

**АДМИНИСТРАЦИЯ НЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.05.2022

№ 107

**Об утверждении схемы теплоснабжения Немского
муниципального округа Кировской области до 2031 года**

В соответствии с Федеральными законами от 27.07.2010 № 190 – ФЗ «О теплоснабжении», от 06.10.2003 № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Уставом муниципального образования Немский муниципальный округ Кировской области, с учётом заключения о результатах публичных слушаний по проекту «Схемы теплоснабжения Немского муниципального округа Кировской области до 2031 года» от 29.04.2022, администрация Немского муниципального округа **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему теплоснабжения Немского муниципального округа Кировской области до 2031 года согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Сектору организационной работы управления делами администрации Немского муниципального округа (Копысова Е.В.):

2.1. В течение 15 календарных дней со дня издания настоящего постановления разместить утвержденную схему теплоснабжения на официальном сайте администрации Немского муниципального округа в полном объеме, включая копию настоящего постановления.

2.2. Информацию о размещении схемы теплоснабжения разместить на официальном сайте администрации Немского муниципального округа и опубликовать в Информационном бюллетене органов местного самоуправления Немского муниципального округа Кировской области не позднее 3 календарных дней со дня размещения схемы теплоснабжения на официальном сайте.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации Немского муниципального округа Рогожникову А.Н.

Глава Немского
муниципального округа



Г. Малышев

Приложение

УТВЕРЖДЕН
постановлением администрации
Немского муниципального округа
Кировской области
№ 107 от 16.05.2022

Администрация Немского
муниципального округа

Глава Немского
муниципального
округа

_____ Малышев Н.Г.

«16» Мая 2022 г.

**Схема теплоснабжения Немского
муниципального округа Кировской
области до 2031 года**

Сведения об исполнителе:

| | |
|----------------------------------|--|
| Полное наименование организации: | Администрация Немского муниципального округа |
| Юридический адрес: | 613470 п. Нема Кировской области ул. Советская, д. 36 |
| Фактический адрес: | 613470 п. Нема Кировской области ул. Советская, д. 36 |
| Телефон: | 8(83350) 2-12-40 |
| E-mail: | admnews@kirovreg.ru |

**Глава Немского
муниципального
округа**

_____ Малышев Н.Г.
подпись

**Ответственный исполнитель-
специалист**

_____ Ширяев В.Р.
подпись

Оглавление

| | |
|---|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Характеристика Немского муниципального округа | 5 |
| 2 . Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | 6 |
| 2.1. Функциональная структура теплоснабжения | 6 |
| 2.2. Источники тепловой энергии | 8 |
| 2.3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты..... | 13 |
| 2.4 Зоны действия источников тепловой энергии | 16 |
| 2.5 Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой | 27 |
| 2.6 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии | 32 |
| 2.7. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом | 35 |
| 2.8 Надежность теплоснабжения..... | 38 |
| 2.9 Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения | 38 |
| 2.10 Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа | 39 |
| 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки..... | 40 |
| 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | 42 |
| 4.1. Температурные графики зависимости температур теплоносителя в трубопроводах теплосети от температур наружного воздуха..... | 42 |
| 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них..... | 45 |
| 6. Перспективные топливные балансы..... | 46 |
| 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение..... | 49 |
| 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации | 51 |
| 9. Решения по бесхозяйственным тепловым сетям..... | 59 |
| 10. Заключение..... | 60 |
| Справочная информация | 61 |
| Приложение 1 | 61 |
| Приложение 2 | 61 |
| Приложение 3 | 61 |
| Приложение 4 | 61 |
| Приложение 5 | 61 |
| Приложение 6 | 61 |
| Приложение 7 | 61 |

Введение.

Схема теплоснабжения - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Схема теплоснабжения Немского муниципального округа Кировской области до 2031 года (далее - Схема) разработана на основании статей 6, 23 Федерального закона Российской Федерации «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ; Требований к схемам теплоснабжения; Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154.

1. Характеристика Немского муниципального округа

Муниципальное образование Немский муниципальный округ расположен в Кировской области и занимает площадь 215 800 га.

Административным центром Немского муниципального округа является поселок городского типа Нема. Расстояние от пгт. Нема до областного центра – г. Кирова – 147 км. Связь с областным центром осуществляется автотранспортом по дороге Киров - Кырчаны - Нема – Кильмезь.

Населенные пункты, входящие в состав Немского муниципального округа

| Немский муниципальный округ | |
|--|--|
| Территориальное Управление пгт. Нема | Немское сельское Территориальное Управление |
| пгт. Нема п. Березовка | с. Арское д. Большие Пальники д. Бриткино д. Вахруши д. Верхорубы д. Вишневка д. Воронеж д. Ворончихино д. Еловищина д. Зуи д. Козиха д. Козлянка с. Колобово д. Коновалово д. Копнята д. Крестьянка с. Марково д. Медкоедово д. Михино д. Незамаи д. Николаевка д. Письман д. Прокошево д. Рагозы с. Светополье д. Слудка д. Шаши |
| Архангельское Территориальное Управление | Ильинское Территориальное Управление |
| с. Архангельское с. Васильевское д. Кривая Дуброва д. Маслова Дуброва д. Сосновица д. Сысоево д. Черезы д. Шипишник | д. Барановщина д. Городище д. Дымково д. Жгули с. Ильинское д. Ключи д. Кукмары д. Печище д. Слудка с. Соколово д. Талик |

2 . Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Теплоснабжение Немского муниципального округа осуществляется как по централизованной системе, так и по децентрализованной от автономных источников теплоснабжения.

2.1. Функциональная структура теплоснабжения

Теплоснабжение Немского муниципального округа осуществляется: в частных домах от печей и котлов на природном газе, общественные здания от котельных, работающих как на природном газе, так и на твердом топливе.

Теплоснабжающими организациями, осуществляющими централизованное теплоснабжение на территории Немского муниципального округа, являются МУП «Лес», ООО «Кировавтогаз», ООО «Фламинго». Организации снабжают тепловой энергией 41 объект. Приборы учета тепловой энергии установлены на 11 из 41 объектов.

Таблица 2.1 – Сведения об абонентах

| № п/п | Наименование населённого пункта | Организация, осуществляющая теплоснабжение | Количество объектов | Количество приборов учёта |
|-------|---------------------------------|--|---------------------|---------------------------|
| 1 | пгт. Нема | ООО «Кировавтогаз» | 22 | 7 |
| 2 | с. Васильевское | ООО «Кировавтогаз» | 2 | 0 |
| 3 | с. Архангельское | ООО «Кировавтогаз» | 8 | 3 |
| 4 | д. Городище | МУП «Лес» | 4 | 0 |
| 5 | с. Соколово | ООО «Фламинго» | 1 | 1 |
| 6 | с. Ильинское | МУП «Лес» | 4 | 0 |
| ИТОГО | | | 41 | 11 |

Теплоснабжение осуществляется от котельных, работающих на дровах и природном газе. Общая суммарная установленная мощность данных котельных составляет 8,31 Гкал/час.

Таблица 2.2 – Сведения об установленной мощности котельных

| № п/п | Наименование населённого пункта | Коммерческая организация, осуществляющая тепло-снабжение | Установленная мощность котельных Гкал/час |
|-------|---------------------------------|--|---|
| 1 | пгт. Нема | ООО «Кировавтогаз» | 2,709 |
| 2 | с. Васильевское | ООО «Кировавтогаз» | 0,14 |
| 3 | с. Васильевское | ООО «Кировавтогаз» | 0,08 |
| 4 | с. Архангельское | ООО «Кировавтогаз» | 1,166 |
| 5 | д. Городище | МУП «Лес» | 1,082 |
| 6 | с. Соколово | ООО «Фламинго» | 0,65 |
| 7 | с. Ильинское | МУП «Лес» | 2,483 |
| ИТОГО | | | 8,31 |

2.2. Источники тепловой энергии

МУП «Лес», ООО «Кировавтогаз», ООО «Фламинго» являются теплоснабжающими организациями, осуществляющими производство, передачу и распределение тепловой энергии между потребителями по сетям. Основной задачей организаций является надежное и бесперебойное теплоснабжение потребителей.

Сырая вода поступает в котельные из централизованного водопровода. Система теплоснабжения закрытая.

В таблицах 2.3 представлена краткая характеристика оборудования котельных.

Таблица 2.3 – Ведомость технико-экономических характеристик котельных

| Наименование | Единицы | с. Архангельское | |
|---|---------|----------------------------|--------------|
| | | Блочно-модульная котельная | Котельная ДС |
| Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 1,08 | 0,086 |
| Котлы | | | |
| Марка котла | | КВа-0,63 | RS-H 100 |
| Год ввода в эксплуатацию | Год | 2010 | |
| Расчетный КПД | % | 93 | 92 |
| Сетевой насос | | | |
| Мощность | кВт | 4,5 | 0,9 |
| Количество | шт. | 3 | 1 |
| Подпиточные насосы | | | |
| Мощность | кВт | 0,7 | 0,37 |
| Количество | шт. | 2 | 2 |
| Устройство, обеспечивающее горение (Горелка) | | | |
| Мощность | кВт | 600 | - |
| Количество | шт. | 2 | - |
| Циркуляционный насос | | | |
| Мощность | кВт | 0,7 | 0,235 |
| Количество | шт. | 2 | 2 |
| Мощность | кВт | 1 | - |
| Количество | шт. | 2 | - |
| Мощность | кВт | 1 | - |
| Количество | шт. | 2 | - |

| Наименование | Единицы | с. Васильевское | |
|----------------------------------|---------|-----------------|----------------|
| | | Котельная №1 | Котельная №2 |
| Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 0,14 | 0,08 |
| Котлы | | | |
| Марка котла | | BOSCH GAZ 2000 | BOSCH GAZ 2000 |
| Год ввода в эксплуатацию | Год | 2017 | 2017 |
| Сетевой насос | | | |
| Мощность | кВт | 0,43 | 0,23 |
| Количество | шт. | 1 | 1 |

| Наименование | Единицы | Котельная с. Соколово |
|----------------------------------|---------|-----------------------|
| Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 0,65 |
| Котлы | | |
| Марка котла | | КВр-0,25 |
| Год ввода в эксплуатацию | Год | 2005 |
| Расчетный КПД | % | 55 |
| Сетевой насос | | |
| Мощность | кВт | 4,0 |
| Количество | шт. | 2 |
| Вентилятор дутьевой | | |
| Мощность | кВт | 1,5 |
| Количество | шт. | 2 |
| Вентилятор оконный | | |
| Мощность | кВт | 0,75 |
| Количество | шт. | 1 |
| Циркуляционный насос | | |
| Мощность | кВт | 0,2 |
| Количество | шт. | 1 |

| Наименование | Единицы | Котельная № 4 д. Городище |
|----------------------------------|---------|---------------------------|
| Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 1,082 |
| Котлы | | |
| Марка котла | | КВр-0,63/КВр-0,63 |
| Год ввода в эксплуатацию | Год | 2019/2007 |
| Расчетный КПД | % | 50 |
| Циркуляционный насос | | |
| Мощность | кВт | 2,2 |
| Количество | шт. | 1 |
| Циркуляционный насос | | |
| Мощность | кВт | 3,0 |
| Количество | шт. | 1 |

| Наименование | Единицы | с. Ильинское | |
|----------------------------------|---------|-------------------|---------------------|
| | | Котельная № 1 | Котельная № 2 |
| Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 1,316 | 1,167 |
| Котлы | | | |
| Марка котла | | КВр-0,93/КВНП-0,6 | Сибирь 80/ЭПО 36-60 |
| Год ввода в эксплуатацию | Год | 2006/2008 | 2018/2005 |
| Расчетный КПД | % | | |
| Циркуляционный насос | | | |
| Мощность | кВт | 3,0/2,2 | 0,093/0,072 |
| Количество | шт. | 2 | 2 |
| Дымосос | | | |
| Мощность | кВт | 3,0 | - |
| Количество | шт. | 2 | - |

| Наименование | Единицы | пгт. Нема | | | |
|---|---------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | Блочно-модульная котельная | Котельная ДС № 1 «Сказка» | КНР ДС № 3 «Гномик» | КНР ДС № 4 «Радуга» |
| Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 1,08 | 0,086 | 0,172 | 0,086 |
| Котлы | | | | | |
| Марка котла | | Riello RTQ-1000 | Rossen RS-D200/Rossen RS-A150 | RS-H 200 | RS-H 100 |
| Год ввода в эксплуатацию | Год | 2010 | 2016 | 2010 | 2010 |
| Расчетный КПД | % | 93 | 96 | 92 | 92 |
| Сетевой насос | | | | | |
| Мощность | кВт | 15 | 15 | - | - |
| Количество | шт. | 2 | 2 | - | - |
| Подпиточные насосы | | | | | |
| Мощность | кВт | 0,55 | 0,55 | 0,9 | 0,9 |
| Количество | шт. | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Устройство, обеспечивающее горение (Горелка) | | | | | |
| Мощность | кВт | 1512 | 522 | - | - |
| Количество | шт. | 2 | 1 | - | - |
| Повысительный насос | | | | | |
| Мощность | кВт | 0,55 | 0,55 | - | - |
| Количество | шт. | 1 | 1 | - | - |

Тепловая нагрузка абонентов не постоянна. Она изменяется в зависимости от метеорологических условий (температуры наружного воздуха, ветра инсоляции и др.). Для обеспечения высокого качества теплоснабжения, а также экономичных режимов выработки тепла на станции и транспорта его по тепловым сетям, выбирается соответствующий способ регулирования. На котельных используется качественный способ регулирования отпуска тепловой энергии, заключающийся в регулировании отпуска теплоты путем изменения температуры теплоносителя на выходе из котельных при сохранении постоянным количества (расхода) теплоносителя, подаваемого в сеть.

2.3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты

Протяженность тепловых сетей в Немском муниципальном округе составляет 3922, 98 м. Прокладка тепловых сетей проводилась 1980-х годах, 2005 г, 2010 г, 2015 г. Система отопления – закрытая. Нормативный срок службы труб тепловых сетей составляет 25 лет. Общий износ сетей составляет 48 %.

Протяженность и состояние тепловых сетей представлено в таблице 2.4

Таблица 2.4 - Протяженность и состояния тепловых сетей

| Наименование | Единица измерения | 2022 г. | Способ прокладки |
|----------------------------|-------------------|----------|------------------|
| Тепловые сети, в том числе | м | 3922, 98 | |
| д. Городище | | | |
| - Ду 159 | м | 209,0 | канальный |
| - Ду 159 | | 85,0 | канальный |
| - Ду 108 | | 30,0 | канальный |
| - Ду 108 | | 40,0 | канальный |
| - Ду 108 | | 45,0 | канальный |
| - Ду 57 | | 30,0 | надземный |
| с. Соколово | | | |
| - Ду 89 | м | 66,0 | подземный |
| с. Ильинское | | | |
| - Ду 159 | м | 31,0 | канальный |
| - Ду 159 | | 14,0 | канальный |
| - Ду 57 | | 40,0 | бесканальный |
| - Ду 57 | | 90,0 | верховой |
| - Ду 57 | | 44,0 | бесканальный |
| - Ду 57 | | 30,0 | верховой |
| - Ду 57 | | 22,0 | верховой |
| - Ду 25 | | 62,62 | подземный |
| с. Васильевское | | | |

| | | | | |
|------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| - Ду 57 | м | 22,0 | подземный | |
| - Ду 57 | | 22,0 | подземный | |
| с. Архангельское | | | | |
| - Ду 159 | м | 370 | надземный | |
| - Ду 108 | | 181,76 | надземный | |
| - Ду 108 | | 174 | подземный | |
| - Ду 108 | | 70,9 | надземный | |
| - Ду 108 | | 19 | надземный | |
| - Ду 57 | | 71 | надземный | |
| - Ду 57 | | 40 | подземный | |
| - Ду 57 | | 13,5 | надземный | |
| - Ду 57 | | 13,5 | надземный | |
| - Ду 57 | | 10,5 | надземный | |
| - Ду 57 | | 10,5 | надземный | |
| пгт. Нема | | | | |
| - Ду 219 | | м | 149,11 | надземный |
| - Ду 219 | 122,49 | | надземный | |
| - Ду 219 | 61,66 | | надземный | |
| - Ду 219 | 109,95 | | надземный | |
| - Ду 219 | 78,95 | | надземный | |
| - Ду 159 | 12,15 | | надземный | |
| - Ду 159 | 84,85 | | надземный | |
| - Ду 133 | 54,6 | | надземный | |
| - Ду 133 | 58,24 | | надземный | |
| - Ду 108 | 66,01 | | надземный | |
| - Ду 108 | 164,32 | | подземный | |
| - Ду 108 | 31,35 | | надземный | |
| - Ду 89 | 160,53 | | подземный | |
| - Ду 76 | 168,12 | | подземный | |
| - Ду 76 | 15,53 | | надземный | |
| - Ду 76 | 88,85 | | надземный | |
| - Ду 57 | 3,88 | | надземный | |

| | | | |
|--|---|--------|-----------|
| - Ду 57 | | 3,88 | надземный |
| - Ду 57 | | 12,5 | подземный |
| - Ду 57 | | 22 | надземный |
| - Ду 57 | | 100,36 | надземный |
| - Ду 40 | | 100 | подземный |
| - Ду 38 | | 79,02 | подземный |
| - Ду 38 | | 27,18 | подземный |
| - Ду 38 | | 42,72 | подземный |
| - Ду 89 | | 50,45 | подземный |
| - Ду 76 | | 70 | надземный |
| - Ду 57 | | 100 | подземный |
| - Ду 57 | | 27 | подземный |
| Перспектива: «Строительство многофункционального центра культуры и досуга. Адрес: пгт. Нема, ул. Школьная, 7 (УЦОК)» | | | |
| - Ду 110 | м | 80 | подземный |

Расчеты потерь тепловой энергии теплопередачей через изоляционные конструкции трубопроводов тепловых сетей проводятся в соответствии с «Инструкцией об организации в министерстве энергетики РФ работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденной приказом министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008г. № 13513

Для определения нормируемых тепловых потерь реконструируемых, а также вновь прокладываемых участков тепловых сетей приняты нормы удельных тепловых потерь, соответствующие периоду проектирования этих участков трубопроводов.

2.4 Зоны действия источников тепловой энергии

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от тепло потребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение тепло потребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения

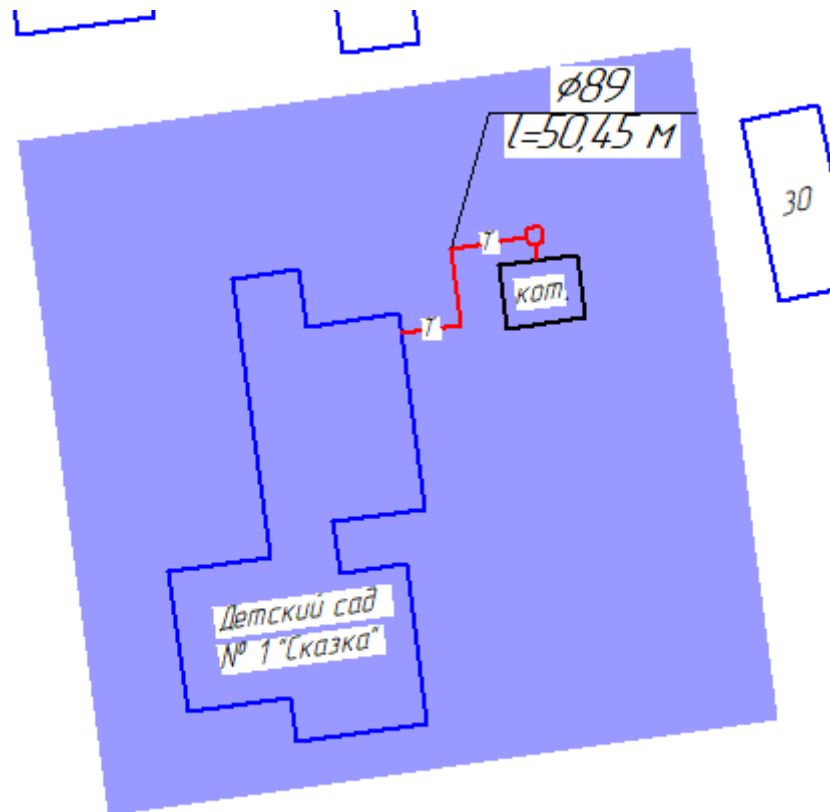


Рис. 2. Зона действия газовой котельной Детского сада № 1 «Сказка» ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема

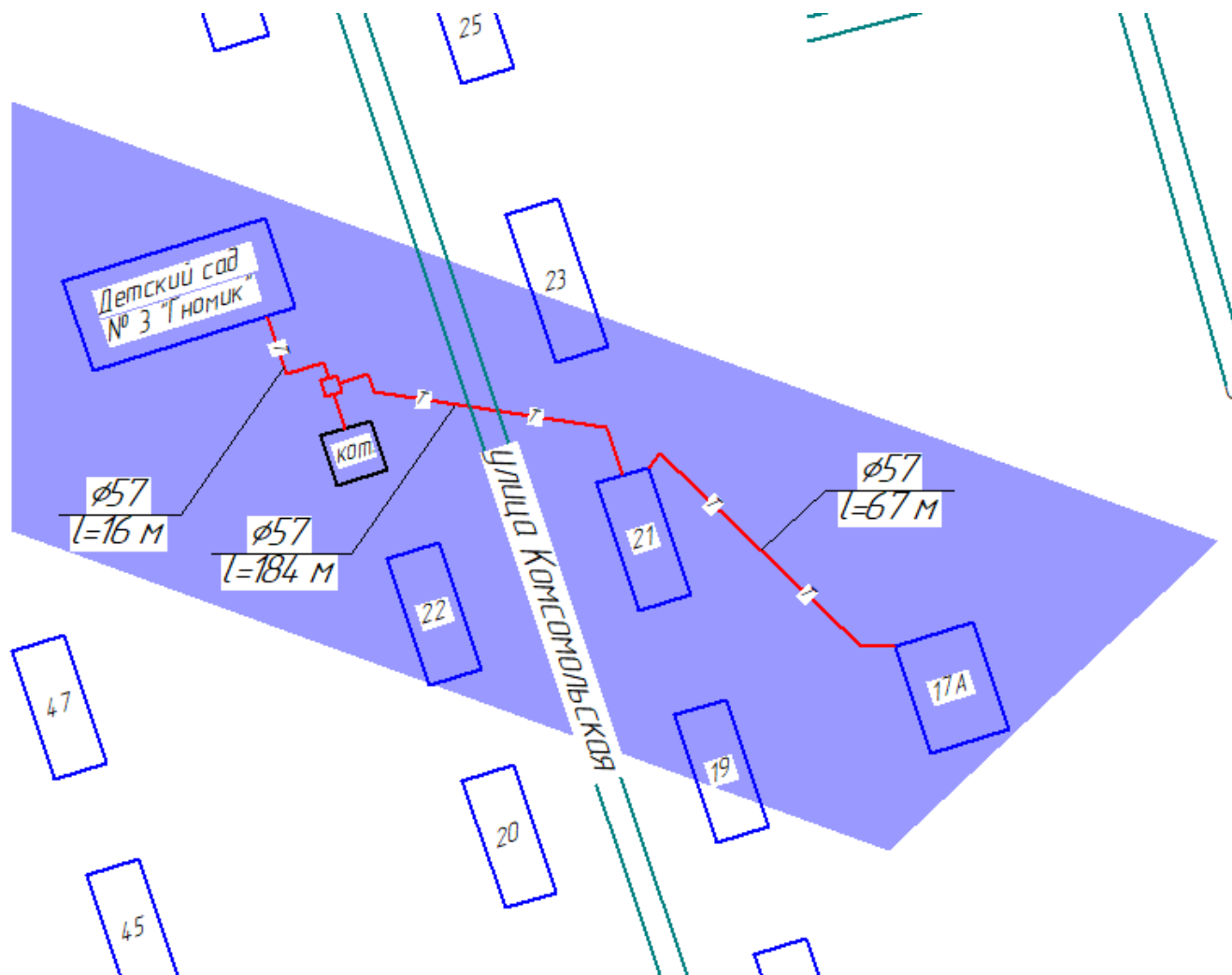


Рис. 3. Зона действия котла наружного размещения Детского сада № 3 «Гномик» ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема.

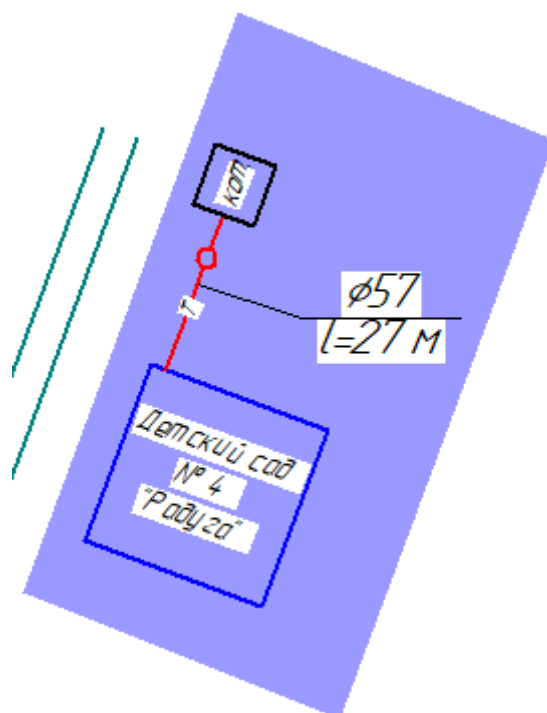


Рис. 4. Зона действия котла наружного размещения ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема

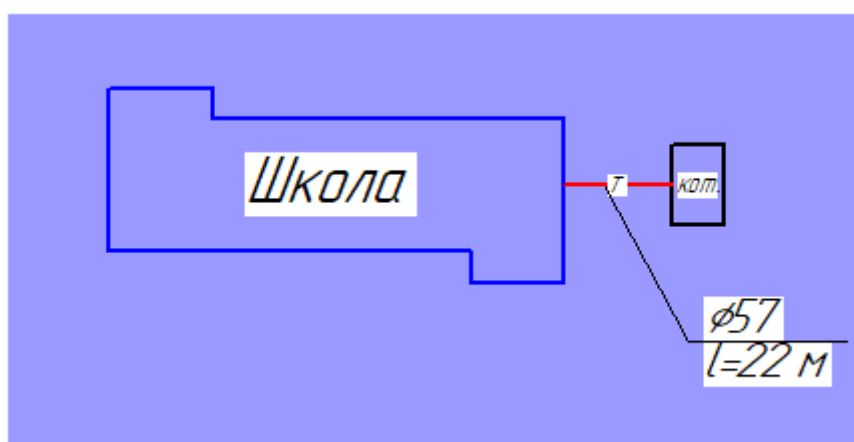


Рис. 5. Зона действия газовой котельной № 1 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское

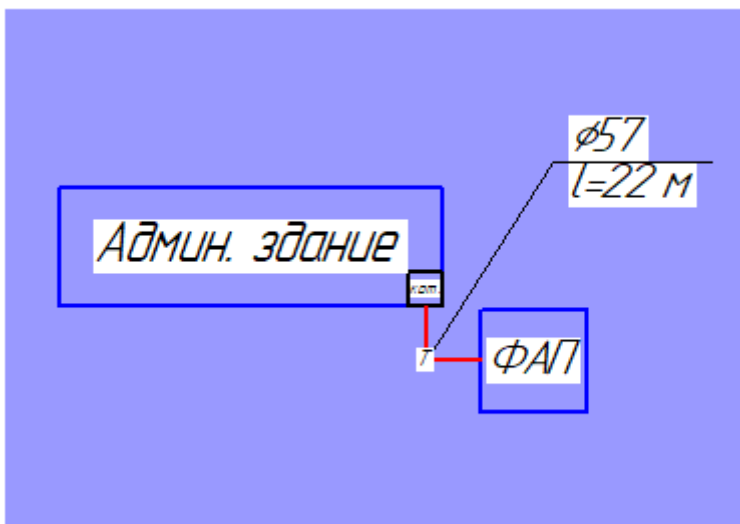


Рис. 6. Зона действия газовой котельной № 2 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское



Рис. 7. Зона действия котла наружного размещения Детского сада «Колосок» ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское

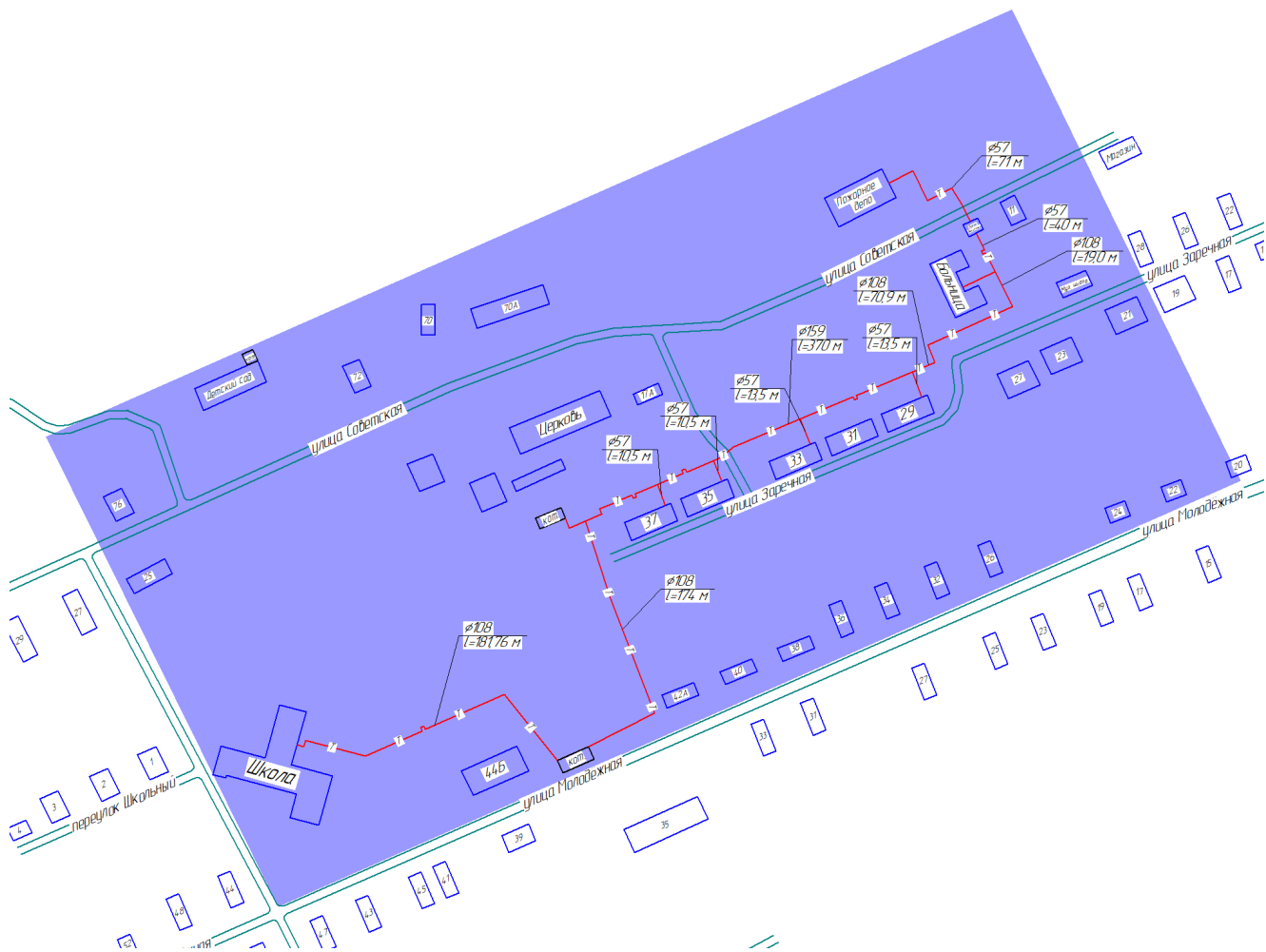


Рис. 8. Зона действия блочно-модульной газовой котельной ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское

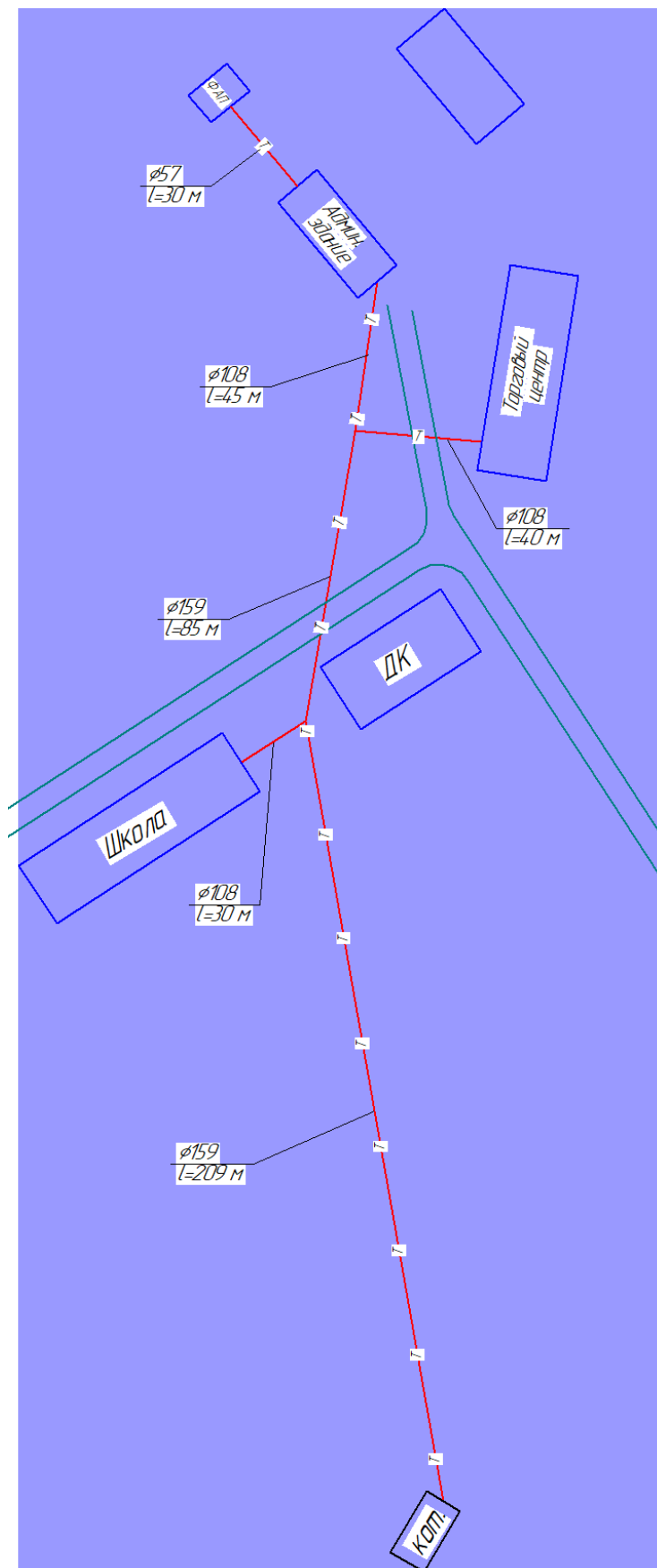


Рис. 9. Зона действия котельной № 4 МУП «Лес» д. Городище

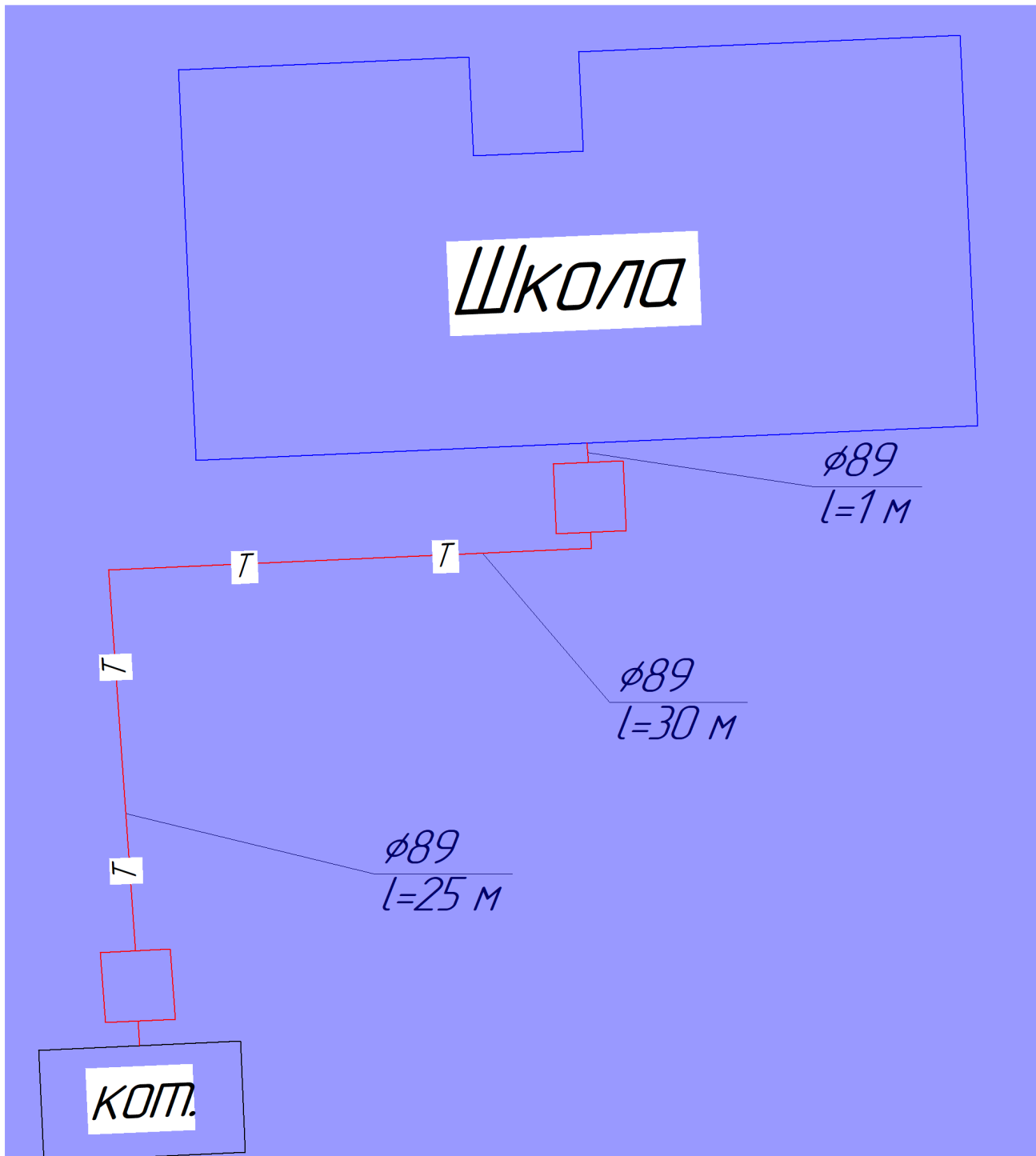


Рис. 10. Зона действия котельной ООО «Фламинго» с. Соколово

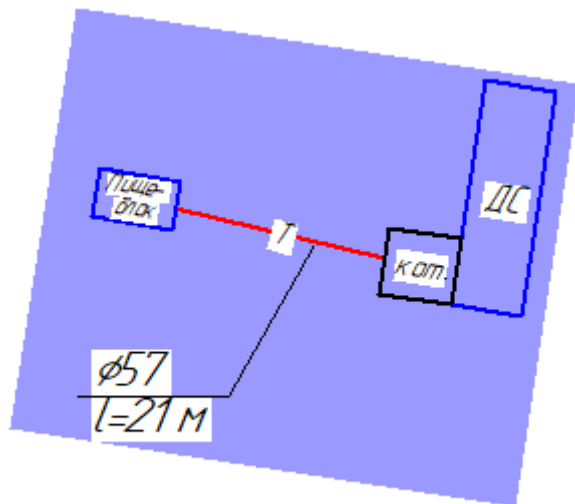


Рис. 11. Зона действия котельной № 2 МУП «Лес» с. Ильинское

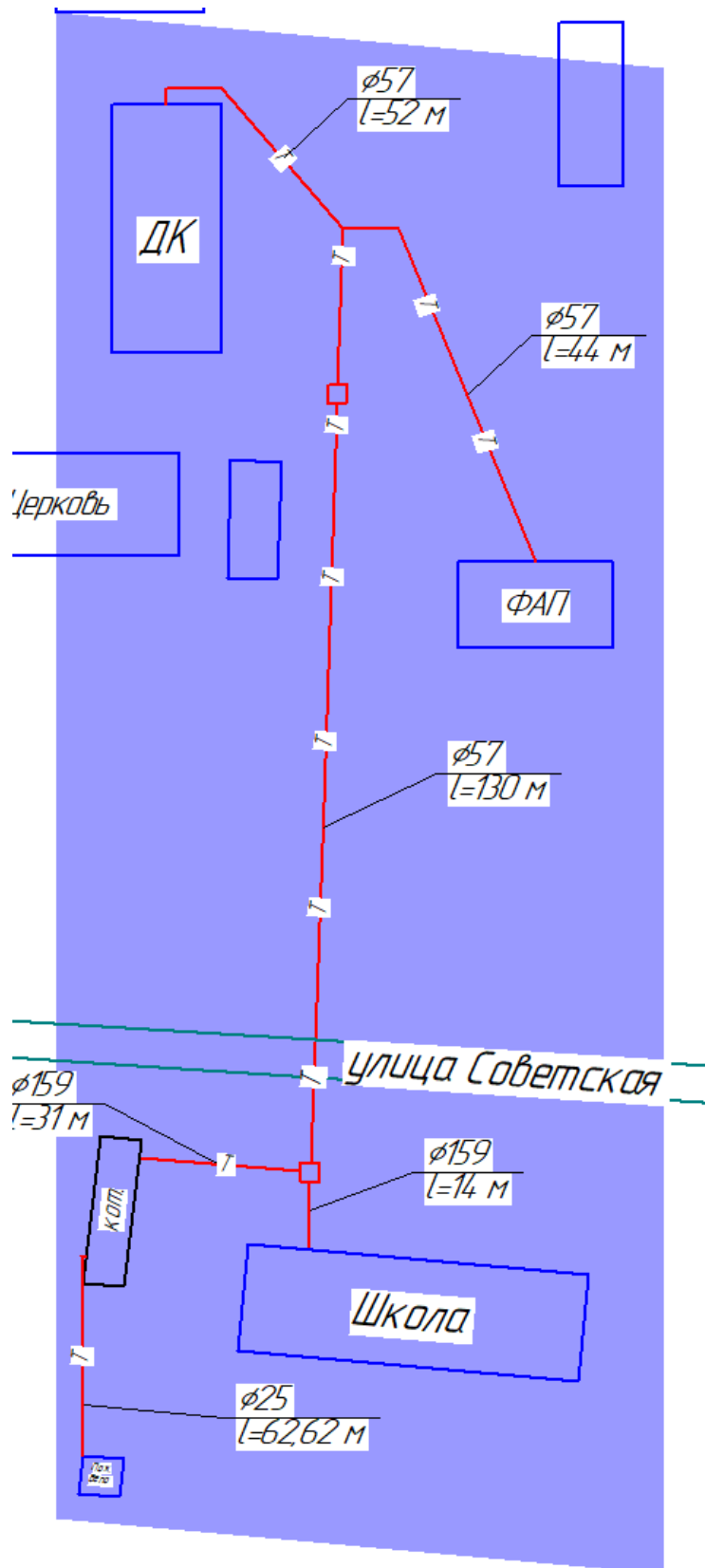


Рис. 12. Зона действия котельной № 1 МУП «Лес» с. Ильинское

2.5 Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Количество потребляемой тепловой энергии потребителями зависит от многих факторов:

- обеспеченности населения жильем с централизованными коммуникациями;
- температуры наружного воздуха;
- от теплопроводности наружных ограждающих поверхностей зданий;
- от характера отопительного сезона;
- от назначения зданий.

Населенные пункты, входящие в состав Немского муниципального округа, расположен в строительно-климатическом районе ПВ. Расчётные температуры для проектирования отопления и вентиляции по СНиП «Строительная климатология» соответственно приняты и составляют -33°C и $-3,26^{\circ}\text{C}$. Прогнозируемая продолжительность отопительного периода принята 220 дней.

Ожидаемые температуры наружного воздуха в отопительный период приняты как средние из соответствующих статистических значений по информации ФГБУ «Кировский ЦГМС» за последние 5 лет (2016-2021 гг.). В летний период, в связи с отсутствием данных, приняты по СНиП «Строительная климатология» для г. Кирова, у которого строительно-климатологический район аналогичен данному району.

Таблица 2.5 - Средняя температура воздуха за последние пять лет

| Средняя температура воздуха за год, °С | | | | | | Средняя температура за последние пять лет, °С |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|---|
| Месяц | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | |
| Январь | -13,8 | -14,6 | -9,7 | -10,5 | -11,4 | -12 |
| Февраль | -3,2 | -8,5 | -12,5 | -8,3 | -18,2 | -10,14 |
| Март | -3,0 | -1,3 | -9,3 | -23 | -5,8 | -8,48 |
| Апрель | 6,2 | 2,0 | 2,6 | 3,8 | 5,2 | 3,96 |
| Май | 14,0 | 7,6 | 11,6 | 13,6 | 15,0 | 12,36 |
| Июнь | 16,5 | 13,7 | 14,4 | 15,8 | 19,9 | 16,06 |
| Июль | 20,8 | 17,6 | 20,6 | 16,0 | 19,2 | 18,84 |
| Август | 20,9 | 17,1 | 16,6 | 13,4 | 18,8 | 17,36 |
| Сентябрь | 10,0 | 9,9 | 11,0 | 8,8 | 7,3 | 9,4 |
| Октябрь | 2,1 | 3,0 | 3,7 | 4,5 | 4,6 | 3,58 |
| Ноябрь | -8,9 | -1,5 | -3,7 | -3,9 | -1,6 | -3,92 |
| Декабря | -13,0 | -5,3 | -9,2 | -4,4 | -11,9 | -8,76 |
| Средняя за ОЗП, °С | -1,066 | -0,96 | -1,72 | -2,15 | -1,86 | -1,55 |

Структура расчетной присоединенной тепловой нагрузки на отопление Немского муниципального округа представлена в таблице 2.6

Таблица 2.6 – Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии.

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч |
|---|----------------------|---|---------------------------------|
| Блочно – модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское | | | |
| МКД, ул. Заречная, 29 | 1979 | 2360 | 0,058 |
| МКД, ул. Заречная, 33 | 1979 | 2360 | 0,058 |
| МКД, ул. Заречная, 35 | 1980 | 2360 | 0,058 |
| МКД, ул. Заречная, 37 | 1981 | 2360 | 0,058 |
| Здание школы КОГБУ СШ с. Архангельское | 1974 | 13721,0 | 0,250 |
| Помещение КОГБУЗ «Немская ЦРБ» с. Архангельское/ помещение Архангельское ТУ администрации Немского | 1977 | 7017,0 | 0,139 |

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч |
|--|----------------------|---|---------------------------------|
| муниципального округа Кировской области/ помещение МКУК «Немский РДК» | | | |
| Гаражи КОГБУЗ «Немская ЦРБ» с. Архангельское | 1969 | 189,0 | 0,0033 |
| Здание КОГКУ «КОПСС» | 1969 | 1050,0 | 0,032 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада «Колосок» с. Архангельское | | | |
| Здание МКДОУ детский сад «Колосок» с. Архангельское | 1978 | 3623,0 | 0,079 |
| Котельная № 4 МУП «Лес» д. Городище | | | |
| Здание «КОГОбУ СШ с. Архангельское» (структурное подразделение д. Городище) | 1983 | 5715,0 | 0,111 |
| ФАП КОГБУЗ «Немская ЦРБ» д. Городище | 1984 | 392,0 | 0,008 |
| Торговый центр ООО «Мясной дворик» д. Городище | 1986 | 402,0 | 0,007 |
| Контора АО «Агрофирма «Немский» д. Городище | - | 2220,5 | 0,047 |
| Котельная № 1 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | | |
| Административное здание с. Васильевское | 1972 | 3697,0 | 0,0766 |
| ФАП КОГБУЗ Немская ЦРБ с. Васильевское | 1993 | 432,0 | 0,009 |
| Котельная № 2 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | | |
| Здание школы КОГОбУ СШ с. Архангельское (структурное подразделение с. Васильевское) | 1983 | 7196,0 | 0,137 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | | | |
| Административное здание с. Соколово | 2005 | 6283,0 | 0,161 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | 2005 | 270,0 | 0,001 |
| Котельная № 1 МУП «Лес» с. Ильинское | | | |
| Здание «КОГОбУ СШ с. Архангельское» (структурное подразделение с. Ильинское) | 1992 | 10696 | 0,185 |
| Помещение МКУК «Немский РДК»/ помещение МКУК «Немская ЦРБ им М.И. Ожегова» | 1972 | 2723 | 0,049 |
| Помещение ФАП КОГБУЗ «Немская ЦРБ» с. Ильинское/помещение Ильинское ТУ администрации Немского муниципального | 1987 | 665 | 0,014 |

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч |
|--|----------------------|---|---------------------------------|
| округа Кировской области/помещение АО «Почта России» | | | |
| Здание Пожарного депо Ильинского ТУ администрации Немского муниципального округа Кировской области | - | 198,9 | 0,004 |
| Котельная № 2 МУП «Лес» с. Ильинское | | | |
| Здание МКДОУ детский сад «Солнышко» | 1976 | 1890 | 0,037 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 4 «Радуга» пгт. Нема | | | |
| Здание МКДОУ детский сад № 4 «Радуга» | 1990 | 1905 | 0,039 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | | | |
| Здание МКДОУ детский сад № 3 «Гномик» | 1975 | 1273,2 | 0,020 |
| Здание яслей МКДОУ детский сад № 3 «Гномик» | 1975 | 320 | 0,006 |
| МКД, ул. Комсомольская, 17 а | 1975 | 663,1 | 0,026 |
| Котельная ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | | | |
| Здание МКДОУ детский сад № 1 «Сказка» | 2016 | 9523,7 | 0,178 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема | | | |
| Здание администрации Немского муниципального Кировской области пгт. Нема | 1975 | 7954 | 0,160 |
| Гаражи администрации Немского муниципального округа Кировской области пгт. Нема | 1976 | 1653 | 0,023 |
| Помещение ОАО «Ростелеком» пгт. Нема | 1976 | 1045 | 0,023 |
| Гараж ОАО «Ростелеком» пгт. Нема | 1976 | 1806 | 0,028 |
| Гараж Прокураты Немского муниципального округа Кировской области пгт. Нема | 1970 | 146,3 | 0,004 |
| Здание «КОГБУ СШ пгт. Нема» пгт. Нема | 1974 | 19265 | 0,352 |
| Гараж «КОГБУ СШ пгт. Нема» пгт. Нема | 1971 | 460,8 | 0,014 |
| Гараж КОГБУЗ «Немская ЦРБ» пгт. Нема | 1978 | 1981 | 0,061 |
| Здания КОГБУЗ «Немская ЦРБ» пгт. Нема | 1978/2010 | 19719 | 0,395 |

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч |
|--|----------------------|---|---------------------------------|
| Здание КОГУП «Межрайонная аптека № 7» пгт. Нема | 1978 | 1684 | 0,037 |
| Здание МКУК «Немская ЦРБ им М.И. Ожегова» пгт. Нема | 1976 | 1099 | 0,025 |
| Здание МКУК «Немский РДК» пгт. Нема | 1982 | 2905 | 0,054 |
| Гараж МКУК «Немский РДК» пгт. Нема | 1982 | 1171 | 0,036 |
| Здание спорткомплекса МКУ ДО «ЦДОД пгт. Нема» пгт. Нема | 1983 | 3932 | 0,083 |
| Помещение МУП «Лес»/помещение музея/ помещения автостанции/помещение парикмахерской | 1969 | 1060,1 | 0,023 |
| Гараж МУП «Лес» | 1970 | 116,3 | 0,004 |
| Перспектива: «Строительство многофункционального центра культуры и досуга. Адрес: пгт. Нема, ул. Школьная, 7 (УЦОК)» | | | |
| Многофункциональный центр культуры и досуга | 2024 | 13624,0 | 0,242 |

2.6 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

Баланс тепловой энергии представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Балансы тепловой энергии источников теплоснабжения.

| Наименование показателей | Единицы измерения | Период 2021 |
|---|-------------------|----------------|
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада «Колосок» с. Архангельское | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал/год | 174,5 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 174,5 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 3,59 |
| Потери тепловой сети | | 13,96 |
| Произведено тепловой энергии | | 192,05 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал/год | 1430,0 |
| В том числе собственное отопление | | 0,0 |
| Бюджет | | 901 |
| Население | | 526 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 29,46 |
| Потери тепловой сети | | 114,4 |
| Произведено тепловой энергии | | 1573,86 |
| Котельная № 1 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал/год | 247,4 |
| В том числе собственное отопление | | 0,0 |
| Бюджет | | 247,4 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 5,09 |
| Потери тепловой сети | | 19,79 |
| Произведено тепловой энергии | | 272,29 |
| Котельная № 2 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал/год | 365,6 |
| В том числе собственное отопление | | 0,0 |
| Бюджет | | 365,6 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |

| Наименование показателей | Единицы измерения | Период 2021 |
|--|-------------------|-------------|
| Собственные нужды котельной | | 7,53 |
| Потери тепловой сети | | 29,25 |
| Произведено тепловой энергии | | 402,38 |
| Котельная № 4 МУП «Лес» д. Городище | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 480,9 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 345,2 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 135,7 |
| Собственные нужды котельной | | 24,04 |
| Потери тепловой сети | | 38,47 |
| Произведено тепловой энергии | | 543,42 |
| Котельная № 1 МУП «Лес» с. Ильинское | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 637,9 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 635,0 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 2,9 |
| Собственные нужды котельной | | 31,89 |
| Потери тепловой сети | | 51,03 |
| Произведено тепловой энергии | | 720,83 |
| Котельная № 2 МУП «Лес» с. Ильинское | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 95,86 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 95,86 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 4,79 |
| Потери тепловой сети | | 7,67 |
| Произведено тепловой энергии | | 108,32 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 2080,0 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 1812,0 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 268,0 |
| Собственные нужды котельной | | 42,85 |
| Потери тепловой сети | | 166,4 |
| Произведено тепловой энергии | | 2289,25 |
| Котельная ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | | |

| Наименование показателей | Единицы измерения | Период 2021 |
|---|-------------------|-------------|
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 275,5 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 275,5 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 5,67 |
| Потери тепловой сети | | 22,04 |
| Произведено тепловой энергии | | 303,21 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 185,4 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 86,5 |
| Население | | 98,9 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 3,82 |
| Потери тепловой сети | | 14,83 |
| Произведено тепловой энергии | | 204,05 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 4 «Радуга» пгт. Нема | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 103,7 |
| В том числе собственное производство | | 0,0 |
| Бюджет | | 103,7 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 2,14 |
| Потери тепловой сети | | 8,30 |
| Произведено тепловой энергии | | 114,13 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | | |
| Подключенная нагрузка отопления | Гкал\год | 405,1 |
| В том числе собственное производство | | 5,1 |
| Бюджет | | 400,0 |
| Население | | 0,0 |
| Прочие | | 0,0 |
| Собственные нужды котельной | | 20,25 |
| Потери тепловой сети | | 32,41 |
| Произведено тепловой энергии | | 457,76 |

2.7. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

Основное топливо – природный газ и дрова.

В таблице 2.7 представлены топливные балансы источника тепловой энергии и системы обеспечения топливом.

Таблица 2.7 - Топливные балансы источника тепловой энергии.

| Наименование источника тепловой энергии | Вид используемого топлива | Производство тепловой энергии, Гкал | Нормативный удельный расход условного топлива кг у.т./Гкал | КПД котла, % | Расчётный годовой расход основного топлива | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------|--|------------------------------|
| | | | | | условного топлива, т у.т. | натурального топлива, т н.т. |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема | Природный газ | 2289,25 | 164,3 | 93 | 351,7 | 304,7 |
| Котельная ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | Природный газ | 303,21 | 148,5 | 96/93 | 45,8 | 39,7 |

| Наименование источника тепловой энергии | Вид используемого топлива | Производство тепловой энергии, Гкал | Нормативный удельный расход условного топлива кг у.т./Гкал | КПД котла, % | Расчётный годовой расход основного топлива | |
|--|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------|--|------------------------------|
| | | | | | условного топлива, т у.т. | натурального топлива, т н.т. |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | Природный газ | 204,05 | 160,8 | 92 | 31,7 | 27,5 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 4 «Радуга» пгт. Нема | Природный газ | 114,13 | 160,8 | 92 | 17,7 | 15,4 |
| Котельная № 1 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | Природный газ | 272,29 | 157,0 | 91 | 42,7 | 37,0 |
| Котельная № 2 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | Природный газ | 402,38 | 157,0 | 91 | 63,2 | 54,7 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада «Колосок» с. Архангельское | Природный газ | 192,05 | 160,8 | 92 | 29,8 | 25,8 |

| Наименование источника тепловой энергии | Вид используемого топлива | Производство тепловой энергии, Гкал | Нормативный удельный расход условного топлива кг у.т./Гкал | КПД котла, % | Расчётный годовой расход основного топлива | |
|--|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------|--|------------------------------|
| | | | | | условного топлива, т у.т. | натурального топлива, т н.т. |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское | Природный газ | 1573,86 | 164,3 | 93 | 241,8 | 209,5 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | Дрова | 457,76 | 216,5 | 60 | 109,0 | 409,7 |
| Котельная № 4 МУП «Лес» д. Городище | Дрова | 543,42 | 317,5 | 45 | 172,5 | 648,6 |
| Котельная № 1 МУП «Лес» с. Ильинское | Дрова | 720,83 | 327,7 | 43,6 | 236,2 | 887,9 |
| Котельная № 2 МУП «Лес» с. Ильинское | Дрова | 108,32 | 288,4 | 49,54 | 31,2 | 117,4 |

2.8 Надежность теплоснабжения

Надежность системы теплоснабжения – способность производить, транспортировать и распределять среди потребителей в необходимых количествах теплоноситель с соблюдением заданных параметров при нормальных условиях эксплуатации. Понятие надежности систем теплоснабжения базируется на вероятностной оценке работы системы, что в свою очередь связано с вероятностной оценкой продолжительности работы ее элементов, которая определяется законом распределения времени этой работы. Главный критерий надежности систем — безотказная работа элемента (системы) в течение расчетного времени. Система теплоснабжения относится к сооружениям, обслуживающим человека, ее отказ влечет недопустимые для него изменения окружающей среды.

Система теплоснабжения — сложное техническое сооружение, поэтому ее надежность оценивается показателем качества функционирования. Если все элементы системы исправны, то исправна и она в целом. Для повышения надежности системы теплоснабжения Немского муниципального округа необходимы качественная эксплуатация, текущий и капитальный ремонты.

2.9 Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

Стоимость тепловой энергии для потребителей складывается из затрат на производство тепла и стоимости услуг по передаче тепла на основании утвержденных тарифов. Динамика утвержденных тарифов указана в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Динамика утвержденных тарифов

| Год (2 пол.) | Организация | Единица измерения | Значение |
|--------------|---|-------------------|-----------------|
| 2020/2021 | ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское, пгт. Нема | руб./Гкал | 3293,52/3098,88 |
| 2020/2021 | ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | руб./Гкал | 2607,7/2607,7 |

| Год (2 пол.) | Организация | Единица измерения | Значение |
|--------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| 2020/2021 | МУП «Лес» д. Городище | руб./Гкал | 5278,6/5444,5 |
| 2020/2021 | МУП «Лес» с. Ильинское | руб./Гкал | 3992,30/4491,8 |
| 2020/2021 | ООО «Фламинго» с. Соколово | руб./Гкал | 3750,9/3756,8 |

2.10 Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа

В Немском муниципальном округе существуют следующие технические и технологические проблемы систем теплоснабжения:

- высокие потери тепловой энергии;
- высокий износ тепловых сетей;
- отсутствие централизованного теплоснабжения населения;
- отсутствие приборов учёта у 11 из 41 потребителей;
- отсутствие средств регулирования теплопотребления у абонентов.

3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

На момент разработки схемы теплоснабжения перспективной нагрузкой является объект «Строительство многофункционального центра культуры и досуга. Адрес: пгт. Нема, ул. Школьная, 7 (УЦОК)». Перспективные балансы тепловой мощности, необходимые для передачи от источника тепловой энергии до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, прогнозировались исходя из следующих условий:

- Регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети, в зависимости от температуры наружного воздуха, принято по регулированию качественным методом регулирования расчётными параметрами теплоносителя;
- Сверхнормативный расход теплоносителя на компенсацию его потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям будет сокращаться, темп сокращения я будет зависеть от темпа работ по реконструкции тепловых сетей.
- Присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения будут осуществляться к индивидуальным (автономным) системам теплоснабжения
- Демографическая ситуация в поселении, наблюдается убыль населения, отсутствуют перспективы строительства многоквартирного жилищного фонда и социальной инфраструктуры.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки в таблице 3.1

Таблица 3.1 - Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

| Наименование показателей | Единица измерения | Периоды | | | |
|---|-------------------|---------|-----------|-----------|-------------|
| | | 2021 | 2022-2025 | 2025-2030 | 2030 - 2038 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада «Колосок» с. Архангельское | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 192,05 | 188,21 | 184,45 | 180,76 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 1573,86 | 1542,38 | 1511,53 | 1481,30 |
| Котельная № 1 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 272,29 | 266,84 | 261,51 | 256,28 |
| Котельная № 2 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | | | | |

| Наименование показателей | Единица измерения | Периоды | | | |
|---|-------------------|---------|-----------|-----------|-------------|
| | | 2021 | 2022-2025 | 2025-2030 | 2030 - 2038 |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 402,38 | 394,33 | 386,45 | 378,72 |
| Котельная № 4 МУП «Лес» д. Городище | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 543,42 | 532,55 | 513,83 | 503,55 |
| Котельная № 1 МУП «Лес» с. Ильинское | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 720,83 | 706,41 | 692,28 | 678,44 |
| Котельная № 2 МУП «Лес» с. Ильинское | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 108,32 | 106,16 | 104,03 | 101,95 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 2289,25 | 3043,06 | 2982,20 | 2922,55 |
| Котельная ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 303,22 | 297,15 | 291,21 | 285,38 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 204,05 | 186,65 | 182,92 | 179,26 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 4 «Радуга» пгт. Нема | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 114,13 | 111,85 | 109,61 | 107,42 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | | | | | |
| Произведено тепловой энергии | Гкал/год | 457,76 | 448,61 | 439,64 | 430,84 |

4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Предлагается теплоснабжение перспективных объектов, осуществить от автономных газовых котельных ООО «Кировавтогаз», путем увеличения тепловой нагрузки существующих котельных и строительства новых на территории Немского муниципального округа.

4.1. Температурные графики зависимости температур теплоносителя в трубопроводах теплосети от температур наружного воздуха



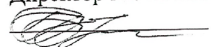
УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Фламинго»
Юрпалова С.Н.

График зависимости температур теплоносителя в трубопроводах теплосети от температур наружного воздуха

| Температура наружного воздуха, °С | Температура на выходе из котельной, °С | Температура на входе в котельной, °С | Температура наружного воздуха, °С | Температура на выходе из котельной, °С | Температура на входе в котельной, °С |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 8 | 36 | 33 | -14 | 56 | 46 |
| 7 | 37 | 34 | -15 | 57 | 47 |
| 6 | 38 | 35 | -16 | 58 | 48 |
| 5 | 39 | 35 | -17 | 59 | 48 |
| 4 | 40 | 36 | -18 | 60 | 49 |
| 3 | 41 | 36 | -19 | 61 | 49 |
| 2 | 42 | 37 | -20 | 62 | 50 |
| 1 | 43 | 38 | -21 | 63 | 50 |
| 0 | 44 | 38 | -22 | 64 | 51 |
| -1 | 45 | 39 | -23 | 65 | 51 |
| -2 | 46 | 39 | -24 | 66 | 52 |
| -3 | 47 | 40 | -25 | 66 | 52 |
| -4 | 48 | 40 | -26 | 67 | 53 |
| -5 | 48 | 41 | -27 | 68 | 53 |
| -6 | 49 | 42 | -28 | 69 | 54 |
| -7 | 50 | 42 | -29 | 70 | 54 |
| -8 | 51 | 43 | -30 | 71 | 55 |
| -9 | 52 | 44 | -31 | 72 | 56 |
| -10 | 53 | 44 | -32 | 73 | 57 |
| -11 | 54 | 45 | -33 | 74 | 58 |
| -12 | 55 | 45 | -34 | 74 | 58 |
| -13 | 56 | 46 | -35 | 75 | 59 |

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП «Лес»



Н.В. Кошчев

График температуры сетевой воды по котельным в зависимости от температуры окружающего воздуха.

| Температура наружного воздуха, °С | Температура на выходе из котельной, °С | Температура на входе в котельную, °С | Температура наружного воздуха, °С | Температура на выходе из котельной, °С | Температура на входе в котельную, °С |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 8 | 36 | 33 | -14 | 56 | 46 |
| 7 | 37 | 34 | -15 | 57 | 47 |
| 6 | 38 | 35 | -16 | 58 | 48 |
| 5 | 39 | 35 | -17 | 59 | 48 |
| 4 | 40 | 36 | -18 | 60 | 49 |
| 3 | 41 | 36 | -19 | 61 | 49 |
| 2 | 42 | 37 | -20 | 62 | 50 |
| 1 | 43 | 38 | -21 | 63 | 50 |
| 0 | 44 | 38 | -22 | 64 | 51 |
| -1 | 45 | 39 | -23 | 65 | 51 |
| -2 | 46 | 39 | -24 | 66 | 52 |
| -3 | 47 | 40 | -25 | 66 | 52 |
| -4 | 48 | 40 | -26 | 67 | 53 |
| -5 | 48 | 41 | -27 | 68 | 53 |
| -6 | 49 | 42 | -28 | 69 | 54 |
| -7 | 50 | 42 | -29 | 70 | 54 |
| -8 | 51 | 43 | -30 | 71 | 55 |
| -9 | 52 | 44 | -31 | 72 | 56 |
| -10 | 53 | 44 | -32 | 73 | 57 |
| -11 | 54 | 45 | -33 | 74 | 58 |
| -12 | 55 | 45 | -34 | 74 | 58 |
| -13 | 56 | 46 | -35 | 75 | 59 |

Примечание:

График температур 70/55 разработан по Приложению 18 СП 41-101-95 при расчётной температуре у абонента 20°С, используя в качестве топлива дрова.

Согласно СНиП 31-02-2001 температура поверхностей доступных частей нагревательных приборов и подающих трубопроводов отопления не должна превышать 70 °С, если не приняты меры для предотвращения касания их человеком.

Мастер по теплу МУП «Лес»



А.А. Адамов

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Кировавтогаз»

/Слобожанинов Ю. А./

01 сентября 2015 г.



**График
зависимости температур теплоносителя в трубопроводах теплосети
от температур наружного воздуха**

| Температура наружного воздуха, °С | Температура в прямой линии, °С | Температура в обратной линии, °С | Перепад, °С |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 8 | 37 | 34 | 3 |
| 7 | 38 | 34 | 4 |
| 6 | 39 | 35 | 4 |
| 5 | 40 | 36 | 4 |
| 4 | 41 | 37 | 4 |
| 3 | 42 | 37 | 5 |
| 2 | 43 | 38 | 5 |
| 1 | 44 | 39 | 5 |
| 0 | 45 | 39 | 6 |
| -1 | 46 | 40 | 6 |
| -2 | 47 | 41 | 6 |
| -3 | 48 | 42 | 6 |
| -4 | 49 | 42 | 7 |
| -5 | 50 | 43 | 7 |
| -6 | 51 | 44 | 7 |
| -7 | 52 | 44 | 8 |
| -8 | 53 | 45 | 8 |
| -9 | 54 | 46 | 8 |
| -10 | 55 | 47 | 8 |
| -11 | 56 | 47 | 9 |
| -12 | 57 | 48 | 9 |
| -13 | 58 | 49 | 9 |
| -14 | 59 | 49 | 10 |
| -15 | 60 | 50 | 10 |
| -16 | 61 | 51 | 10 |
| -17 | 61 | 51 | 10 |
| -18 | 62 | 51 | 11 |
| -19 | 63 | 52 | 11 |
| -20 | 64 | 53 | 11 |
| -21 | 65 | 53 | 12 |
| -22 | 66 | 54 | 12 |
| -23 | 67 | 55 | 12 |
| -24 | 68 | 55 | 12 |
| -25 | 68 | 56 | 13 |
| -26 | 69 | 56 | 13 |
| -27 | 70 | 57 | 13 |
| -28 | 71 | 57 | 14 |
| -29 | 72 | 58 | 14 |
| -30 | 73 | 59 | 14 |
| -31 | 73 | 59 | 14 |
| -32 | 74 | 59 | 15 |
| -33 | 75 | 60 | 15 |

Зам. директора ООО «Кировавтогаз» по теплоснабжению

Усов Е. С.

5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Основные мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений Немского муниципального округа:

- модернизация наземных и подземных тепловых сетей с использованием новых видов изоляции для снижения тепловых потерь через теплоизоляцию (например ППУ скорлупа);

- оптимизация гидравлических режимов тепловых сетей, так как существующий гидравлический режим не создает необходимых условий для потребителей, в связи с отсутствием регулирования;

- разработка расчетного эксплуатационного гидравлического режима путем проведения многовариантных гидравлических расчетов при заданных тепловых нагрузках и созданной модели теплосети с заданными гидравлическими характеристиками расчетных участков теплосетей.

- оптимизация температурного графика отпуска тепловой энергии для источника тепловой энергии в системе теплоснабжения. В соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии.

Для снижения тепловых потерь через теплоизоляцию трубопроводов рекомендуется произвести замену поврежденных участков теплоизоляции или монтаж при ее отсутствии.

6. Перспективные топливные балансы

Потребление тепловой энергии и теплоносителя объектами, расположенными в зоне действия котельной, с учетом возможных изменений тепловых нагрузок и потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами.

Данные по объектам теплоснабжения представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Тепловых нагрузок и потребления тепловой энергии.

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Потребление тепловой энергии, Гкал/год |
|--|----------------------|---|--|
| Блочно – модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское | | | |
| МКД, ул. Заречная, 29 | 1979 | 2360 | 155,0 |
| МКД, ул. Заречная, 33 | 1979 | 2360 | 155,0 |
| МКД, ул. Заречная, 35 | 1980 | 2360 | 155,0 |
| МКД, ул. Заречная, 37 | 1981 | 2360 | 155,0 |
| Здание школы КОГБУ СШ с. Архангельское | 1974 | 13721,0 | 662,4 |
| Помещение КОГБУЗ «Немская ЦРБ» с. Архангельское/ помещение Архангельское ТУ администрации Немского муниципального округа Кировской области/ помещение МКУК «Немский РДК» | 1977 | 7017,0 | 369,3 |
| Гаражи КОГБУЗ «Немская ЦРБ» с. Архангельское | 1969 | 189,0 | 6,6 |
| Здание КОГКУ «КОПСС» | 1969 | 1050,0 | 64,0 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада «Колосок» с. Архангельское | | | |
| Здание МКДОУ детский сад «Колосок» с. Архангельское | 1978 | 3623,0 | 209,7 |
| Котельная № 4 МУП «Лес» д. Городище | | | |
| Здание «КОГБУ СШ с. Архангельское» (структурное подразделение д. Городище) | 1983 | 5715,0 | 286,1 |
| ФАП КОГБУЗ «Немская ЦРБ» д. Городище | 1984 | 392,0 | 22,2 |
| Торговый центр ООО «Мясной дворик» д. Городище | 1986 | 402,0 | 18,5 |
| Контора АО «Агрофирма «Немский» д. Городище | - | 2220,5 | 115,5 |
| Котельная № 1 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | | |
| Административное здание с. Васильевское | 1972 | 3697,0 | 203,5 |
| ФАП КОГБУЗ Немская ЦРБ с. Васильевское | 1993 | 432,0 | 24,8 |

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Потребление тепловой энергии, Гкал/год |
|---|----------------------|---|--|
| Котельная № 2 ООО «Кировавтогаз» с. Васильевское | | | |
| Здание школы КОГОБУ СШ с. Архангельское (структурное подразделение с. Васильевское) | 1983 | 7196,0 | 365,8 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | | | |
| Административное здание с. Соколово | 2005 | 6283,0 | 326,9 |
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | 2005 | 270,0 | 2,1 |
| Котельная № 1 МУП «Лес» с. Ильинское | | | |
| Здание «КОГОБУ СШ с. Архангельское» (структурное подразделение с. Ильинское) | 1992 | 10696 | 453,0 |
| Помещение МКУК «Немский РДК»/ помещение МКУК «Немская ЦРБ им М.И. Ожегова» | 1972 | 2723 | 121,9 |
| Помещение ФАП КОГБУЗ «Немская ЦРБ» с. Ильинское/помещение Ильинское ТУ администрации Немского муниципального округа Кировской области/помещение АО «Почта России» | 1987 | 665 | 36,4 |
| Здание Пожарного депо Ильинского ТУ администрации Немского муниципального округа Кировской области | - | 198,9 | 10,3 |
| Котельная № 2 МУП «Лес» с. Ильинское | | | |
| Здание МКДОУ детский сад «Солнышко» | 1976 | 1890 | 94,6 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 4 «Радуга» пгт. Нема | | | |
| Здание МКДОУ детский сад № 4 «Радуга» | 1990 | 1905 | 104,0 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | | | |
| Здание МКДОУ детский сад № 3 «Гномик» | 1975 | 1273,2 | 69,4 |
| Здание яслей МКДОУ детский сад № 3 «Гномик» | 1975 | 320 | 17,4 |
| МКД, ул. Комсомольская, 17 а | 1975 | 663,1 | 53,8 |
| Котельная ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | | | |
| Здание МКДОУ детский сад № 1 «Сказка» | 2016 | 9523,7 | 473,6 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема | | | |
| Здание администрации Немского муниципального Кировской | 1975 | 7954 | 407,0 |

| Наименование объекта | Год постройки здания | Наружный строительный объем, м ³ | Потребление тепловой энергии, Гкал/год |
|--|----------------------|---|--|
| области пгт. Нема | | | |
| Гаражи администрации Немского муниципального округа Кировской области пгт. Нема | 1976 | 1653 | 44,9 |
| Помещение ОАО «Ростелеком» пгт. Нема | 1976 | 1045 | 59,5 |
| Гараж ОАО «Ростелеком» пгт. Нема | 1976 | 1806 | 55,6 |
| Гараж Прокураты Немского муниципального округа Кировской области пгт. Нема | 1970 | 146,3 | 3,9 |
| Здание «КОГОбУ СШ пгт. Нема» пгт. Нема | 1974 | 19265 | 934,8 |
| Гараж «КОГОбУ СШ пгт. Нема» пгт. Нема | 1971 | 460,8 | 28,0 |
| Гараж КОГБУЗ «Немская ЦРБ» пгт. Нема | 1978 | 1981 | 120,8 |
| Здания КОГБУЗ «Немская ЦРБ» пгт. Нема | 1978/2010 | 19719 | 1050,5 |
| Здание КОГУП «Межрайонная аптека № 7» пгт. Нема | 1978 | 1684 | 97,7 |
| Здание МКУК «Немская ЦРБ им М.И. Ожегова» пгт. Нема | 1976 | 1099 | 63,0 |
| Здание МКУК «Немский РДК» пгт. Нема | 1982 | 2905 | 131,1 |
| Гараж МКУК «Немский РДК» пгт. Нема | 1982 | 1171 | 71,4 |
| Здание спорткомплекса МКУ ДО «ЦДОД пгт. Нема» пгт. Нема | 1983 | 3932 | 221,4 |
| Помещение МУП «Лес»/помещение музея/ помещения автостанции/помещение парикмахерской | 1969 | 1060,1 | 60,9 |
| Гараж МУП «Лес» | 1970 | 116,3 | 8,9 |
| Перспектива: «Строительство многофункционального центра культуры и досуга. Адрес: пгт. Нема, ул. Школьная, 7 (УЦОК)» | | | |
| Многофункциональный центр культуры и досуга | 2024 | 13624,0 | - |

7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

По результатам технического обследования систем теплоснабжения объектов, расположенных на территории Немского муниципального округа эксплуатирующими организациями были определены инвестиции, которые необходимы для организации бесперебойного и надежного теплоснабжения потребителей тепловой энергии. Инвестиции, направленные на мероприятия по модернизации, автоматизации, замене источников теплоснабжения и систем теплоснабжения будут осуществляться за счет средств Концессионера с которым заключено (или) будет заключено концессионное соглашение, без участия средств Концедента.

Таблица 7.1 - Предложения по техническому перевооружению и совершенствованию котельных и тепловых сетей.

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок не позднее которого требуется выполнить мероприятие |
|--|---|--|
| Котельная ООО «Фламинго» с. Соколово | | |
| 1 | Замена сетевого насоса Wilo DL 40/160-4/2 | 2023 |
| 2 | Замена котла КВр-0,25 | 2024 |
| Котельная ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | | |
| 1 | Замена насоса ГВС | 2023 |
| 2 | Замена сетевого насоса | 2026 |
| 3 | Капитальный ремонт теплообменника | 2028 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 4 «Радуга» | | |
| 1 | Замена газоизмерительного комплекса | 2021 |
| 2 | Замена насоса Wilo | 2023 |
| 3 | Замена котла | 2030 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада «Колосок» с. Архангельское | | |
| 1 | Замена насоса Wilo | 2024 |
| 2 | Замена теплообменника ГВС | 2025 |
| 3 | Замена насосной секции Grundfos UPS 25-120 | 2026 |
| 4 | Замена котла | 2028 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» пгт. Нема | | |
| 1 | Замена газового котла Riello RTQ-1000 на более модернизированную версию (аналог) с возможностью дистанционной передачи данных | 2035 |
| 2 | Частичная модернизация тепловой сети | 2024 |
| Блочно-модульная газовая котельная ООО «Кировавтогаз» с. Архангельское | | |
| 1 | Замена газового котла КВа-0,63 на более модернизированную версию (аналог) с возможностью | 2036 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок не позднее которого требуется выполнить мероприятие |
|--|---|--|
| | дистанционной передачи данных | |
| 2 | Частичная замена существующей теплоизоляции тепловой сети на теплоизоляцию из современных материалов | 2028 |
| Котел наружного размещения ООО «Кировавтогаз» Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | | |
| 1 | Замена водогрейного котла Rossen RS-H200 на котел Rossen RS-H100, соответствующий существующий присоединённой нагрузке | 2031 |
| 2 | Замена газоизмерительного комплекса с ротационным счетчиком и устаревшим корректором расхода на современный ультразвуковой комплекс | 2022 |

8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

а) Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организациям

Статус единой теплоснабжающей организации (далее – ЕТО) присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации – при актуализации схемы теплоснабжения.

Теплоснабжающими организациями на территории Немского муниципального округа являются: ООО «Кировавтогаз», МУП «Лес» и ООО «Фламинго».

Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» дается следующее определение единой

теплоснабжающей организацией: «Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения - теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус единой теплоснабжающей организации».

Согласно п. 4 Постановления Правительства Российской Федерации № 808 от 8 августа 2012 г. «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» в случае если на территории городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, единая теплоснабжающая организация (организации) определяется в отношении каждой или нескольких систем теплоснабжения, расположенных в границах городского округа.

В случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

б) Реестр зон деятельности теплоснабжающих организаций

На территории Немского муниципального округа существуют системы теплоснабжения с котельными и котлами наружного размещения. Описание границ зон деятельности теплоснабжающих организаций приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1. – Границы зон деятельности теплоснабжающих организаций

| № п/п | Источник тепловой энергии | Границы зоны действия | Название теплоснабжающей организации |
|-------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Котельная с. Соколово | с. Соколово, ул. Центральная, 17 | ООО «Фламинго» |
| 2 | Котельная № 1 с. Ильинское | с. Ильинское, ул. Советская, 32 б | МУП «Лес» |
| 3 | Котельная № 2 с. Ильинское | с. Ильинское, ул. Советская, 49, | МУП «Лес» |
| 4 | Котельная № 4 д. Городище | д. Городище, ул. Пер. Центральный, 2 | МУП «Лес» |
| 5 | Блочно-модульная газовая котельная с. Архангельское | с. Архангельское, ул. Советская | ООО «Кировавтогаз» |
| 6 | Котел наружного размещения Детского сада «Колосок» с. Архангельское | с. Архангельское | ООО «Кировавтогаз» |
| 7 | Котельная № 1 с. Васильевское | с. Васильевское, ул. Труда, 32 | ООО «Кировавтогаз» |
| 8 | Котельная № 2 с. Васильевское | с. Васильевское, ул. Школьная, 1 | ООО «Кировавтогаз» |

| № п/п | Источник тепловой энергии | Границы зоны действия | Название теплоснабжающей организации |
|-------|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| 9 | Блочно-модульная газовая котельная пгт. Нема | пгт. Нема | ООО «Кировавтогаз» |
| 10 | Котельная Детского сада № 1 «Сказка» пгт. Нема | пгт. Нема, ул. Колхозная, 28 | ООО «Кировавтогаз» |
| 11 | Котел наружного размещения Детского сада № 3 «Гномик» пгт. Нема | пгт. Нема, ул. Комсомольская | ООО «Кировавтогаз» |
| 12 | Котел наружного размещения Детского сада № 4 «Радуга» пгт. Нема | пгт. Нема, ул. М.Ожегова | ООО «Кировавтогаз» |

в) Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

Критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации, приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2. – Критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присваивается статус Единой теплоснабжающей организации

| Критерий | Комментарий |
|---|--|
| <p>1 критерий: владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепло-вой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации</p> | <p>В случае если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.</p> <p>В случае если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала.</p> <p>В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения</p> |
| <p>2 критерий: размер собственного капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепла и тепловых сетей, которыми указанная</p> | <p>Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой</p> |

| Критерий | Комментарий |
|--|---|
| организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности едино теплоснабжающей организации. | налогового органа о ее принятии |
| 3 критерий: способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения | Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими и температурными режимами системы теплоснабжения и обосновывается в схеме теплоснабжения. |

г) Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса Единой теплоснабжающей организации

На момент разработки проекта схемы теплоснабжения Немского муниципального округа Кировской области поданных заявлений на присвоении статуса Единой теплоснабжающей организации от теплоснабжающих организаций не поступало.

д) Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения.

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.3. – Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций.

| Наименование системы теплоснабжения | Наименование теплоснабжающей организации |
|--|--|
| Система теплоснабжения котельной ул. Центральная, 17, с. Соколово, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Фламинго» |
| Система теплоснабжения котельной № 1 Советская, 32 б, с. Ильинское, Немского муниципального округа, Кировской области | МУП «Лес» |
| Система теплоснабжения котельной № 2, ул. Советская, 49, с. Ильинское, Немского муниципального округа, Кировской области | МУП «Лес» |
| Система теплоснабжения котельной № 4 ул. | МУП «Лес» |

| Наименование системы теплоснабжения | Наименование теплоснабжающей организации |
|--|--|
| Пер. Центральный, 2, д. Городище, Немского муниципального округа, Кировской области | |
| Система теплоснабжения блочно-модульной газовой котельной ул. Советская, с. Архангельское, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения котла наружного размещения Детского сада «Колосок» с. Архангельское, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения котельной № 1, ул. Труда, 32, с. Васильевское, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения котельной № 2, ул. Школьная, 1, с. Васильевское, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения котельной Детского сада № 1 «Сказка» ул. Колхозная, 28, пгт. Нема, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения котла наружного размещения Детского сада № 3 «Гномик» ул. Комсомольская, пгт. Нема, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения котла наружного размещения Детского сада № 4 «Радуга» ул. М.Ожегова, пгт. Нема, Немского муниципального округа, Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |
| Система теплоснабжения блочно-модульной газовой котельной пгт. Нема Немского муниципального округа Кировской области | ООО «Кировавтогаз» |

В настоящее время ООО «Кировавтогаз», МУП «Лес», ООО «Фламинго» отвечают всем требованиям критериев по определению статуса единой теплоснабжающей организации.

В соответствии с критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации, установленными Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», присвоить организациям ООО «Кировавтогаз», МУП «Лес» и ООО «Фламинго» статус единой теплоснабжающей организации на территории Немского муниципального округа в границах зон деятельности источников теплоснабжения.

е) Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).

Описание границ зон деятельности теплоснабжающих организаций, действующих на территории Немского муниципального округа приведены в таблице 8.4.

Таблица 8.4. – Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

| №п/п | Населенный пункт, в котором расположена система теплоснабжения | Наименование организации | Наименование системы теплоснабжения | Объекты СЦТ, которые эксплуатирует ТСО |
|------|--|--------------------------|--|---|
| 1 | пгт. Нема | ООО «Кировавтогаз» | Система теплоснабжения котельной Детского сада № 1 «Сказка» ул. Колхозная, 28, пгт. Нема, Немского муниципального округа, Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| | | | Система теплоснабжения котла наружного размещения Детского сада № 3 «Гномик» ул. Комсомольская, пгт. Нема, Немского муниципального округа, Кировской области | Котел наружного размещения, тепловая сеть |
| | | | Система теплоснабжения котла наружного размещения Детского сада № 4 «Радуга» ул. М.Ожегова, пгт. Нема, Немского муниципального округа, Кировской области | Котел наружного размещения, тепловая сеть |
| | | | Система теплоснабжения блочно-модульной газовой котельной пгт. Нема Немского муниципального округа Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| 2 | с. Васильевское | ООО «Кировавтогаз» | Система теплоснабжения котельной № 1 , ул. Труда, | Котельная, тепловая сеть |

| №п/п | Населенный пункт, в котором расположена система теплоснабжения | Наименование организации | Наименование системы теплоснабжения | Объекты СЦТ, которые эксплуатирует ТСО |
|------|--|--------------------------|---|--|
| | | | 32, с. Васильевское, Немского муниципального округа, Кировской области | |
| | | | Система теплоснабжения котельной № 2 , ул. Школьная, 1, с. Васильевское, Немского муниципального округа, Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| 3 | с. Архангельское | ООО «Кировавтогаз» | Система теплоснабжения блочно-модульной газовой котельной ул. Советская, с. Архангельское, Немского муниципального округа, Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| | | | Система теплоснабжения котла наружного размещения Детского сада «Колосок» с. Архангельское, Немского муниципального округа, Кировской области | Котел наружного размещения |
| 4 | д. Городище | МУП «Лес» | Система теплоснабжения котельной № 4 ул. Пер. Центральный, 2, д. Городище, Немского муниципального округа, Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| 5 | с. Ильинское | МУП «Лес» | Система теплоснабжения котельной № 1 Советская, 32 б, с. Ильинское, Немского муниципального округа, Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| | | | Система теплоснабжения котельной № 2 , ул. Советская, 49, с. Ильинское, Немского муниципального округа, Кировской области | Котельная, тепловая сеть |
| 6 | с. Соколово | ООО «Фламинго» | Система теплоснабжения котельной ул. Центральная, 17, с. Соколово, Немского | Котельная, тепловая сеть |

| №п/п | Населенный пункт, в котором расположена система теплоснабжения | Наименование организации | Наименование системы теплоснабжения | Объекты СЦТ, которые эксплуатирует ТСО |
|------|--|--------------------------|--|--|
| | | | муниципального округа, Кировской области | |

9. Решения по бесхозяйственным тепловым сетям

На момент разработки настоящей схемы теплоснабжения в Немском муниципальном округе не выявлено участков бесхозяйственных тепловых сетей. В случае обнаружения таковых в последующем необходимо руководствоваться Статьей 15, пункт 6 Федерального закона №190 от 27 июля 2010 года:

«В случае выявления бесхозяйственных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйственные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйственными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйственные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйственных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйственных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

10. Заключение

В разработанной схеме теплоснабжения (далее – схема) Немского муниципального округа полностью отображены все разделы, относящиеся к утверждаемой схеме теплоснабжения и главы, относящиеся к обоснованным материалам в соответствии с постановлением Правительства РФ №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» от 22 февраля 2012 года.

Справочная информация

Приложение 1 – схема теплоснабжения с. Архангельское

Приложение 2 – схема теплоснабжения д. Городище

Приложение 3 – схема теплоснабжения с. Соколово

Приложение 4 – схема теплоснабжения с. Васильевское

Приложение 5 – схема теплоснабжения пгт. Нема

Приложение 6 – схема теплоснабжения Детских садов пгт. Нема

Приложение 7 – схема теплоснабжения с. Ильинское