



**Актуализация                      Схема                      теплоснабжения  
муниципального образования «город Кирово-  
Чепецк» на период до 2033 года**

**Обосновывающие                      материалы                      к                      схеме  
теплоснабжения**

**Глава 18. Сводный том изменений**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Утверждаемая часть	052.СТС.022.001.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения	052.СТС.022.002.000.000.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	052.СТС.022.002.001.001.
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	052.СТС.022.002.002.000.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	052.СТС.022.002.003.000.
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	052.СТС.022.002.004.000.
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения	052.СТС.022.002.005.000.
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	052.СТС.022.002.006.000.
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	052.СТС.022.002.007.000.
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	052.СТС.022.002.008.000.
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	052.СТС.022.002.009.000.
Глава 10. Перспективные топливные балансы	052.СТС.022.002.010.000.
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	052.СТС.022.002.011.000.
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	052.СТС.022.002.012.000.
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения	052.СТС.022.002.013.000.
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	052.СТС.022.002.014.000.
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	052.СТС.022.002.015.000.
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	052.СТС.022.002.016.000.
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	052.СТС.022.002.017.000.
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения	052.СТС.022.002.018.000.
Глава 19. Экологическая безопасность теплоснабжения	052.СТС.022.002.019.000.

## Оглавление

1. Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» .....	6
1.1. Часть 1 «Функциональная структура теплоснабжения» .....	6
1.2. Часть 2 «Источники тепловой энергии» .....	6
1.3. Часть 3 «Тепловые сети, сооружения на них» .....	6
<i>Пункт 1.4.21. Перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию</i> .....	8
<i>Пункт 1.4.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей</i> .....	8
1.4. Часть 4 «Зоны действия источников тепловой энергии» .....	8
1.5. Часть 5 «Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии» .....	8
1.6. Часть 6 «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки» .....	8
1.7. Часть 7 «Балансы теплоносителя» .....	9
1.8. Часть 8 «Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом» .....	9
1.9. Часть 9 «Надежность теплоснабжения» .....	9
1.10. Часть 10 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций» .....	9
1.11. Часть 11 «Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения» .....	9
1.12. Часть 12 «Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа» .....	9
1.13. Часть 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения в ретроспективном периоде города Киров .....	10
2. Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения .....	10
3. Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения» .....	10

4. Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки» .....	10
5. Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Кирово-Чепецк на период до 2033 года» .....	10
6. Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» ..	11
7. Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» .....	11
8. Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» .....	11
9. Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» .....	11
10. Глава 10 «Перспективные топливные балансы».....	12
11. Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения» .....	12
12. Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию».....	12
13. Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк» .....	12
14. Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия» .....	12
15. Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций».....	13
16. Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения» .....	14
17. Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения».....	14
18. Утверждаемая часть схемы теплоснабжения.....	14
18.1. Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского образования .....	14

18.2. Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	14
18.3. Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.....	14
18.4. Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения г. Кирово-Чепецк.....	15
18.5. Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии .....	15
18.6. Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей .....	15
18.7. Раздел 7. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	16
18.8. Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию.....	16
18.9. Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).....	17
18.10. Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии .....	18
18.11. Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям .....	18
18.12. Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения города Киров .....	18
18.13. Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения г. Кирово-Чепецк.....	18
18.14. Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия .....	18

## **Глава 18. Сводный том изменений, внесенных в схему теплоснабжения**

### **1. Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»**

#### **1.1. Часть 1 «Функциональная структура теплоснабжения»**

Пункт отредактирован в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения и дополнен исходными данными на 2023 год.

Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций представлено по зонам ЕТО, согласно методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения.

В части изменений функциональной структуры теплоснабжения, необходимо отметить, что при актуализации было уточнено наименование теплоснабжающих организаций по ЕГРЮЛ, а также учтено, что сетевая организация ООО «СХП Чепецкие теплицы» в 2022 году организация признана банкротом и прекратила свою деятельность. Организация ликвидирована 15.11.2022 г

#### **1.2. Часть 2 «Источники тепловой энергии»**

Пункт отредактирован в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения и дополнен исходными данными на 2023 год.

Структура основного оборудования источников тепловой энергии, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности, объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто, а также срок ввода в эксплуатацию основного оборудования, представлены по зонам ЕТО, согласно методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения. Обновлена информация о сроках ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования.

#### **1.3. Часть 3 «Тепловые сети, сооружения на них»**

##### ***Пункт 1.3.1. Структура водяных тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

##### ***Пункт 1.3.3. Параметры тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

Пересчитан срок службы тепловых сетей г. Кирово-Чепецк на базовый 2023 г.

***Пункт 1.3.4. Секционирующая и регулирующая арматура водяных тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.5. Типы и строительные особенности тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов водяных тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.6. График регулирования отпуска тепловой энергии в водяные тепловые сети***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.7. Фактические температурные режимы отпуска тепловой энергии в водяные тепловые сети***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.8. Гидравлические режимы водяных тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

Добавлены пьезометрические графики фактических гидравлических режимов тепловых сетей от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк.

***Пункт 1.3.9. Статистика отказов водяных тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.10. Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.11. Процедуры диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных, текущих ремонтов***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.12. Соответствие техническим регламентам процедур профилактических ремонтов в неотапительный период. Параметры и методы испытаний (гидравлических, температурных, на потери тепловой энергии) тепловых сетей***

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

***Пункт 1.3.13. Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя***

Внесены изменения с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

**Пункт 1.3.14. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года**

Согласно «Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения», утвержденным Минэнерго РФ Приказом № 212 от 05.03.2019 г., из пункта 1.3.13. анализ фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям перемещен в данный пункт.

Внесены данные, предоставленные в 2023 г.

**Пункт 1.3.17. Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета**

Внесены изменения с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

**Пункт 1.3.21. Перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию**

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

**Пункт 1.3.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей**

Переработан с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

**1.4. Часть 4 «Зоны действия источников тепловой энергии»**

Произведено уточнение зон действия источников тепловой энергии на 2023 год.

В рамках реализации рекомендованного утвержденной схемой теплоснабжения варианта 1.3 введены в эксплуатацию газовые блочно-модульные котельные зоны Цепели (база ОРСа) и п. Пригородный. Согласно территориальному делению, котельная пос. Пригородный должна быть включена в схему теплоснабжения Чепецкого сельского поселения.

**1.5. Часть 5 «Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии»**

Добавлены данные за 2023 г. по всем источникам тепловой энергии. Выполнен расчет фактической тепловой нагрузки. Пункт переработан с учетом требований методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

**1.6. Часть 6 «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки»**

Добавлены данные за 2023 г. по всем источникам тепловой энергии. Пункт переработан с учетом требований методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

Уточнены резервы/дефициты для всех источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк.



### **1.7. Часть 7 «Балансы теплоносителя»**

Балансы производительности водоподготовительных установок представлены по каждому источнику тепловой энергии.

Добавлены данные за 2023 г. по всем источникам тепловой энергии.

Добавлена графа о «сверхнормативных утечках теплоносителя».

Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения вынесены в отдельный пункт.

Пункт отредактирован в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

### **1.8. Часть 8 «Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом»**

Добавлены данные за 2023 г. по всем источникам тепловой энергии. Пункт переработан с учетом требований методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

### **1.9. Часть 9 «Надежность теплоснабжения»**

Добавлено описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии. Добавлены данные по повреждениям тепловых сетей за 2023 г. и уточнены данные на ретроспективу.

### **1.10. Часть 10 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций»**

Часть полностью переработана. Отредактированы в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения и дополнены данными на 2023 год.

### **1.11. Часть 11 «Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения»**

Отредактирована информация с учетом исходных данных на 2023 год.

### **1.12. Часть 12 «Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа»**

Часть переработана. Отредактировано описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

### **1.13. Часть 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения в ретроспективном периоде города Кирово-Чепецк**

Добавлен новый пункт, согласно Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения. Представлены индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк на период с 2018 по 2023 г.

#### **2. Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

Переработаны значения прогноза приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) с разделением по видам теплопотребления на каждом этапе планирования.

Приросты тепловых нагрузок по индивидуальной малоэтажной застройке в соответствии с Генеральным планом г. Кирово-Чепецк планируется обеспечивать посредством газового отопления, за исключением приростов в зонах действия существующих и строящихся источников тепловой энергии. Последние учтены в прогнозных приростах потребления тепловой энергии и мощности зон действия объектов СЦТ г. Кирово-Чепецка.

#### **3. Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения».**

Электронная модель откалибрована с учетом данных на 2023 год. Внесены данные по перспективной тепловой нагрузке до 2033 г.

#### **4. Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки»**

Приведены перспективные балансы источников тепловой мощности и тепловой нагрузки в период с 2023 по 2033 гг. (на каждый год). Балансы переработаны с учетом данных, предоставленных в 2023 г.

Перспективный баланс рассмотрен по уточненной величине прироста тепловой нагрузки за счет ввода новых перспективных потребителей.

Глава переработана с учетом требований методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

#### **5. Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Кирово-Чепецк на период до 2033 года»**

Внесены изменения в состав мероприятий по тепловым сетям и источникам тепловой энергии по ЕТО.

Основные направления развития схемы теплоснабжения соответствуют ранее утвержденной схеме теплоснабжения.

## **Выполнение мероприятий за период предшествующий текущей актуализации схемы теплоснабжения:**

В рамках реализации рекомендованного утвержденной схемой теплоснабжения варианта 1.3 введены в эксплуатацию газовые блочно-модульные котельные зоны Цепели (база ОРСа) и п. Пригородный.

Согласно территориальному делению, Котельная пос. Пригородный должна быть включена в схему теплоснабжения Чепецкого сельского поселения.

Запланирован дальнейший вывод из эксплуатации магистральных сети к данным районам: Ду500 мм протяженностью 2373 м – к базе ОРСа, Ду250 мм протяженностью 897 м – к п. Пригородный.

### **6. Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»**

Пункт отредактирован в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения и дополнен данными на 2023 год, а также с учетом замечаний к утвержденной схеме теплоснабжения.

Рассмотрены перспективные балансы производительности водоподготовительных установок в период с 2023 по 2033 гг. (на каждый год). Представлены выводы о резервах и дефицитах производительности ВПУ. Рассчитаны перспективные потери теплоносителя при передаче по тепловым сетям по источникам.

### **7. Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»**

Глава дополнена новыми пунктами, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.03.2012 (с изменениями на 16 марта 2019 года) N 154.

Обновлен состав мероприятий по реконструкции оборудования источников тепловой энергии.

В описание пункта добавлены ссылки на главы с соответствующим описанием.

### **8. Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»**

Обновлен состав мероприятий по реконструкции тепловых сетей. Раздел переработан с учетом новых данных по перспективной тепловой нагрузке до 2033 г.

### **9. Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»**

Без изменений

#### **10. Глава 10 «Перспективные топливные балансы»**

Глава переработана с учетом требований методических указаний по разработке схем теплоснабжения. Представлены перспективные топливные балансы на период с 2023 по 2033 г.

#### **11. Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»**

Глава переработана согласно Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения.

#### **12. Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»**

В соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения тарифно-балансовые модели должны разрабатываться для поселений, городских округов, городов федерального значения, не отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения. В связи с отнесением муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» распоряжением Правительства РФ от 8 февраля 2021 г. №279-р к ценовой зоне теплоснабжения, тарифно-балансовые модели в рамках проводимой актуализации схемы теплоснабжения не разрабатываются.

#### **13. Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк»**

Глава «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк» отредактирована в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, и исходными данными на 2023 год. Представлены индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк на период с 2023 по 2033 г.

#### **14. Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»**

В связи с переходом муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» в ценовую зону теплоснабжения и отсутствием в настоящей актуализации схемы теплоснабжения мероприятий, относимых и финансируемых за счет регулируемого тарифа на теплоноситель, оставшегося после перехода г. Кирово-Чепецка в ценовую зону теплоснабжения (тариф ПАО "Т Плюс" на теплоноситель), в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения (п.82.) ценовые (тарифные) последствия, которые должны быть отражены в Главе 14, отсутствуют.

## 15. Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»

Глава переработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

№ СТ	Наименования источников в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО	Изменения в границах системы теплоснабжения	Необходимая корректировка схемы теплоснабжения
1	ТЭЦ-3	ПАО «Т Плюс»	ИСТОЧНИК / ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	1	ПАО «Т Плюс»	Единовременная заявка от ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС», письмо от 19.03.21 № 50300-25-00431 (п. 6 ПП РФ от 08.08.2012г. № 808).	При актуализации было уточнено наименование ПАО «Т Плюс» по ЕГРЮЛ	Переименовать ПАО «Т Плюс» в ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»
		ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				При актуализации было уточнено наименование ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» по ЕГРЮЛ	Переименовать ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» в ООО «ГАЛОПОЛИМЕР КИРОВО-ЧЕПЕЦК»
		ООО «СХП Чепецкие теплицы»	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				По сведениям администрации организация признана банкротом.	Исключить из перечня теплосетевых организаций.
5	БМК № 1 Цепели	ПАО «Т Плюс»	ИСТОЧНИК / ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	-	ОТСУТСТВУЕТ В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	-	Новая система теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1	Образовать систему теплоснабжения № 005 Присвоить статус ЕТО в зоне деятельности № 005: ПАО «Т Плюс» в ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»
2	Котельная Каринторф	ООО «ТЕПЛОВЕНТ-ПРО»	ИСТОЧНИК	2	ПАО «Т Плюс»	Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей ёмкостью в границах зоны деятельности (п. 11 ПП РФ от 08.08.2012г. № 808)	Без изменений	Без изменений
		ПАО «Т Плюс»	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				При актуализации было уточнено наименование ПАО «Т Плюс» по ЕГРЮЛ	Переименовать ПАО «Т Плюс» в ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	ИСТОЧНИК / ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	4	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей ёмкостью в границах зоны деятельности (п. 11 ПП РФ от 08.08.2012г. № 808)	При актуализации было уточнено наименование филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Переименовать филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в ФИЛИАЛ «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ

## **16. Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»**

Глава переработана в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

## **17. Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»**

Глава переработана в соответствии с поступившими замечаниями и предложениями.

## **18. Утверждаемая часть схемы теплоснабжения**

### **18.1. Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского образования**

Представлен прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе. Также представлен прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе, с учетом новых исходных данных.

### **18.2. Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

Представлены перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки, с разбивкой присоединенной нагрузки на отопление, вентиляцию, ГВС и пар, с учетом собственных и хозяйственных нужд, с представлением изменения установленной и располагаемой мощности оборудования источников тепловой энергии, а также с расчетом резерва/дефицита, как по договорной нагрузке, так и по фактической.

Перспективные балансы рассмотрены по уточненной тепловой нагрузке, подключенной к источникам в период с 2023 по 2033 г.

### **18.3. Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя**

Пункт отредактирован в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения и дополнен данными на 2023 год.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и перспективные потери теплоносителя ТЭЦ и котельных г. Кирово-Чепецк пересчитаны с учетом новых исходных данных и представлены на период с 2023 по 2033 г.

#### **18.4. Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения г. Кирово-Чепецк**

Внесены изменения в состав мероприятий по тепловым сетям и источникам тепловой энергии по ЕТО.

Основные направления развития схемы теплоснабжения соответствуют ранее утвержденной схеме теплоснабжения.

##### ***Выполнение мероприятий за период предшествующий текущей актуализации схемы теплоснабжения:***

В рамках реализации рекомендованного утвержденной схемой теплоснабжения варианта 1.3 введены в эксплуатацию газовые блочно-модульные котельные зоны Цепели (база ОРСа) и п. Пригородный.

Согласно территориальному делению, Котельная пос. Пригородный должна быть включена в схему теплоснабжения Чепецкого сельского поселения.

Запланирован дальнейший вывод из эксплуатации магистральной сети к данным районам: Ду500 мм протяженностью 2373 м – к базе ОРСа, Ду250 мм протяженностью 897 м – к п. Пригородный.

#### **18.5. Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

Представлены предложения по реконструкции/восстановлению ресурса по источникам тепловой энергии.

Представлены предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

Добавлены новые пункты в утверждаемую часть схемы теплоснабжения г. Кирово-Чепецк на период до 2033 года, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.03.2012 (с изменениями на 16 марта 2019 года) N 154.

Приведен анализ целесообразности ввода новых источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии.

#### **18.6. Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей**

Обновлен состав мероприятий по реконструкции тепловых сетей. Раздел переработан с учетом новых данных по перспективной тепловой нагрузке до 2033 г.

**18.7. Раздел 7. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения**

Без изменений.

**Раздел 8. Перспективные топливные балансы**

Раздел переработан с учетом новых исходных данных. Произведен расчет нормативных запасов аварийных видов топлива.

**18.8. Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию**

В связи с переходом г. Кирово-Чепецка в ценовую зону теплоснабжения и отсутствием в настоящей актуализации схемы теплоснабжения мероприятий, относимых и финансируемых за счет регулируемого тарифа на теплоноситель, оставшегося после перехода г. Кирово-Чепецка в ценовую зону теплоснабжения (тариф ПАО "Т Плюс" на теплоноситель), в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения (п.76.1.) данный раздел в рамках схемы теплоснабжения не разрабатывается.



18.9. Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

№ СТ	Наименования источников в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО	Изменения в границах системы теплоснабжения	Необходимая корректировка схемы теплоснабжения
1	ТЭЦ-3	ПАО «Т Плюс»	ИСТОЧНИК / ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	1	ПАО «Т Плюс»	Единственная заявка от ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС», письмо от 19.03.21 № 50300-25-00431 (п. 6 ПП РФ от 08.08.2012г. № 808).	При актуализации было уточнено наименование ПАО «Т Плюс» по ЕГРЮЛ	Переименовать ПАО «Т Плюс» в ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»
		ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				При актуализации было уточнено наименование ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» по ЕГРЮЛ	Переименовать ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» в ООО «ГАЛОПОЛИМЕР КИРОВО-ЧЕПЕЦК»
		ООО «СХП Чепецкие теплицы»	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				По сведениям администрации организация признана банкротом.	Исключить из перечня теплосетевых организаций.
5	БМК № 1 Цепели	ПАО «Т Плюс»	ИСТОЧНИК / ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	-	ОТСУТСТВУЕТ В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	-	Новая система теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1	Образовать систему теплоснабжения № 005 Присвоить статус ЕТО в зоне деятельности № 005: ПАО «Т Плюс» в ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»
2	Котельная Каринторф	ООО «ТЕПЛОВЕНТ-ПРО»	ИСТОЧНИК	2	ПАО «Т Плюс»	Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей ёмкостью в границах зоны деятельности (п. 11 ПП РФ от 08.08.2012г. № 808)	Без изменений	Без изменений
		ПАО «Т Плюс»	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				При актуализации было уточнено наименование ПАО «Т Плюс» по ЕГРЮЛ	Переименовать ПАО «Т Плюс» в ФИЛИАЛ «КИРОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	ИСТОЧНИК / ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	4	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей ёмкостью в границах зоны деятельности (п. 11 ПП РФ от 08.08.2012г. № 808)	При актуализации было уточнено наименование филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Переименовать филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в ФИЛИАЛ «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ

#### **18.10. Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**

Раздел переработан с учетом данных на 2023 г.

#### **18.11. Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям**

Раздел обновлен по информации за 2023 год.

#### **18.12. Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения города Киров**

Раздел выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.03.2012 (с изменениями на 16 марта 2019 года) N 154.

#### **18.13. Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения г. Кирово-Чепецк**

Пункт «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк» отредактирован в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

Представлены индикаторы развития систем теплоснабжения поселения г. Кирово-Чепецк на период с 2023 по 2033 г

#### **18.14. Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия**

В соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения тарифно-балансовые модели должны разрабатываться для поселений, городских округов, городов федерального значения, не отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения. В связи с отнесением муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» распоряжением Правительства РФ от 8 февраля 2021 г. №279-р к ценовой зоне теплоснабжения, тарифно-балансовые модели в рамках проводимой актуализации схемы теплоснабжения не разрабатываются.