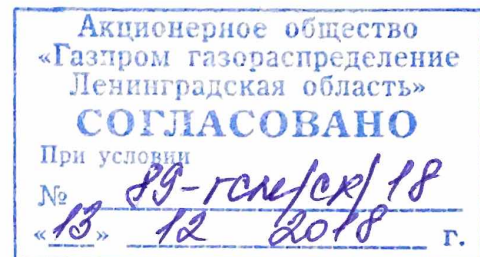


# ООО «НеваГаз»

## Схема газоснабжения природным газом пос. Торфопредприятие Гатчинского района Ленинградской области



*Волов Д.А.*

**Шифр: 81115-2018-ПЗ, СХ**

**Генеральный директор**

**Главный инженер проекта**



**Зыков Ю.А.**

**Зиминов М.Г.**

2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Глава 1. Краткая характеристика района

1.1. Современное состояние

1.2. Перспектива развития

Глава 2. Направление использования газа и расчетные расходы газа

Глава 3. Система распределения газа

3.1. Источники газоснабжения

3.2. Система газоснабжения

3.3. Гидравлические расчеты

3.4. Газорегуляторные пункты

Глава 4. Определение ориентировочных объемов строительства системы газоснабжения

Выводы и рекомендации

### 2. ПРИЛОЖЕНИЯ

Техническая документация:

1. Технические условия АО «Газпром газораспределение ЛО» № АА-20/2/269 от 07.02.2018.

						81115-2018-ПЗ			
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Зиминов					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зиминов						П	1	11
Н. контроль	Зыков						ООО «НеваГаз»		
Утвердил	Зыков								



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

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

(АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

**Администрация  
Веревского сельского поселения  
Гатчинского муниципального  
района Ленинградской области**

Адрес юридического лица:

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

Адрес для корреспонденции:

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

Тел.: +7 (812) 405 4004, (812) 405 4003; факс: +7 (812) 405 4029

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

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472550001

07.02.2018 № АА-20/2/269

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку Схемы газоснабжения природным газом  
п. Торфопредприятие Гатчинского района Ленинградской области

Газоснабжение природным газом потребителей, расположенных на территории п. Торфопредприятие Гатчинского района с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления, возможно осуществить от газопроводов высокого давления II категории, проходящего на п. Тайцы, расположенного на территории СНТ «Ольха», ул. Центральная.

Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Новый Свет».

### 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. Гатчине;

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

– О перспективных потребителях п. Торфопредприятие (в том числе ДНП, СНТ, ИЖС и прочее), расположении котельных и промышленных зон, количества домов и квартир, полученных в Администрации МО Веревское

сельское поселение Гатчинского муниципального района. Потребность в природном газе для предприятий (действующих и вновь проектируемых) определить на основании анкетных данных предприятий.

1.2 . Состав и содержание схемы должны определяться техническим заданием с учетом особенностей поселения 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 п. Торфопредприятие.

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

1.5 . Принимаемые решения по газоснабжению п. Торфопредприятие выполнить на основании Генеральной схемы газоснабжения Название района, разработанной в 2012г. ОАО «Газпром промгаз» в составе Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ленинградской области.

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

- Администрацией МО Веревское сельское поселение Гатчинского муниципального района;

- Филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г.Гатчине в части правильного отображения действующих сетей и их балансовой принадлежности;

- ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» в части определения максимального объема природного газа возможного к подаче потребителям Название (город, деревня, поселок) (в случае превышения потребности поселения в природном газе рассчитанного в Схеме по данным техническим условиям от потребности предусмотренной Генеральной Схемой).

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 АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

## **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 Веревское сельское поселение Гатчинского муниципального района).

2.3. Определение технических характеристик (диаметр, давление, материал труб) действующей и 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 сети газораспределения на картографической основе.

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.**

**Заместитель генерального  
директора – главный инженер**



**А.М. Агеев**



**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**Веревского сельского поселения**  
Гатчинского муниципального района  
Ленинградской области  
188354, Ленинградская область,  
Гатчинский район, дер. Малое Веревое,  
ул. Кутышева, д. 4а  
Тел./факс: (81371) 53 654,53 203  
e-mail: admvrv@mail.ru

Генеральному директору  
ООО «НеваГаз»  
Зыкову Ю.А.

*09.10.2018 № 1620-01-12*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Администрация МО Веревское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области (далее по тексту Администрация), на Ваш запрос от 03.10.2018г №7 сообщает следующее:

1. п.Торфопредприятие общая площадь деревни 31 Га, существующих домовладений- 76 шт., перспектива – 50 домов ИЖС); информация по количеству потребителей в ДНП, СНТ отсутствует.
2. Котельные и промышленные зоны в черте населенного пункта отсутствуют.
3. В настоящее время в черте населенного пункта Торфопредприятие 76 домовладений.
4. Администрация не располагает Схемой газоснабжения Гатчинского района. Вам необходимо обратиться В Администрацию Гатчинского муниципального района или непосредственно к разработчику данной Схемы 2012г. ОАО «Газпром промгаз».

Глава администрации  
Веревского сельского поселения



С.М.Ковыляк



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

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

(АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

**ООО «НеваГаз»**

Санкт-Петербург, ул. Парковая,  
д. 4А, оф. 311

Адрес юридического лица:

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

Адрес для корреспонденции:

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

Тел.: +7 (812) 405 4004, (812) 405 4003; факс: +7 (812) 405 4029

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

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472550001

17.10.2018 № АИ-20/2/8813

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Информационное письмо  
о действующих ТУ*

Рассмотрев Ваше заявление от 03.10.2018 вх.№ 5959 о предоставлении информации о выданных технических условиях (далее – ТУ) на газификацию объектов капитального строительства на территории п. Торфопредприятие Веревского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области, сообщаяю, что действующие ТУ отсутствуют.

Заместитель генерального  
директора – главный инженер

**А. М. Агеев**

## Введение

Схема газоснабжения природным газом пос. Торфопредприятие Гатчинского района Ленинградской области выполнена по заказу администрации Веревского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области на основании технических условий АО «Газпром газораспределение ЛО» № АА-20/2/269 от 07.02.2018.

Техническим заданием предусматривается разработка схемы газоснабжения потребителей поселка от существующего подводящего газопровода высокого давления II категории (0.58 МПа) проложенного в пос. Тайцы, а также выполнение гидравлического расчета пропускной способности газопроводов.

Схема газоснабжения выполнена на основании Генеральной схемы газоснабжения Гатчинского района, разработанной в 2012г ОАО «Газпром промгаз» в составе Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ленинградской области.

При выполнении схемы газоснабжения пос.Торфопредприятие были рассмотрены и решены следующие основные вопросы:

- обследование рассматриваемых территорий и сбор исходных данных;
- выбраны источники газоснабжения;
- обоснованы направления использования газа;
- определена потребность в природном газе поселка с учетом его перспективного развития;
- выполнен гидравлический расчет газопроводов;
- определены по укрупненным показателям ориентировочные объемы и стоимости строительства сооружений системы газоснабжения в целом.

Основные показатели по разработанной схеме газоснабжения представлены в таблице 1.

						81115-2018-ПЗ	Лист
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		2



Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Един. измерения	Количество
1	2	3	4
1	Численность населения		
	существующая	тыс.чел.	0,360
	планируемая	тыс.чел.	0,4
2	Годовая потребность в газе	млн.м <sup>3</sup> /год	0,573
3	Максимально-часовой расход газа	м <sup>3</sup> /ч	318.4
4	Протяженность газопроводных сетей, всего	км	4,124
	в том числе:		
	высокого давления II категории (0.58 МПа)	км	0,20
	среднего давления	км	4,104
5	Газорегуляторный пункт высокого давления II категории (0.58 МПа)		
	намечаемый	един.	1
6	Переход газопроводом через Красносельское шоссе в футляре	мест	1
8	Ориентировочная стоимость строительства системы газоснабжения поселка в ценах 2018 года	млн.руб.	20.4

## **Глава 1. Краткая характеристика района**

### **1.1. Современное состояние**

Гатчинский район расположен на северо-западе европейской части России.

Граничит:

на северо-востоке — с городом федерального значения Санкт-Петербургом;

на востоке — с Тосненским муниципальным районом;

на юге — с Лужским муниципальным районом;

на западе — с Волосовским муниципальным районом;

на северо-западе — с Ломоносовским муниципальным районом.

Гатчинский район - один из наиболее крупных развитых промышленно-аграрных районов ЛО.

Поселок Торфопредприятие входит в состав Веревского сельсовета.

Территория поселка расположена вдоль Красносельского шоссе и занята участками индивидуальной жилой застройки усадебного типа.

### **1.2. Перспектива развития**

По данным Администрации Веревского сельского поселения на территории поселка Торфопредприятие не планируется дополнительных участков ИЖС, малоэтажной и среднеэтажной застройки.

## **Глава 2. Направление использования газа и расчетные расходы газа**

Подача природного газа настоящей работой предусматривается следующим категориям потребителей:

- Населению, проживающему в усадебной и коттеджной застройках, на нужды пищевого приготовления, отопления и горячего водоснабжения от индивидуальных газовых приборов.

						81115-2018-ПЗ	Лист
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

Максимально-часовые расходы газа на приготовление пищи определены по численности населения в соответствии с СП 42-101-2003.

Максимально-часовой расход газа на отопление и горячее водоснабжение существующей усадебной и коттеджной застройки в пос. Торфопредприятие, поселке определены в соответствии с общей площадью жилого дома. В качестве оборудования принят котел 24 квт с расходом газа 2.8 м3/ч и плита с расходом газа 1.3 м3/ч.

Расчетные расходы газа на коммунально-бытовые нужды населения приведены в табл.2.

**Расчетные расходы газа пос. Торфопредприятие  
на коммунально-бытовые нужды**

Таблица 2

№№ п/п	Наименование	Кол-во коттеджей, квартир шт.	Население, чел.	Расход газа на приготовление нм <sup>3</sup> /ч	Расход газа на отопление нм <sup>3</sup> /ч	Максим. часовой расход газа нм <sup>3</sup> /ч	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Малоэтажная застройка односемейными домами	126	348	32.8	285.6	318.4	
	Итого:	126	348	34.4	299.9	334.3	

### Глава 3. Система распределения газа

#### 3.1. Источник газоснабжения

В настоящее время система газоснабжения поселка Торфопредприятие отсутствует. Население пользуется для нужд приготовления пищи газовыми баллонами, для отопления - твердым топливом.

Для решения схемы газоснабжения поселка Торфопредприятие была рассмотрена схема газопроводов прилегающего района.

Подача газа на поселок предусматривается от подводящего газопровода высокого давления Ø 530 мм, построенного в 1993 году СМУ-1ТР ЛГСС. Фактическое давление в газопроводе высокого давления II категории по представленным данным ГРО «Газораспределение ЛЮ» составляет 0.58 МПа.

Намечаемый шкафной газорегуляторный пункт высокого давления II категории (0.58 МПа) является источником питания распределительных газопроводов среднего давления поселка.

### **3.2. Система газоснабжения**

Настоящая схема газоснабжения пос. Торфопредприятие разработана с учетом обеспечения газом всех существующих потребителей газа поселка.

Система газоснабжения поселка принята трехступенчатая по давлению: газопроводами высокого давления II категории (0.58 МПа), среднего и низкого давлений.

По газопроводу высокого давления II категории (0.58 МПа) газ подается на газо-регуляторный пункт высокого давления II категории (0.58 МПа), размещенный в центральной части поселка в зеленой зоне.

По территории существующего поселка Торфопредприятие газопроводы среднего давления прокладываются по всем уличным проездам. По этим газопроводам газ подается непосредственно к каждому дому .

Система газопроводов среднего давления поселка в основном представляет собой закольцованную систему с отдельными тупиковыми газопроводами.

У каждого дома или у группы домов устанавливается местный шкафной газорегуляторный пункт, в котором газ редуцируется до параметров низкого давления и подается непосредственно на газовые приборы.

Уличную прокладку газовых труб высокого (0.58 МПа) и среднего давления намечается осуществить полиэтиленовыми трубами, как обеспечивающими более

						81115-2018-ПЗ	Лист
							6
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

продолжительный срок эксплуатации по сравнению с металлическими трубопроводами и не требующих защиты от электрокоррозии.

Установка индивидуальных газорегуляторных пунктов и газопроводы низкого давления в настоящей работе не рассматриваются и будут решаться на последующих стадиях проектирования.

### 3.3. Гидравлический расчет газопроводов

Для определения диаметров намечаемых газопроводов был произведен гидравлический расчет газопроводов высокого (0.58 МПа) и среднего давления.

Расчеты выполнены исходя из условий обеспечения нормального газоснабжения всех потребителей в часы максимального газопотребления.

Подача газа намечается:

- населению, проживающему в существующей малоэтажной застройке на нужды пищеприготовления, отопления и горячего водоснабжения. Гидравлический расчет газопроводов высокого и среднего давления выполнен локально для системы газоснабжения поселка.

Методика расчетов сводится к просчету потерь давления по предварительно заданным диаметрам.

Режимы давлений в распределительных газопроводах и расчетные перепады в них приняты в зависимости от назначения газопроводов и условия обеспечения бесперебойной и безопасной работы газовых приборов.

На основании данных, представленных в письме фактическое давление в газопроводе высокого давления II категории Ø530 мм составляет 0.58 МПа.

Расчетное максимальное давление газа в газопроводах среднего давления 0.2 МПа (изб.).

Расчеты произведены в соответствии СП 42-101-2003 при следующих усредненных характеристиках природного газа:

$$Q_{н}^{20} - 8000 \text{ ккал/м}^3$$

						81115-2018-ПЗ	Лист
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		7

$\gamma_{20} - 0,68 \text{ кг/м}^3$

Результаты гидравлических расчетов среднего давления представлены на чертежах ГСН лист 1

В таблице 3 приведена ведомость основных газопроводах сетей, намечаемых схемой газоснабжения.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Протяженность полиэтиленовых газопроводов, км			
		Всего	в том числе по диаметрам (наружн.)		
			110	90	63
1	2	3	7	8	9
1	Газопроводы высокого давления II категории (0.58 МПа)	0.02	-	-	0.02
2	Газопроводы среднего давления (0.2 МПа)	4.104	0,01	0.709	3.385

### 3.4. Газорегуляторные пункты

К установке рекомендуется газорегуляторный пункт высокого давления II категории (0.58 МПа) с параметрами, указанными в таблице 4.

Газорегуляторные установки среднего давления шкафного типа предполагается размещать по месту при разработке схемы подачи газа конкретному потребителю на последующей стадии проектирования.

### Характеристика газорегуляторных пунктов высокого давления II категории (0.58 МПа)

Таблица 4

	Место-расположение ГРП	Расчетный расход газа на ГРП, $\text{нм}^3/\text{ч}$	Давление газа МПа(изб)		Диаметр газопровода п/эт. (наружн.), мм		Примечание
			на входе	на выходе	на входе	на выходе	
1	2	4	5	6	7	8	9

1	Ул. Южная	334.3	0.58	0.2	63	110	намеч.
---	-----------	-------	------	-----	----	-----	--------

**\*\*\* РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА \*\*\***

Уз. нач	Уз. кон	Длина, м	Расход, м. куб/ч	Давл. нач, МПа	Давл. кон, МПа	Скорость, м/сек	Диаметр ПЭ трубы, мм
0	1	10	334.3	0.2	0.2	3.25	110x10
1	2	23	182.3	0.2	0.2	2.67	90x8.2
2	3	340	43	0.2	0.199	1.09	63x5.8
4	3	360	32	0.2	0.199	1.00	63x5.8
2	4	140	140	0.2	0.2	1.59	90x8.2
2	6	76	101	0.2	0.2	1.55	90x8.2
6	7	370	29	0.2	0.199	0.90	63x5.8
8	7	400	26	0.2	0.199	1.51	63x5.8
6	8	120	43	0.2	0.2	0.96	90x8.2
8	9	120	6.5	0.2	0.2	0.20	63x5.8
6	10	70	29	0.2	0.2	0.91	63x5.8
10	11	110	13.8	0.2	0.2	0.43	63x5.8
10	12	40	6.5	0.2	0.2	0.20	63x5.8
1	13	140	152	0.2	0.2	2.19	90x8.2
13	14	220	35	0.2	0.2	0.84	63x5.8
14	15	230	5	0.2	0.2	0.16	63x5.8
13	16	70	117	0.2	0.2	1.78	90x8.2
16	15	30	108	0.2	0.2	1.65	90x8.2
16	17	120	9	0.2	0.2	0.26	63x5.8
15	18	110	106	0.2	0.2	1.62	90x8.2
18	19	80	63	0.2	0.199	1.96	63x5.8
19	20	80	28	0.199	0.199	1.98	63x5.8
20	21	20	6.5	0.199	0.199	0.20	63x5.8
20	22	180	15	0.199	0.199	0.47	63x5.8
19	23	180	21	0.199	0.199	0.66	63x5.8
18	24	180	43	0.2	0.199	1.35	63x5.8
24	23	80	23	0.199	0.199	0.71	63x5.8
23	22	75	17	0.199	0.199	0.53	63x5.8
24	25	180	6.5	0.199	0.199	0.30	63x5.8

\*\*\*\* ОБЩИЙ РАСХОД -334.3 м.куб/час

\*\*\*\* МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В СЕТИ - 0.199 МПа

\*\*\*\* МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ГАЗА - 3.25 м/сек

РАСХОДЫ ГАЗА НА ГРП-334.3 м.куб/час

						81115-2018-ПЗ	Лист
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		9

## ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Трубы полиэтиленовые:

Диаметр, мм	Длина, м	Вес, т
63x5.8	3385	3.3
90x8.2	709	1.4
110x10.0	10	0.1
Итого	4104	4.8

Стальные задвижки с ПЭ патрубками Ø90 - 3шт

### Глава 3. Ориентировочные объемы и стоимость строительства системы газоснабжения

#### Выводы и рекомендации

В соответствии с техническим заданием на разработку «Схемы газоснабжения природным газом пос.Торфопредприятие» определены ориентировочные объемы работ для реализации намечаемой схемы газоснабжения.

Ориентировочный расчет стоимости строительства системы газоснабжения пос.Горская выполнен по укрупненным показателям в ценах 2018.

Реализация настоящей схемы позволит обеспечить теплом и горячей водой усадебную и коттеджную застройку от индивидуальных теплоисточников - двух контурных отопительных котлов.

Применение полиэтиленовых труб обеспечит более продолжительный срок их эксплуатации по сравнению с металлическими трубами, а также не требуют защиты от электрохимической коррозии.

### Ориентировочные объемы и стоимость строительства системы газоснабжения

Таблица 5

						81115-2018-ПЗ	Лист
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		10





№ п/п	Наименование	Протяженность газопровода, км	Сооружения системы газопроводов, шт.	Стоимость строительства, млн.руб. (в ценах 2018г.)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Газопровод высокого давления II категории (0.58 МПа)	0.02	-	0.2	
2	Газопровод среднего давления	4.104	-	20.1	
3	Газорегуляторный пункт высокого давления II категории (0.58 МПа)	шт	1	0,1	
	Итого:	4.12		20.4	

**Условные обозначения:**

**Газорегуляторный пункт высокого давления II категории (Рвх = 0.58 МПа, Рвых = 0.2 МПа)**

 намечаемый в I этапе проектирования,

**Газопровод высокого давления II категории, полиэтилен:**  
 существующий  
 намечаемый в I этапе проектирования,


**Газопровод среднего давления, полиэтилен:**


 намечаемый в I этапе проектирования

 намечаемый во II этапе проектирования

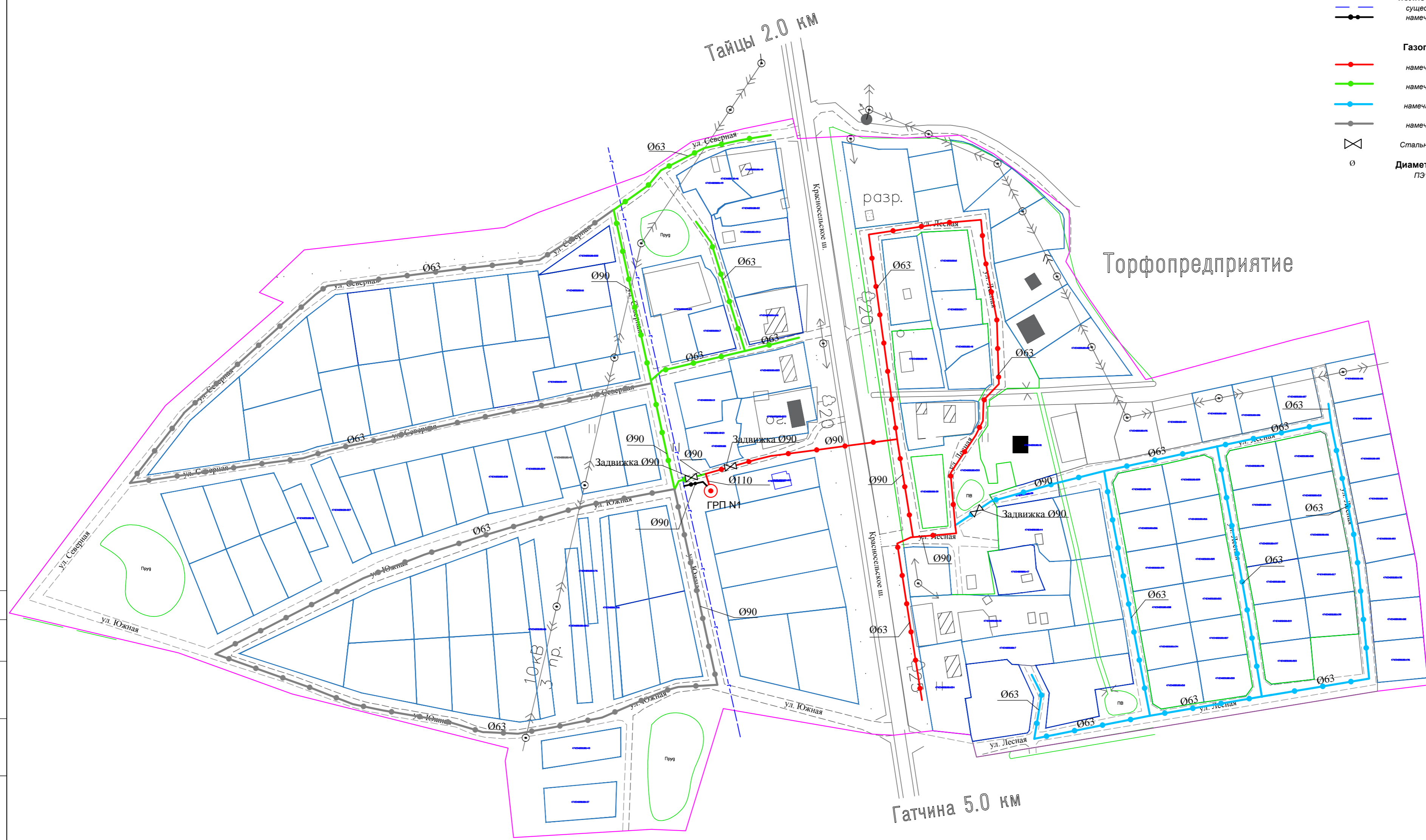
 намечаемый в III этапе проектирования

 намечаемый в IV этапе проектирования

 Стальная задвижка с ПЭ патрубками Ø90мм

 Диаметр газопровода, мм:

ПЭ100, SDR 11



Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам инд. №	

<b>81115-2018.СХ</b>									
Схема газоснабжения природным газом пос. Торфопредприятие Гатчинского района Ленинградской области									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Газопроводы высокого, среднего давления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зиминов			05.18				
ГИП		Зиминов			05.18				
Н.Контроль		Зыков			05.18				
Утвердил		Зыков			05.18	Р	1	2	
Схема укладки газопроводов среднего давления.									ООО «НеваГаз»

**Условные обозначения:**

Газорегуляторный пункт высокого давления II категории (Рвх = 0.58 МПа, Рвых = 0.2 МПа)

● — намечаемый в I этапе проектирования,

Газопровод высокого давления II категории, полиэтилен:  
 — — существующий  
 — — намечаемый в I этапе проектирования,

Газопровод среднего давления, полиэтилен:  
 — — намечаемый в I этапе проектирования  
 — — намечаемый во II этапе проектирования  
 — — намечаемый в III этапе проектирования  
 — — намечаемый в IV этапе проектирования

⊗ — Стальная задвижка с ПЭ патрубками Ø90мм

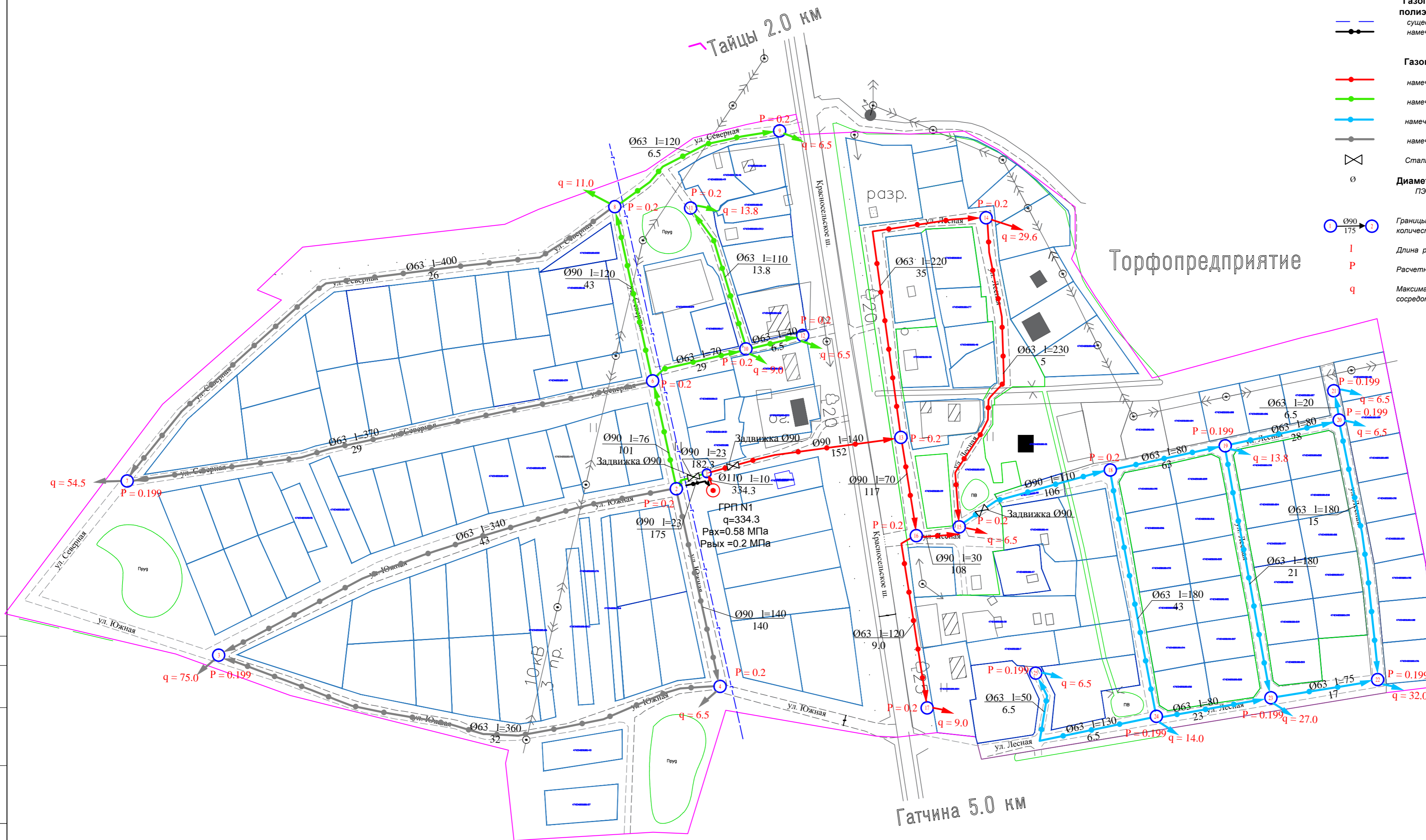
∅ — Диаметр газопровода, мм:  
 ПЭ100, SDR 11

⊙ — Границы расчетного участка, направление потока газа, количество газа, проходящего по участку, м<sup>3</sup>/ч

l — Длина расчетного участка, м

P — Расчетное давление газа, МПа (изб)

q — Максимально-часовой расход газа сосредоточенным потребителем, м<sup>3</sup>/ч



Торфопредприятие

Гатчина 5.0 км

Тайцы 2.0 км

				<b>81115-2018.СХ</b>						
				Схема газоснабжения природным газом пос. Торфопредприятие Гатчинского района Ленинградской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Газопроводы высокого, среднего давления	Стадия	Лист	Листов	
							P	2	2	
				Расчетная гидравлическая схема.			ООО «НеваГаз»			

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

ЛОГИЧЕСКО



Саморегулируемая организация  
Ассоциация проектировщиков  
«Содействия организациям проектной отрасли»

СРО АП СОПО регистрационный номер  
СРО-П-166-30062011

Телефон:  
(495) 740-57-47

Адрес:  
105064, Москва, Садовая-Черногрязская ул., д. 13/3, стр. 1, офис 10

Электронная почта:  
info@np-sopo.ru

Сайт:  
www.np-sopo.ru

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«03» октября 2018 г.

№0002671

**Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков  
«Содействия организациям проектной отрасли»**  
105082, г.Москва, Спартаковская пл., д.14, стр.1, www.np-sopo.ru  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-166-30062011

№ 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 7810697664; Общество с ограниченной ответственностью «НеваГаз»; (ООО «НеваГаз»); 196084, г.Санкт-Петербург, ул.Парковая, д.4А, литер А, пом.10-Н, оф.311; Регистрационный номер в реестре членов: 1557; Дата регистрации в реестре членов: 18.01.2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Правления №7 от 18.01.2018 г. действует с 18.01.2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Отсутствуют
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства

№ п/п	Наименование	Сведения
	<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>(кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии</p>
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Имеет право выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Отсутствуют
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Отсутствуют

Генеральный директор



*А.А. Ткачев*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ткачев А.А.

М.П.