель проектной организации



Нефедова И.В.

Главный инженер проекта



Васильченко И.П.

Заказчик

Согласовано:

Утверждаю:

Заказчик:

Сводный сметный расчет в сумме: 4 703.98 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм: 3.85 тыс. руб.

Составлен

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

(наименование стройки)

Составлен в ценах по состоянию 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	128.8	128.8
2		Проект планировки и межевания	0	0	0	258.27	258.27
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1:	0	0	0	387.06	387.06
Глава 2. Основные объекты строительства							
3	2-1	Наружный газопровод .	1705.76	5.73	0	0	1711.49
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	1705.76	5.73	0	0	1711.49
		Итого по главам 1-2:	1705.76	5.73	0	387.06	2098.56
Глава 8. Временные здания и сооружения							
4		Временные здания и сооружения 1.5%	25.59	0.09	0	0	25.67
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	25.59	0.09	0	0	25.67
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	1731.35	5.82	0	387.06	2124.23
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Удорожание работ в зимнее время 2.3%	39.82	0.13	0	0	39.96
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	39.82	0.13	0	0	39.96
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	1771.17	5.95	0	387.06	2164.18
Глава 10. Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия							
6	Пост. Правит. РФ №468от21.06.2010	Строительный контроль 2.14%	0	0	0	46.31	46.31
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	0	0	0	46.31	46.31
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	1771.17	5.95	0	433.38	2210.5
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор							
7		Проектные работы	0	0	0	862.27	862.27

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Изыскательские работы	0	0	0	293.22	293.22
9		Экспертиза	0	0	0	500	500
10		Авторский надзор 0.2%	0	0	0	4.33	4.33
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12	0	0	0	1659.82	1659.82
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-12	1771.17	5.95	0	2093.19	3870.31
Прочие							
11	МДС 81-35.2004	Непредвиденные работы и затраты 3%	53.14	0.18	0	62.8	116.11
		ИТОГО	53.14	0.18	0	62.8	116.11
ВСЕГО БЕЗ НДС			1824.31	6.13	0	2155.99	3986.42
НДС 18%			328.38	1.1	0	388.08	717.56
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ			2152.68	7.23	0	2544.07	4703.98
ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ			0	0	0	3.85	3.85

Руководитель проектной организации



Нефедова И.В.

Главный инженер проекта



Васильченко И.П.

Заказчик
