

## **ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР**

**Схема газоснабжения Кипенского сельского поселения  
Ломоносовского района Ленинградской области**

**Схема газоснабжения**

**16406-СХ**

**2017**

## ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

### Схема газоснабжения Кипенского сельского поселения Ломоносовского района Ленинградской области

#### Схема газоснабжения

Акционерное общество  
«Газпром газораспределение  
Ленинградская область»  
**СОГЛАСОВАНО**  
При условии  
№ 95-ГЕН/СХ/17  
«03» июня 2017 г.

16406-СХ



Руководитель ПКЦ

Главный инженер проекта



Нефедова И.В.

Васильченко И.П.

Согласовано  
И.О. Иванова местной администрацией  
МО Кипеньское сельское поселение



Е.С. Зленова



## ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

### Схема газоснабжения Кипеньского сельского поселения Ломоносовского района Ленинградской области

Схема газоснабжения

16406-СХ

Руководитель ПКЦ

Главный инженер проекта



Нефедова И.В.

Васильченко И.П.

2017

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,  
осуществляющих подготовку проектной документации

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**  
**«ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
**СРО-П-082-14122009**

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ  
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**  
**№ ГСП-11-093**

Свидетельство выдано без ограничения срока действия и  
действительно на всей территории Российской Федерации  
**16 июля 2015 г.**

**Заказчик:** *Администрация МО "Кипенское сельское поселение"*





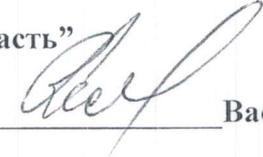
“Утверждаю”

Заказчик: Администрация МО  
“Кипенское сельское поселение”

от “ ” 2017г

### Задание на проектирование

- 1 **Объект:** *Схема газоснабжения Кипенского сельского поселения Ломоносовского района Ленинградской области*
- 2 **Основание для проектирования:** *ТУ ОАО “Газпром газораспределение Ленинградская область” №2-20/2-534/147 от 04.02.2014 с продлением до 04.02.2018*
- 3 **Источник финансирования проектных работ:** *Средства заказчика*
- 4 **Краткая характеристика объекта:** *Газопровод среднего и высокого давления*
- 5 **Стадия проектирования:** *Схема газоснабжения*
- 6 **Проектная организация:** *ПКЦ АО “Газпром газораспределение Ленинградская область”*
- 7 **Объем проектирования:** *Схема газоснабжения*
- 8 **Особые условия:** -
- 9 **Сроки выполнения:** *2 квартал 2017*
- 10 **Количество экземпляров:** *4 экземпляра*
- 11 **Перечень документов, предоставляемых заказчиком в качестве исходных данных:**  
*1ТУ ОАО “Газпром газораспределение Ленинградская область” №2-20/2-534/147 от 04.02.2014 с продлением до 04.02.2018*  
*2Топография М1:10000*

ПКЦ АО “Газпром газораспределение Ленинградская область”  
 Главный инженер проекта  Васильченко И. П.  
 “ ” 2017г.



ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»

(ОАО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

Здание административного корпуса, Пожилов, Питер А, А1,  
пос. Новоселье, Ломоносовский р-н, Ленинградская обл., РФ, 103507  
Адрес для корреспонденции:

Ул. Панегина, д. 4, г. Санкт-Петербург, РФ, 102148

Тел: +7 (812) 703 1950, (812) 703 1952; факс: +7 (812) 703 2500

www.lenoblgas.ru. E-mail: office@lenoblgas.ru

ОКПО 03324065, ОГРН 1024702184715, ИНН 470000409, КПП 472660001

04.02.2014 № 2-20/2-534/147

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ольгович Н.И.  
Земельная Е.С.  
05.02.14

Администрации МО «Кипенское  
сельское поселение» Ломоносовского  
района Ленинградской области

188515, д.Кипень, Ропшинское ш., д.5

Филиалу ОАО «Газпром  
газораспределение Ленинградская  
область» в г. Кингисеппе.

Технические условия на разработку Схемы газоснабжения природным газом населенных пунктов расположенных на территории МО «Кипенское сельское поселение» Ломоносовского района Ленинградской области»

1. Газоснабжение природным газом потребителей (населенных пунктов, ДНП, СНТ, промзон и пр.) расположенных на территории МО «Кипенское сельское поселение» Ломоносовского района с использованием природного газа для целей отопления, горячего водоснабжения, пищевого приготовления и технологических целей, возможно осуществить от распределительного газопровода среднего давления, проходящего по территории поселения и получающего природный газ от ГРС «Кипень».

2. 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.

3. При разработке Схемы произвести:

3.1. Анализ существующей системы газоснабжения на территории МО «Кипенское сельское поселение» с определением потребителей природного газа в каждом населенном пункте и прилегающих к ним территориях на основании данных, которые необходимо получить в филиале ОАО «Леноблгаз» - «Кингисепп МРГ», обслуживающем газораспределительные сети на территории Ломоносовского района.

3.2. Определение населенных пунктов и районов жилой застройки (в том числе ДНП, СНТ, ИЖС и прочее), расположение котельных и промышленных зон на территории поселения, численность населения, число домов и квартир по каждому населенному пункту по этапам развития населенных пунктов на

основании данных Администрации МО «Кипенское сельское поселение».

3.3. Определение часовой и годовой потребности в природном газе в целом на муниципальное образование и отдельно по каждому населенному пункту и прилегающих к ним территориях ДНП, СНТ, ИЖС по категориям потребителей. Потребность в природном газе для предприятий (действующих и вновь проектируемых) определить на основании анкетных данных предприятий.

3.4. Разработку принципиальной и расчетной схем газоснабжения потребителей, определенных по п.3.2. данных технических условий с определением трасс и диаметров действующих и перспективных распределительных (межпоселковых) газопроводов от ГРС «Кипень» с учетом принадлежности действующих газопроводов.

Принимаемые решения по газоснабжению поселения увязать с генеральной схемой газоснабжения Ломоносовского района, разработанной ОАО «Газпром Промгаз» в составе генеральной схемы газоснабжения Ленинградской области.

3.5. Определение уровня газификации природным газом жилой застройки по этапам газификации поселения ( существующий и планируемый).

4.0. Схемы газоснабжения выполнить как основной исходный документ для последующего проектирования газораспределительных сетей ( межпоселковых и уличных) по территории поселения.

5.0. Схемы согласовать с Администрацией МО «Кипенское сельское поселение» и ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Примечание: При разработке Схем учесть балансовую принадлежность действующих газопроводов и соответственно, в случае планируемого подключения к газопроводам, не принадлежащим ГРО ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область», получить согласие их владельцев на подключение.

Срок действия технических условий - 3 года.

Зам. генерального директора  
-главный инженер

В.Н.Перженица

Исп Тарасевич НВ  
703-19-90



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

(АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

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) 703 1950, (812) 703 1952; факс: +7 (812) 703 1949  
www.gazprom-lenobl.ru, E-mail: office@gazprom-lenobl.ru

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472550001

22.03.2017 № АА-20/2/1882

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Местной администрации  
Муниципального образования  
Кипенское сельское поселение  
муниципального образования  
Ломоносовского муниципального  
района  
Ленинградской области

188514, Ленинградская область,  
Ломоносовский район, д.Кипень,  
Ропшинское шоссе, д.5,  
тел. 8(81376) 73-280

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

*О продлении ТУ*

Рассмотрев Ваше заявление от 10.03.2017г. вх. №1836 о продлении технических условий на разработку Схемы газоснабжения природным газом населенных пунктов расположенных на территории МО «Кипенское сельское поселение» Ломоносовского района Ленинградской области» сообщая, что АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» продлевает срок действия технических условий №2/20/2-534/147 от 04.02.2014г., выданных ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область», для Администрации МО «Кипенское сельское поселение» Ломоносовского района до **04.02.2018г.**

Главный инженер

А.М. Агеев

исп. Ю.Б.Филиппова  
тел. (812) 703-19-50 доб.5261

**Перечень технических условий, выданных техническим отделом Управления эксплуатации**

*(посоставлено на 21.09.2016г.)*

№п/п	Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ ТУ	Дата выдачи ТУ	Дата окончания действия ТУ	Примечание ТО УЭ	Примечание филиала
1	Сельцо	Джонсон Т.Р.	котельная	70	0,14	5722/10	13.11.14.	13.11.15	не подался в течении года	не построен
2	Сельцо	Администрация	жилая застройка поселка			1169/148	11.03.14.	11.03.16		не построен
3		Данные филиала		0				2017		
		<b>Итого (все ТУ)</b>		70	0,14					
		<b>Итого (действующие ТУ)</b>		0	0					
		<b>Прогная производительность ГРС</b>		1300						
		<b>Загрузка ГРС по данным ООО "Газпром трансгаз Санкт-Петербург на 20.02.2016г.</b>		600						
		<b>Свободная мощность ГРС</b>		700						

**ГРС "Лебяжье"**

4	Дятлицы	ДНП Прилесье	ИЖД (326 домов)	820,9	1,834	1124/10	06.03.14.	06.03.15	не подписали договор	информации нет
5	Дятлицы	ДНП Дятлицы	ИЖД	167,9	0,331	2334/10	20.05.15.	20.05.16	не подписали договор	информации нет
6	д.Новая Бура	Эко-ферма Купол	птицеводч.компл	238	0,85	5733/10	09.11.15.	09.11.16	еще не подавался на договор	информации нет
7	Дятлицы	Малиновые Вечера	ИЖД (150 домов)	553	1,415	2129/140	30.04.13.	30.04.15		в стадии строительства
8	Дятлицы	КФ Кантри	ИЖД (100 домов)	1829,8	5,02	6672/146	17.12.13.	17.12.15		пущен газ
9	Дятлицы	УК Модерн	ИЖД (700 домов)	1181,6	3,04	6674/146	17.12.13.	17.12.15		информации нет
10	Дятлицы	КФ Лэнд	ИЖД (700 домов)	265,3	0,69	6675/146	17.12.13.	17.12.15		информации нет
11	Каськово	Администрация	ИЖД поселка			1170/148	11.03.14.	11.03.15		газ пущен до ШРП
12	Горки (Лопухинка)	Горки Гольф клуб	жил.застройка	1818,5	4,682	1900/150	10.04.14.	10.04.17		информации нет
13	Дятлицы	ДНП Прилесье, Грибовс., Белов,	ИЖД (326 домов)	820,9	1,834	2167/150	23.04.14.	23.04.17		информации нет

14	Брандовка, Оржицы	ДНТ Брандовка	дополн. ТУ-2 жил.застр. 65дом.	173,5	0,366	2220/150	25.04.14.	25.04.17	информации нет
15	Пеник.поселение	СНТ Фауна	продл. ТУ (500 ИЖД)	847,1	2,12	2415/151	13.05.14.	01.05.16	пущен газ
16	Оржицы	Времена года, Давыдов И.О.	жил.застройка	490	1,18	3274/153	30.06.14.	01.07.16	информации нет
17	Кожерицы	Петергофские предместья	продление ТУ 3073/134	557,1	1,381	3950/154	01.08.14.	01.08.15	пущен газ
18	Вильповицы	Админ.Оржицкого поселения	индивид.жилые дома	43,6		5068/157	06.10.14.	06.10.17	информации нет
19	Заостровье	ДНП Лопухинская мыза	ИЖД (84 дома)	223,2	0,496	5411/157	22.10.14.	22.10.17	информации нет
20	Больш.Забородье	СНТ Елагино	продлен. ТУ	728,5	1,812	5694/158	12.11.14.	01.11.16	информации нет
21	Заостровье	Админ. Лопухинки	ж.д. № 4,6.			3570/165	27.07.15.	27.07.18	информации нет
22	Оржицы	СНТ Флора	жил.застр. (Ш-я очередь)	160,7	0,236	4743/166	24.09.15.	24.09.18	строится
23	Гостилиц.посел. Плем.завод Кр.Балтика	ДНП Долина Уюта	сеть газопотребл.186 дом	493,5	0,841	5198/167	14.10.15	14.10.18	информации нет
24		ДНП Медовая поляна	ИЖД (370 домов)	810,0	0,977	5199/167	14.10.15	14.10.18	информации нет
25	Гостилиц.посел. Плем.завод Кр.Балтика	ДНП Белые ночи	сеть газопотребл. (129 домов)	342,2	0,583	5390/167	23.10.15	23.10.18	информации нет
26	Гостилицы	Администрация	ИЖД по ул.Верхняя, Тихая (95 домов)			6295/169	07.12.15	07.12.18	информации нет
27	Оржицы	СНТ Флора	продл. ТУ 504/147	157,3	0,36	2664/172	27.05.16	03.02.18	строится
28		Данные филиала		583,0				2017	выданы ТУ
<b>Итого (все ТУ)</b>				<b>13305,6</b>	<b>30,048</b>				
<b>Итого (действующие ТУ)</b>				<b>10869,9</b>	<b>24,2</b>				
<b>Проектная производительность ГРС</b>				<b>30000,0</b>					
<b>Загрузка ГРС по данным ООО "Газпром трансгаз Санкт-Петербург на 20.02.2016г.</b>				<b>2500,0</b>					
<b>Свободная мощность ГРС</b>				<b>16630,1</b>					

ГРС „Кипень“

Населенный пункт	Заявитель	Объект	Часовой расход, м3/час	Годовой расход, млн. м3/год	№ ТУ	Дата выдачи ТУ	Принадлежность сети подключения	Название ГРС
Келози	Тепл. комп. Северная	котельная	584,0	2,24	3926/165	10.08.15	ГПР ЛО	Кипень

21.09.2016. *Блажко*



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

**ФИЛИАЛ В Г. КИНГИСЕППЕ**

«11» 04 2017 г.

№ 03-1424

Руководителю ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение ЛО»  
И. В. Нефедовой

В ответ на ваш исходящий № -61/1926 от 27.03.2017 года сообщаем, что в действующем стальном газопроводе высокого давления 1 категории Ø219 мм, проходящем от ГРС «Лебяжье» в направлении д. Шундорово Ломоносовского района, фактическое давление составляет 0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>).

А также сообщаем, что следующие газопроводы:

- газопровод высокого давления 1 категории Ø219мм, проходящий от ГРС «Лебяжье» к д. Шундорово;

- газопровод среднего давления Ø273 мм, проходящий от ГРС «Кипень» к д. Кипень;

- газопровод среднего давления Ø273 мм с переходом на Ø159 мм, проходящий от ГРС «Кипень» к котельной д. Келози, находятся на балансе АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Главный инженер

А. Б. Сафронов

Исп. Франк Т.В.  
(375)2-79-83



Российская Федерация  
 Местная администрация  
 муниципального образования  
 Кипенское сельское поселение  
 муниципального образования  
 Ломоносовского муниципального района  
 Ленинградской области  
 188515, Ленинградская область  
 Ломоносовский район  
 д.Кипень, Ропшинское шоссе, дом 5.  
 Телефон (8-81376) 73-280  
 Факс (8-81376) 73-280

Вс. 12.16 № 2432

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

Уважаемая Ирина Владимировна!

Местная администрация МО Кипенское сельское поселение просит Вас при разработке Схемы газоснабжения потребителей д. Кипень от распределительного газопровода проходящего от ГРС «Кипень» на д. Кипень Ломоносовского района Ленинградской области учесть следующих потребителей газа по д. Кипень:

**Общая таблица потребителей газа по д. Кипень  
 Существующие потребители газа**

№	Наименование потребителей	м <sup>3</sup> /час
	Котельная д. Кипень мощностью 17 Гкал/час	2310,0
	Котельная школы мощностью 1,2 МВт	140,0
	ООО «ЛенРусСтрой» 49 домов	145,9
	СНТ «Колос» 300 домов	778,7
	ООО «Кальматрон»	25,0
	ООО «Петродиет»	4,2
	ООО «Милос»	300,0
	Жилые дома 432 шт	1131,0
	Квартир 1027 шт	243,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5078,1</b>

**Перспективные потребители газа**

№	Наименование потребителей	м <sup>3</sup> /час
---	---------------------------	---------------------

Новый массив 68,5 га (542 домов)	1415,89
Новый массив 13,5 га (98 домов)	260,8
ООО «Стимул»	20,0
ООО «ЛенРусСтрой»	92,3
Котельная дома культуры	50,0
Промышленная зона	300,0
Жилая застройка (100 домов)	265,3
ДНП "Ропшинские ключи" (41 дом)	109,8
ДНП "Высота" (37 домов)	99,3
ДНП "Флагман" (60 домов)	160,2
ДНП "Ропшинские высоты" (128 домов)	339,5
ДНП "Кипенская усадьба" (40 домов)	107,1
ДНП "Вертикаль" (37 домов)	99,3
<b>ИТОГО:</b>	<b>3319,5</b>
Контора ЗАО «Кипень» (600 кв. м.)	
Мастерские ЗАО «Кипень» (900 кв. м.)	
Дачная застройка (без названия) (600 домов)	
СНТ «Вертикаль» (289)	
ДНП «Янтарная ропша» (91)	
ООО КП «Ропшинское» (41)	

Заместитель главы местной администрации

  
Е. С. Зеленкова



Российская Федерация  
 Местная администрация  
 муниципального образования  
 Кипенское сельское поселение  
 муниципального образования  
 Ломоносовского муниципального района  
 Ленинградской области  
 188515, Ленинградская область  
 Ломоносовский район  
 д.Кипень, Ропшинское шоссе, дом 5.  
 Телефон (8-81376) 73-280  
 Факс (8-81376) 73-280

Начальнику проектно-конструкторского  
 центра ОАО «Газпром газораспределение  
 Ленинградская область»  
 И. В. Нефедовой

27.03.2015 № 419

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Ирина Владимировна!

В целях разработки схемы газификации населенного пункта д. Келози Кипенского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области местная администрация направляет количество потребителей по категориям:

№ п.п	Наименование населенного пункта	Наименование улицы	Количество многоквартирных жилых домов не газифицированных шт.	Количество многоквартирных жилых домов газифицированных (квартир) шт.	Количество индивидуальных жилых домов не газифицированных количество шт./организации	Отопление/горячее водоснабжение/пищеприготовленне	Промышленные зоны, шт.	Примечание	
1	Келози деревня	Парковая улица	0	1(24)	42	+/+/+	-		
		Садовая улица	0	0	24	+/+/+	-		
		Котельная							Существ. 5,16 Гкал/ч Планир. мощность 584,2 куб/ч
		Промышленный переулок	0	0	-			1	Мощность пром. зоны 30 куб/ч
		Без названия	8(128) 2(48)	11(476)		+/+/+ -/-/-		2	Мощность пром. зоны 30 куб/ч
		Дачная застройка	0	0	172		-	-	

Глава местной администрации

Н.Н. Овчаров



Российская Федерация  
 Местная администрация  
 муниципального образования  
 Кипенское сельское поселение  
 муниципального образования  
 Ломоносовского муниципального района  
 Ленинградской области  
 188515, Ленинградская область  
 Ломоносовский район  
 д.Кипень, Ропшинское шоссе, дом 5.  
 Телефон (8-81376) 73-280  
 Факс (8-81376) 73-280

Начальнику проектно-конструкторского центра  
 ОАО «Газпром газораспределение  
 Ленинградская область»  
 И. В. Нефедовой

30.12.16 № 2433

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Ирина Владимировна!

В целях разработки схемы газификации населенного пункта дер. Волковицы и пос. Дом отдыха «Волковицы» Кипенского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области местная администрация направляет количество потребителей по категориям:

№ п.п	Наименование населенного пункта	Наименование улиц	Количество многоквартирных жилых домов не газифицированных, шт.	Количество индивидуальных жилых домов количество шт./участков	Отопление/горячее водоснабжение	Пище-приготовление	Примечание
1	Деревня Волковицы	Полевая улица	0	4	Да/да	да	
		Фабричная улица	0	14	Да/да	да	
		Луговая улица	0	10	Да/да	да	
		Кузнечная улица	0	9	Да/да	да	
		Центральная улица	0	20	Да/да	да	
		Березовая аллея	0	12	Да/да	да	
		Новая улица	0	6	Да/да	да	
		Без названия	0	60	Да/да	да	
		СНТ «Орбита 3»	0	90	Да/да	да	
		СНТ «Андреевка» (Орбита I, II)	0	300	Да/да	да	
		СНТ «Орбита массив 3»	0	423	Да/да	Да	Расчет по топливу
		ДНП «Усадьба»	0	11	Да/да	Да	
		ДНП «Усадьба Волковицы»	0	737	Да/да	Да	Расчет по топливу
		ДНП «Усадьба Волковицы-2»	0	17	Да/да	Да	
		ДНП «Бриз»	0	193	Да/да	Да	
ДНП «Созвездие»	0	66	Да/да	Да			
ДНП «Доминанта»	0	129	Да/да	Да			
		Дачное строительство (без названия)	0	-	Да/да	Да	На перспективу 300 участков
2	Поселок Дом отдыха «Волковицы»	Санаторная улица	0	16	Да/да	Да	
		Майская улица	0	15	Да/да	Да	
		Поселковая улица	0	1	Да/да	Да	
		Без названия	0	20+164	Да/да	Да	

Кроме того, в соответствии с минимальными размерами земельных участков, которые могут быть сформированы на территории населенного пункта, перспективное количество домов газифицируемых на территории населенного пункта может увеличиться вдвое.

Заместитель главы местной администрации

Е. С. Зеленкова



Российская Федерация  
Местная администрация  
муниципального образования  
Кипенское сельское поселение  
муниципального образования  
Ломоносовского муниципального района  
Ленинградской области  
188515, Ленинградская область  
Ломоносовский район  
д.Кипень, Ропшинское шоссе, дом 5.  
Телефон (8-81376) 73-280  
Факс (8-81376) 73-280

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

30.12.16 № 2437

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Ирина Владимировна!

Местная администрация муниципального образования Кипенское сельское поселение, направляет информацию по населенным пунктам д. Витино, д. Глухово, пос. Глухово (Лесопитомник), д. Трудовик, для использования при разработке Схемы газоснабжения Кипенского сельского поселения:

Перечень перспективных потребителей с разбивкой по населенным пунктам

№ п.п	Наименование населенного пункта	Наименование улиц	Количество газиф. домов (квартир)	Количество многокв. жилых домов не газифиц. (квартир) шт.	Количество индивидуальных жилых домов шт.	Отопление/горячее водоснабжение	Пишеприготовление	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Деревня Витино	Федорова	-	-	66	+/+	+	
		Дружбы	-	-	45	+/+	+	
		-	-	3 (36)	169	+/+	+	
2	Вблизи л. Витино	ДНП «Радуга»	-	-	27	+/+	+	
		Дачная застройка	-	-	54			
		МТФ	-	-	-	+/+	-	2500 куб.м. газа
		КХ Грабовская	-	-	1	+/+	+	
3	Деревня Трудовик	Объездная	-	-	13	+/+	+	
		Народная	-	-	26	+/+	+	
		Гражданская	-	-	26	+/+	+	
		-	-	-	62	+/+	+	
4	Вблизи д. Трудовик	ДНП «Трудовик»	-	-	80	+/+	+	На перспективу 100 участков
5	Деревня Глухово	Апрельская	-	-	17	+/+	+	
		-	-	-	188	+/+	+	
		Ветеринарный участок	-	-	-	+/+	-	Площадь до 200 кв. м.
6	Вблизи д. Глухово	КФХ	-	-	1	+/+	+	Площадь до 300 кв. м.
		ДНП «Глуховское раздолье»	-	-	292	+/+	+	
		ДНП «Глуховка»	-	-	115	+/+	+	
7	Поселок Глухово (Лесопитомник)	-	-	-	23	+/+	+	На перспективу 400 участков
		-	-	-	19(78)	+/+	+	
		Контора Курортного лесопарка	-	-	-	+/+	-	1 здание до 200 кв. м.
		Баня	-	-	-	+/+	-	1 здание до 200 кв. м.

Заместитель главы местной администрации

Е. С. Зеленкова



Российская Федерация  
 Местная администрация  
 муниципального образования  
 Кипенское сельское поселение  
 муниципального образования  
 Ломоносовского муниципального района  
 Ленинградской области  
 188515, Ленинградская область  
 Ломоносовский район  
 д.Кипень, Ропшинское шоссе, дом 5.  
 Телефон (8-81376) 73-280  
 Факс (8-81376) 73-280

20.03.2015 № 373

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику проектно-конструкторского  
 центра ОАО «Газпром газораспределение  
 Ленинградская область»  
 И. В. Нефедовой

Уважаемая Ирина Владимировна!

В целях разработки схемы газификации населенного пункта д. Шундорово Кипенского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области местная администрация направляет следующую информацию:

№ п.п	Наименование населенного пункта	Количество индивидуальных жилых домов существующих шт.	Количество многоквартирных жилых домов не газифицированных шт.	Количество индивидуальных жилых домов перспективное количество шт.	Количество дорог (проездов) местного значения шт.	Количество дорог регионального /федерального значения шт.	Наличие объектов социального и производственного назначения
1	Шундорово	43	0	307	4	1	производственная зона 10 га

Кроме того, в соответствии с минимальными размерами земельных участков, которые могут быть сформированы на территории населенного пункта, перспективное количество домов газифицируемых на территории населенного пункта может составить 350 домов (43 существующие и 307 перспективное строительство).

Использование газа предусматривается для отопления индивидуальных жилых домов, пища приготовления и горячего водоснабжения. Производственная зона использование газа для отопления в размере 30 куб/ч.

Глава местной администрации

Н.Н. Овчаров



Российская Федерация  
 Местная администрация  
 муниципального образования  
 Кипенское сельское поселение  
 муниципального образования  
 Ломоносовского муниципального района  
 Ленинградской области  
 188515, Ленинградская область  
 Ломоносовский район  
 д.Кипень, Ропшинское шоссе, дом 5.  
 Телефон (8-81376) 73-280  
 Факс (8-81376) 73-280

Начальнику проектно-конструкторского  
 центра ОАО «Газпром газораспределение  
 Ленинградская область»

И. В. Нефедовой

24.03.2015 № 420

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Ирина Владимировна!

В целях разработки схемы газификации населенного пункта д. Черемыкино Кипенского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области местная администрация направляет количество потребителей по категориям:

№ п.п	Наименование населенного пункта	Наименование улиц	Количество многоквартирных жилых домов не газифицированных шт.	Количество индивидуальных жилых домов количество шт./организации	Отопление/горячее водоснабжение	Пище-приготовление	Примечание
1	Деревня Черемыкино	Зеленая улица	0	7	4	1	
		Сиреневая улица	0	8	Да/да	да	
		Солнечная улица	0	30	Да/да	да	
		Поселковая улица	0	25	Да/да	да	
		Хвойный проезд	0	12	Да/да	да	
		Усадебная улица	0	-	Да/да	да	
		Молодёжная улица	0	12	Да/да	да	
		Лесогорская улица	0	7	Да/да	да	
		Улица без названия	0	40 +20	Да/да	да	+20 домов в персп.
		-	0	1 магазин	Да/да	нет	
-	0	1 кафе	Да/да	да			
2	Поселок Черемыкинская Школа	-	0	8	Да/да	да	

Кроме того, в соответствии с минимальными размерами земельных участков, которые могут быть сформированы на территории населенного пункта, перспективное количество домов газифицируемых на территории населенного пункта может составить увеличиться вдвое.

Глава местной администрации

И.И. Овчаров

### 1 Исходные данные для проектирования

- 1.1 ТУ ОАО "Газпром газораспределение Ленинградская область" №2/20/2-534/147 от 04.02.2014 с продлением 04.02.2018
- 1.2 Топографическая съемка М 1:10000

### 2 Источник газоснабжения и расхода газа

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью  $Q^p_H=8000\text{ккал/м}^3$ ;  $\rho=0,683\text{ кг/м}^3$ .

На территории Кипенского сельского поселения располагаются ГРС "Кипень" (недалеко от деревень Кипень и Келози) и ГРС "Лебяжье" (в непосредственной близости от д. Черемыкино). От ГРС "Кипень" сети газораспределения проложены в направлении д. Кипень и д. Келози, которые на данный момент частично газифицированы. От ГРС "Лебяжье" газопровод проложен к птицефабрике "Лебяжье", расположенной в непосредственной близости от д. Шундорово

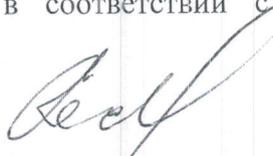
Газоснабжение населенных пунктов, расположенных на территории МО "Кипенское сельское поселение" Ломоносовского района Ленинградской области: д. Кипень и прилегающие к ней ДНП "Ропшинские ключи", ДНП "Высота", ДНП "Флагман", ДНП "Ропшинские высоты", ДНП "Кипенская усадьба", ДНП "Вертикаль", ДНП без названия, ДНП "Янтарная Ропша", ООО КП "Ропшинское"; д. Келози с прилегающей к ней дачной застройкой; п. Дом отдыха "Волковицы"; д. Волковицы и прилегающие к ней СНТ "Орбита 3", СНТ "Андреевка", СНТ "Орбита массив 3", ДНП "Усадьба", ДНП "Усадьба Волковицы", ДНП "Усадьба Волковицы-2", ДНП "Бриз", ДНП "Созвездие", ДНП "Доминанта", ДНП без названия; п. Глухово (Лесопитомник); д. Глухово и прилегающие к ней ДНП "Глуховское раздолье", ДНП "Глуховка", ДНП без названия; д. Трудовик и прилегающее к ней ДНП "Трудовик"; д. Витино и прилегающие к ней ДНП "Радуга", ДНП без названия, МТФ ЗАО "Кипень", КХ Грабовская возможно предусмотреть от газопроводов среднего давления Ст. Ø273, проходящих по территории Кипенского сельского поселения и получающих природный газ от ГРС "Кипень".

Д. Черемыкино и п. Черемыкинская Школа возможно предусмотреть от газопровода высокого давления (I кат.) Ст. Ø219 на данный момент работающего в режиме высокого давления (II кат.), проходящего по территории Кипенского сельского поселения в направлении к д. Шундорово и получающего природный газ от ГРС "Лебяжье".

Сети существующих газопроводов от ГРС "Кипень" и ГРС "Лебяжье" от которых возможно газоснабжение населенных пунктов на территории МО "Кипенское сельское поселение" нанесены согласно данным предоставленным филиалом АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Кингисеппе.

Схема газоснабжения разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами.

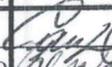
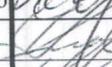
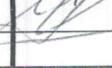
Главный инженер проекта



Васильченко И. П.

«    » \_\_\_\_\_ 2017 г

16406-СХ.ПЗ

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Смирнов			
Провер.		Васильченко			
Н.контр.		Нефедова			
Утвердил		Нефедова			

Пояснительная  
записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Существующие газопроводы среднего давления Ст. Ø273 от ГРС “Кипень” и высокого давления (I кат.) Ст. Ø219 от ГРС “Лебяжье” от которых планируется газоснабжение населенных пунктов Кипенского сельского поселения находятся на балансе АО “Газпром газораспределение Ленинградская область”.

Газ предусматривается на нужды отопления, пищевого приготовления, горячего водоснабжения.

На данном этапе на территории Кипенского сельского поселения часть д. Кипень, часть д. Келози, ДНП “Новая Ропша” вблизи д. Кипень, СНТ “Вертикаль” вблизи д. Кипень и птицефабрика “Лебяжье” уже газифицированы.

Существующие сети газопровода находятся на балансе АО “Газпром газораспределение Ленинградская область”.

Газ предусматривается на нужды отопления, пищевого приготовления, горячего водоснабжения.

### 3 Схема газоснабжения и гидравлический расчет

1) Газоснабжение д. Кипень и прилегающие к ней ДНП “Ропшинские ключи”, ДНП “Высота”, ДНП “Флагман”, ДНП “Ропшинские высоты”, ДНП “Кипенская усадьба”, ДНП “Вертикаль”, ДНП без названия, ДНП “Янтарная Ропша”, ООО КП “Ропшинское”; д. Келози с прилегающей к ней дачной застройкой; п. Дом отдыха “Волковицы”; д. Волковицы и прилегающие к ней СНТ “Орбита 3”, СНТ “Андреевка”, СНТ “Орбита массив 3”, ДНП “Усадьба”, ДНП “Усадьба Волковицы”, ДНП “Усадьба Волковицы-2”, ДНП “Бриз”, ДНП “Созвездие”, ДНП “Доминанта”, ДНП без названия; п. Глухово (Лесопитомник); д. Глухово и прилегающие к ней ДНП “Глуховское раздолье”, ДНП “Глуховка”, ДНП без названия; д. Трудовик и прилегающее к ней ДНП “Трудовик”; д. Витино и прилегающие к ней ДНП “Радуга”, ДНП без названия, МТФ ЗАО “Кипень”, КХ Грабовская планируется предусмотреть от ГРС “Кипень”.

От газопровода среднего давления Ст. 273 проходящего от ГРС “Кипень” к д. Кипень планируется прокладка газопровода среднего давления к ДНП и СНТ расположенным севернее д. Кипень, а также к потребителям, расположенным в д. Кипень, таким как Промышленная зона, мастерские ЗАО “Кипень” и контора ЗАО “Кипень”. А потребители ООО “Стимул”, ООО “ЛенРусСтрой” и котельная ДК будут газифицированы от существующих сетей газораспределения д. Кипень. От газопровода среднего давления Ст. 273 проходящего от ГРС “Кипень” к д. Кипень также планируется прокладка газопровода среднего давления в западном направлении вдоль а/д Нарва к п. Глухово (Лесопитомник), д. Глухово, д. Трудовик, д. Витино, МТФ ЗАО “Кипень” а также к ДНП и крестьянским хозяйствам, расположенным вблизи них.

От газопровода среднего давления Ст. 273 проходящего от ГРС “Кипень” к котельной в д. Келози планируется прокладка газопровода среднего давления: а) к д. Келози, д. Волковицы, п. Дом отдыха “Волковицы”, а также к ДНП и СНТ расположенным вблизи этих деревень; б) к многоквартирным домам расположенным в д. Келози; в) к промышленной зоне №3 (вблизи д. Келози). Газоснабжение промышленной зоны №2 (вблизи д. Келози) предусматривается от существующего газопровода среднего давления Ст. Ø273, проложенного в непосредственной близости от границ ее территории.

2) Газоснабжение д. Черемыкино, п. Черемыкинская Школа, д. Шундорово планируется предусмотреть от ГРС “Лебяжье”.

От газопровода высокого давления (I кат.) Ст. Ø219, на данный момент работающего в режиме высокого давления (II кат.) проходящего от ГРС “Лебяжье” к птицефабрике “Лебяжье”, расположенной в непосредственной близости от д. Шундорово, планируется прокладка газопровода высокого давления (I кат.) с установкой ПРГШ для снижения давления газа до среднего и прокладка газопровода среднего давления через д. Черемыкино до п. Черемыкинская Школа.

Газоснабжение д. Шундорово предусматривается от газопровода высокого давления (I кат.) проложенного до птицефабрики “Лебяжье”, расположенной вблизи от указанной деревни.

Необходимо учесть, что в перспективе от газопровода высокого давления (I кат.) Ст. Ø219 проходящего от ГРС "Лебяжье" в направлении д. Шундорово в перспективе предусмотрено газоснабжение населенных пунктов Сельцовского сельского поселения (смотри Схему 12994-СХ, выполненную ПКЦ ОАО "Газпром газораспределение Ленинградская область")

При подключении потребителей Сельцовского сельского поселения давление газа на выходе из ГРС "Лебяжье" необходимо будет повысить до 1,18МПа

Прокладка распределительных газопроводов в самих деревнях будет выполнена отдельными проектами

Поверочный гидравлический расчет существующих сетей газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и представлен на черт. 16406-СХ л.3,4,5

Гидравлический расчет проектируемого газопровода выполнен в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и представлен на черт. 16406-СХ л.6

#### 4 Показатели системы газоснабжения (существующий газопровод)

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
<b>От ГРС "Кипень"</b>			
Расчетный часовой расход газа:	м <sup>3</sup> /час	2310,0 140,0 145,9 778,7 25,0 4,2 300,0 1131,0 243,3 <b>(5078,1)</b>  1680,0  584,2 117,0 30,0 <b>(731,2)</b>	Д. Кипень Котельная д. Кипень (17Гкал/час) Котельная школы (1,2 МВт) ООО "ЛенРусСтрой" (49 домов) СНТ "Колос" ООО "Кальматрон" ООО "Петродиев" ООО "Милос" Жилые дома 432 шт Квартир 1027 шт <b>(Общий расход газа на д. Кипень)</b>  К д. Терволово  Д. Келози Котельная д. Келози (5,16Гкал/час) Квартир (500 шт) Промзона №1 <b>(Общий расход газа на д. Келози)</b>
Общий расход газа	м <sup>3</sup> /час	7489,3	
<b>От ГРС "Лебяжье"</b>			
Расчетный часовой расход газа:	м <sup>3</sup> /час	13305,6  884,0	Загрузка ГРС согласно данным о загрузках п/ф Лебяжье (вблизи д. Шундорово)
Общий расход газа	м <sup>3</sup> /час	14189,6	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

# 5 Показатели системы газоснабжения (проектируемый газопровод)

23

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание	
<b>От ГРС "Кипень"</b>				
Расчетный часовой расход газа:	м <sup>3</sup> /час	1415,9	Д. Кипень	
		260,8	Новый массив (542 дома)	
		20,0	Новый массив (98 домов)	
		92,3	ООО "Стимул"	
		50,0	ООО "ЛенРусСтрой"	
		300,0	Котельная дома культуры	
		265,3	Промышленная зона	
		109,8	Жилая застройка (100 домов)	
		99,3	ДНП "Ропшинские ключи" (41 дом)	
		160,2	ДНП "Высота" (37 домов)	
		339,5	ДНП "Флагман" (60 домов)	
		107,1	ДНП "Ропшинские высоты" (128 домов)	
		99,3	ДНП "Кипенская усадьба" (40 домов)	
		7,0	ДНП "Вертикаль" (37 домов)	
		10,5	Контора ЗАО "Кипень"	
		1578,1	Мастерские ЗАО "Кипень"	
		241,9	Дачная застройка б/н (600 домов)	
		109,8	ДНП "Янтарная Ропша" (91 дом)	
		<b>(5266,8)</b>	<b>ООО КП "Ропшинское" (41 дом)</b>	<b>(Общий расход газа на д. Кипень)</b>
				Д. Келози
		176,0	Жилая застройка (66 домов)	
		14,2	2 дома (48 квартир с централизованным отоплением)	
		339,5	8 домов (128 квартир с поквартирным отоплением)	
		30,0	Промзона №2	
		30,0	Промзона №3	
		455,3	Дачная застройка (172 дома)	
		<b>(1045,0)</b>		<b>(Общий расход газа на д. Келози)</b>
				Д. Волковицы
		358,0	Жилая застройка (135 домов)	
		239,3	СНТ "Орбита 3" (90 домов)	
		789,1	СНТ "Андреевка" (300 домов)	
		1107,1	СНТ "Орбита массив 3" (423 дома)	
		29,8	ДНП "Усадьба" (11 домов)	
		1928,9	ДНП "Усадьба Волковицы" (737 домов)	
45,8	ДНП "Усадьба Волковицы-2" (17 домов)			
510,3	ДНП "Бриз" (193 дома)			
176,0	ДНП "Созвездие" (66 домов)			
342,2	ДНП "Доминанта" (129 домов)			
789,1	Дачное строительство б/н (300 домов)			
<b>(6315,6)</b>		<b>(Общий расход газа на д. Волковицы)</b>		
		Пос. Дом отдыха Волковицы		
570,5	Жилая застройка (216 домов)			

16406-СХ.ПЗ

Лист

		830,5	Д. Витино Жилая застройка (280 домов + 36 квартир с поквартирным отоплением)
		72,6	ДНП "Радуга" (27 домов)
		144,4	Дачная застройка б/н (54 дома)
		2500,0	МТФ
		3,3	КХ Грабовская
		<b>(3550,8)</b>	<b>(Общий расход газа на д. Витино)</b>
		336,9	Д. Трудовик Жилая застройка (127 домов)
		476,3	ДНП "Трудовик" (180 домов)
		<b>(813,2)</b>	<b>(Общий расход газа на д. Трудовик)</b>
		541,7	Д. Глухово Жилая застройка (205 домов)
		3,3	Ветеринарный участок
		3,5	КФХ
		768,3	ДНП "Глуховское раздолье" (292 дома)
		305,3	ДНП "Глуховка" (115 домов)
		1107,1	ДНП б/н (423 дома)
		<b>(2729,2)</b>	<b>(Общий расход газа на д. Глухово)</b>
		284,1	Пос. Глухово (Лесопитомник) Жилая застройка (29 домов + 78 квартир с поквартирным отоплением)
		3,3	Контора курортного лесопарка
		3,3	Баня
		<b>(290,7)</b>	<b>(Общий расход газа на пос. Глухово (Лесопитомник))</b>
			В доме устанавливается котел N=24кВт плита (расход газа на дом 4,1м <sup>3</sup> /ч)

<b>Общий расход газа</b>	м <sup>3</sup> /час	20581,8	
<b>Загрузка ГРС с учетом существующих потребителей</b>	м <sup>3</sup> /час	28071,1*	
<b>Газопровод среднего давления</b>			
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-315x28,6	м	15720,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-225x20,5	м	11160,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-160x14,6	м	320,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-110x10,0	м	1420,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-90x6,3	м	750,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-63x5,8	м	150,0	
Кран П/Э d315	шт	8	
Кран П/Э d225	шт	11	
Кран П/Э d160	шт	1	
Кран П/Э d110	шт	5	
Кран П/Э d90	шт	1	
Кран П/Э d63	шт	1	

КАТЕГОРИИ ПОДЛИННИКОВ И КОПИЙ

Расчетный часовой расход газа:	м <sup>3</sup> /час	478,9	Д. Черемыкино Жилая застройка (181 дом) Магазин Кафе (Общий расход газа на д. Черемыкино)
		5,6	
		3,6	
		(488,1)	
		21,8	Пос. Черемыкинская школа Жилая застройка (8 домов)
		918,3	Д. Шундорово Жилая застройка (350 домов)
		30,0	Производственная зона
		(948,3)	(Общий расход газа на д. Шундорово)
			В доме устанавливается котел N=24кВт плита (расход газа на дом 4,1м <sup>3</sup> /ч)
Общий расход газа	м <sup>3</sup> /час	1458,2	
Загрузка ГРС с учетом существующих потребителей	м <sup>3</sup> /час	15647,8**	
Загрузка ГРС с учетом потребителей Сельцовского сельского поселения	м <sup>3</sup> /час	34305,4***	Нагрузка потребителей Сельцовского сельского поселения Q=18657,6м <sup>3</sup> /ч (согласно Схеме 12994-СХ)
Газопровод высокого давления (кат.)			
Ст. Ø57x3,5	м	80,0	
Газопровод среднего давления			
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-110x10,0	м	1320,0	
Газопределительный пункт	шт	1	
Кран КШГ Ду50 (подземно)	шт	1	
Кран КШГИ Ду50	шт	1	
Кран КШГИ Ду100	шт	1	
Кран ПЭ d110	шт	1	

## Примечание:

\* - Пропускная способность ГРС «Кипень» составляет 21,9 тыс м<sup>3</sup>/ч. На данный момент нагрузка на ГРС «Кипень» составляет 7489,3 м<sup>3</sup>/ч. С учетом деревень Кипенского сельского поселения нагрузка на ГРС «Кипень» составит 28071,1 м<sup>3</sup>/ч. В связи с этим при выходе объекта на максимальную мощность необходимо произвести реконструкцию ГРС для проектирования газоснабжения деревень Кипенского сельского поселения.

\* - Пропускная способность ГРС «Лебяжье» составляет 30,0 тыс м<sup>3</sup>/ч. На данный момент нагрузка на ГРС «Лебяжье» составляет 14189,6 м<sup>3</sup>/ч. С учетом деревень Кипенского сельского поселения нагрузка на ГРС «Лебяжье» составит 15647,8 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* - При подключении к ГРС «Лебяжье» потребителей Сельцовского сельского поселения загрузка ГРС «Лебяжье» составит 34305,4 м<sup>3</sup>/ч, что превышает пропускную способность ГРС «Лебяжье», равную 30,0 тыс. м<sup>3</sup>/ч. В связи с этим при подключении потребителей Сельцовского сельского поселения при выходе объекта на максимальную мощность возникнет необходимость произвести реконструкцию ГРС

**От ГРС "Кипень"****Узел врезки №1:**

1. Врезка в газопровод среднего давления Г2 Ст. Ø273 в районе д. Келози
2. Газопровод среднего давления Г2П ПЭ d315x28,6 с переходом на ПЭ d225x20,5 в южном направлении через д. Келози и прилежащую к ней дачную застройку прокладывается к д. Волковицы, пос. Дом отдыха "Волковицы" и прилегающим к ним СНТ и ДНП.
3. В районе д. Бол. Тешково газопровод среднего давления Г2П ПЭ d160x14,6 поворачивает в юго-восточном направлении к деревням Мал. Тешково и Томарово
4. В районе д. Кайкино газопровод среднего давления Г2П ПЭ d110x10,0 пересекает а/д "Нарва" и прокладывается к деревням Красное Брызгово и Русское Брызгово

**Узел врезки №2:**

5. Врезка в газопровод среднего давления Г2 Ст. Ø273 в районе д. Келози
6. Газопровод среднего давления Г2П ПЭ d90x8,2 прокладывается к 8-ми многоквартирным жилым домам в д. Келози

**Узел врезки №3:**

7. Врезка в газопровод среднего давления Г2 Ст. Ø273 в районе д. Келози
8. Газопровод среднего давления Г2П ПЭ d63x5,8 прокладывается к Промзоне №3 д. Келози

**Узел врезки №4:**

9. Врезка в газопровод среднего давления Г2 Ст. Ø273 в районе д. Кипень
10. Газопровод среднего давления Г2П ПЭ d315x28,6 прокладывается в западном направлении к д. Глухово, пос. Глухово (Лесопитомник), д. Витино с ответвлениями Г2П ПЭ d225x20,5 к д. Трудовик и МТФ ЗАО "Кипень"
11. Газопровод среднего давления Г2П ПЭ d315x28,6 огибая д. Кипень прокладывается в северном направлении к СНТ и ДНП расположенным в районе д. Кипень

**От ГРС "Лебяжье"**

12. Врезка в газопровод высокого давления (I кат.) Г4 Ст. Ø219 в районе д. Черемыкино
13. В месте врезки устанавливается ПРГШ понижающий давление газа до среднего
14. Газопровод среднего давления Г2П ПЭ d110 проходя через д. Черемыкино прокладывается до п. Черемыкинская школа

**7 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)
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»
- СП 62.13330.2011. «Газораспределительные системы»
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», ППБ-01-93, «Правила устройств и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением»

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.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Рабочие перед началом строительно-монтажных работ обязаны ознакомиться с ПП, пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда в своей организации и получить допуск к работам. В журнале производства работ должна быть сделана соответствующая запись. Рабочее место должно быть безопасно для работника, а именно:

- на строительных площадках при работе крана рабочий должен быть в каске и не стоять под стрелой крана.
- при работе рабочие должны быть оснащены специальной одеждой и рукавицами.
- сварщики по металлу должны иметь защитные экраны соответствующей светостойкости.
- при сварке полиэтилена рабочие должны быть оснащены электрозащитным обмундированием.
- зона работы механизмов должна быть ограждена и обозначена красными флажками
- в рабочей зоне механизма рабочим находиться нельзя.
- нельзя находиться в траншее во время работы экскаватора (разработки, засыпки, доработки траншеи).
- нельзя находиться на строительной площадке посторонним лицам и детям.

При монтаже газопровода особое внимание необходимо уделять безопасному ведению работ вблизи действующих электро- и телефонных кабелей, газопроводов, водопроводов и канализации.

Места пересечения траншеи газопровода с существующими коммуникациями разрабатываются вручную.

Подключение нового газопровода к действующему должно производиться рабочими, имеющими разрешение на право производства газоопасных работ по соответствующему наряду, выданному и оформленному в надлежащем порядке.

На более сложные виды работ подрядная организация должна выполнить ППР и утвердить его у главного инженера строительной организации.

За соблюдение охраны труда на участке несет ответственность мастер участка и инженер по охране труда подрядной организации.

## 9 Рекомендации по охране окружающей среды

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства, проектом рекомендуется осуществить следующие мероприятия:

- применение электроэнергии для технологических нужд строительства взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов, асфальтобетонных смесей и прогрева воды.
- применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих и пылящих материалов (применение контейнеров, спец. транспортных средств);
- оптимизация поставок и потребления растворов и бетонов, уменьшающих образование отходов;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ;

После окончания строительства произвести уборку и благоустройство территории строительства.

## 10 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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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.

### 11 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.

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

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.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ПРГ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0-3,0 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций 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.

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата