



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.
(АКТУАЛИЗАЦИЯ ДО 2033 Г.)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 8

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ
СЕТЕЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ | 3 |
| ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ..... | 5 |
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 6 |
| 2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ) | 17 |
| 3. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ | 18 |
| 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | 25 |
| 5. СТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ | 26 |
| 5.1 Вывод из эксплуатации магистралей на базу ОРСа и п. Пригородный и реконструкция тепловых сетей с уменьшением диаметра трубопроводов..... | 26 |
| 5.2 Повышение эффективности функционирования внутридомовых систем теплотребления и мониторинг в системе теплоснабжения г. Кирово-Чепецка | 34 |
| 6. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | 36 |
| 7. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ..... | 37 |
| 8. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА | 38 |
| 9. СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ | 49 |
| 10. ГРУППЫ ПРОЕКТОВ..... | 50 |
| 11. ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПЕРИОД, ПРОШЕДШИЙ С ПОСЛЕДНЕЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | 66 |
| 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКА В ЦЕНОВУЮ ЗОНУ | 68 |
| 13. МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ | 87 |

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

| | |
|---|----|
| Таблица 1 – Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км..... | 8 |
| Таблица 2 – Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии (П42.1 МУ) | 9 |
| Таблица 3 – Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии (П42.2 МУ) | 13 |
| Таблица 4 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ) | 21 |
| Таблица 5 – Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (П43.4 МУ)..... | 33 |
| Таблица 6 – Необходимые объемы инвестиций в реконструкцию тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в Кирово-Чепецке на 2022 г. | 42 |
| Таблица 7 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 45 |
| Таблица 8 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с привлечением финансирования из Фонда ЖКХ48 | |
| Таблица 9 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в ценах 2022 г.), тыс. руб. | 51 |
| Таблица 10 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб. | 52 |
| Таблица 11 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах 2022 г.), тыс. руб. (П43.5 МУ) | 53 |
| Таблица 12 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб. | 59 |
| Таблица 13 – Перечень реализованных мероприятий, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020-2021 гг. | 66 |
| Таблица 14 – Дополнительный перечень участков тепловых сетей ПАО «Т Плюс», подлежащих реконструкции в ценовой зоне теплоснабжения | 69 |
| Таблица 15 – Дополнительный перечень участков тепловых сетей МО ГО «Кирово-Чепецк», подлежащих реконструкции в ценовой зоне теплоснабжения | 69 |
| Таблица 16 – Перечень участков бесхозяйных тепловых сетей, подлежащих реконструкции в ценовой зоне теплоснабжения | 78 |
| Таблица 17 – Перечень потребителей от Кировской ТЭЦ-3, по которым следует рассмотреть перевод на индивидуальное теплоснабжение | 78 |

| | |
|--|-----------|
| <i>Таблица 18 – Перечень потребителей от котельной мкр. Каринторф, по которым следует рассмотреть перевод на индивидуальное теплоснабжение.....</i> | <i>84</i> |
| <i>Таблица 19 – Мероприятия на объектах теплоснабжения г. Кирово-Чепецка, запланированные к реализации ПАО «Т Плюс» в рамках концессионного соглашения</i> | <i>89</i> |

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

| | |
|---|----|
| <i>Рисунок 1 – Перспективный мкр. 10</i> | 18 |
| <i>Рисунок 2 – Перспективный мкр. 23</i> | 19 |
| <i>Рисунок 3 – Вывод из эксплуатации магистралей на базу ОРСа и п. Пригородный</i> | 26 |
| <i>Рисунок 4 – Реконструкция с уменьшением диаметра трубопроводов участков тепловых сетей Ду600-500 мм на Ду250-200 мм от ТК 7-07 до пересечения с магистралью ООО «СХП Тепличный комбинат»</i> | 27 |
| <i>Рисунок 5 – Перемычка с магистралью ООО «СХП Тепличный комбинат»</i> | 28 |
| <i>Рисунок 6 – Пьезометрический график перспективного гидравлического режима в 8 мкр. Кирова-Чепецка ТЭЦ-3 – ул. 60 Лет Октября, 5/1 (магистраль Ду700)</i> | 29 |
| <i>Рисунок 7 – Пьезометрический график перспективного гидравлического режима в 9 мкр. Кирова-Чепецка ТЭЦ-3 – ул. Юбилейная, 15 (магистраль Ду700)</i> | 30 |
| <i>Рисунок 8 – Сценарии изменения количества дефектов в тепловых сетях от Кировской ТЭЦ-3</i> | 38 |
| <i>Рисунок 9 – Сценарии изменения вероятности безотказной работы тепловых сетей от ТЭЦ-3</i> | 39 |
| <i>Рисунок 10 – Количество дефектов на 1 км тепловых сетей за последние 5 лет, распределенное по возрасту тепловых сетей от ТЭЦ-3</i> | 40 |
| <i>Рисунок 11 – Необходимый объем перекладки тепловых сетей в зависимости от количества дефектов на сетях за последние 5 лет, км.п.</i> | 41 |
| <i>Рисунок 12 – Необходимый объем финансирования перекладки тепловых сетей в зависимости от количества дефектов на сетях за последние 5 лет, млн. руб.</i> | 41 |
| <i>Рисунок 13 – Реконструкция по ветхости тепловых сетей от ТЭЦ-3</i> | 44 |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При разработке актуализации схемы теплоснабжения города Кирова-Чепецка на период до 2033 года за базовый принят 2021 год.

Для анализа системы теплоснабжения г. Кирова-Чепецка была разработана электронная модель, отражающая существующее положение системы теплоснабжения на 2021 год, а также перспективный вариант развития до 2033 г. с выделением промежуточных периодов 2024 г., 2029 г. и 2033 г. (ГИС «Zulu»).

Основные положения для разработки предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, и сооружений на них выглядят следующим образом:

- В электронной модели системы теплоснабжения г. Кирова-Чепецка создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции источников тепловой энергии, разработанные в Главе 7;
- В электронную модель вносятся изменения, отражающие предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии, в том числе с расширением (изменением) зон действия источников тепловой энергии;
- В электронной модели разрабатываются трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от существующих, модернизированных, реконструированных и проектируемых источников тепловой энергии, в том числе трассировки, обеспечивающие объединение зон действия от нескольких источников (перемычки или строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих работу источников тепловой энергии на единую тепловую сеть);
- Для каждой зоны действия источников тепловой энергии выбирается принцип регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников (качественный по отопительно-вентиляционной тепловой нагрузке, качественный по совмещенной тепловой нагрузке отопления и горячего водоснабжения, качественно-количественный или количественный);
- Выполняются расчеты гидравлических режимов передачи теплоносителя по тепловым сетям с перспективной тепловой нагрузкой (на последний год перспективного периода и промежуточные периоды 2024 г., 2029 г.);
- Определяются участки тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;
- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра для увеличения их пропускной способности;
- Выполняются поверочные расчеты гидравлических режимов тепловых сетей с учетом выполненных предложений по реконструкции тепловых сетей для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- Определяются финансовые потребности для реализации предложений по реконструкции тепловых сетей с целью установления устойчивого гидравлического

режима циркуляции теплоносителя с перспективными тепловыми нагрузками, для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети.

- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей без увеличения диаметра его уменьшением для обеспечения большей эффективности и надежности теплоснабжения.

Наименования тепловых камер и узлов на тепловых сетях, используемых в настоящей главе, а также протяженности трубопроводов, взяты из электронной модели.

Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) представлена в таблице 1. При расчете удельных стоимостей строительства тепловых сетей учтены «Укрупненные нормативные цены строительства. НЦС 81-02-13-2021. Сборник №13. Наружные тепловые сети», а также средние фактические стоимости строительства тепловых сетей ТСО в регионе и на территории РФ, включая стоимость восстановленного благоустройства.

Все капитальные затраты на реализацию мероприятий представлены **без НДС в ценах на начало 2022 г.**

Группа проектов 02 по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей образуют восемь подгрупп:

- Подгруппа проектов 02.01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»;
- Подгруппа проектов 02.02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»;
- Подгруппа проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»;
- Подгруппа проектов 02.04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки»;
- Подгруппа проектов 02.05 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов»;
- Подгруппа проектов 02.06 «Строительство новых насосных станций»;
- Подгруппа проектов 02.07 «Реконструкция насосных станций»;

- Подгруппа проектов 02.08 «Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Таблица 1 – Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км

| Ду, мм | Удельная стоимость строительства и реконструкции тепловых сетей в тыс. руб./км в двухтрубном исчислении в ценах на начало 2022 года без учета НДС с учетом надбавки на благоустройство территории | | |
|--------|---|--------------|-----------|
| | Способ прокладки тепловой сети | | |
| | канальная | бесканальная | надземная |
| 25 | 23 908 | 21 346 | 20 918 |
| 32 | 29 885 | 26 680 | 26 150 |
| 40 | 32 275 | 28 819 | 28 242 |
| 50 | 34 833 | 31 100 | 30 479 |
| 70 | 36 846 | 32 899 | 32 241 |
| 80 | 37 853 | 33 797 | 33 122 |
| 100 | 40 034 | 35 745 | 35 029 |
| 125 | 42 208 | 37 685 | 36 931 |
| 150 | 44 823 | 40 019 | 39 219 |
| 175 | 47 418 | 42 338 | 41 491 |
| 200 | 50 014 | 44 655 | 43 762 |
| 250 | 55 142 | 49 234 | 48 250 |
| 300 | 67 310 | 60 098 | 58 897 |
| 350 | 79 069 | 70 597 | 69 186 |
| 400 | 90 827 | 72 320 | 81 977 |
| 450 | 99 624 | 83 656 | 94 219 |
| 500 | 108 425 | 91 047 | 102 544 |
| 600 | 128 083 | 112 287 | 115 034 |
| 700 | 138 478 | 127 710 | 120 903 |
| 800 | 151 922 | 139 067 | 131 981 |
| 900 | 159 596 | 146 986 | 137 520 |
| 1000 | 167 269 | 154 907 | 143 058 |
| 1200 | 226 708 | 212 397 | 187 242 |
| 1400 | 235 333 | 210 119 | 205 916 |

Утвержденные на отопительный сезон 2022-2023 гг. параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источников и в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю, представлены в таблицах 2-3. В период температур наружного воздуха выше +10°C температура теплоносителя в подающем трубопроводе ТЭЦ-3 будет составлять не ниже 70°C для осуществления горячего водоснабжения потребителей.

Таблица 2 – Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии (П42.1 МУ)

| Температура наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| | Температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °С | Температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °С | Расход теплоносителя в подающем трубопроводе, тонн/ч | Расход теплоносителя в обратном трубопроводе, тонн/ч |
| ЕТО №001 ПАО «Т Плюс» | | | | |
| ТЭЦ-3 | | | | |
| -35 | 121,0 | 55,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -34 | 121,0 | 55,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -33 | 121,0 | 56,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -32 | 121,0 | 56,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -31 | 121,0 | 57,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -30 | 121,0 | 57,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -29 | 121,0 | 58,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -28 | 121,0 | 58,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -27 | 121,0 | 59,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -26 | 121,0 | 59,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -25 | 121,0 | 60,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -24 | 121,0 | 60,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -23 | 121,0 | 61,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -22 | 121,0 | 61,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -21 | 121,0 | 62,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -20 | 119,0 | 61,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -19 | 117,0 | 60,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -18 | 114,0 | 59,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -17 | 112,0 | 59,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -16 | 110,0 | 58,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -15 | 108,0 | 57,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -14 | 105,0 | 56,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -13 | 103,0 | 56,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -12 | 101,0 | 55,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -11 | 99,0 | 54,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -10 | 96,0 | 53,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -9 | 94,0 | 52,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -8 | 92,0 | 51,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -7 | 89,0 | 51,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -6 | 87,0 | 50,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -5 | 85,0 | 49,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -4 | 83,0 | 48,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -3 | 80,0 | 47,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -2 | 78,0 | 46,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| -1 | 75,0 | 45,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 0 | 73,0 | 44,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 1 | 71,0 | 43,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 2 | 70,0 | 44,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 3 | 70,0 | 45,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 4 | 70,0 | 47,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 5 | 70,0 | 48,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 6 | 70,0 | 50,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 7 | 70,0 | 51,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 8 | 70,0 | 53,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 9 | 70,0 | 54,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |
| 10 | 70,0 | 56,0 | 4 594,92 | 4 303,92 |

| Температура наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии | | | |
|---|---|---|--|--|
| | Температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °С | Температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °С | Расход теплоносителя в подающем трубопроводе, тонн/ч | Расход теплоносителя в обратном трубопроводе, тонн/ч |
| ЕТО №002 ПАО «Т Плюс» | | | | |
| Котельная Каринторф | | | | |
| -33 | 95,0 | 70,0 | 161,44 | 160,88 |
| -32 | 93,8 | 69,3 | 161,44 | 160,88 |
| -31 | 92,6 | 68,6 | 161,44 | 160,88 |
| -30 | 91,5 | 67,9 | 161,44 | 160,88 |
| -29 | 90,3 | 67,1 | 161,44 | 160,88 |
| -28 | 89,1 | 66,4 | 161,44 | 160,88 |
| -27 | 87,9 | 65,7 | 161,44 | 160,88 |
| -26 | 86,7 | 65,0 | 161,44 | 160,88 |
| -25 | 85,4 | 64,2 | 161,44 | 160,88 |
| -24 | 84,2 | 63,5 | 161,44 | 160,88 |
| -23 | 83,0 | 62,7 | 161,44 | 160,88 |
| -22 | 81,8 | 62,0 | 161,44 | 160,88 |
| -21 | 80,6 | 61,2 | 161,44 | 160,88 |
| -20 | 79,3 | 60,5 | 161,44 | 160,88 |
| -19 | 78,1 | 59,7 | 161,44 | 160,88 |
| -18 | 76,9 | 58,9 | 161,44 | 160,88 |
| -17 | 75,6 | 58,2 | 161,44 | 160,88 |
| -16 | 74,4 | 57,4 | 161,44 | 160,88 |
| -15 | 73,1 | 56,6 | 161,44 | 160,88 |
| -14 | 71,8 | 55,8 | 161,44 | 160,88 |
| -13 | 70,6 | 55,0 | 161,44 | 160,88 |
| -12 | 69,3 | 54,2 | 161,44 | 160,88 |
| -11 | 68,0 | 53,4 | 161,44 | 160,88 |
| -10 | 66,7 | 52,6 | 161,44 | 160,88 |
| -9 | 65,4 | 51,7 | 161,44 | 160,88 |
| -8 | 64,1 | 50,9 | 161,44 | 160,88 |
| -7 | 62,8 | 50,1 | 161,44 | 160,88 |
| -6 | 61,5 | 49,2 | 161,44 | 160,88 |
| -5 | 60,2 | 48,4 | 161,44 | 160,88 |
| -4 | 58,8 | 47,5 | 161,44 | 160,88 |
| -3 | 57,5 | 46,6 | 161,44 | 160,88 |
| -2 | 56,1 | 45,7 | 161,44 | 160,88 |
| -1 | 54,8 | 44,9 | 161,44 | 160,88 |
| 0 | 53,4 | 43,9 | 161,44 | 160,88 |
| 1 | 52,0 | 43,0 | 161,44 | 160,88 |
| 2 | 50,6 | 42,1 | 161,44 | 160,88 |
| 3 | 49,2 | 41,2 | 161,44 | 160,88 |
| 4 | 47,8 | 40,2 | 161,44 | 160,88 |
| 5 | 46,3 | 39,2 | 161,44 | 160,88 |
| 6 | 44,9 | 38,2 | 161,44 | 160,88 |
| 7 | 43,4 | 37,2 | 161,44 | 160,88 |
| 8 | 41,9 | 36,2 | 161,44 | 160,88 |
| 9 | 40,4 | 35,2 | 161,44 | 160,88 |
| 10 | 38,8 | 34,1 | 161,44 | 160,88 |
| ЕТО №003 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области» | | | | |
| Котельная ИК-11 | | | | |
| -33 | 95,0 | 70,0 | 6,00 | 5,93 |
| -32 | 93,8 | 69,3 | 6,00 | 5,93 |

| Температура наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии | | | |
|---|---|---|--|--|
| | Температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °С | Температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °С | Расход теплоносителя в подающем трубопроводе, тонн/ч | Расход теплоносителя в обратном трубопроводе, тонн/ч |
| -31 | 92,6 | 68,6 | 6,00 | 5,93 |
| -30 | 91,5 | 67,9 | 6,00 | 5,93 |
| -29 | 90,3 | 67,1 | 6,00 | 5,93 |
| -28 | 89,1 | 66,4 | 6,00 | 5,93 |
| -27 | 87,9 | 65,7 | 6,00 | 5,93 |
| -26 | 86,7 | 65,0 | 6,00 | 5,93 |
| -25 | 85,4 | 64,2 | 6,00 | 5,93 |
| -24 | 84,2 | 63,5 | 6,00 | 5,93 |
| -23 | 83,0 | 62,7 | 6,00 | 5,93 |
| -22 | 81,8 | 62,0 | 6,00 | 5,93 |
| -21 | 80,6 | 61,2 | 6,00 | 5,93 |
| -20 | 79,3 | 60,5 | 6,00 | 5,93 |
| -19 | 78,1 | 59,7 | 6,00 | 5,93 |
| -18 | 76,9 | 58,9 | 6,00 | 5,93 |
| -17 | 75,6 | 58,2 | 6,00 | 5,93 |
| -16 | 74,4 | 57,4 | 6,00 | 5,93 |
| -15 | 73,1 | 56,6 | 6,00 | 5,93 |
| -14 | 71,8 | 55,8 | 6,00 | 5,93 |
| -13 | 70,6 | 55,0 | 6,00 | 5,93 |
| -12 | 69,3 | 54,2 | 6,00 | 5,93 |
| -11 | 68,0 | 53,4 | 6,00 | 5,93 |
| -10 | 66,7 | 52,6 | 6,00 | 5,93 |
| -9 | 65,4 | 51,7 | 6,00 | 5,93 |
| -8 | 64,1 | 50,9 | 6,00 | 5,93 |
| -7 | 62,8 | 50,1 | 6,00 | 5,93 |
| -6 | 61,5 | 49,2 | 6,00 | 5,93 |
| -5 | 60,2 | 48,4 | 6,00 | 5,93 |
| -4 | 58,8 | 47,5 | 6,00 | 5,93 |
| -3 | 57,5 | 46,6 | 6,00 | 5,93 |
| -2 | 56,1 | 45,7 | 6,00 | 5,93 |
| -1 | 54,8 | 44,9 | 6,00 | 5,93 |
| 0 | 53,4 | 43,9 | 6,00 | 5,93 |
| 1 | 52,0 | 43,0 | 6,00 | 5,93 |
| 2 | 50,6 | 42,1 | 6,00 | 5,93 |
| 3 | 49,2 | 41,2 | 6,00 | 5,93 |
| 4 | 47,8 | 40,2 | 6,00 | 5,93 |
| 5 | 46,3 | 39,2 | 6,00 | 5,93 |
| 6 | 44,9 | 38,2 | 6,00 | 5,93 |
| 7 | 43,4 | 37,2 | 6,00 | 5,93 |
| 8 | 41,9 | 36,2 | 6,00 | 5,93 |
| 9 | 40,4 | 35,2 | 6,00 | 5,93 |
| 10 | 38,8 | 34,1 | 6,00 | 5,93 |
| ЕТО №004 Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | | | | |
| Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | | | | |
| -33 | 115,0 | 65,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -32 | 115,0 | 66,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -31 | 115,0 | 67,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -30 | 115,0 | 68,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -29 | 114,0 | 67,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -28 | 113,0 | 66,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -27 | 112,0 | 66,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |

| Температура наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии | | | |
|---|---|--|--|--|
| | Температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °С | Температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °С | Расход теплоносителя в подающем трубопроводе, тонн/ч | Расход теплоносителя в обратном трубопроводе, тонн/ч |
| -26 | 111,0 | 65,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -25 | 109,0 | 64,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -24 | 107,0 | 64,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -23 | 105,0 | 63,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -22 | 103,0 | 62,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -21 | 101,0 | 61,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -20 | 99,0 | 60,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -19 | 97,0 | 59,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -18 | 95,0 | 58,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -17 | 93,0 | 57,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -16 | 91,0 | 56,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -15 | 89,0 | 55,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -14 | 87,0 | 54,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -13 | 85,0 | 53,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -12 | 83,0 | 52,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -11 | 81,0 | 51,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -10 | 79,0 | 50,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -9 | 77,0 | 49,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -8 | 75,0 | 48,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -7 | 73,0 | 47,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -6 | 71,0 | 46,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -5 | 69,0 | 45,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -4 | 67,0 | 44,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -3 | 65,0 | 43,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -2 | 64,0 | 43,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| -1 | 63,0 | 43,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 0 | 62,0 | 41,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 1 | 62,0 | 42,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 2 | 62,0 | 43,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 3 | 62,0 | 44,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 4 | 62,0 | 45,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 5 | 62,0 | 46,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 6 | 62,0 | 47,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 7 | 62,0 | 48,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 8 | 62,0 | 49,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 9 | 62,0 | 50,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |
| 10 | 62,0 | 51,0 | 2 347,00 | 2 315,02 |

Таблица 3 – Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии (П42.2 МУ)

| Температура а наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя в точке измерения показателей теплоносителя | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|---|
| | Температура теплоносителя на вводе в систему отопления, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы отопления, °С | Температура теплоносителя на вводе в систему ГВС, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы ГВС, °С | Расход теплоносителя на вводе в ИТП, тонн/ч | Подпитка внутридомовых систем отопления, тонн/ч |
| ЕТО №001 ПАО «Т Плюс» | | | | | | |
| ТЭЦ-3 | | | | | | |
| -35 | 77,0 | 55,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -34 | 77,0 | 55,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -33 | 77,0 | 56,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -32 | 78,0 | 56,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -31 | 78,0 | 57,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -30 | 78,0 | 57,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -29 | 79,0 | 58,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -28 | 79,0 | 58,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -27 | 79,0 | 59,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -26 | 80,0 | 59,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -25 | 80,0 | 60,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -24 | 81,0 | 60,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -23 | 81,0 | 61,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -22 | 81,0 | 61,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -21 | 82,0 | 62,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -20 | 80,0 | 61,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -19 | 79,0 | 60,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -18 | 78,0 | 59,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -17 | 76,0 | 59,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -16 | 75,0 | 58,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -15 | 74,0 | 57,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -14 | 73,0 | 56,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -13 | 71,0 | 56,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -12 | 70,0 | 55,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -11 | 69,0 | 54,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -10 | 67,0 | 53,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -9 | 66,0 | 52,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -8 | 65,0 | 51,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -7 | 63,0 | 51,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -6 | 62,0 | 50,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -5 | 61,0 | 49,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -4 | 59,0 | 48,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -3 | 58,0 | 47,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -2 | 57,0 | 46,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| -1 | 55,0 | 45,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 0 | 54,0 | 44,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 1 | 52,0 | 43,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 2 | 53,0 | 44,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 3 | 54,0 | 45,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 4 | 55,0 | 47,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 5 | 56,0 | 48,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 6 | 57,0 | 50,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 7 | 58,0 | 51,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 8 | 58,0 | 53,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| 9 | 59,0 | 54,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |

| Температура а наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя в точке измерения показателей теплоносителя | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---|
| | Температура теплоносителя на вводе в систему отопления, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы отопления, °С | Температура теплоносителя на вводе в систему ГВС, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы ГВС, °С | Расход теплоносителя на вводе в ИТП, тонн/ч | Подпитка внутридомовых систем отопления, тонн/ч |
| 10 | 60,0 | 56,0 | 70,0 | 55,0 | 4 569,30 | 13,265 |
| ЕТО №002 ПАО «Т Плюс» | | | | | | |
| Котельная Каринторф | | | | | | |
| -33 | 95,0 | 70,0 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -32 | 93,8 | 69,3 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -31 | 92,6 | 68,6 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -30 | 91,5 | 67,9 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -29 | 90,3 | 67,1 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -28 | 89,1 | 66,4 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -27 | 87,9 | 65,7 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -26 | 86,7 | 65,0 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -25 | 85,4 | 64,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -24 | 84,2 | 63,5 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -23 | 83,0 | 62,7 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -22 | 81,8 | 62,0 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -21 | 80,6 | 61,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -20 | 79,3 | 60,5 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -19 | 78,1 | 59,7 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -18 | 76,9 | 58,9 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -17 | 75,6 | 58,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -16 | 74,4 | 57,4 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -15 | 73,1 | 56,6 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -14 | 71,8 | 55,8 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -13 | 70,6 | 55,0 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -12 | 69,3 | 54,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -11 | 68,0 | 53,4 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -10 | 66,7 | 52,6 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -9 | 65,4 | 51,7 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -8 | 64,1 | 50,9 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -7 | 62,8 | 50,1 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -6 | 61,5 | 49,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -5 | 60,2 | 48,4 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -4 | 58,8 | 47,5 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -3 | 57,5 | 46,6 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -2 | 56,1 | 45,7 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| -1 | 54,8 | 44,9 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 0 | 53,4 | 43,9 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 1 | 52,0 | 43,0 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 2 | 50,6 | 42,1 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 3 | 49,2 | 41,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 4 | 47,8 | 40,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 5 | 46,3 | 39,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 6 | 44,9 | 38,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 7 | 43,4 | 37,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 8 | 41,9 | 36,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 9 | 40,4 | 35,2 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| 10 | 38,8 | 34,1 | - | - | 161,26 | 0,172 |
| ЕТО №003 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области» | | | | | | |
| Котельная ИК-11 | | | | | | |

| Температура а наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя в точке измерения показателей теплоносителя | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---|
| | Температура теплоносителя на вводе в систему отопления, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы отопления, °С | Температура теплоносителя на вводе в систему ГВС, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы ГВС, °С | Расход теплоносителя на вводе в ИТП, тонн/ч | Подпитка внутридомовых систем отопления, тонн/ч |
| -33 | 95,0 | 70,0 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -32 | 93,8 | 69,3 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -31 | 92,6 | 68,6 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -30 | 91,5 | 67,9 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -29 | 90,3 | 67,1 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -28 | 89,1 | 66,4 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -27 | 87,9 | 65,7 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -26 | 86,7 | 65,0 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -25 | 85,4 | 64,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -24 | 84,2 | 63,5 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -23 | 83,0 | 62,7 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -22 | 81,8 | 62,0 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -21 | 80,6 | 61,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -20 | 79,3 | 60,5 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -19 | 78,1 | 59,7 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -18 | 76,9 | 58,9 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -17 | 75,6 | 58,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -16 | 74,4 | 57,4 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -15 | 73,1 | 56,6 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -14 | 71,8 | 55,8 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -13 | 70,6 | 55,0 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -12 | 69,3 | 54,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -11 | 68,0 | 53,4 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -10 | 66,7 | 52,6 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -9 | 65,4 | 51,7 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -8 | 64,1 | 50,9 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -7 | 62,8 | 50,1 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -6 | 61,5 | 49,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -5 | 60,2 | 48,4 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -4 | 58,8 | 47,5 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -3 | 57,5 | 46,6 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -2 | 56,1 | 45,7 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| -1 | 54,8 | 44,9 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 0 | 53,4 | 43,9 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 1 | 52,0 | 43,0 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 2 | 50,6 | 42,1 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 3 | 49,2 | 41,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 4 | 47,8 | 40,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 5 | 46,3 | 39,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 6 | 44,9 | 38,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 7 | 43,4 | 37,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 8 | 41,9 | 36,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 9 | 40,4 | 35,2 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| 10 | 38,8 | 34,1 | - | - | 5,97 | 0,006 |
| ЕТО №004 Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | | | | | | |
| Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | | | | | | |
| -33 | 85,8 | 65,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -32 | 86,4 | 66,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -31 | 87,0 | 67,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -30 | 87,6 | 68,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |

| Температура а наружного воздуха, °С | Параметры теплоносителя в точке измерения показателей теплоносителя | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|---|
| | Температура теплоносителя на вводе в систему отопления, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы отопления, °С | Температура теплоносителя на вводе в систему ГВС, °С | Температура теплоносителя на выходе из системы ГВС, °С | Расход теплоносителя на вводе в ИТП, тонн/ч | Подпитка внутридомовых систем отопления, тонн/ч |
| -29 | 86,6 | 67,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -28 | 85,6 | 66,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -27 | 85,2 | 66,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -26 | 84,2 | 65,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -25 | 82,8 | 64,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -24 | 81,9 | 64,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -23 | 80,5 | 63,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -22 | 79,1 | 62,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -21 | 77,7 | 61,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -20 | 76,3 | 60,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -19 | 74,8 | 59,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -18 | 73,4 | 58,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -17 | 72,0 | 57,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -16 | 70,6 | 56,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -15 | 69,2 | 55,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -14 | 67,8 | 54,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -13 | 66,3 | 53,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -12 | 64,9 | 52,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -11 | 63,5 | 51,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -10 | 62,1 | 50,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -9 | 60,7 | 49,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -8 | 59,3 | 48,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -7 | 57,8 | 47,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -6 | 56,4 | 46,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -5 | 55,0 | 45,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -4 | 53,6 | 44,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -3 | 52,2 | 43,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -2 | 51,8 | 43,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| -1 | 51,3 | 43,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 0 | 49,8 | 41,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 1 | 50,3 | 42,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 2 | 50,9 | 43,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 3 | 51,5 | 44,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 4 | 52,1 | 45,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 5 | 52,7 | 46,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 6 | 53,3 | 47,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 7 | 53,8 | 48,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 8 | 54,4 | 49,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 9 | 55,0 | 50,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |
| 10 | 55,6 | 51,0 | 62,0 | 51,0 | 2 344,02 | 5,721 |

2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Подгруппу проектов 02.03 «Реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Согласно балансам существующей на базовый период актуализации схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки, рассчитанным в Главе 4, в зоне действия Кировской ТЭЦ-3 и котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» к 2033 г. дефицита тепловой мощности в связи с приростом тепловой нагрузки не возникает. В зонах действия других источников г. Кирово-Чепецка прироста тепловой нагрузки не запланировано.

На основании вышеизложенного мероприятий по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не требуется.

3. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Подгруппу проектов 02.01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки».

В уже сложившихся районах подключение перспективной нагрузки будет реализовываться в основном путем уплотнения существующей застройки. Наиболее крупные перспективные микрорайоны будут сформированы в 10 и 23 микрорайонах Кирово-Чепецка (рисунки 1-2).

В таблице 4 представлен перечень мероприятий для подключения перспективных потребителей к централизованной системе теплоснабжения г. Кирово-Чепецка.

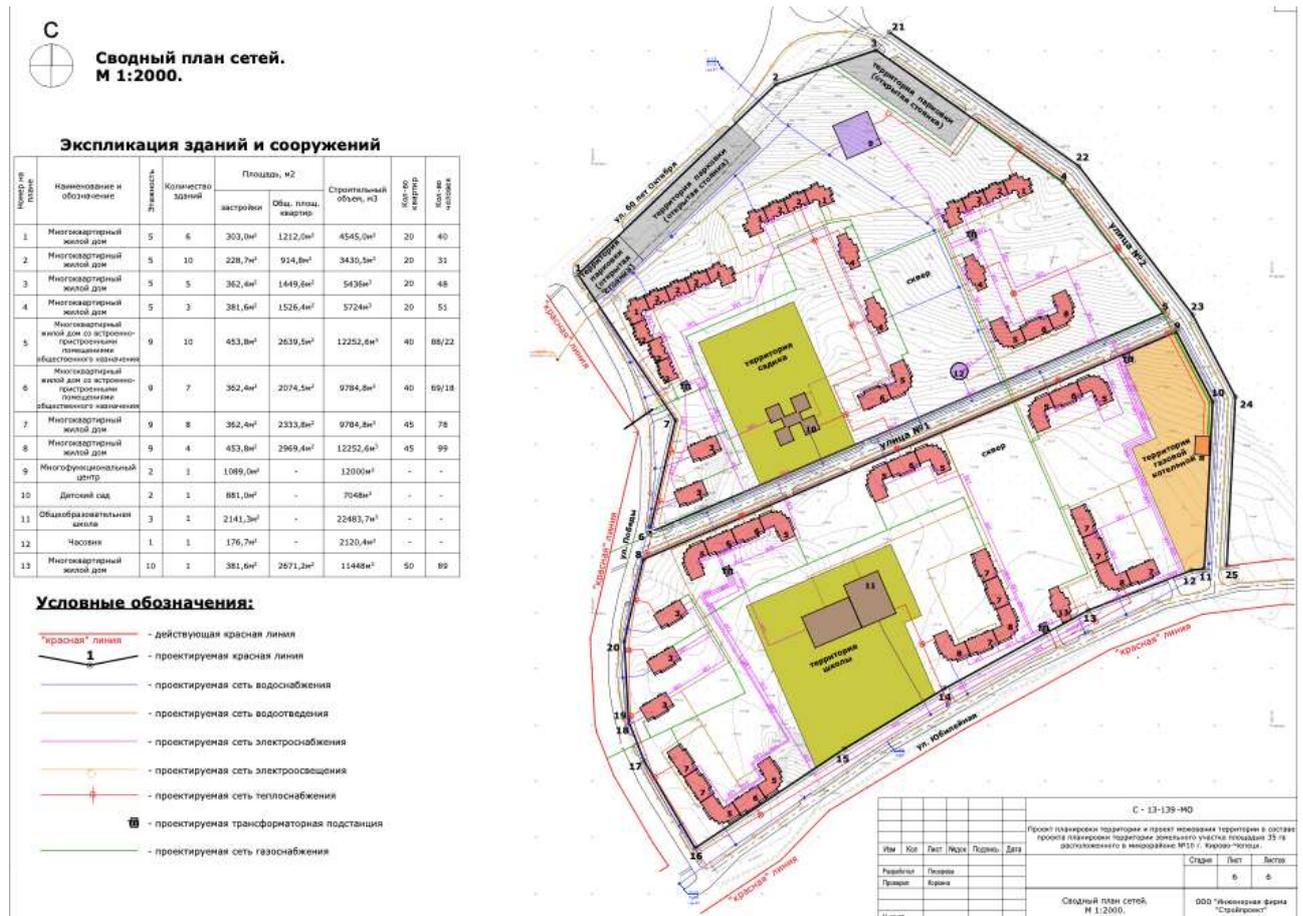


Рисунок 1 – Перспективный мкр. 10

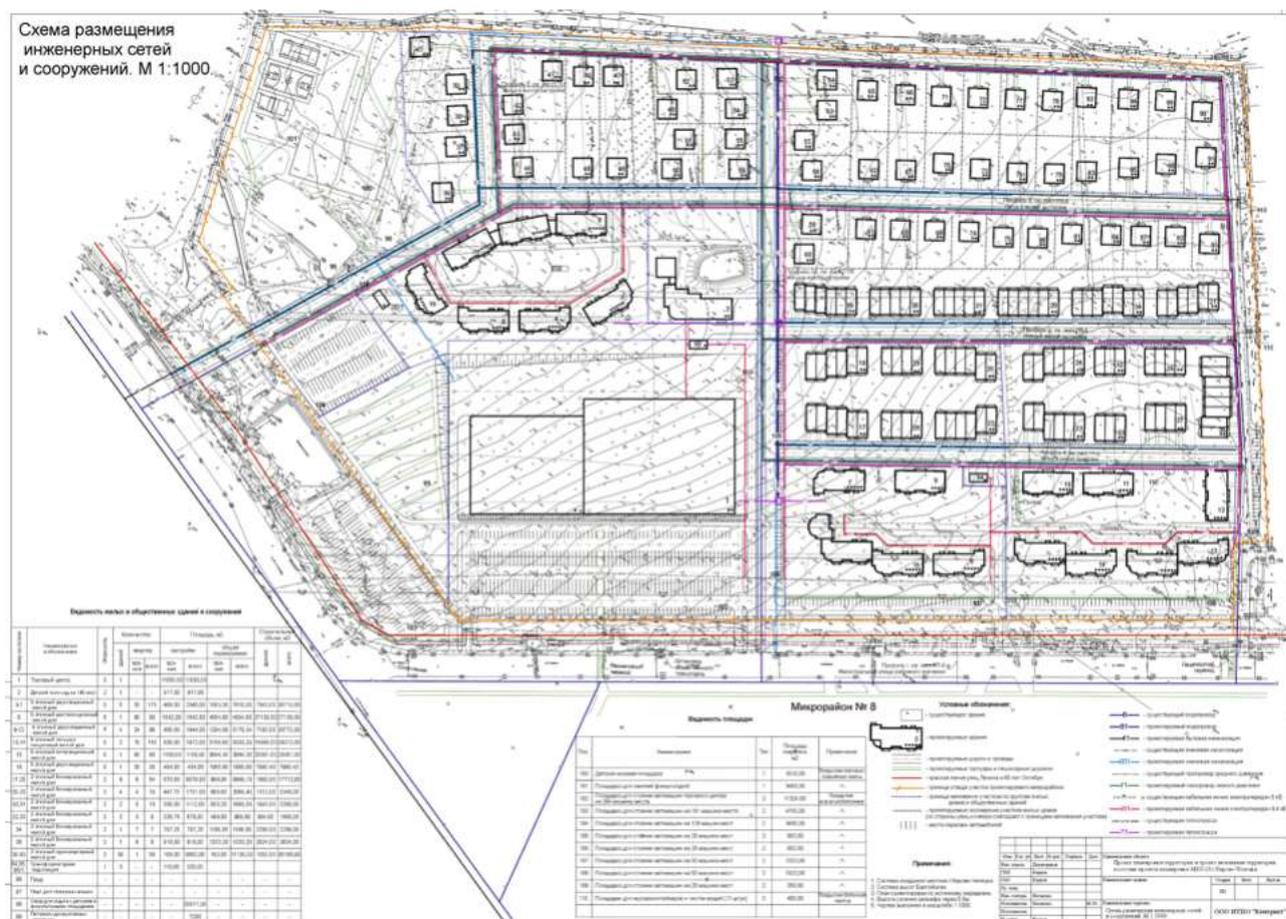


Рисунок 2 – Перспективный мкр. 23

Строительство тепловых сетей проводит застройщик, либо перспективный потребитель за счет собственных или привлеченных средств. Собственником тепловых сетей будет являться либо застройщик, либо перспективный потребитель, либо иной хозяйствующий субъект. Поэтому для таких тепловых сетей ТСО не определена.

Расчет платы за подключение проводится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 22.10.12г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения».

В ценовых зонах теплоснабжения плата за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения устанавливается соглашением сторон договора на подключение (технологическое присоединение). В случае, если стороны договора не достигли соглашения о размере платы за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения, размер платы за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения определяется в порядке, установленном частями 8 - 12 статьи 14 настоящего Федерального закона, основами ценообразования в сфере теплоснабжения и правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, с учетом особенностей определения технической

возможности подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения в ценовых зонах теплоснабжения, установленных в правилах подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации.

Таблица 4 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)

| Шифр проекта | Источник | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Перспективный потребитель | Условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-гр. исч., м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | ТСО | Год строительства/реконструкции | Затраты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации с НДС, тыс. руб. |
|-----------------|----------|-----------------------------|--|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|---|
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| 001.02.01.1 | ТЭЦ-3 | Север-7 | Нежилое помещение гаража №1 | Нежилое помещение гаража №1 | 32 | 437,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2022 | 5 841,7 | 5 841,7 | 7 010,0 |
| 001.02.01.2 | ТЭЦ-3 | 11НО-54 | Здание столярного цеха и каменного двухэтажного | Здание столярного цеха и каменного двухэтажного | 40 | 969,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2022 | 13 975,0 | 13 975,0 | 16 770,0 |
| 001.02.01.3 | ТЭЦ-3 | ТК 3-05 | Гар. кооп. № Ж-18/1 | Гар. кооп. № Ж-18/1 | 32 | 126,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2022 | 1 684,3 | 1 684,3 | 2 021,2 |
| 001.02.01.4 | ТЭЦ-3 | Уз. Труда 25 | Жилой дом | Жилой дом | 32 | 55,8 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2022 | 743,8 | 743,8 | 892,6 |
| 001.02.01.6 | ТЭЦ-3 | 11НО-54 | Здание компрессорной | Здание компрессорной | 40 | 489,5 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 7 053,9 | 8 142,5 | 9 771,0 |
| 001.02.01.7 | ТЭЦ-3 | ТК 9-05 | Реконструкция теплоснабжения здания | Реконструкция теплоснабжения здания | 50 | 28,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 434,8 | 501,9 | 602,2 |
| 001.02.01.8 | ТЭЦ-3 | 11НО-54 | Здание цеха гипсовых перегородок | Здание цеха гипсовых перегородок | 50 | 551,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 8 581,7 | 9 906,0 | 11 887,2 |
| 001.02.01.9 | ТЭЦ-3 | ТК 18-7 | Помещение | Помещение | 32 | 25,5 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 340,2 | 392,7 | 471,2 |
| 001.02.01.10 | ТЭЦ-3 | 11НО-42 | Сооружение склада навеса корпус 303 | Сооружение склада навеса корпус 303 | 50 | 128,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 1 990,4 | 2 297,5 | 2 757,0 |
| 001.02.01.12 | ТЭЦ-3 | ТК 5-09-1 | Реконструкция теплоснабжения здания | Реконструкция теплоснабжения здания | 40 | 51,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 738,6 | 852,6 | 1 023,1 |
| 001.02.01.13 | ТЭЦ-3 | ТК 3-05 | Реконструкция теплоснабжения здания компрессорной | Реконструкция теплоснабжения здания компрессорной | 32 | 54,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 724,1 | 835,8 | 1 003,0 |
| 001.02.01.14 | ТЭЦ-3 | 11НО-42 | Здания склада №6, 7, 8, 9 | Здания склада №6, 7, 8, 9 | 100 | 37,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 677,4 | 781,9 | 938,3 |
| 001.02.01.15 | ТЭЦ-3 | 8ТК-2 | Гаражные боксы | Гаражные боксы | 32 | 79,7 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 1 062,9 | 1 227,0 | 1 472,4 |
| 001.02.01.16 | ТЭЦ-3 | ТК 4-17-1 | Гостиница и ресторан | Гостиница и ресторан | 32 | 164,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 2 188,1 | 2 525,7 | 3 030,8 |
| 001.02.01.17 | ТЭЦ-3 | ТК 3-396 | Магазин промышленных товаров | Магазин промышленных товаров | 32 | 88,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 1 173,7 | 1 354,8 | 1 625,7 |
| 001.02.01.18 | ТЭЦ-3 | Уз. Мол. гвардии 14 | Квартира в частном доме | Квартира в частном доме | 32 | 217,6 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 2 902,8 | 3 350,8 | 4 020,9 |
| 001.02.01.19 | ТЭЦ-3 | ТК 10-10-12 | Общественное здание многоцелевого назначения | Общественное здание многоцелевого назначения | 32 | 136,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 1 818,5 | 2 099,2 | 2 519,0 |
| 001.02.01.20 | ТЭЦ-3 | ТК 3-44 | Торгово-административное здание, заявитель - Конышев Михаил Викторович | Торгово-административное здание, заявитель - Конышев Михаил Викторович | 32 | 65,8 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2024 | 877,5 | 967,5 | 1 161,0 |
| 001.02.01.21 | ТЭЦ-3 | ТК 4-17-1 | Реконструкция здания лодочной станции, заявитель - | Реконструкция здания лодочной станции, заявитель - Моисеев Владислав Леонидович | 32 | 550,1 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2024 | 7 339,0 | 8 091,2 | 9 709,4 |

| Шифр проекта | Источник | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Перспективный потребитель | Условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-гр. исч., м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | ТСО | Год строительства/реконструкции | Заграты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Заграты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Заграты на дату реализации с НДС, тыс. руб. |
|--------------|----------|-----------------------------|---|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|---|
| | | | Моисеев Владислав Леонидович | | | | | | | | | | |
| 001.02.01.23 | ТЭЦ-3 | ТК 4-17-1 | Реконструкция здания склада лодочных моторов под спортивно-зрелищный комплекс, заявитель - Моисеев Владислав Леонидович | Реконструкция здания склада лодочных моторов под спортивно-зрелищный комплекс, заявитель - Моисеев Владислав Леонидович | 32 | 632,4 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2024 | 8 436,9 | 9 301,6 | 11 162,0 |
| 001.02.01.26 | ТЭЦ-3 | Уз. Г/К№ И-24 | Гаражи боксового типа (21 бокс), заявитель - Сырчин Андрей Юрьевич | Гаражи боксового типа (21 бокс), заявитель - Сырчин Андрей Юрьевич | 32 | 107,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2024 | 1 431,9 | 1 578,7 | 1 894,4 |
| 001.02.01.32 | ТЭЦ-3 | ТК 10-14 | 6 МКД | 6 МКД | 50 | 282,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2026 | 4 385,7 | 5 280,2 | 6 336,2 |
| 001.02.01.33 | ТЭЦ-3 | ТК 10-15 | 10 МКД | 10 МКД | 50 | 299,5 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2027 | 4 657,5 | 5 842,9 | 7 011,5 |
| 001.02.01.34 | ТЭЦ-3 | ТК 10-16 | 5 МКД | 5 МКД | 40 | 228,1 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2028 | 3 286,8 | 4 292,4 | 5 150,8 |
| 001.02.01.35 | ТЭЦ-3 | ТК 10-15 | 3 МКД | 3 МКД | 32 | 224,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2029 | 3 000,2 | 4 074,9 | 4 889,8 |
| 001.02.01.36 | ТЭЦ-3 | ТК 10-16 | 10 МКД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения | 10 МКД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения | 80 | 281,6 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2030 | 4 759,3 | 6 722,6 | 8 067,1 |
| 001.02.01.37 | ТЭЦ-3 | ТК 10-16 | 7 МКД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения | 7 МКД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения | 70 | 302,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2031 | 4 972,3 | 7 304,4 | 8 765,3 |
| 001.02.01.38 | ТЭЦ-3 | ТК 10-16 | 8 МКД | 8 МКД | 70 | 226,6 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2032 | 3 727,8 | 5 695,2 | 6 834,2 |
| 001.02.01.39 | ТЭЦ-3 | ТК 10-14 | 4 МКД | 4 МКД | 50 | 250,8 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2033 | 3 899,3 | 6 195,6 | 7 434,7 |
| 001.02.01.40 | ТЭЦ-3 | ТК 10-14 | Многофункциональный центр | Многофункциональный центр | 32 | 326,2 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2026 | 4 351,0 | 5 238,4 | 6 286,1 |
| 001.02.01.41 | ТЭЦ-3 | ТК 10-15 | Детский сад | Детский сад | 32 | 310,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2027 | 4 135,5 | 5 188,0 | 6 225,6 |
| 001.02.01.42 | ТЭЦ-3 | ТК 10-15 | Общеобразовательная школа | Общеобразовательная школа | 32 | 366,6 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2028 | 4 890,0 | 6 386,1 | 7 663,3 |
| 001.02.01.43 | ТЭЦ-3 | ТК 10-15 | Часовня | Часовня | 32 | 228,2 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2029 | 3 044,2 | 4 134,6 | 4 961,6 |
| 001.02.01.44 | ТЭЦ-3 | ТК 10-14 | МКД | МКД | 32 | 219,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2030 | 2 933,5 | 4 143,6 | 4 972,4 |
| 001.02.01.45 | ТЭЦ-3 | ТК 7-10 | Торговый центр | Торговый центр | 50 | 269,8 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 4 195,7 | 4 843,1 | 5 811,8 |
| 001.02.01.46 | ТЭЦ-3 | ТК 7-10 | 5 5-этажных двухсекционных жилых дома | 5 5-этажных двухсекционных жилых дома | 50 | 301,4 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2026 | 4 686,4 | 5 642,2 | 6 770,7 |
| 001.02.01.47 | ТЭЦ-3 | ТК 7-10 | 1 5-этажный шестисекционный жилой дом | 1 5-этажный шестисекционный жилой дом | 40 | 371,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2027 | 5 359,4 | 6 723,5 | 8 068,2 |

| Шифр проекта | Источник | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Перспективный потребитель | Условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-гр. исч., м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | ТСО | Год строительства/реконструкции | Заграты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Заграты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Заграты на дату реализации с НДС, тыс. руб. |
|--------------|----------|-----------------------------|---|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|---|
| 001.02.01.48 | ТЭЦ-3 | ТК 7-10 | 4 4-этажных двухсекционных жилых дома | 4 4-этажных двухсекционных жилых дома | 40 | 313,5 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2028 | 4 517,6 | 5 899,8 | 7 079,7 |
| 001.02.01.49 | ТЭЦ-3 | ТК 7-10 | 2 5-этажных четырехсекционных жилых дома | 2 5-этажных четырехсекционных жилых дома | 40 | 377,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2029 | 5 436,3 | 7 383,6 | 8 860,3 |
| 001.02.01.50 | ТЭЦ-3 | ТК 7-10 | 1 5-этажный пятисекционный жилой дом | 1 5-этажный пятисекционный жилой дом | 32 | 455,8 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2030 | 6 080,5 | 8 588,8 | 10 306,5 |
| 001.02.01.51 | ТЭЦ-3 | ТК 7-09 | 1 5-этажный двухсекционный жилой дом | 1 5-этажный двухсекционный жилой дом | 32 | 287,1 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 3 830,0 | 4 025,3 | 4 830,3 |
| 001.02.01.52 | ТЭЦ-3 | ТК 7-08 | 9 2-этажных блокированных жилых дома | 9 2-этажных блокированных жилых дома | 50 | 215,4 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2032 | 3 349,8 | 5 117,7 | 6 141,3 |
| 001.02.01.53 | ТЭЦ-3 | ТК 7-08 | 4 2-этажных блокированных жилых дома | 4 2-этажных блокированных жилых дома | 32 | 144,9 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2033 | 1 933,5 | 3 072,2 | 3 686,6 |
| 001.02.01.54 | ТЭЦ-3 | ТК 7-08 | 2 2-этажных блокированных жилых дома | 2 2-этажных блокированных жилых дома | 32 | 67,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2025 | 898,1 | 1 036,6 | 1 244,0 |
| 001.02.01.55 | ТЭЦ-3 | ТК 7-08 | 2 2-этажных блокированных жилых дома | 2 2-этажных блокированных жилых дома | 32 | 129,3 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2026 | 1 725,4 | 2 077,3 | 2 492,8 |
| 001.02.01.88 | ТЭЦ-3 | ТК 7-08 | 1 2-этажный блокированный жилой дом | 1 2-этажный блокированный жилой дом | 32 | 168,1 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2027 | 2 242,2 | 2 812,9 | 3 375,5 |
| 001.02.01.89 | ТЭЦ-3 | ТК 7-08 | 1 2-этажный блокированный жилой дом | 1 2-этажный блокированный жилой дом | 32 | 205,2 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2028 | 2 737,7 | 3 575,3 | 4 290,3 |
| 001.02.01.92 | ТЭЦ-3 | НК-03 | Здание бытового обслуживания, заявитель - И.Н.Прокудин | Здание бытового обслуживания, заявитель - И.Н.Прокудин | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| 001.02.01.93 | ТЭЦ-3 | НК-04 | Здание по ремонту малой механизации, заявитель - ООО "Сроймонтажавто" | Здание по ремонту малой механизации, заявитель - ООО "Сроймонтажавто" | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| 001.02.01.94 | ТЭЦ-3 | НК-05 | Пристрой к жилому дому, заявитель - Навалихина Е.В. | Пристрой к жилому дому, заявитель - Навалихина Е.В. | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| 001.02.01.95 | ТЭЦ-3 | НК-06 | Предприятие торговли, заявитель - АО "Кирово-Чепецкий хлебокомбинат" | Предприятие торговли, заявитель - АО "Кирово-Чепецкий хлебокомбинат" | 40 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 440,9 | 1 514,4 | 1 817,3 |
| 001.02.01.96 | ТЭЦ-3 | НК-07 | Нежилое здание, заявитель - ИП С.Л. Юдинцев | Нежилое здание, заявитель - ИП С.Л. Юдинцев | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| 001.02.01.97 | ТЭЦ-3 | НК-08 | Помещение №6 здания магазина, заявитель - О.В. Реннер | Помещение №6 здания магазина, заявитель - О.В. Реннер | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| 001.02.01.98 | ТЭЦ-3 | НК-09 | Помещение №5 здания магазина, заявитель - Н.Д. Петушина | Помещение №5 здания магазина, заявитель - Н.Д. Петушина | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |

| Шифр проекта | Источник | Наименование начала участка | Наименование конца участка | Перспективный потребитель | Условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-гр. исч., м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | ТСО | Год строительства/реконструкции | Затраты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации с НДС, тыс. руб. |
|--|--|-----------------------------|---|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|---|
| 001.02.01.99 | ТЭЦ-3 | НК-10 | Нежилое здания, заявитель - ИП С.Л. Юдинцев | Нежилое здания, заявитель - ИП С.Л. Юдинцев | 40 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 440,9 | 1 514,4 | 1 817,3 |
| 001.02.01.100 | ТЭЦ-3 | НК-11 | Нежилое помещение здания, заявитель - ИП Тарасов И.В. | Нежилое помещение здания, заявитель - ИП Тарасов И.В. | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| 002.02.01.103 | Котельная мкр. Каринторф | У-21 | Пожарно-химическая станция | Пожарно-химическая станция | 50 | 137,0 | Канальная | ППУ | МО г. Кирово-Чепецк | 2022 | 1 115,6 | 1 172,5 | 1 407,0 |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| 004.02.01.28 | Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | НК-14 | Строительство корпуса 514Б, заявитель - Филиал "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке | Строительство корпуса 514Б, заявитель - Филиал "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке | 32 | 200,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2026 | 2 668,0 | 3 212,2 | 3 854,6 |
| 004.02.01.29 | Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | НК-15 | Строительство корпуса 514В, заявитель - Филиал "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке | Строительство корпуса 514В, заявитель - Филиал "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке | 32 | 200,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2026 | 2 668,0 | 3 212,2 | 3 854,6 |
| 004.02.01.101 | Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | НК-12 | Пестриков А.В. (здание Спецхиммонтаж) ТУ от 02.09.2021 №12/0435-08/13 | Пестриков А.В. (здание Спецхиммонтаж) ТУ от 02.09.2021 №12/0435-08/13 | 50 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 555,0 | 1 634,3 | 1 961,2 |
| 004.02.01.102 | Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» | НК-13 | Полякова Г.С. (здание Паллады) ТУ от 29.09.2021 №12/0435-08/15 | Полякова Г.С. (здание Паллады) ТУ от 29.09.2021 №12/0435-08/15 | 32 | 100,0 | Бесканальная | ППУ | Неопределенная организация | 2023 | 1 334,0 | 1 402,1 | 1 682,5 |
| Итого по ЕТО №001 | | | | | | 12 751,2 | | | | | 181 272,7 | 220 592,5 | 264 711,0 |
| Итого по ЕТО №002 | | | | | | 137,0 | | | | | 1 172,5 | 1 172,5 | 1 407,0 |
| Итого по ЕТО №004 | | | | | | 600,0 | | | | | 8 225,1 | 9 460,7 | 11 352,9 |
| Итого по системе теплоснабжения г. Кирово-Чепецка | | | | | | 13 625,2 | | | | | 190 670,3 | 231 225,7 | 277 470,8 |

Примечание: при проектировании начала и концы участков, характеристики тепловых сетей и капитальные затраты на их строительство могут быть скорректированы

4. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения не предусматривается ввиду значительной удаленности источников друг от друга.

5. СТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Подгруппу проектов 02.02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных».

5.1 Вывод из эксплуатации магистралей на базу ОРСа и п. Пригородный и реконструкция тепловых сетей с уменьшением диаметра трубопроводов

В 2022 г. планируется ввод в эксплуатацию новых БМК на базе ОРСа и в п. Пригородный. В связи с этим из эксплуатации будут выведены магистральные сети к данным районам: Ду500 мм протяженностью 2373 м – к базе ОРСа, Ду250 мм протяженностью 897 м – к п. Пригородный (рисунок 3). Тепловые сети переразмерены. Ввиду незначительной присоединенной тепловой нагрузки на указанных участках наблюдаются высокие тепловые потери. Расход в теплотрассе Ду500 в отопительный период составляет около 41 т/ч при скорости движения теплоносителя 0,06 м/с. В летний период теплотрассу приходится отключать.

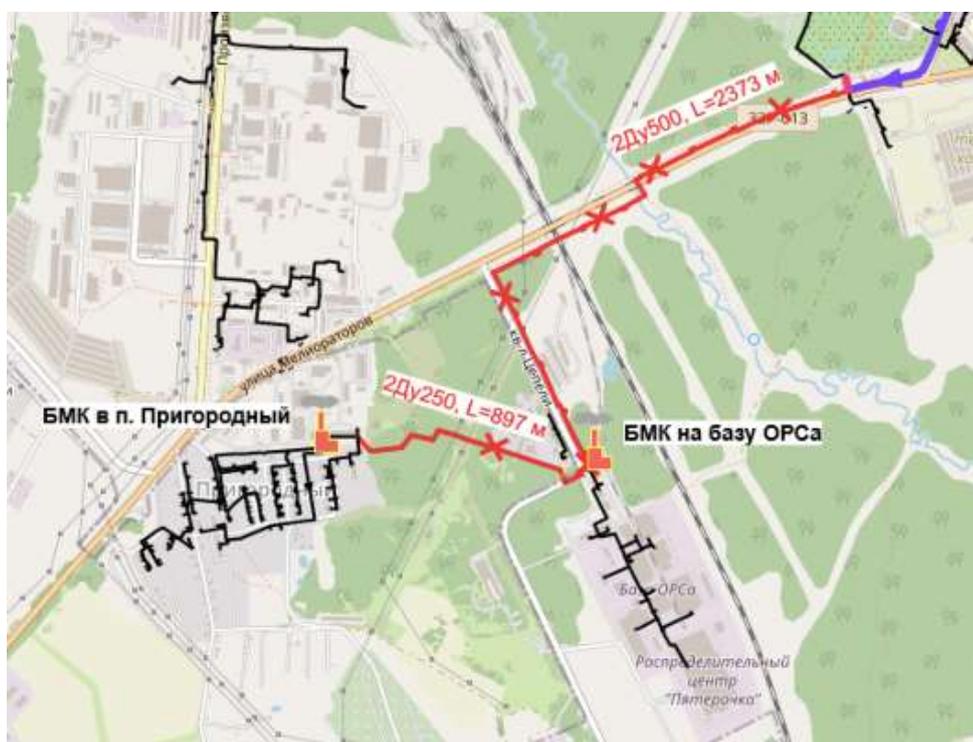


Рисунок 3 – Вывод из эксплуатации магистралей на базу ОРСа и п. Пригородный

Вместе с тем планируется реконструкция с уменьшением диаметра трубопроводов участков тепловых сетей Ду600-500 мм на Ду250-200 мм от ТК 7-07 до пересечения с магистралью ООО «СХП Тепличный комбинат» со строительством между ними перемычки Ду200 мм протяженностью 8 м (рисунки 4-5).



Рисунок 4 – Реконструкция с уменьшением диаметра трубопроводов участков тепловых сетей Ду600-500 мм на Ду250-200 мм от ТК 7-07 до пересечения с магистралью ООО «СХП Тепличный комбинат»

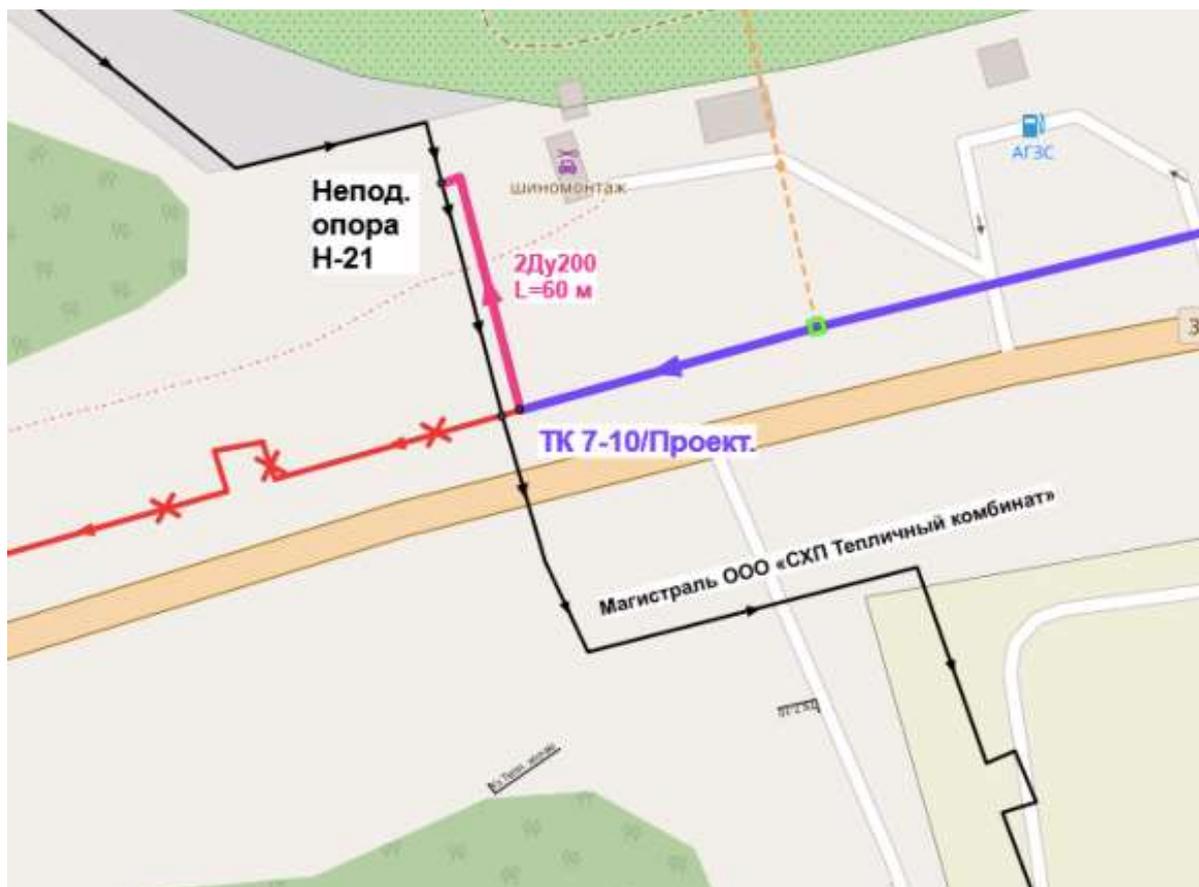
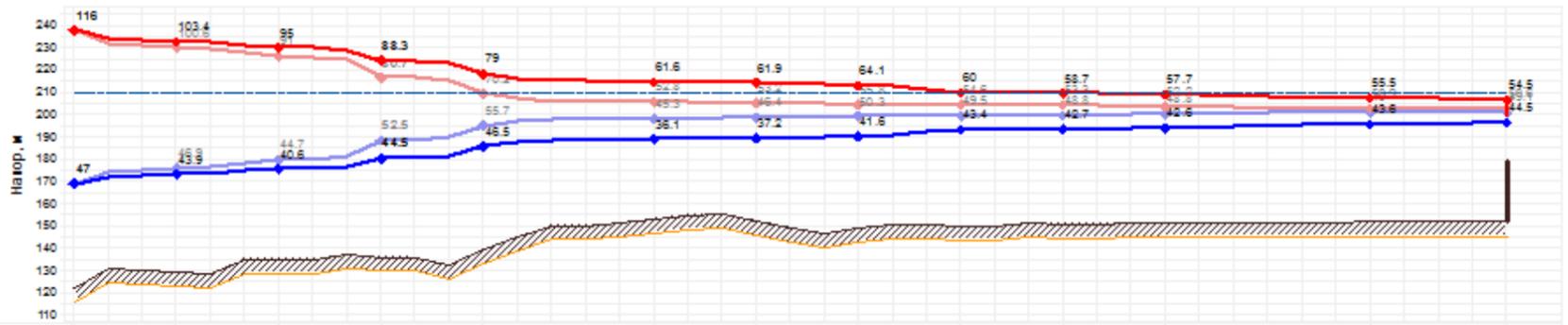


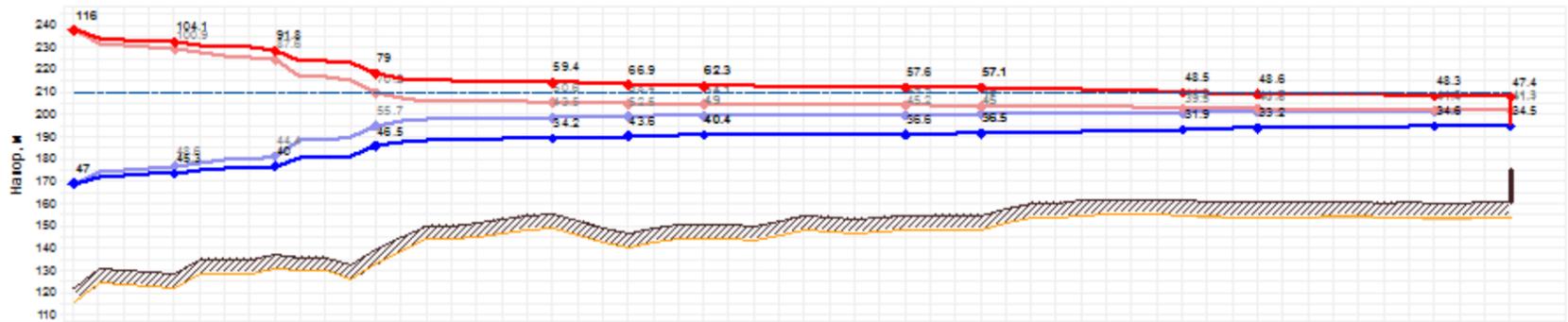
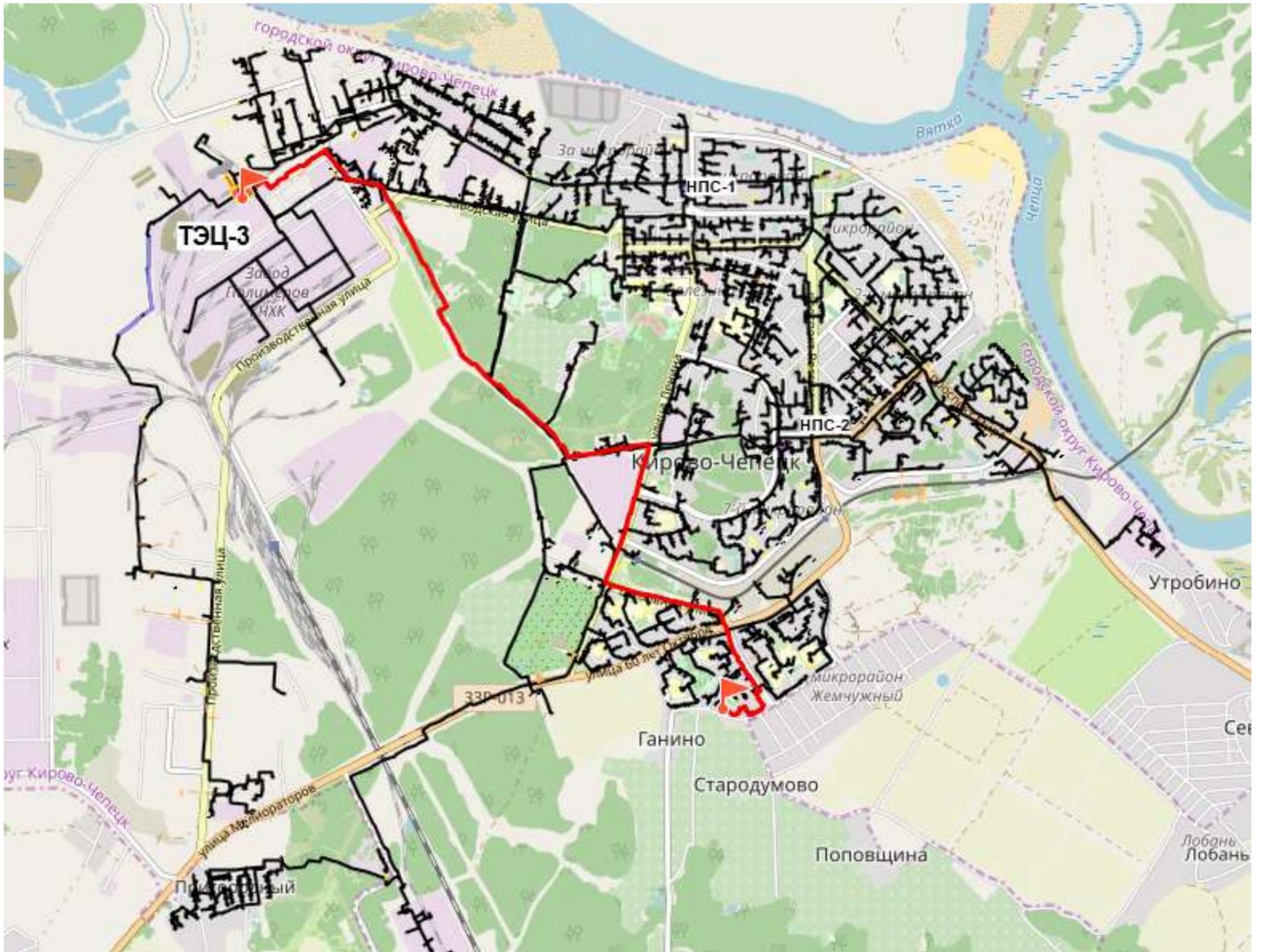
Рисунок 5 – Перемычка с магистралью ООО «СХП Тепличный комбинат»

В результате реализации описанных выше мероприятий, а также мероприятий, представленных в разделах 7 и 8, произойдет значительное улучшение гидравлического режима у конечных потребителей в 8 и 9 мкр. города. Сравнительные пьезометрические графики, характеризующие перспективные гидравлические режимы, представлены на рисунках 6-7. Бледной раскраской показан существующий гидравлический режим, яркой – после реализации мероприятий на тепловых сетях.



| Наименование участка | ТЭЦ | 7ТК-6 | 7ТК-9а | III-1,2 в 7П-1 | 7-НО-23 1/2 Союз Чел 1 | ТК 7-01а | ТК 7-04 | ТК 7-06а | ТК 7-09 | ТК 7-09-2 | ул. 60 Лет Октября 3 /1-1 | ТК 7-09-6 |
|--|----------|---------|----------|----------------|------------------------|----------|---------|----------|---------|-----------|---------------------------|-----------|
| Геодетическая высота, м | 122 | 129.45 | 135.15 | 136.11 | 139.4 | 153.1 | 152.31 | 149 | 150 | 151 | 151.5 | 152 |
| Полный напор в обр. трде, м | 169 | 173.4 | 175.7 | 180.6 | 185.9 | 189.2 | 189.6 | 190.6 | 193.4 | 193.7 | 194.1 | 195.6 |
| Расположенный напор, м | 69 | 59.516 | 54.439 | 43.838 | 32.417 | 25.806 | 24.663 | 22.495 | 16.534 | 16.047 | 15.122 | 11.908 |
| Длина участка, м | 779 | 119.3 | 6.5 | 2.6 | 331 | 85.7 | 98 | 152 | 1 | 1.4 | 39.4 | 15.7 |
| Диаметр участка, м | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.207 | 0.125 | 0.1 | 0.082 |
| Потери напора в под. трде, м | 3.63 | 0.392 | 0.067 | 0.014 | 2.105 | 0.076 | 0.3 | 0.291 | 0.008 | 0.018 | 0.317 | 0.146 |
| Потери напора в обр. трде, м | 2.97 | 0.322 | 0.055 | 0.012 | 1.799 | 0.063 | 0.267 | 0.232 | 0.007 | 0.015 | 0.325 | 0.13 |
| Скорость воды в под. трде, м/с | 1.425 | 1.424 | 1.423 | 1.473 | 1.419 | 0.775 | 1.017 | 0.863 | 0.476 | 0.663 | 0.655 | 0.668 |
| Скорость воды в обр. трде, м/с | -1.288 | -1.289 | -1.289 | -1.351 | -1.306 | -0.704 | -0.951 | -0.783 | -0.441 | -0.611 | -0.65 | -0.629 |
| Удельные линейные потери в под. трде, мм/м | 2.615 | 2.612 | 2.611 | 5.314 | 4.577 | 0.78 | 2.904 | 1.17 | 2.413 | 5.014 | 6.377 | 8.611 |
| Удельные линейные потери в обр. трде, мм/м | 2.14 | 2.143 | 2.144 | 4.505 | 3.925 | 0.645 | 2.583 | 0.966 | 2.085 | 4.266 | 6.602 | 7.683 |
| Расход в под. трде, т/ч | 1924.29 | 1923.3 | 1922.85 | 1920.88 | 1915.67 | 1046.94 | 979.02 | 856.41 | 54.3 | 27.7 | 17.99 | 12.1 |
| Расход в обр. трде, т/ч | -1740.12 | -1741.1 | -1741.54 | -1741.92 | -1728.56 | -951.17 | -890.29 | -77.54 | -49.85 | -25.53 | -16.51 | -11.28 |

Рисунок 6 – Пьезометрический график перспективного гидравлического режима в 8 мкр. Кирово-Чепецка ТЭЦ-3 – ул. 60 Лет Октября, 5/1 (магистраль Ду700)



| Наименование узла | ТЭЦ | 7ТК-7 | Уз. 7НО-10 | 7НО-23 Уз. СоветскЧеп 1 | ТК 7-03 | ТК 7-06 | З/в в ТК 7-07 От ул. Школы | ТК 10-7 | З/в в ТК 10-9 От ул. ТК 13-1 | ТК 13-4-4 | Уз. Юбилейная 19-3 | ТК 13-4-8 | |
|--|----------|----------|------------|-------------------------|---------|---------|----------------------------|---------|------------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------|
| Геодетическая высота, м | 122 | 128.4 | 137 | 139.4 | 155.1 | 146.64 | 150.5 | 154.68 | 155 | 161.5 | 160.75 | 160.17 | 160.6 |
| Полный напор в обр. трде, м | 169 | 173.7 | 177 | 185.9 | 189.3 | 190.2 | 190.9 | 191.3 | 191.5 | 193.4 | 194 | 194.8 | 195.1 |
| Располагаемый напор, м | 69 | 58.802 | 51.75 | 32.417 | 25.207 | 23.255 | 21.959 | 20.992 | 20.596 | 16.561 | 15.348 | 13.665 | 12.917 |
| Длина участка, м | 779 | 157 | 1068 | 331 | 94 | 115 | 0.8 | 110 | 117 | 19.3 | 26.5 | 17.5 | |
| Диаметр участка, м | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.125 | 0.125 | 0.08 | |
| Потери напора в под. трде, м | 3.63 | 1.248 | 4.346 | 2.106 | 0.288 | 0.376 | 0.001 | 0.117 | 0.278 | 0.137 | 0.086 | 0.069 | |
| Потери напора в обр. трде, м | 2.97 | 1.162 | 3.567 | 1.799 | 0.256 | 0.384 | 0.001 | 0.094 | 0.224 | 0.126 | 0.079 | 0.057 | |
| Скорость воды в под. трде, м/с | 1.425 | 1.425 | 1.423 | 1.419 | 1.017 | 0.908 | 0.658 | 0.508 | 0.545 | 0.536 | 0.363 | 0.297 | |
| Скорость воды в обр. трде, м/с | -1.288 | -1.361 | -1.289 | -1.306 | -0.951 | -0.9 | -0.588 | -0.456 | -0.488 | -0.512 | -0.346 | -0.273 | |
| Удельные линейные потери в под. трде, мм/м | 2.615 | 4.867 | 2.608 | 4.577 | 2.904 | 2.274 | 1.224 | 0.733 | 2.02 | 7.094 | 3.252 | 3.845 | |
| Удельные линейные потери в обр. трде, мм/м | 2.14 | 4.591 | 2.142 | 3.925 | 2.584 | 2.358 | 0.979 | 0.592 | 1.631 | 6.497 | 2.964 | 3.196 | |
| Расход в под. трде, т/ч | 1924.29 | 1923.18 | 1921.88 | 1915.67 | 979.09 | 900.56 | 626.92 | 481.32 | 127.82 | 22.76 | 15.46 | 5.1 | |
| Расход в обр. трде, т/ч | -1740.12 | -1741.22 | -1740.92 | -1728.56 | -690.22 | -619.2 | -560.68 | -431.29 | -113.27 | -20.57 | -13.94 | -4.57 | |

Рисунок 7 – Пьезометрический график перспективного гидравлического режима в 9 мкр. Кирова-Чепецка ТЭЦ-3 – ул. Юбилейная, 15 (магистраль Ду700)

Поскольку п. Пригородный не входит в черту МО ГО Кирово-Чепецк, реализация проекта по строительству новой БМК для теплоснабжения поселка должна получить поддержку в Администрации Кирово-Чепецкого района, к которому поселок относится. Такая поддержка была выражена в письме Администрации Кирово-Чепецкого района в адрес Кировского филиала ПАО «Т Плюс», приведенном ниже.



Муниципальное образование
Кирово-Чепецкий муниципальный район
Кировской области

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО РАЙОНА**

ул. Первомайская, д. 6, г. Кирово-Чепецк,
Кировская область, 613040
Телефон: (83361) 49-150
Факс: (83361) 49-105
E-mail: mailbox@admchr.ru

Заместителю директора
филиала «Кировский»
ПАО «Т Плюс»

Беляеву Д.В.

от 17.11.2020 № 3536-01-13
На № 50300-28-01546 от 18.11.2020

О поддержке проекта

Уважаемый Дмитрий Витальевич!

Администрация Кирово-Чепецкого района Кировской области поддерживает проект АО «КТК» по теплоснабжению пос. Пригородный от новой блочно-модульной газовой котельной с последующим выводом из эксплуатации магистральных тепловых сетей от Кировской ТЭЦ-3.

В случае реализации проекта подтверждаем необходимость внесения соответствующих изменений в Схему теплоснабжения Чепецкого сельского поселения.

Просим рассмотреть возможность ускорения реализации проекта с переносом срока ввода котельной на 2021 год.

Заместитель главы администрации
Кирово-Чепецкого района по вопросам
экономики и финансам

Т.С. Решетникова

Кроме того, в зоне Кировской ТЭЦ-3 запланированы мероприятия по изменению трассировок тепловых сетей для повышения эффективности теплоснабжения и по реконструкции тепловых сетей с уменьшением диаметров трубопроводом, что позволит сократить тепловые потери в этих тепловых сетях и затраты на их эксплуатацию.

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения г. Кирово-Чепецка представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (П43.4 МУ)

| Шифр проекта | Источник | Наименование мероприятия | Наименование начала участка | Наименование конца участка | ТСО | Существующий условный диаметр, мм | Перспективный условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-гр. исчислении, м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Год строительства/реконструкции | | Затраты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации с НДС, тыс. руб. |
|--|----------|--|-----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|--|---|---|
| | | | | | | | | | | | ПИР и ПСД | Оборудование и СМР | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001.02.02.56 | ТЭЦ-3 | Строительство тепловой сети от ТК 2-08 и ТК 2-09 до ТК 2-17-2: 2Ду76 -80 м.п. с выводом из работы тепловой сети от ТК 2-17 до ТК 2-17-2: 2Ду70-160 м.п. | ТК 2-08, ТК 2-09 | ТК 2-17-2 | ПАО «Т плюс» | - | 70 | 160,0 | Канальная | Минвата | 2022 | 2023 | 2 720,1 | 2 842,7 | 3 411,2 |
| 001.02.02.57 | ТЭЦ-3 | Строительство переемычки между существующими участками тепловых сетей в районе Пав 1А и ТК 7-06а | Пав 1А | ТК 7-06а | ПАО «Т плюс» | - | 400/250 | 16,0 | Канальная | Минвата | 2022 | 2024 | 2 693,7 | 2 931,6 | 3 517,9 |
| 001.02.02.59 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от Пав 3 до пересечения с трассой тепличного комбината, устройств переемычки с трассой тепличного комбината: 2Ду500 протяженностью 349 м.п. с уменьшением диаметра до 200 мм (Проектноизыскательские работы, строительно-монтажные работы) | Пав 3 | Магистраль СХТ | ПАО «Т плюс» | 500 | 200 | 698,0 | Канальная | Минвата | 2024 | 2024 | 16 644,0 | 18 350,0 | 22 020,0 |
| 001.02.02.68 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК7-07 до Пав 3: 2Ду630 протяженностью 589 м.п. с уменьшением диаметра до 250-200 мм | ТК 7-07 | Пав.3 | ПАО «Т плюс» | 600 | 250/200 | 1178,0 | Канальная | Минвата | 2022 | 2024 | 42 878,9 | 47 203,0 | 56 643,6 |
| Итого по ЕТО №001 | | | | | | | | 2 052,0 | | | | | 64 936,7 | 71 327,3 | 85 592,8 |
| <i>Примечание: при проектировании начала и концы участков, характеристики тепловых сетей и капитальные затраты на их строительство могут быть скорректированы</i> | | | | | | | | | | | | | | | |

5.2 Повышение эффективности функционирования внутридомовых систем теплоснабжения и мониторинг в системе теплоснабжения г. Кирова-Чепецка

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения г. Кирова-Чепецка рекомендуется реализовать описанные ниже мероприятия.

Наладка внутридомовых тепловых узлов с установкой регуляторов на системе ГВС (впоследствии переход на закрытую схему ГВС), установка и восстановление приборов коммерческого учета у потребителей.

На основании проведенных гидравлических расчетов системы теплоснабжения г. Кирова-Чепецка от Кировской ТЭЦ-3 по состоянию на 2022 г. можно сделать вывод, что располагаемые напоры на вводе в тепловые пункты некоторых конечных абонентов тепловой сети действительно ниже рекомендуемых для схем с элеваторным подключением 15 метров водного столба. Проблема некачественного теплоснабжения связана в первую очередь с разбалансировкой системы теплоснабжения. В настоящее время у значительной части абонентов (более чем в 95% ИТП) отсутствуют регулирующие устройства в тепловых пунктах зданий (что усугубляется несоответствием фактически установленных сопел элеваторов в ИТП рекомендуемым расчетным значениям).

Кроме того, в 48 ИТП сопла элеваторов отсутствуют, системы отопления этих зданий подключены напрямую от СЦТ с температурным графиком 145/70°C, в то время как максимально допустимая температура теплоносителя, поступающего в отопительные приборы системы отопления, не должна превышать 95°C по санитарным нормам.

Установка регуляторов температуры позволит избежать завышения температуры теплоносителя в системе ГВС, который в существующем положении у подавляющего числа потребителей отбирается из подающего трубопровода тепловой сети без смешения с «обратной» водой.

Отсутствие регулирующих устройств, а также неисполнение управляющими компаниями требований по установке на тепловых пунктах расчетных значений сопел элеваторов приводит к появлению сверхнормативных расходов теплоносителя в системе теплоснабжения, снижающих располагаемые напоры на вводах абонентов в периферийных зонах.

Разбалансированность системы заключается в неверном распределении потоков теплоносителя по системе теплоснабжения: из-за отсутствия ограничительных устройств, теплоноситель идет в сторону наименьшего сопротивления – через близко расположенных к станции абонентов, вследствие чего зона, близкая к ТЭЦ, становится зоной перетопа, а к остальным абонентам приходит теплоноситель ненадлежащего качества.

Для исключения последствий разбалансированности системы теплоснабжения необходимо провести гидравлическую наладку. В результате выполнения наладочных работ и регулировки расход теплоносителя по тепловой сети в целом и по отдельным системам теплопотребления будет приближен к расчетному, исключатся сверхнормативные расходы теплоносителя в системе. При поддержании температуры теплоносителя в подающем трубопроводе сети в соответствии с установленным графиком с допустимыми отклонениями $\pm 1^{\circ}\text{C}$ будет обеспечиваться равномерный прогрев всех отопительных и вентиляционных систем.

Наладка тепловых сетей позволит привести фактические расходы теплоносителя в системе теплоснабжения к расчетным, а именно значительно уменьшить их, и, как следствие, сократить затраты электроэнергии на перекачку теплоносителя на 33%.

Установка приборов технического учета на тепловых сетях

Установка приборов технического учета на тепловых сетях позволит иметь более точную информацию о потокораспределении теплоносителя в тепловых сетях от Кировской ТЭЦ-3, информацию для своевременной локализации утечек и аварийных ситуаций на тепловых сетях, о перерасходе теплоносителя и повышенных тепловых потерях в сети. Это в свою очередь будет способствовать повышению точности определения гидравлических сопротивлений тепловой сети в электронной модели системы теплоснабжения. В результате у ТСО получит достоверную картину существующего положения системы теплоснабжения, а также возможно более точно определить резервы для подключения перспективной нагрузки.

Установка устройств передачи данных с приборов коммерческого и технического учета

Установка устройств передачи данных с приборов коммерческого и технического учета позволит сократить время на их получение и обработку.

6. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Для обеспечения нормативной надежности систем теплоснабжения от ТЭЦ-3 предусматривается строительство переемычки между магистралью на базу ОРСа и магистралью ООО «СХП Тепличный комбинат», описанное в разделе 5.1.

Данные мероприятия включаются в подгруппу проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием».

Кроме того, повышение уровня надежности и безопасности теплоснабжения существующих и перспективных потребителей запланировано за счет осуществления мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса теплоснабжения. Данные мероприятия рассмотрены в разделе 8 текущей главы.

7. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Гидравлический расчет, приведенный в Главе 4, показывает, что прирост перспективной нагрузки в зоне действия Кировской ТЭЦ-3 существенно не влияет на гидравлический режим от источника. В связи с этим для обеспечения удовлетворительных гидравлических режимов у существующих потребителей других мероприятий, кроме обязательной наладки, не предлагается.

8. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются подгруппу проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Протяженность тепловых сетей в г. Кирово-Чепецке составляет 199,8 км (в двухтрубном исчислении).

Средний условный диаметр тепловых сетей – 200 мм.

Средневзвешенный возраст тепловых сетей – 39 лет.

В зоне действия Кировской ТЭЦ-3, наиболее крупного источника Кирово-Чепецка, среднегодовая за 2013-2019 гг. доля реконструкции тепловых сетей оставляет около 1% от общей материальной характеристики. При таких темпах реконструкции обновление тепловых сетей произойдет за 100 лет. Таким образом, и без того изношенные сети будут быстро «стареть», и серьезных инцидентов в этих условиях не избежать. На рисунке 8 приведен прогноз изменения количества дефектов на сетях при сохранении существующего объема перекладки тепловых сетей

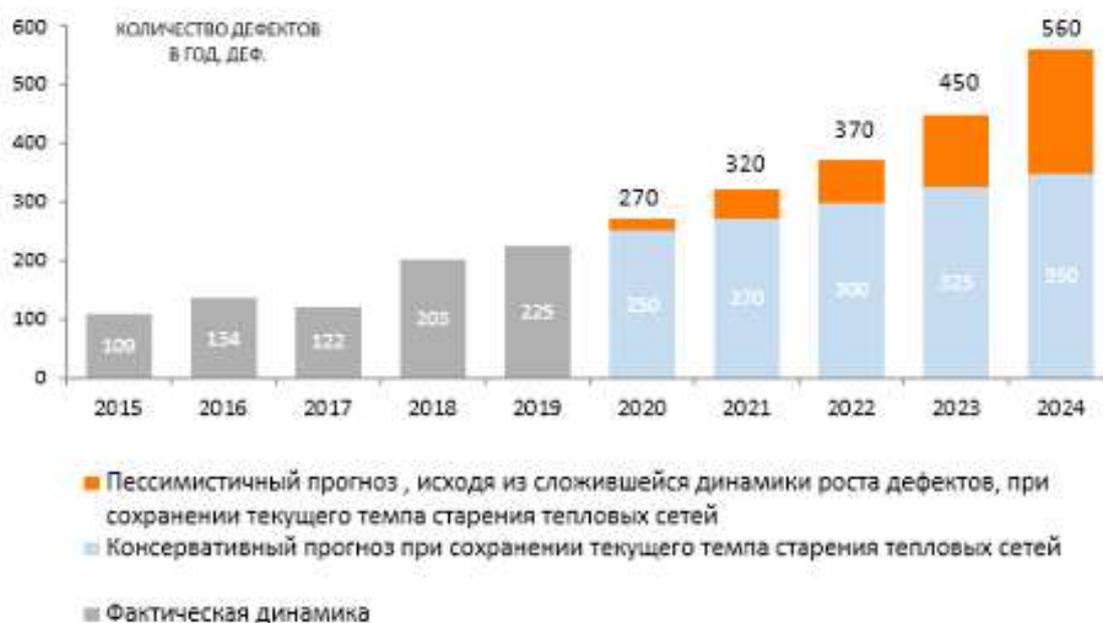


Рисунок 8 – Сценарии изменения количества дефектов в тепловых сетях от Кировской ТЭЦ-3

Согласно предоставленной статистике отказов по другим источникам г. Кирово-Чепецка дефекты на тепловых сетях отсутствуют.

В соответствии с п. 6.28 СНиП 41-02-2003, минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы для тепловых сетей $P_{тс} = 0,9$.

При существующей динамике допустимое значение вероятности безотказной работы тепловых сетей от Кировской ТЭЦ-3 будет преодолено в периоде между 2022 и 2024 годами (рисунок 9).



Рисунок 9 – Сценарии изменения вероятности безотказной работы тепловых сетей от ТЭЦ-3

Выход может быть найден только в увеличении темпов реконструкции тепловых сетей с оптимизацией выбора объектов на реконструкцию, а, следовательно, в увеличении финансирования данных мероприятий.

Согласно инструкции СО 153-34.17.464-2003 (утверждена Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. N 275), установленный срок службы трубопроводов тепловых сетей 30 лет. Срок службы тепловых сетей может и должен быть повышен, как за счет приобретения более качественных труб, так и за счет совершенствования проектных и монтажных работ и

дальнейшей эксплуатации. Экспертные расчеты показывают, что финансирование указанных мероприятий дает значительно больший экономический эффект, чем просто повышение темпов перекладки. Однако на сегодняшний день рассчитанную величину инвестиций справедливо можно назвать необходимой для приведения тепловых сетей г. Кирова-Чепецка к нормативному возрасту. Чтобы обеспечить необходимый объем инвестиций, например, в течении 15 лет, требуется вложение порядка 400 млн. руб. в год в ценах 2019 года. Для этого существующий тариф на тепловую энергию в г. Кирова-Чепецке необходимо однократно поднять на 46,5%, что, вероятно, не реализуемо.

Анализ количества дефектов на 1 км тепловых сетей за последние 5 лет в зависимости от их возраста показывает прямую зависимость (рисунок 10). При этом единственной причиной дефектов является внешняя коррозия, которая имеет ускоренный характер на подтопляемых участках.

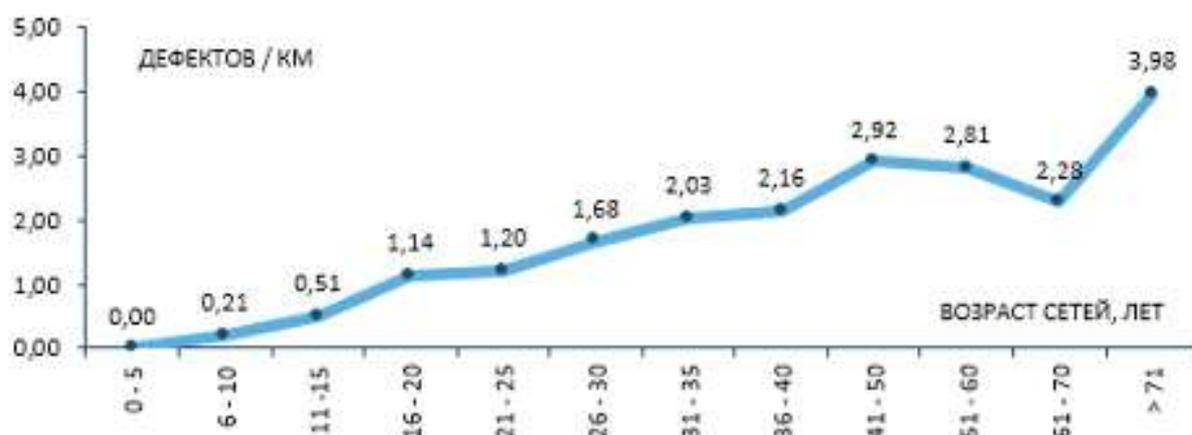


Рисунок 10 – Количество дефектов на 1 км тепловых сетей за последние 5 лет, распределенное по возрасту тепловых сетей от ТЭЦ-3

Поэтому первоочередной задачей является техперевооружение тепловых сетей, которые имеют наибольшее количество дефектов, подтопляются, имеют наибольший возраст. В этих условиях возможно определить необходимый объем перекладки тепловых сетей и объем финансирования в зависимости от количества дефектов на сетях за последние 5 лет (рисунки 11 и 12).



Рисунок 11 – Необходимый объем перекладки тепловых сетей в зависимости от количества дефектов на сетях за последние 5 лет, км.п



Рисунок 12 – Необходимый объем финансирования перекладки тепловых сетей в зависимости от количества дефектов на сетях за последние 5 лет, млн. руб.

Перекладку тепловых сетей, на которых было 1 и более дефектов можно назвать «оптимальным» вариантом, поскольку полностью ликвидирует сети, которые на сегодня можно назвать аварийными. Перекладку тепловых сетей, на которых было 2 и более дефектов можно назвать «стабилизирующим» вариантом, поскольку ликвидируются все сети, имеющие наибольшие риски по развитию количества дефектов. Перекладку тепловых сетей, на которых было 3 и более дефектов можно назвать «антикризисным» вариантом, поскольку ликвидируются наиболее аварийные участки тепловых сетей. Надо понимать, что перекладка этих сетей актуальна уже сейчас. При существующих объемах перекладки необходимые объемы для каждого из вариантов ежегодно увеличиваются.

В г. Кирово-Чепецка около 79% тепловых сетей имеют срок эксплуатации 30 лет и более. Необходимый объем инвестиций на реконструкцию тепловых сетей с исчерпанным эксплуатационным ресурсом, находящихся в эксплуатации у различных ТСО, на базовый год (2021 г.) составляет 8 829,7 млн. руб. в таблице 6 представлены необходимые объемы инвестиций в реконструкцию ветхих сетей.

Таблица 6 – Необходимые объемы инвестиций в реконструкцию тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в Кирово-Чепецке на 2022 г.

| Условный диаметр | Канальная | Бесканальная | Надземная | Всего |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 700 | 82 691,4 | 0,0 | 564 164,9 | 646 856,4 |
| 600 | 474 875,7 | 0,0 | 391 542,1 | 866 417,8 |
| 500 | 273 793,6 | 0,0 | 1 356 504,7 | 1 630 298,3 |
| 450 | 2 257,6 | 0,0 | 0,0 | 2 257,6 |
| 400 | 96 149,6 | 0,0 | 905 554,5 | 1 001 704,1 |
| 350 | 15 013,0 | 0,0 | 580 976,9 | 595 989,9 |
| 300 | 108 087,4 | 0,0 | 198 594,3 | 306 681,8 |
| 250 | 165 079,8 | 0,0 | 189 324,7 | 354 404,4 |
| 200 | 259 131,3 | 0,0 | 187 896,8 | 447 028,0 |
| 150 | 381 531,4 | 332,7 | 105 157,9 | 487 022,1 |
| 125 | 254 536,1 | 0,0 | 89 084,5 | 343 620,6 |
| 100 | 442 736,6 | 0,0 | 71 002,0 | 513 738,6 |
| 80 | 397 793,5 | 0,0 | 35 495,1 | 433 288,6 |
| 70 | 509 760,7 | 0,0 | 48 141,9 | 557 902,5 |
| 50 | 422 095,7 | 0,0 | 133 584,1 | 555 679,7 |
| 40 | 50 381,9 | 0,0 | 28 685,7 | 79 067,6 |
| 32 | 4 594,6 | 0,0 | 939,5 | 5 534,0 |
| 25 | 2 246,7 | 0,0 | 0,0 | 2 246,7 |
| Всего | 3 942 756,7 | 332,7 | 4 886 649,5 | 8 829 738,7 |

На весь срок схемы теплоснабжения до 2033 г. (с учетом ежегодного «старения» и без учета реализации мероприятий, предусмотренных текущей Главой) в перспективных зонах действия источников необходимые объемы инвестиций в реконструкцию ветхих сетей составляют 10 528,5 млн. руб. (в ценах 2022 г. без НДС). Объем затрат на реконструкцию ветхих сетей в зоне деятельности ЕТО №001, принятый на весь срок актуализации схемы теплоснабжения в период 2022-2033 гг. без НДС в ценах 2022 г. составляет 2 133,9 млн. руб.

В таблицах ниже представлены перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на весь срок актуализации схемы теплоснабжения до 2033 г., а также мероприятия по реконструкции тепловых сетей, для реализации которых планируется с привлечением финансирования из Фонда ЖКХ. Участки для реконструкции были отобраны на основании значения комплексного показателя, учитывающего количество отказов, возраст сетей, тип прокладки, состояние изоляции и подтопляемость участков.

Указанный перечень составлен по данным из электронной модели системы теплоснабжения г. Кирово-Чепецка. Следует отметить, что модель системы теплоснабжения, из-за отсутствия всех паспортных характеристик участков, не охватывает 100% объема тепловых сетей города. К неописанным тепловым сетям, как правило, относятся бесхозные

сетевые объекты, а также тепловые сети, находящиеся на территории промышленных предприятий.

При планировании реконструкции ветхих тепловых сетей эти мероприятия должны быть учтены и должны, при необходимости, предусматривать изменение диаметра трубопроводов для повышения эффективности их функционирования, исходя из загруженности тепловых сетей (в том числе уменьшение диаметра трубопроводов, если скорость теплоносителя по тепловым сетям меньше 0,3 м/с, или вывод из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой).

Стоит отметить, что в 2021 г. выведена из эксплуатации тепловая сеть от ТК А3-5 до жилого дома по ул. Комсомольская, 12, находящаяся в собственности муниципалитета (свидетельство о регистрации права муниципальной собственности 43-43-03/485/2013-332 от 16.09.2013).

Кроме того, следующие тепловые сети проложены над землей и проходят по территории ряда дошкольных и школьных учебных заведений:

- ТК 4-26 - ТК 4-26-2, ТК 4-26-1 до здания школы,
- ТК 4-26-1 до теплицы, от теплицы до х/блока,
- от ТК 5-03-1 до УП на г/к О-6-50,
- от ТК 2-04-3 до забора школы № 2,
- от УП после ТК 19-5-1 до теплицы школы № 3,
- от точки выхода на «воздушку» отпайки на г/к Ж-13а за школой № 4 до ТК у г/к Ж-13а за забором школы № 4,
- от забора школы № 2 до школы № 2,
- тепловые сети на территории КирОВО-Чепецкой ЦРБ.

В соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» «пересечение транзитными тепловыми сетями зданий и сооружений детских дошкольных, школьных и лечебно-профилактических учреждений не допускается. Прокладка тепловых сетей по территории перечисленных учреждений допускается только подземная в монолитных железобетонных каналах с гидроизоляцией. При этом устройство вентиляционных шахт, люков и выходов наружу из каналов в пределах территории учреждений не допускается, запорная арматура должна устанавливаться за пределами территории». Указанные тепловые сети проложены до

вступления в силу требований СНиП 41-02-2003, однако в перспективных мероприятиях по реконструкции тепловых сетей следует предусмотреть их реконструкцию с учетом исполнения требований СНиП 41-02-2003.

Из приведенных выше участков в инвестиционную программу ПАО «Т Плюс» включена реконструкция участка от ТК 2-04-3 до забора школы № 2. Помимо данного участка в рамках мероприятий по реконструкции тепловой сети от ТК4-21-1 до ТК4-21-5 будет осуществлен вынос тепловых сетей с территории детского сада №10 (ул. Дзержинского, 2а). ПАО «Т Плюс» в адрес администрации направлено письмо, согласно которому мероприятия по реконструкции остальных участков тепловых сетей будут осуществлены по мере возникновения технической необходимости, за пределами сроков действия текущей версии Схемы теплоснабжения.

На рисунке 13 отражены поадресно участки тепловых сетей, реконструкция которых в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса запланирована к реализации.

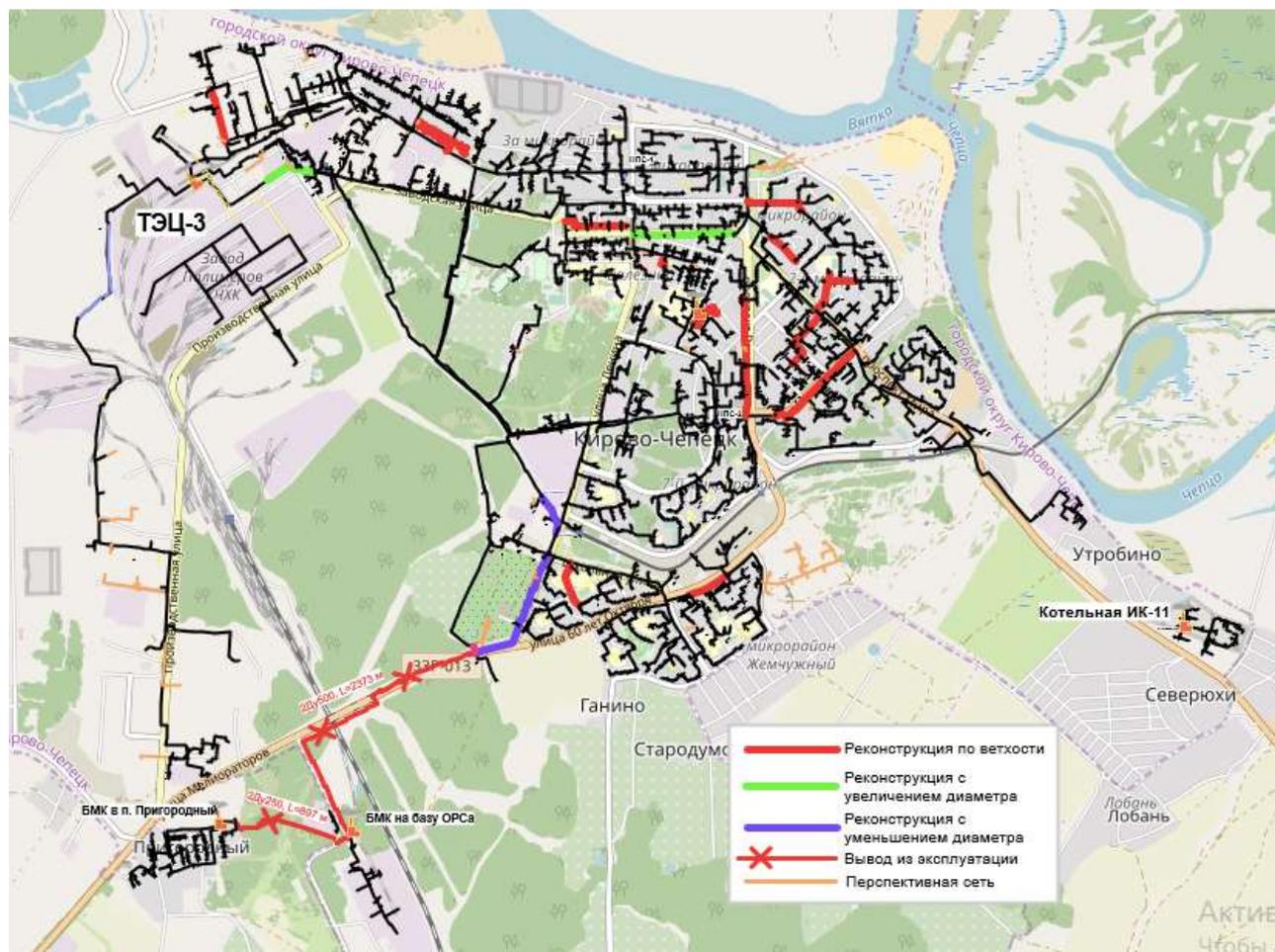


Таблица 7 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

| Шифр проекта | Источник | Наименование мероприятия | Наименование начала участка | Наименование конца участка | ТСО | ЕТО | Существующий условный диаметр, мм | Перспективный условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-гр. исчислении, м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Год строительства/реконструкции | | Затраты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации с НДС, тыс. руб. |
|--------------|----------|--|-----------------------------|----------------------------|--------------|-----|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|--|---|---|
| | | | | | | | | | | | | ПИР и ПСД | Оборудование и СМР | | | |
| 001.02.03.62 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК3-37 до ТК1-03 и до ТК1-05: 2Ду250 - 216м.п, 2Ду200 - 90,9 м.п. (СМР) с учётом отпаяк к домам от ТК1-01 дождМираДб отТК1-02 до жд Мира, 18, отТК1-02до жд Мира, 17,17а, 19, Ленина,50, от ТК1-03 до жд Мира,20, от ТК1-04 до жд Мира,20а, от ТК1-05 до жд Мира,22, от ТК1-05 до уз. Мира,23, до домов ул. Мира, 21,23,25,27: 2Ду125 - 32м.п., 2Ду100 - 140м.п., 2Ду80 - 65м.п., 2Ду70 - 160м.п., 2Ду50 -43м.п. (ПИР, СМР) | ТК3-37 | ТК1-03, ТК1-05 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 50/70/80/100/125/250 | 50/70/80/100/125/250 | 2123,6 | Канальная | ППУ | 2021 | 2022 | 4 900,0 | 4 900,0 | 5 880,0 |
| 001.02.03.64 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК 10-10 до ТК 10-11: 2Ду600 протяженностью 304,5 м.п.с установкой запорной арматуры в ТК 10-10 | ТК 10-10 | ТК 10-11 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 600 | 600 | 609,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2024 | 34 030,8 | 37 431,9 | 44 918,3 |
| 001.02.03.67 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК 4-20 до ТК 4-20-1: 2Ду200 - 73 м.п | ТК 4-20 | ТК 4-20-1 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 200 | 200 | 146,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 4 335,8 | 4 544,9 | 5 453,9 |
| 001.02.03.69 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК4-21-1 до ТК4-21-5: 2Ду150 протяженностью 246 м.п. (ПИР, СМР) | ТК 4-21-1 | ТК 4-21-5 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 150 | 150 | 492,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2022 | 14 045,0 | 14 045,0 | 16 854,0 |
| 001.02.03.70 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК9-01 до ТК 9-01-6: 2Ду150 - 461 м.п. | ТК 9-01 | ТК 9-01-6 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 150 | 150 | 922,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 27 630,7 | 29 000,0 | 34 800,0 |
| 001.02.03.71 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК 2-04-3 до школы № 2 (Ул.Терещенко, 13): 2Ду80 - 181 м.п. | ТК2-04-3 | школа №2 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 80 | 80 | 362,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 4 596,2 | 4 814,6 | 5 777,5 |
| 001.02.03.72 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК4-28 до ТК2-19: 2Ду200 - 256 м.п. | ТК 4-28 | ТК 2-19 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 200 | 200 | 512,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 16 202,2 | 17 000,0 | 20 400,0 |
| 001.02.03.73 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК5-06 до ТК16-4: 2Ду300 - 852м.п. | ТК 5-06 | ТК 16-4 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 300 | 300 | 1704,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 73 354,5 | 77 000,0 | 92 400,0 |
| 001.02.03.74 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК5-07 до ТК5-12: 2Ду500 -771 м.п. | ТК5-07 | ТК5-12 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 500 | 500 | 1542,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 116 201,0 | 122 000,0 | 146 400,0 |
| 001.02.03.75 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК 7-06 до ТК 7-07: 2Ду600 - 267 м.п. | ТК 7-06 | ТК 7-07 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 600 | 600 | 534,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 49 540,6 | 52 000,0 | 62 400,0 |
| 001.02.03.76 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК 2-34 до ТК 2-28 с отпайками на жилые дома пр.Мира,55,53,53Б; ул.Луначарского,16,14,12,10:2Ду150-119 м.п.; 2Ду125-321,5 м.п.; 2Ду70-62 м.п.; 2Ду50-67 м.п | ТК 2-34 | ТК 2-28 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 150 125 70 50 | 150 125 70 50 | 238 643 124 134 | Канальная | ППУ | 2022 | 2023 | 28 588,3 | 30 000,0 | 36 000,0 |
| 001.02.03.77 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК10-4 до ТК10-4-8: 2Ду150 - 370 м.п. | ТК 10-4 | ТК 10-4-8 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 150 | 150 | 740,0 | Канальная Надземная | ППУ | 2022 | 2023 | 21 914,1 | 23 000,0 | 27 600,0 |
| 001.02.03.78 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети (ПИР, СМР) | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | 40171,0 | Канальная Надземная | ППУ | 2024 | 2033 | 1 183 499,5 | 1 610 979,9 | 1 933 175,9 |
| 001.02.03.79 | ТЭЦ-3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт платы Концедента с кадастровым номером 43:42:000000:616, 43:42:000000:701, 43:42:000000:700, 43:42:000000:699, 43:42:000000:1758, 43:42:000000:697, 43:42:000000:618, 43:42:000000:609, 43:42:000000:655, | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | 10100,0 | Канальная Надземная | ППУ | 2024 | 2024 | 181 406,1 | 200 000,0 | 240 000,0 |

| Шифр проекта | Источник | Наименование мероприятия | Наименование начала участка | Наименование конца участка | ТСО | ЕТО | Существующий условный диаметр, мм | Перспективный условный диаметр, мм | Протяжённость участка в 1-тр. исчислении, м | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Год строительства/реконструкции | | Затраты в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | Затраты на дату реализации с НДС, тыс. руб. | |
|---|----------|---|-----------------------------|----------------------------|--------------|-----|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|--|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | ПИР и ПСД | Оборудование и СМР | | | | |
| | | 43:42:000000:639, 43:42:000000:621, 43:42:000000:632, 43:42:000000:643, 43:42:000000:594, 43:42:000000:607, 43:42:000000:570, 43:42:000000:571 (ПИР, СМР)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001.02.03.80 | ТЭЦ-3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счет платы Концедента с кадастровым номером 43:42:000000:572, 43:42:000000:573, 43:42:000000:574, 43:42:000000:575, 43:42:000000:577, 43:42:000000:578, 43:42:000000:579, 43:42:000000:582, 43:42:000000:583, 43:42:000000:584, 43:42:000000:585, 43:42:000000:586, 43:42:000055:3628, 43:42:000000:768, 43:42:000000:861, 43:12:000083:772, 43:12:000000:967, 43:12:000000:966, 43:12:000000:971, 43:12:000000:968, 43:42:000051:345 (ПИР, СМР) ** | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | 12794,0 | Канальная Надземная | ППУ | 2024 | 2024 | 181 406,1 | 200 000,0 | 240 000,0 | |
| 001.02.03.81 | ТЭЦ-3 | Реконструкция тепловой сети от ТК16-4 до ТК16-5: 2Ду250-128 м.п.; от ТК5-04 до ТК5-05: 2Ду500-67 м.п. | ТК 16-4 ТК 5-04 | ТК 16-5 ТК 5-05 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 250 500 | 250 500 | 256 134 | Канальная | ППУ | 2024 | 2025 | 19 232,1 | 22 172,0 | 26 606,4 | |
| 001.02.03.84 | ТЭЦ-3 | ТПиР т/т 7НО4 - 7НО-9 КЧ | 7НО-4 | 7НО-9 | ПАО «Т Плюс» | 001 | 500 | 500 | 4740,0 | Канальная | ППУ | 2022 | 2022 | 64 309,0 | 64 309,0 | 77 170,8 | |
| 001.02.03.58 | ТЭЦ-3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 443:42:000000:702, 43:42:000000:896, 43:42:000000:662, 43:42:000000:905, 43:42:000000:593, 43:42:000000:608 (ПИР) | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | - | Канальная Надземная | ППУ | 2022 | 2022 | 1 653,0 | 1 653,0 | 1 983,6 | |
| 001.02.03.85 | ТЭЦ-3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 443:42:000000:702, 43:42:000000:896, 43:42:000000:662, 43:42:000000:905, 43:42:000000:593, 43:42:000000:608 (СМР) | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | 1900,0 | Канальная Надземная | ППУ | 2023 | 2023 | 32 680,3 | 34 347,0 | 41 216,4 | |
| 001.02.03.86 | ТЭЦ-3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 43:42:000000:580, 43:42:000000:581 (ПИР) | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | - | Канальная Надземная | ППУ | 2022 | 2022 | 3 506,0 | 3 506,0 | 4 207,2 | |
| 001.02.03.87 | ТЭЦ-3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 43:42:000000:580, 43:42:000000:581 (СМР) | - | - | ПАО «Т Плюс» | 001 | - | - | 5396,0 | Канальная Надземная | ППУ | 2023 | 2023 | 70 879,2 | 74 494,0 | 89 392,8 | |
| Итого по ЕТО №001 | | | | | | | | | 86 316,6 | | | | | 2 133 910,4 | 2 627 197,3 | 3 152 636,8 | |
| Итого по г. Кирово-Чепецку | | | | | | | | | 86 316,6 | | | | | 2 133 910,4 | 2 627 197,3 | 3 152 636,8 | |
| Примечание: при проектировании начала и концы участков, характеристики тепловых сетей и капитальные затраты на их строительство могут быть скорректированы | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица 8 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с привлечением финансирования из Фонда ЖКХ

| № п/п | Наименование проекта, сферы и муниципального (ых) образования (ий), на территории которого(ых) будет осуществляться реализация проекта | Наименование участника проекта (заемщика) | Перечень мероприятий проекта | Наименование объекта инфраструктуры создание, реконструкция, модернизация которого планируется в рамках реализации проекта / форма собственности на объект инфраструктуры | Срок реализации проекта | | Виды работ и источники финансирования проекта (рубли, с НДС) | Стоимость проекта (тыс. руб., с НДС) | в том числе по годам: | | |
|---------------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| | | | | | Начало (мм/гггг) | Год ввода объекта (ов) инфраструктуры в эксплуатацию в рамках мероприятия проекта, указанного в графе 4 (мм/гггг) | | | 2022 | 2023 | |
| 1 | Модернизация, реконструкция теплосетевой инфраструктуры г. Кирово-Чепецка с целью обеспечения надежности, качества теплоснабжения и возможности подключения вновь строящихся объектов Муниципальное образование «Город Киров» В сфере теплоснабжения | ПАО «Т Плюс» | 1. Реконструкция тепловой сети от ТК9-01 до ТК 9-01-6: 2Ду150 - 461 м.п. 2. Реконструкция тепловой сети от ТК4-28 до ТК2-19: 2Ду200 - 256 м.п. 3. Реконструкция тепловой сети от ТК5-06 до ТК16-4: 2Ду300 - 852м.п. 4. Реконструкция тепловой сети от ТК5-07 до ТК5-12: 2Ду500 -771 м.п. 5. Реконструкция тепловой сети от ТК 7-06 до ТК 7-07: 2Ду600 - 267 м.п. 6. Реконструкция тепловой сети от ТК 2-34 до ТК 2-28 с отпайками на жилые дома пр.Мира,55,53,53Б; ул.Луначарского,16,14,12,10:2Ду150-119 м.п.; 2Ду125-321,5 м.п.; 2Ду70-62 м.п.; 2Ду50-67 м.п. 7. Реконструкция тепловой сети от ТК10-4 до ТК10-4-8: 2Ду150 - 370 м.п. | Тепловые сети ПАО «Т Плюс» на территории г. Кирово-Чепецка Форма собст-ти: частная, ПАО «Т Плюс» | 04.2022 | 12.2023 | ИТОГО, в том числе: | 420 000,00 | 10 269,75 | 409 730,25 | |
| | | | | | | | Средства займа Фонда ЖКХ за счет средств ФНБ | 336 000,00 | 8 215,80 | 327 784,20 | |
| | | | | | | | Средства заемщика, всего: | 84 000,00 | 2 053,95 | 81 946,05 | |
| | | | | | | | в том числе: | собственные средства заемщика | 84 000,00 | 2 053,95 | 81 946,05 |
| | | | | | | | средства кредитных организаций | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | средства институтов развития (ВЭБ.РФ, иные) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | средства бюджета субъекта РФ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| средства местного бюджета | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| иные источники | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |

9. СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций не требуются.

10. ГРУППЫ ПРОЕКТОВ

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей образуют восемь групп проектов, реализация которых направлена на обеспечение качественного теплоснабжения потребителей в г. Кирово-Чепецка при сохранении необходимого уровня надёжности системы теплоснабжения.

Группы проектов и суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех Групп проектов без НДС в ценах 2022 г. и ценах на дату реализации представлены в таблицах ниже.

Таблица 9 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в ценах 2022 г.), тыс. руб.

| Подгруппа | ЕТО | ТСО | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|--|-----|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки | | | 23 417 | 18 939 | 18 085 | 34 781 | 20 485 | 16 395 | 15 432 | 11 481 | 13 773 | 4 972 | 7 078 | 5 833 | 190 670 |
| | 001 | Неопределенная организация | 22 245 | 16 050 | 18 085 | 34 781 | 15 149 | 16 395 | 15 432 | 11 481 | 13 773 | 4 972 | 7 078 | 5 833 | 181 273 |
| | 002 | МО г. Кирово-Чепецк | 1 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 172 |
| | 004 | Неопределенная организация | 0 | 2 889 | 0 | 0 | 5 336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 225 |
| Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных | | | 1 380 | 2 404 | 61 152 | 0 | 64 937 |
| | 001 | ПАО «Т Плюс» | 1 380 | 2 404 | 61 152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 937 |
| Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | | | 98 370 | 436 815 | 428 261 | 128 428 | 123 287 | 130 450 | 133 517 | 132 656 | 131 801 | 130 951 | 130 107 | 129 268 | 2 133 910 |
| | 001 | ПАО «Т Плюс» | 98 370 | 436 815 | 428 261 | 128 428 | 123 287 | 130 450 | 133 517 | 132 656 | 131 801 | 130 951 | 130 107 | 129 268 | 2 133 910 |
| Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей | | | 0 |
| Сумма по группам проектов | | | 123 167 | 458 159 | 507 498 | 163 209 | 143 771 | 146 845 | 148 949 | 144 136 | 145 574 | 135 923 | 137 184 | 135 101 | 2 389 517 |

Таблица 10 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб.

| Подгруппа | ЕТО | ТСО | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации г. без НДС, тыс. руб. |
|--|-----|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки | | | 23 417 | 19 905 | 19 939 | 40 148 | 24 663 | 20 567 | 20 153 | 15 593 | 19 455 | 7 304 | 10 813 | 9 268 | 231 226 |
| | 001 | Неопределенная организация | 22 245 | 16 868 | 19 939 | 40 148 | 18 238 | 20 567 | 20 153 | 15 593 | 19 455 | 7 304 | 10 813 | 9 268 | 220 592 |
| | 002 | МО г. Кирово-Чепецк | 1 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 172 |
| | 004 | Неопределенная организация | 0 | 3 036 | 0 | 0 | 6 424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 461 |
| Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных | | | 1 380 | 2 527 | 67 420 | 0 | 71 327 |
| | 001 | ПАО «Т Плюс» | 1 380 | 2 527 | 67 420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 327 |
| Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | | | 98 370 | 459 093 | 472 157 | 148 247 | 148 431 | 163 652 | 174 366 | 180 172 | 186 171 | 192 370 | 198 775 | 205 393 | 2 627 197 |
| | 001 | ПАО «Т Плюс» | 98 370 | 459 093 | 472 157 | 148 247 | 148 431 | 163 652 | 174 366 | 180 172 | 186 171 | 192 370 | 198 775 | 205 393 | 2 627 197 |
| Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций | | | 0 |
| Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей | | | 0 |
| Сумма по группам проектов | | | 123 167 | 481 525 | 559 516 | 188 395 | 173 094 | 184 220 | 194 520 | 195 765 | 205 626 | 199 674 | 209 588 | 214 661 | 2 929 750 |

Таблица 11 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах 2022 г.), тыс. руб. (П43.5 МУ)

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 22 245 | 16 050 | 18 085 | 34 781 | 15 149 | 16 395 | 15 432 | 11 481 | 13 773 | 4 972 | 7 078 | 5 833 | 181 273 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 4 449 | 3 210 | 3 617 | 6 956 | 3 030 | 3 279 | 3 086 | 2 296 | 2 755 | 994 | 1 416 | 1 167 | 36 255 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 26 694 | 19 260 | 21 702 | 41 737 | 18 178 | 19 673 | 18 518 | 13 777 | 16 528 | 5 967 | 8 493 | 6 999 | 217 527 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 26 694 | 45 954 | 67 656 | 109 393 | 127 571 | 147 245 | 165 763 | 179 540 | 196 068 | 202 035 | 210 528 | 217 527 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 172 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 407 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 2 889 | 0 | 0 | 5 336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 225 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 578 | 0 | 0 | 1 067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 645 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 3 467 | 0 | 0 | 6 403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 870 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 3 467 | 3 467 | 3 467 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.01 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 23 417 | 18 939 | 18 085 | 34 781 | 20 485 | 16 395 | 15 432 | 11 481 | 13 773 | 4 972 | 7 078 | 5 833 | 190 670 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 4 683 | 3 788 | 3 617 | 6 956 | 4 097 | 3 279 | 3 086 | 2 296 | 2 755 | 994 | 1 416 | 1 167 | 38 134 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 28 101 | 22 727 | 21 702 | 41 737 | 24 582 | 19 673 | 18 518 | 13 777 | 16 528 | 5 967 | 8 493 | 6 999 | 228 804 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 28 101 | 50 828 | 72 530 | 114 267 | 138 848 | 158 522 | 177 040 | 190 817 | 207 345 | 213 312 | 221 805 | 228 804 | |
| Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 380 | 2 404 | 61 152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 937 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 276 | 481 | 12 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 987 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 656 | 2 885 | 73 382 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 924 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 656 | 4 542 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.02 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 380 | 2 404 | 61 152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 937 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 276 | 481 | 12 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 987 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 656 | 2 885 | 73 382 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 924 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 656 | 4 542 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | 77 924 | |
| Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 98 370 | 436 815 | 428 261 | 128 428 | 123 287 | 130 450 | 133 517 | 132 656 | 131 801 | 130 951 | 130 107 | 129 268 | 2 133 910 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 19 674 | 87 363 | 85 652 | 25 686 | 24 657 | 26 090 | 26 703 | 26 531 | 26 360 | 26 190 | 26 021 | 25 854 | 426 782 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 118 043 | 524 178 | 513 913 | 154 114 | 147 944 | 156 540 | 160 220 | 159 187 | 158 161 | 157 141 | 156 128 | 155 122 | 2 560 692 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 224 759 | 748 938 | 1 262 851 | 1 416 965 | 1 564 909 | 1 721 449 | 1 881 669 | 2 040 856 | 2 199 017 | 2 356 158 | 2 512 286 | 2 667 408 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Итого по подгруппе проектов 02.03 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 98 370 | 436 815 | 428 261 | 128 428 | 123 287 | 130 450 | 133 517 | 132 656 | 131 801 | 130 951 | 130 107 | 129 268 | 2 133 910 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 19 674 | 87 363 | 85 652 | 25 686 | 24 657 | 26 090 | 26 703 | 26 531 | 26 360 | 26 190 | 26 021 | 25 854 | 426 782 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 118 043 | 524 178 | 513 913 | 154 114 | 147 944 | 156 540 | 160 220 | 159 187 | 158 161 | 157 141 | 156 128 | 155 122 | 2 560 692 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 224 759 | 748 938 | 1 262 851 | 1 416 965 | 1 564 909 | 1 721 449 | 1 881 669 | 2 040 856 | 2 199 017 | 2 356 158 | 2 512 286 | 2 667 408 | |
| Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.04 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.05 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.06 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.07 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по подгруппе проектов 02.08 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 121 995 | 455 270 | 507 498 | 163 209 | 138 435 | 146 845 | 148 949 | 144 136 | 145 574 | 135 923 | 137 184 | 135 101 | 2 380 120 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 24 399 | 91 054 | 101 500 | 32 642 | 27 687 | 29 369 | 29 790 | 28 827 | 29 115 | 27 185 | 27 437 | 27 020 | 476 024 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 146 394 | 546 324 | 608 998 | 195 851 | 166 122 | 176 214 | 178 738 | 172 964 | 174 689 | 163 108 | 164 621 | 162 121 | 2 856 144 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 253 110 | 799 433 | 1 408 431 | 1 604 282 | 1 770 404 | 1 946 618 | 2 125 356 | 2 298 320 | 2 473 009 | 2 636 117 | 2 800 738 | 2 962 860 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 172 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 407 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 2 889 | 0 | 0 | 5 336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 225 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 578 | 0 | 0 | 1 067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 645 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах 2022 г. без НДС, тыс. руб. |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 3 467 | 0 | 0 | 6 403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 870 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 3 467 | 3 467 | 3 467 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | 9 870 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 123 167 | 458 159 | 507 498 | 163 209 | 143 771 | 146 845 | 148 949 | 144 136 | 145 574 | 135 923 | 137 184 | 135 101 | 2 389 517 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 24 633 | 91 632 | 101 500 | 32 642 | 28 754 | 29 369 | 29 790 | 28 827 | 29 115 | 27 185 | 27 437 | 27 020 | 477 903 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 147 801 | 549 790 | 608 998 | 195 851 | 172 526 | 176 214 | 178 738 | 172 964 | 174 689 | 163 108 | 164 621 | 162 121 | 2 867 421 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 254 517 | 804 307 | 1 413 305 | 1 609 156 | 1 781 681 | 1 957 895 | 2 136 633 | 2 309 597 | 2 484 286 | 2 647 394 | 2 812 015 | 2 974 137 | |

Таблица 12 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб.

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 22 245 | 16 868 | 19 939 | 40 148 | 18 238 | 20 567 | 20 153 | 15 593 | 19 455 | 7 304 | 10 813 | 9 268 | 220 592 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 4 449 | 3 374 | 3 988 | 8 030 | 3 648 | 4 113 | 4 031 | 3 119 | 3 891 | 1 461 | 2 163 | 1 854 | 44 118 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 26 694 | 20 242 | 23 927 | 48 178 | 21 886 | 24 681 | 24 184 | 18 712 | 23 346 | 8 765 | 12 975 | 11 121 | 264 711 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 26 694 | 46 936 | 70 863 | 119 040 | 140 926 | 165 607 | 189 791 | 208 503 | 231 849 | 240 614 | 253 590 | 264 711 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 172 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 407 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 3 036 | 0 | 0 | 6 424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 461 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 607 | 0 | 0 | 1 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 892 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 3 644 | 0 | 0 | 7 709 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 353 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 3 644 | 3 644 | 3 644 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.01 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 23 417 | 19 905 | 19 939 | 40 148 | 24 663 | 20 567 | 20 153 | 15 593 | 19 455 | 7 304 | 10 813 | 9 268 | 231 226 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 4 683 | 3 981 | 3 988 | 8 030 | 4 933 | 4 113 | 4 031 | 3 119 | 3 891 | 1 461 | 2 163 | 1 854 | 46 245 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 28 101 | 23 886 | 23 927 | 48 178 | 29 595 | 24 681 | 24 184 | 18 712 | 23 346 | 8 765 | 12 975 | 11 121 | 277 471 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 28 101 | 51 987 | 75 913 | 124 091 | 153 686 | 178 367 | 202 551 | 221 263 | 244 609 | 253 374 | 266 350 | 277 471 | |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 380 | 2 527 | 67 420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 327 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 276 | 505 | 13 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 265 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 656 | 3 032 | 80 904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 593 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 656 | 4 689 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.02 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 380 | 2 527 | 67 420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 327 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 276 | 505 | 13 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 265 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 656 | 3 032 | 80 904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 593 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 656 | 4 689 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | 85 593 | |
| Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 98 370 | 459 093 | 472 157 | 148 247 | 148 431 | 163 652 | 174 366 | 180 172 | 186 171 | 192 370 | 198 775 | 205 393 | 2 627 197 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 19 674 | 91 819 | 94 431 | 29 649 | 29 686 | 32 730 | 34 873 | 36 034 | 37 234 | 38 474 | 39 755 | 41 079 | 525 439 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 118 043 | 550 911 | 566 588 | 177 896 | 178 117 | 196 383 | 209 240 | 216 206 | 223 405 | 230 844 | 238 530 | 246 472 | 3 152 637 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 224 759 | 775 671 | 1 342 259 | 1 520 156 | 1 698 273 | 1 894 656 | 2 103 896 | 2 320 102 | 2 543 507 | 2 774 351 | 3 012 881 | 3 259 353 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.03 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 98 370 | 459 093 | 472 157 | 148 247 | 148 431 | 163 652 | 174 366 | 180 172 | 186 171 | 192 370 | 198 775 | 205 393 | 2 627 197 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 19 674 | 91 819 | 94 431 | 29 649 | 29 686 | 32 730 | 34 873 | 36 034 | 37 234 | 38 474 | 39 755 | 41 079 | 525 439 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 118 043 | 550 911 | 566 588 | 177 896 | 178 117 | 196 383 | 209 240 | 216 206 | 223 405 | 230 844 | 238 530 | 246 472 | 3 152 637 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 224 759 | 775 671 | 1 342 259 | 1 520 156 | 1 698 273 | 1 894 656 | 2 103 896 | 2 320 102 | 2 543 507 | 2 774 351 | 3 012 881 | 3 259 353 | |
| Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.04 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по подгруппе проектов 02.05 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.06 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппе проектов 02.07 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по подгруппе проектов 02.08 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №001 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 121 995 | 478 488 | 559 516 | 188 395 | 166 669 | 184 220 | 194 520 | 195 765 | 205 626 | 199 674 | 209 588 | 214 661 | 2 919 117 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 24 399 | 95 698 | 111 903 | 37 679 | 33 334 | 36 844 | 38 904 | 39 153 | 41 125 | 39 935 | 41 918 | 42 932 | 583 823 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 146 394 | 574 186 | 671 419 | 226 074 | 200 003 | 221 064 | 233 424 | 234 918 | 246 751 | 239 609 | 251 505 | 257 593 | 3 502 941 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 253 110 | 827 296 | 1 498 715 | 1 724 789 | 1 924 792 | 2 145 856 | 2 379 280 | 2 614 198 | 2 860 949 | 3 100 558 | 3 352 063 | 3 609 657 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №002 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 1 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 172 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 1 407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 407 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | 1 407 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №003 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Наименование показателя | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб. |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №004 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 0 | 3 036 | 0 | 0 | 6 424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 461 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 607 | 0 | 0 | 1 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 892 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 0 | 3 644 | 0 | 0 | 7 709 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 353 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 0 | 3 644 | 3 644 | 3 644 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | 11 353 | |
| Итого по подгруппам проектов 02 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты, без НДС | 123 167 | 481 525 | 559 516 | 188 395 | 173 094 | 184 220 | 194 520 | 195 765 | 205 626 | 199 674 | 209 588 | 214 661 | 2 929 750 |
| Непредвиденные расходы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 24 633 | 96 305 | 111 903 | 37 679 | 34 619 | 36 844 | 38 904 | 39 153 | 41 125 | 39 935 | 41 918 | 42 932 | 585 950 |
| Всего стоимость подгруппы проектов | 147 801 | 577 830 | 671 419 | 226 074 | 207 713 | 221 064 | 233 424 | 234 918 | 246 751 | 239 609 | 251 505 | 257 593 | 3 515 700 |
| Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом | 254 517 | 832 346 | 1 503 765 | 1 729 840 | 1 937 552 | 2 158 616 | 2 392 040 | 2 626 957 | 2 873 709 | 3 113 318 | 3 364 823 | 3 622 416 | |

11. ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПЕРИОД, ПРОШЕДШИЙ С ПОСЛЕДНЕЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

За период, прошедший с последней актуализации схемы теплоснабжения, произошли следующие изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей:

- 1) Изменение объемов строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения перспективных потребителей в связи с изменением приростов тепловой нагрузки;
- 2) За период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения, за 2020-2021 гг. в зоне ЕТО №001 (ПАО «Т Плюс») было построено и реконструировано 5,97 км тепловых сетей, в том числе выполнен ряд мероприятий, предусмотренных базовой версией Схемы и представленный в таблице ниже.

Таблица 13 – Перечень реализованных мероприятий, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020-2021 гг.

| № п/п | Наименование мероприятия | Принадлежность | Ду, мм | Длина в 1-тр. исч., м |
|-------|---|----------------|--------------|-----------------------|
| 1 | Вывод из эксплуатации магистральной теплотрассы Ду500 от 7НО-42 до 7НО-57 - 2,37 км. – Строительство блочных котельных (Проектно-изыскательские работы) | ПАО «Т Плюс» | 500 | 2 370 |
| 2 | Реконструкция тепловой сети от ТК4-29 до ТК 23-5: 2Ду150 - 221 м., 2Ду200 - 253 м. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы) | ПАО «Т Плюс» | 150; 200 | 948 |
| 3 | Реконструкция тепловой сети от ТК А-1 до ТКА-1-1: 2Ду150 - 350 м., вынос на воздуш. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы) | ПАО «Т Плюс» | 150 | 700 |
| 4 | Реконструкция тепловой сети ТК 4-19 – ТК 2-05: 2Ду250 - 344 м., 2Ду200 - 47м. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы) | ПАО «Т Плюс» | 200;250 | 776 |
| 5 | Реконструкция тепловой сети от ТК3-37 до ТК1-03 и до ТК1-05: 2Ду250 - 216м.п., 2Ду200 - 90,9 м.п. (Строительно-монтажные работы) с учётом отпаяк к домам от ТК1-01 до жд Мира,16 от ТК1-02 до жд Мира,18, от ТК1-02 до жд Мира, 17,17а,19, Ленина,50, от ТК1-03 до жд Мира,20, от ТК1-04 до жд Мира,20а, от ТК1-05 до жд Мира,22, от ТК1-05 до уз. Мира,23, до домов ул. Мира, 21,23,25,27: 2Ду125 - 32м.п., 2Ду100 - 140м.п., 2Ду80 - 65м.п., 2Ду70 - 160м.п., 2Ду50 - 43м.п. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы) | ПАО «Т Плюс» | от 50 до 250 | 1 494 |
| 6 | Реконструкция тепловой сети от ТК4-21-1 до ТК4-21-5: 2Ду150 протяженностью 246м.п. (Проектно- | ПАО «Т Плюс» | 150 | 492 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Принадлежность | Ди, мм | Длина в 1-тр. исч., м |
|-------|--|----------------|--------|-----------------------|
| | изыскательские работы, Строительно-монтажные работы) | | | |
| 7 | Реконструкция тепловой сети от ТК2-15а до ТК2-19: 2Ди150 - 219 м. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы) | ПАО «Т Плюс» | 150 | 438 |
| 8 | Организация технологического и коммерческого учёта Тепловой энергии Кирово-Чепецк | ПАО «Т Плюс» | | |

12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ В ЦЕНОВОЙ ЗОНЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Плановые размеры освоения средств ПАО «Т Плюс» учитывают, в том числе, затраты на реализацию мероприятий в мкр. Каринторф (зона ЕТО №002).

Данный перечень включает мероприятия, которые необходимо выполнить в первоочередном порядке, но при необходимости и по согласованию с администрацией города данный перечень мероприятий и размер финансирования по годам может быть скорректирован до или при последующей актуализации схемы теплоснабжения. Мероприятия могут быть замещены или дополнены участками тепловых сетей, представленными в таблицах 14-16. При этом мероприятия по перекладке тепловых сетей в свою очередь могут быть замещены на мероприятия по переводу потребителей на газовые, электрические и другие виды индивидуальных котлов. Перечень потребителей, которые целесообразно перевести на индивидуальное теплоснабжение представлен в таблицах 17-18.

Таблица 14 – Дополнительный перечень участков тепловых сетей ПАО «Т Плюс», подлежащих реконструкции в ценовой зоне теплоснабжения

| № п/п | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|-------------------------------------|---|------------------------|---------------|------------------------|-----------|--|
| | начальной | конечной | | | | | |
| 1 | От ТК3-14 | до ТК3-15 с увеличением диаметра до Ду500 | 500 | 171 | подземная | 1995 | минвата |
| 2 | От ТК 4-20 | до ТК 4-20-1 | 200 | 73 | подземная | 1961 | минвата |
| 3 | От ГК-И-23-1 | до ТК 7-06б | 100 70 | 289 | подземная надземная | 1977 | минвата |
| 4 | От 7 ПАВ-3 | до НО -41 | 500 | 299 | подземная | 1980 | минвата |
| 5 | От ТК16-2 | до ТК16-4 | 300 | 482 | подземная | 1992 | минвата |
| 6 | От ТК5-06 | до ТК16-2 | 300 | 370 | подземная | 1992 | минвата |
| 7 | От ТК16-4 | До ТК16-5 | 300 | 128 | подземная | 1992 | минвата |
| 8 | От ТК16-5 | До ТК16-6 | 200 | 29 | подземная | 1992 | минвата |
| 9 | От ТК9-01 | до ТК 9-04 | 200 150 | 322,8 | подземная | 1950 | Асбестовый матрац, наполненный стекловолокном; минвата |
| 10 | От ТК5-07 | до ТК5-12 | 500 | 710,6 | подземная | 1989 | Пенопласт ФРП-1 и резопен группы 100 |
| 11 | От ТК 7-07 | до ТК 10-2 | 600 | 163 | подземная | 1977 | Пенопласт ФРП-1 и резопен группы 100 |
| 12 | От подп.ст | до 6-05 до 6ПАВ 1 | 600 | 239 | надземная | 1961 | ППУ |
| 13 | От ТК 2-34 | до ТК 2-28 с отпайками на жилые дома пр.Мира,55,53,53Б; ул.Луначарского,16,14,12,10:2Ду150-119 м.п.; 2Ду125-321,5 м.п | 150 125 70 50 | 569,5 | подземная | 1965 | минвата |
| 14 | по ул. Ленина от ТК5-02-03 | до ТК5-03-08 | 250 | 237 | подземная | 1989 | Пенопласт ФРП-1 и резопен группы 100 |
| 15 | от ТК3-03 | до ТК3-07 | 500 | 247 | подземная | 1953 | минвата |
| 16 | От 7 НО - 4 | до 7 НО - 9 | 1000 | 900 | подземная | 1977 | минвата |
| 17 | От ТК 5-20 | до Т.А | 200 | 318 | подземная | 1989 | минвата |

Таблица 15 – Дополнительный перечень участков тепловых сетей МО ГО «Кирово-Чепецк», подлежащих реконструкции в ценовой зоне теплоснабжения

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|---|------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 3 | тепловые сети | от УТ-24 до зданий ул.Победы, 3, 5, 7 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 80 100 | 106,7 | подзем | 1991 | минвата |
| 3.1 | | от УТ-24 | до зданий ул.Победы, 5 | 100 | 16,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 3.2 | | ул.Победы,5 | | 100 | 1,7 | подзем | 1991 | минвата |
| 3.3 | | ул.Победы,5 | | 80 | 24,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 3.4 | | ул.Победы,5 | | 70 | 10,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 3.5 | | от ул.Победы,5 | до ул.Победы,7 | 80 | 26,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 3.6 | | от ул.Победы,5 | до ул.Победы,3 | 70 | 28,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 4 | тепловые сети | от УТ-20 до зданий ул.Маяковского, 6, 8, 10, 12, ул.Юбилейная, 7, 5, 1 и ДОУ-25 с хозблоком (ул.Юбилейная,3) в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 45 70 80 100 125 150 | 664,3 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.1 | | от УТ-20 | до УТ-23 | 150 | 140,9 | подзем | 1988 | минвата |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 4.2 | | от УТ-21 | до ул.Маяковского,6 | 70 | 25,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.3 | | от УТ-22 | до ул.Маяковского,8 | 70 | 25,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.4 | | от УТ-23 | до ул.Маяковского,10 | 70 | 12,5 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.5 | | от УТ-23 | до ул.Маяковского,12 | 125 | 60,1 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.6 | | ул.Маяковского,12 | | 125 | 61,6 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.7 | | ул.Маяковского,12 | | 100 | 38,9 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.8 | | ул.Маяковского,12 | | 80 | 9,8 | подзем | 1990 | минвата |
| 4.9 | | от ул.Маяковского,12 | до ул.Юбилейная,7 | 100 | 36,9 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.10 | | ул.Юбилейная,7 | | 100 | 55,7 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.11 | | от ул.Юбилейная,7 | до ул.Юбилейная,5 | 100 | 24,6 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.12 | | ул.Юбилейная,5 | | 100 | 37,3 | подзем | 1988 | минвата |
| 4.13 | | ул.Юбилейная,5 | | 80 | 18,6 | подзем | 1991 | минвата |
| 4.14 | | от ул.Юбилейная,5 | до ул.Юбилейная,1 | 80 | 31,9 | подзем | 1991 | минвата |
| 4.15 | | от ул.Маяковского,12 | до УТ-24 | 80 | 43,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 4.16 | | от УТ-24 | до ДОУ-25 | 70 | 35,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 4.17 | | от УТ-24 | до хоз. блока ДОУ-25 | 45 | 6,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5 | тепловые сети | от УТ-6 до зданий ул.Комиссара Утробина, 8, 3, д/с № 1 с бассейном и хоз.блоком и школы № 12 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 45 50 70 80 100 150 | 523,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.1 | | от УТ-6 | до ул.Комиссара Утробина, 8 | 150 | 22,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.2 | | ул.Комиссара Утробина,8 | | 150 | 16,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.3 | | от ул.Комиссара Утробина,8 | до ул.Комиссара Утробина,3 | 150 | 48,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.4 | | ул.Комиссара Утробина,3 | | 150 | 86,4 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.5 | | от ул.Комиссара Утробина,3 | до УТ-8 | 150 | 7,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.6 | | от УТ-8 | до УТ-9 | 80 | 40,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.7 | | от УТ-9 | до д/с № 1 (ул.Володарского,4) блок А | 70 | 5,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.8 | | от УТ-9 | до д/с № 1 (ул.Володарского,4) блок Б | 70 | 17,4 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.9 | | Д/с № 1 (блок Б) | | 70 | 58,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.10 | | Д/с № 1 (блок Б) | | 50 | 20,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.11 | | Д/с № 1 (блок Б) | | 45 | 19,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.12 | | от д/с № 1 (блок Б) | до хоз. блока | 45 | 17,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.13 | | от д/с № 1 (блок Б) | до бассейна | 50 | 15,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 5.14 | | от УТ-8 | до УТ-2 (школа № 12) | 150 | 30,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.15 | | от УТ-2 | до УТ-4 (школа № 12) | 100 | 45,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.16 | | от УТ-4 | до школы № 12 | 100 | 13,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.17 | | Школа № 12 | | 100 | 1,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.18 | | Школа № 12 | | 80 | 13,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.19 | | Школа № 12 | | 70 | 5,2 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.20 | | от школы № 12 | до школы № 12 | 70 | 22,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 5.21 | | от УТ-4 | до теплицы школы № 12 | 45 | 20,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 6 | тепловые сети | от К-5 до зданий ул.Володарского,2, ул.Юбилейная, 25, 27, 29 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 80 100 125 | 476,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.1 | | от К-5 | до ул.Володарского,2 | 125 | 96,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.2 | | ул. Володарского,2 | | 125 | 148,8 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.3 | | ул. Володарского,2 | | 100 | 56,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.4 | | от ул. Володарского,2 | до ул.Юбилейная,25 | 100 | 66,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.5 | | ул.Юбилейная,25 | | 100 | 1,9 | подзем | 1989 | минвата |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 6.6 | | ул.Юбилейная,25 | | 80 | 21,7 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.7 | | от ул.Юбилейная,25 | до ул.Юбилейная,27 | 80 | 30,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.8 | | ул.Юбилейная,27 | | 80 | 1,9 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.9 | | ул.Юбилейная,27 | | 70 | 21,7 | подзем | 1989 | минвата |
| 6.10 | | от ул.Юбилейная,27 | до ул.Юбилейная,29 | 70 | 30,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 7 | тепловые сети | от УТ-1 до зданий ул.60 Лет Октября, 22, ул.Володарского, 16, 12, 8, 6 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 80 125 150 200 | 540,2 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.1 | | от УТ-1 | до УТ-7 | 200 | 34,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.2 | | от УТ-7 | до УТ-8 | 200 | 75,0 | подзем | 1996 | минвата |
| 7.3 | | от УТ-7 | до ул. 60 Лет Октября,22 | 70 | 10,6 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.4 | | от УТ-8 | до ул. 60 Лет Октября,22 | 80 | 5,2 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.5 | | от УТ-9 | до ул. Володарского,16 | 70 | 8,8 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.6 | | от УТ-10 | до ул. Володарского,16 | 80 | 13,6 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.7 | | от УТ-8 | до ул. Володарского,12 | 150 | 68,6 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.8 | | ул. Володарского,12 | | 150 | 4,2 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.9 | | ул. Володарского,12 | | 125 | 60,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.10 | | от ул. Володарского,12 | до ул. Володарского,8 | 125 | 54,7 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.11 | | ул. Володарского,8 | | 125 | 40,6 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.12 | | ул. Володарского,8 | | 100 | 54,8 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.13 | | ул. Володарского,8 | | 80 | 29,4 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.14 | | ул. Володарского,8 | | 70 | 44,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.15 | | от ул. Володарского,8 | до ул. Володарского,8 | 70 | 9,7 | подзем | 1989 | минвата |
| 7.16 | | от ул. Володарского,8 | до ул. Володарского,6 | 80 | 26,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 8 | тепловые сети | от УТ-20 до зданий по ул.Маяковского,4, ул.60 Лет Октября, 2/2, ул.Юбилейная, 1/2 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 80 100 125 | 238,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.1 | | от УТ-20 | до ул.Маяковского,4 | 125 | 21,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.2 | | ул.Маяковского,4 | | 125 | 6,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.3 | | ул.Маяковского,4 | | 100 | 63,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.4 | | от ул.Маяковского,4 | до ул.60 Лет Октября,2/2 | 100 | 36,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.5 | | ул.60 Лет Октября,2/2 | | 100 | 44,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.6 | | от ул.60 Лет Октября,2/2 | до УТ-2 | 100 | 41,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 8.7 | | от УТ-2 | до ул.Юбилейная,1/2 | 80 | 27,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 9 | тепловые сети | от К-10 до зданий ул.Маяковского, 7, ул.Юбилейная, 13/1, 13/2, 11 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 50 70 80 100 150 | 343,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.1 | | от К-10 | до УТ-13 | 150 | 67,4 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.2 | | от УТ-13 | до ул.Юбилейная,13/1 | 100 | 162,7 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.3 | | ул.Юбилейная,13/1 | | 100 | 21,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.4 | | ул.Юбилейная,13/1 | | 80 | 4,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.5 | | от ул.Юбилейная,13/1 | до УТ-17 | 80 | 7,6 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.6 | | от УТ-17 | до ул.Юбилейная,13/2 | 70 | 37,9 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.7 | | от УТ-17 | до ул.Юбилейная,11 | 70 | 21,7 | подзем | 1988 | минвата |
| 9.8 | | от УТ 13 | до ул.Маяковского,7 | 80 | 20,7 | подзем | 1989 | минвата |
| 10.1 | тепловые сети | от К-5б до здания по ул.Володарского,7 | | 80 | 28,5 | подзем | 1987 | минвата |
| 11.1 | тепловые сети | от К-10 до здания ул.Маяковского,16 (последний подъезд) | | 50 | 20,0 | подзем | 1988 | минвата |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 12.1 | тепловые сети | от УТ-3 до ул.Володарского,14 | | 70 | 8,5 | подзем | 1989 | минвата |
| 13 | тепловые сети | от ТК 5-10 до зданий по ул.Луначарского,11, 15, 15/2, 13 (Дом быта), ул.Фестивальная,4/2, 12, 21 мкр, д.21 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 100 125 150 200 | 786,6 | подзем | 1988 | минвата |
| 13.1 | | от ТК 5-10 | до К-Б | 200 | 25,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 13.2 | | от К-Б | до ул.Луначарского,15 | 200 | 40,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 13.3 | | ул.Луначарского,15 | | 200 | 23,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 13.4 | | от ул.Луначарского,15 | до УТ-1 | 150 | 115,0 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.5 | | от УТ-1 | до ул.Фестивальная,12 | 125 | 50,0 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.6 | | ул.Фестивальная,12 | | 125 | 117,8 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.7 | | от ул.Фестивальная,12 | до ул.Фестивальная,12 | 125 | 26,6 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.8 | | ул.Фестивальная,12 | | 100 | 39,5 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.9 | | от ул.Фестивальная,12 | до ул.Фестивальная,12 | 100 | 23,5 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.10 | | от ул.Фестивальная,12 | до УТ-4 | 100 | 33,0 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.11 | | от УТ-4 | до ул.Фестивальная,4/2 | 70 | 34,0 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.12 | | от К-Б | до К-В | 125 | 55,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 13.13 | | от К-В | до ул.Луначарского,11 | 100 | 42,0 | подзем | 1988 | минвата |
| 13.14 | | от К-В | до ул.Луначарского,13 (Дом быта) | 100 | 46,7 | подзем | 1992 | минвата |
| 13.15 | | от УТ-2 | до УТ-4 | 100 | 77,0 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.16 | | от УТ-4 | до ул.Луначарского,15/2 | 70 | 7,0 | подзем | 1998 | минвата |
| 13.17 | | от УТ-4 | до 21 мкр., д.21 | 100 | 31,5 | подзем | 1998 | минвата |
| 14 | тепловые сети | от УТ-10 к ул.Луначарского,25, 27 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 80 200 | 156,5 | подзем | 1997 | минвата |
| 14.1 | | от УТ-10 | до УТ-11 (ул.Луначарского,25) | 200 | 66,0 | подзем | 1997 | минвата |
| 14.2 | | от УТ-11 (ул.Луначарского,25) | до ул.Луначарского,25 | 80 | 25,0 | подзем | 1997 | минвата |
| 14.3 | | ул.Луначарского,25 | | 80 | 6,5 | подзем | 1997 | минвата |
| 14.4 | | ул.Луначарского,25 | | 70 | 13,3 | подзем | 1997 | минвата |
| 14.5 | | от ул.Луначарского,25 | до ул.Луначарского,27 | 70 | 45,7 | подзем | 1997 | минвата |
| 15 | тепловые сети | от ТК 5-09 к ул.Фестивальная,3, 9 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 50 70 100 125 200 | 444,2 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.1 | | от ТК 5-09 | до УТ-2 | 200 | 85,0 | подзем | 2015 2017 | минвата |
| 15.2 | | от УТ-2 | до УТ-4 | 125 | 115,5 | подзем | 2014 1992 | минвата |
| 15.3 | | от УТ-4 | до ул.Фестивальная,5 | 100 | 3,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.4 | | ул.Фестивальная,5 | | 100 | 22,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.5 | | от ул.Фестивальная,5 | до ул.Фестивальная,7 | 100 | 8,7 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.6 | | ул.Фестивальная,7 | | 100 | 22,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.7 | | от ул.Фестивальная,7 | до УТ-7 | 100 | 119,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.8 | | от УТ-3,4 | до ул.Фестивальная,3 | 70 | 46,0 | подзем | 2013 1992 | минвата |
| 15.9 | | от УТ-5а,6 | до ул.Фестивальная,9 | 70 | 19,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 15.10 | | от УТ-7 | до ул.Фестивальная,9 | 50 | 4,0 | подзем | 1992 | минвата |
| 16 | тепловые сети | от УТ-1 пр.Россия до ул.Красноармейская,11 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 100 150 200 | 170,0 | подзем | 1989 | минвата |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 16.1 | | от УТ-1 пр Россия | до УТ-2 | 200 | 60,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 16.2 | | от УТ-2 | до пр.России,27 | 150 | 15,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 16.3 | | пр.России,27 | | 150 | 12,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 16.4 | | от пр.России,27 | до ул.Красноармейская,11 | 150 | 41,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 16.5 | | от пр.России,27 | до ул.Красноармейская,11 | 100 | 42,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 21.1 | тепловые сети | от К-7 до зданий по пр.России,16, 18, ул.Первомайская, 15/4 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 100 150 | 203,6 | подзем | 1993 | минвата |
| 17.2 | | от К-7 и | до пр.Россия,16 | 150 | 24,5 | подзем | 1993 | минвата |
| 17.3 | | пр.России,16 | | 150 | 9,9 | подзем | 1993 | минвата |
| 17.4 | | пр.России,16 | | 100 | 10,7 | подзем | 1993 | минвата |
| 17.5 | | пр.России,16 | до пр.Россия,18 | 70 | 18,0 | подзем | 1994 | минвата |
| 17.6 | | от пр.Россия,16 | до ул.Первомайская,15/4 | 100 | 140,5 | подзем | 1999 | минвата |
| 18 | тепловые сети | от К-5 до здания пр.Мира,59 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 40 70 80 100 | 133,5 | подзем | 1985 | минвата |
| 18.1 | | от К-5 | до зданий пр.Мира,59 | 100 | 25,5 | подзем | 1985 | минвата |
| 18.2 | | пр.Мира,59 | | 100 | 6,0 | подзем | 1985 | минвата |
| 18.3 | | пр.Мира,59 | | 80 | 52,0 | подзем | 1985 | минвата |
| 18.4 | | пр.Мира,59 | | 70 | 25,5 | подзем | 1985 | минвата |
| 18.5 | | от пр.Мира,59 | до УТ-1 | 70 | 17,0 | подзем | 1985 | минвата |
| 18.6 | | от УТ-1 | до пристроя пр.Мира,59 | 40 | 7,5 | подзем | 1985 | минвата |
| 19.1 | тепловые сети | от К-17 до ул.Сосновая,5/2 | | 100 | 76,5 | подзем | 1994 | минвата |
| 20 | тепловые сети | от УТ-1 до зданий по ул.Луначарского,11/2, 11/3 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 80 125 150 | 221,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 21.1 | | от УТ-1 | до УТ-2 (ул.Луначарского,11/2) | 150 | 120,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 21.2 | | от УТ-2 (ул.Луначарского,11/2) | до ул.Луначарского,11/2 | 80 | 30,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 21.3 | | от УТ-2 (ул.Луначарского,11/2) | до УТ-3 (ул.Луначарского,11/3) | 150 | 40,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 21.4 | | от УТ-3 (ул.Луначарского,11/3) | до ул.Луначарского,11/3 | 125 | 31,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 22 | тепловые сети | от К-17 до зданий ул.Сосновая,36/4, пр.Россия, 30, 32 и Судебного департамента с гаражом в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 32 70 80 125 150 200 | 394,5 | подзем | 1986 | минвата |
| 22.1 | | от К-17 (ул.Сосновая) | до УТ-18 (ул.Сосновая,36/4) | 200 | 77,6 | подзем | 1986 | минвата |
| 22.2 | | от УТ-18 (ул.Сосновая,36/4) | до ул.Сосновая,36/4 | 80 | 7,7 | подзем | 1987 | минвата |
| 22.3 | | от УТ-18 (ул.Сосновая,36/4) | до УТ-19 | 200 | 44,0 | подзем | 1989 | минвата |
| 22.4 | | от УТ-19 | до УТ-21 (пр.России,30) | 150 | 44,3 | подзем | 1989 | минвата |
| 22.5 | | от УТ-21 (пр.России,30) | до пр.России,30 | 80 | 16,8 | подзем | 1989 | минвата |
| 22.6 | | от УТ-21 (пр.России,30) | до пр.России,32 | 125 | 36,0 | подзем | 2018 | минвата |
| 22.7 | | пр.России,32 | | 125 | 63,6 | подзем | 1986 | минвата |
| 22.8 | | от пр.России,32 | до пр.России,32 | 80 | 30,0 | подзем | 1986 | минвата |
| 22.9 | | от УТ-19 | до Судебного департамента | 70 | 65,0 | подзем | 1993 | минвата |
| 22.10 | | от УТ-19 | до гаража судебного департамента | 32 | 9,5 | подзем | 1993 | минвата |
| 23 | тепловые сети | от УТ-1 до зданий по ул.Победы,11, вл.Юбилейная,31 и Центра СОН с бассейном и хоз.блоком (Победы,11/1) в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 45 50 70 80 100 | 364,6 | подзем | 1991 | минвата |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|---|------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| | | | | 125 | | | | |
| | | | | 150 | | | | |
| 23.1 | | от УТ-1 | до УТ-2 | 150 | 50,3 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.2 | | УТ-2 | ул.Победы,11 | 125 | 8,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.3 | | ул.Победы,11 | | 125 | 16,2 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.4 | | ул.Победы,11 | | 100 | 54,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.5 | | от ул.Победы,1 | до ул.Юбилейная,31 | 100 | 32,1 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.6 | | от УТ-2 | до УТ-19 | 80 | 66,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.7 | | от УТ-19 | до центра СОН (блок А) | 70 | 5,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.8 | | от УТ-19 | до центра СОН (блок Б) | 70 | 17,4 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.9 | | по блоку Б | | 70 | 53,4 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.10 | | по блоку Б | | 50 | 14,7 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.11 | | по блоку Б | | 45 | 7,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.12 | | от блока Б | до бассейна | 50 | 15,5 | подзем | 1991 | минвата |
| 23.13 | | от блока Б | до хоз.блока | 45 | 24,0 | подзем | 1991 | минвата |
| 24 | тепловые сети | от УТ-24а до зданий по ул.Победы, 1, ул.60 Лет Октября, 36 в т.ч. трубопроводы, эстакады, опоры и т.д.: | | 70 80 100 | 84,7 | подзем | 1994 | минвата |
| 24.1 | | от УТ-24а | до УТ-24б | 100 | 25,5 | подзем | 1994 | минвата |
| 24.2 | | от УТ-24б | до ул.Победы,1 | 100 | 2,5 | подзем | 1994 | минвата |
| 24.3 | | от УТ-24б | до ул.Победы,1 | 70 | 5,4 | подзем | 1994 | минвата |
| 24.4 | | ул.Победы,1 | | 100 | 25,4 | подзем | 1994 | минвата |
| 24.5 | | ул.Победы,1 | | 80 | 25,9 | подзем | 1997 | минвата |
| 25 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-41-3 до здания по ул. Карла Маркса № 6 | | 32 | 12 | надземная | 1951 | - |
| 26 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-41-1 до жилого дома по ул. Карла Маркса № 8 | | 32 | 17 | надземная | 1951 | - |
| 27 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 5-02-9 до жилых домов по ул. Свердлова 13, 15, 17-34 в т.ч: | | 32 50 70 100 | 526,9 | | 1970 | - |
| 27.1 | | тепловая сеть | | 100 | 79,6 | подземная | 1970 | |
| 27.2 | | тепловая сеть | | 100 | 77,5 | надземная | 1970 | |
| 27.3 | | тепловая сеть | | 70 | 13,3 | подземная | 1970 | |
| 27.4 | | тепловая сеть | | 70 | 214,9 | надземная | 1970 | |
| 27.5 | | тепловая сеть | | 50 | 53,6 | надземная | 1970 | |
| 27.6 | | тепловая сеть | | 32 | 88 | надземная | 1970 | |
| 28 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А1-2 до зданий и жилых домов по ул. Милицейская № 1, по ул. Набережная 2-7 в т.ч: | | 32 50 | 681,2 | | 1970 | - |
| 28.1 | | тепловая сеть | | 50 | 44 | подземная | 1970 | |
| 28.2 | | тепловая сеть | | 50 | 468,7 | надземная | 1970 | |
| 28.3 | | тепловая сеть | | 32 | 15 | подземная | 1970 | |
| 28.4 | | тепловая сеть | | 32 | 153,5 | подземная | 1970 | |
| 29 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А1-3 до жилых домов по ул. Профсоюзная № 11, 13, 14, 16, 18 в т.ч: | | 32 50 | 130 | | 1970 | - |
| 29.1 | | тепловая сеть | | 50 | 95 | подземная | 1970 | |
| 29.2 | | тепловая сеть | | 32 | 14 | надземная | 1970 | |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|----------------------|--|----------|-----------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 29.3 | | тепловая сеть | | 32 | 21 | подземная | 1970 | |
| 30 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А2-2 до зданий и жилых домов по ул. Профсоюзная № 1, 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 12 в т.ч: | | 32 50 80 | 359,4 | | 1956 | |
| 30.1 | | тепловая сеть | | 80 | 23 | надземная | 1956 | |
| 30.2 | | тепловая сеть | | 80 | 10 | подземная | 1956 | |
| 30.3 | | тепловая сеть | | 50 | 39 | подземная | 1956 | |
| 30.4 | | тепловая сеть | | 50 | 153,2 | надземная | 1956 | |
| 30.5 | | тепловая сеть | | 32 | 134,2 | надземная | 1956 | |
| 31 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А4-10 до жилых домов по ул. Набережная № 8-12 в т.ч: | | 32 50 | 283 | | 1966 | - |
| 31.1 | | тепловая сеть | | 50 | 216 | подземная | 1966 | |
| 31.2 | | тепловая сеть | | 32 | 50,5 | подземная | 1966 | |
| 31.3 | | тепловая сеть | | 32 | 16,5 | надземная | 1966 | |
| 32 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А4-11 до жилых домов по ул. Набережная № 15-18 в т.ч: | | 32 50 | 176,3 | | 1966 | - |
| 32.1 | | тепловая сеть | | 50 | 69 | подземная | 1966 | |
| 32.2 | | тепловая сеть | | 50 | 65,3 | надземная | 1966 | |
| 32.3 | | тепловая сеть | | 32 | 42 | подземная | 1966 | |
| 33 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 14-6 до жилых домов по ул. Песчаная, № 6,7 в т.ч: | | 50 | 75,5 | | 1958 | - |
| 33.1 | | тепловая сеть | | 50 | 51,5 | подземная | 1958 | |
| 33.2 | | тепловая сеть | | 50 | 24 | надземная | 1958 | |
| 34 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А-11 до жилых домов по ул. Свободы № 7-31б, 43а-43в в т.ч: | | 32 50 | 1102 | | 1966 | - |
| 34.1 | | тепловая сеть | | 50 | 605 | надземная | 1966 | |
| 34.2 | | тепловая сеть | | 50 | 25 | подземная | 1966 | |
| 34.3 | | тепловая сеть | | 32 | 367 | надземная | 1966 | |
| 34.4 | | тепловая сеть | | 32 | 105 | подземная | 1966 | |
| 35 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от Тк 6-05 до жилых домов по ул. Труда № 25, 27-35а, 37-52, по ул. Свободы № 32-62 в т.ч: | | 32 50 100 | 1637 | | 1961 | - |
| 35.1 | | тепловая сеть | | 100 | 161 | надземная | 1961 | |
| 35.2 | | тепловая сеть | | 100 | 42 | подземная | 1961 | |
| 35.3 | | тепловая сеть | | 50 | 146 | подземная | 1961 | |
| 35.4 | | тепловая сеть | | 50 | 536 | надземная | 1961 | |
| 35.5 | | тепловая сеть | | 32 | 199 | подземная | 1961 | |
| 35.6 | | тепловая сеть | | 32 | 553 | надземная | 1961 | |
| 36 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-48А до жилых домов по ул. Пролетарская, № 58, 60, 62, 56, 54, 52, 53, 51, до здания по ул. Кооперативная № 10 в т.ч: | | 50 | 157 | | 1958 | - |
| 36.1 | | тепловая сеть | | 50 | 35 | подземная | 1958 | |
| 36.2 | | тепловая сеть | | 50 | 122 | надземная | 1958 | |
| 37 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-48-4 до жилых домов по | | 32 50 | 182 | | 1958 | - |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|--|---|----------|--|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| | | ул. Загородная № 2, 4, 6, до жилого дома по ул. Песчаная № 1 в т.ч: | | | | | | |
| 37.1 | | тепловая сеть | | 50 | 112 | подземн | 1958 | |
| 37.2 | | тепловая сеть | | 32 | 70 | надземная | 1958 | |
| 38 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-49-3 до жилых домов по ул. Пролетарская № 64, 66 | | 32 | 37 | надземная | 1958 | - |
| 39 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-49-8 до жилых домов по ул. Кооперативная № 26, 28 | | 50 | 94 | надземная | 1958 | - |
| 40 | тепловая сеть | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 6-03 до жилых домов по ул. Труда № 1-13 в т.ч: | | 32 50 | 442 | | 1961 | - |
| 40.1 | | тепловая сеть | | 50 | 208 | надземная | 1961 | |
| 40.2 | | тепловая сеть | | 50 | 66 | подземная | 1961 | |
| 40.3 | | тепловая сеть | | 32 | 127 | надземная | 1961 | |
| 40.4 | | тепловая сеть | | 32 | 41 | подземная | 1961 | |
| 41 | тепловые сети | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК 2-19 до зданий школы им. А. Некрасова и теплицы пр. Лермонтова, 1 | | 50 | 58 | | 1965 | |
| 42 | тепловая сеть | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, по проезду Базовый от ул. Ленина (7 НО-34) до УТ-1 | | 100 150 | 441,8 | | 1991 | минвата |
| 42.1 | | в т.ч: | | | | | | |
| 42.2 | | от т. 7 НО-34 до ТК 7-07-1 | | 150 | 93,6 | подземная | 1991 | |
| 42.3 | | от ТК 7-07-1 до ТК 7-07-1а | | 100 | 13,2 | подземная | 1991 | |
| 42.4 | | от ТК 7-07-1 до ТК 7-07-1а до ввода в здание АКБ (пер. Базовый, 3) | | 100 | 15,2 | подземная | 1991 | |
| 42.5 | | от ТК 7-07-01а до ввода в здание Мастерская | | 100 | 15,4 | подземная | 1991 | |
| 42.6 | | от ТК 7-07-01 до ТК 7-07-2 | | 150 | 113,4 | подземная | 1991 | |
| 42.7 | | от ТК 7-07-02 до ТК 7-07-3 | | 150 | 112,7 | подземная | 1991 | |
| 42.8 | | от ТК 7-07-3 до ввода в здание АКБ (пер. Базовый, 7) | | 100 | 40,9 | подземная | 1991 | |
| 42.9 | | от ТК 7-07-1 до УТ-1 | | 150 | 37,4 | подземная | 1991 | |
| 43 | теплотрасса | Кировская область, г.Кирово-Чепецк, ул. Ленина, в районе д. 26 | | 150 100 80 65 | 730,7 | | 1974 | |
| 44 | наружная теплотрасса | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Созонтова, сооружение 3 | | 32 50 70 80 100 | 742 | надземная | 1954 | - |
| 45 | Тепловая сеть (торфяная котельная – промзона – баня ц/поселка) | Российская Федерация, Кировская обл. г.Кирово-Чепецк мкр. Каринторф, соор.1 | | 50 80 100 125 150 200 250 300 | 1049,9 | | 1983 | - |
| 45.1 | | в т.ч: | | | | | | |
| 45.2 | | У13*-У13 | | 80 | 105,5 | надземная | | |
| 45.3 | | У13-У1 | | 300 | 53,3 | надземная | | |

| № п/п | Наименование объекта | Участок тепловой сети, номер камеры | | Ду, мм | Длина, пог. м | Тип прокладки | Год ввода | Материал изоляции |
|-------|---|--|----------|---|---------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| | | начальной | конечной | | | | | |
| 45.4 | | У13-У13** | | 259 325 | 42,2 | надземная | | |
| 45.5 | | У13-У17 | | 250 | 89,5 | подземная | | |
| 45.6 | | У17-У18* | | 125 | 6 | подземная | | |
| 45.7 | | У18*-У18 | | 50 | 25 | подземная | | |
| 45.8 | | У18-А14 | | 80 | 2,5 | подземная | | |
| 45.9 | | У17-У20 | | 250 | 45 | подземная | | |
| 45.10 | | У20-У21 | | 250 | 51,2 | подземная | | |
| 45.11 | | У21-У47 | | 250 | 72,8 | подземная | | |
| 45.12 | | У47-У-48 | | 250 | 19 | подземная | | |
| 45.13 | | У48-У53 | | 250 | 14 | подземная | | |
| 45.14 | | У13**-У3 | | 100 | 148 | надземная | | |
| 45.15 | | У3-У51* | | 100 | 148 | надземная | | |
| 45.16 | | У51*-У50* | | 80 | 25 | надземная | | |
| 45.17 | | У50-У57* | | 100 | 75 | надземная | | |
| 45.18 | | У58-У57 | | 100 | 53,4 | надземная | | |
| 45.19 | | У57-У60 | | 100 | 74,5 | подземная | | |
| 46 | Тепловая сеть (ул. Октябрьская (Айна) – ул. Вокзальная – Больничный городок) | Российская Федерация, Кировская обл. г. Кирово-Чепецк мкр. Каринторф, соор.2 | | 40 50 70 80 100 150 250 | 1204 | подземная, надземная | 1989 | - |
| 47 | Тепловая сеть (ул. Октябрьская (пекарня) – многоквартирные дома – диспетчерская ЗАО «Вятка-Торф») | Российская Федерация, Кировская обл. г. Кирово-Чепецк мкр. Каринторф, соор.3 | | 50 70 80 100 | 605 | подземная, надземная | 1987 | - |
| 48 | Тепловая сеть (баня ц/поселка – ул. Советская – ул. Октябрьская - Водозабор) | Российская Федерация, Кировская обл. г. Кирово-Чепецк мкр. Каринторф, соор.4 | | 150 100 80 50 | 1177 | подземная, надземная | 1985 | - |
| 49 | Тепловая сеть (баня ц/поселка – ул. Кооперативная – ул. Ленинская – ул. Участковая) | Российская Федерация, Кировская обл. г. Кирово-Чепецк мкр. Каринторф, соор.5 | | 50 80 100 125 150 | 2332 | подземная, надземная | 1985 | - |

Таблица 16 – Перечень участков бесхозных тепловых сетей, подлежащих реконструкции в ценовой зоне теплоснабжения

| № п/п | Год ввода | Местоположение, характеристики | Протяженность, п/м |
|-------|---------------|---|--------------------|
| 1 | 1978 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК-9-13 до здания паталогоанатомического корпуса МСЧ-52 (в двухтрубном исполнении) | 70,00 |
| 2 | 1978 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК-9-12 до здания детского отделения МСЧ-52 (в двухтрубном исполнении) | 57,00 |
| 3 | 1978 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК-9-08 до здания стоматологического корпуса МСЧ-52 (в двухтрубном исполнении) | 43,00 |
| 4 | 1978 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК-5-08-2 до здания прачечной МСЧ-52 (в двухтрубном исполнении) | 25,00 |
| 5 | 1994 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК7-02 до ТК7-02-01 по ул. Ленина (ДК "Янтарь") (в двухтрубном исполнении) | 106,50 |
| 6 | | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Калинина, 26-28, от ТК 3-39 до ТК 3-39б | 25,00 |
| 7 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, МСЧ-52, от ТК 9-14 до здания Роддома. | 62,00 |
| 8 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, МСЧ-52, от ТК 9-14 до здания поликлиники ч/з ТК 9-15 | 142,00 |
| 9 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от ТК 5-17 до ТК 5-17-1, от ТК 5-17-1 до зд-я Общежития пр.Мира | 90,00 |
| 10 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 6-09 ч/з ЦТП до стены здания Типографии 1 | 237,00 |
| 11 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 3-45-1 до здания 38 ул. Калинина и гаража | 28,00 |
| 12 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 6-04 по ул. Строительной до здания проходной (ул. Строительная, 2) | 262,00 |
| 13 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 5-02 ул. Сосновая, до здания по ул. Ленина, 24 | 100,00 |
| 14 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, отпайки от ТК 5-02-5, ТК 5-02-6, ТК 5-02-7 по ул. Ленина, 32 | 35,00 |
| 15 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 2-27-1 до здания проезд Лермонтова, 14б | 51,00 |
| 16 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 3-36-4 до здания просп. Кирова, 16 | 13,10 |
| 17 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 1-07-1 до здания просп. Мира, 28 | 14,40 |
| 18 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 17-3-2 ч/з ТК 17-3-3 до здания ул. Некрасова, 29/3 | 20,70 |
| 19 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 4-20-18 до здания ул. Энгельса, 20а | 28,12 |
| 20 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от УП -1 до здания гаража и архива КОГКУ «Центр занятости населения К-Чепецкого района» | 12,00 |
| 21 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от НО-35 до точки врезки «С». Колония-поселение №21 (в двухтрубном исполнении) | 506,00 |
| 22 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 2-17-2 до зд-я проезд Дзержинского, 6а | 41,24 |
| 23 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от ТК 6-17-4 по ул. Ленина до здания Воскресной школы по ул. Колхозной | 280,75 |
| 24 | | Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, от отметки 7НО-25 до ЦТП на территории ОАО «ВЭЛКОНТ» | 40,00 |
| 25 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от ТК 2-08 до КНС -7, пр-д Дзержинского, 7а | 35,00 |
| 26 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от ТК 5-20 до КНС-9 | 14,00 |
| 27 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от жилого дома ул. 60 лет Октября, 22 до КНС-11 | 47,00 |
| 28 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от теплотрассы 1НО – 7 до забора очистных сооружений канализации, ул. Парковая | 25,00 |
| 29 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, 5, от 1НО-57 до т.А, труба сталь, 2Д250 мм, наземная прокладка, условный диаметр 250 мм | 641,00 |
| 30 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, пер. Советский, 6, от ТК А-10 до Уз. А-10б, труба сталь, 2Д89 мм, наземная прокладка, условный диаметр 80 мм | 6,00 |
| 31 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, пер. Советский, 6, от ТК А-9в до ТК А-9в-1, труба сталь, 2Д89 мм, подземная прокладка, условный диаметр 80 мм | 16,00 |
| 32 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от ТК А-3-5 до здания Военкомата, условный диаметр 76 мм | 25,00 |
| 33 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от ТК 10-11-12 до жилого дома по ул. 60 лет Октября д. 34 | 62,00 |
| 34 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, от ТК 16-2-2 до стены здания детского сада № 8 по пр-ту России д. 27/1 | 137,00 |
| 35 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, участок тепловой сети от задвижек № ТС-520, ТС-521 установленных на тепловой сети Ду 600 мм на территории Кировской ТЭЦ-3 филиала "Кировский" ПАО "Т Плюс" до узла № 9, расположенного у улицы Парковая; Ду 220 мм (в двухтрубном исполнении) | 730,00 |
| 36 | | Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, участок тепловой сети, расположенный в районе улице Заводская от тепловой камеры № ТК-3-07 до тепловой камеры № ТК 3-07-5, Ду 80 мм, (в двухтрубном исполнении) | 70,00 |
| | ИТОГО: | | 4097,81 |

Таблица 17 – Перечень потребителей от Кировской ТЭЦ-3, по которым следует рассмотреть перевод на индивидуальное теплоснабжение

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|----------|--|-------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, теплосеть жилых домов № 103, № 104 микрорайона 21 | | 0,605 | 0,4702 | 1,0752 |
| | Луначарского 29 | жилой дом | 0,1015 | 0,1006 | 0,2021 |
| | Луначарского 31 | жилой дом | 0,1015 | 0,1006 | 0,2021 |
| | Луначарского 33 | жилой дом | 0,402 | 0,269 | 0,671 |
| 2 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А3-5 до жилого дома по ул. Комсомольская № 12 | | 0 | 0 | 0 |
| | Комсомольская 12 не отапл. | жилой дом | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-41-3 до здания по ул. Карла Маркса № 6 | | 0,016 | 0,00112 | 0,01712 |
| | Карла Маркса 6 | жилой дом | 0,016 | 0,00112 | 0,01712 |
| 4 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-41-1 до жилого дома по ул. Карла Маркса № 8 | | 0,016 | 0,00278 | 0,01878 |
| | Карла Маркса 8 | жилой дом | 0,016 | 0,00278 | 0,01878 |

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|---------------|---|-------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| 5 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 5-02-9 до жилых домов по ул. Свердлова 13, 15, 17-34 | | 0,172 | 0,00382 | 0,17582 |
| | Свердлова 16 | жилой дом | 0,036 | 0,00056 | 0,03656 |
| | Свердлова 18 | жилой дом | 0,005 | 0,00035 | 0,00535 |
| | Свердлова 19 | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свердлова 20 | жилой дом | 0,004 | 0,00014 | 0,00414 |
| | Свердлова 21 | жилой дом | 0,018 | 0 | 0,018 |
| | Свердлова 22 | жилой дом | 0,0039 | 0,0001 | 0,004 |
| | Свердлова 23 | жилой дом | 0,005 | 0,0001 | 0,0051 |
| | Свердлова 24 | жилой дом | 0,005 | 0,00035 | 0,00535 |
| | Свердлова 26 | жилой дом | 0,006 | 0,0001 | 0,0061 |
| | Свердлова 27 | жилой дом | 0,006 | 0,00028 | 0,00628 |
| | Свердлова 28 | жилой дом | 0,006 | 0,0001 | 0,0061 |
| | Свердлова 29 | жилой дом | 0,004 | 0,00014 | 0,00414 |
| | Свердлова 30 | жилой дом | 0,008 | 0,00035 | 0,00835 |
| | Свердлова 31 | жилой дом | 0,01 | 0,00111 | 0,01111 |
| | Свердлова 32 | жилой дом | 0,009 | 0,00014 | 0,00914 |
| | Свердлова 34 | жилой дом | 0,046 | 0 | 0,046 |
| | Свердлова 36 | жилой дом | 0,032 | 0 | 0,032 |
| | Свердлова 40 | жилой дом | 0,02 | 0,0025 | 0,0225 |
| | Созонтова 6 | административное здание | 0,033 | 0 | 0,033 |
| Свердлова 16а | административное здание | 0,007 | 0 | 0,007 | |
| 6 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А1-2 до зданий и жилых домов по ул. Милицейская № 1, по ул. Набережная 2-7 | | 0,08875 | 0,00079 | 0,08954 |
| | Милицейская 1 | жилой дом | 0,007725 | 0,00016 | 0,007885 |
| | Г/К А-4 МИЛИЦЕЙСКАЯ | гаражный кооператив | 0,016 | 0 | 0,016 |
| | Вторсырье Милицейская 6 | пром. здание | 0,0055 | 0,0002 | 0,0057 |
| | Милицейская 5 | жилой дом | 0,011025 | 0 | 0,011025 |
| | Милицейская 7 | жилой дом | 0,004425 | 0 | 0,004425 |
| | Милицейская 9 | жилой дом | 0,004575 | 0 | 0,004575 |
| | Набережная 1 | жилой дом | 0,006 | 0,00014 | 0,00614 |
| | Набережная 2 | жилой дом | 0,015 | 0,00033 | 0,01533 |
| | Набережная 3 | жилой дом | 0,01 | 0,00016 | 0,01016 |
| | Набережная 4 | жилой дом | 0,005 | 0 | 0,005 |
| | Набережная 5 | жилой дом | 0,008 | 0 | 0,008 |
| | Набережная 6 | жилой дом | 0,006 | 0 | 0,006 |
| | Набережная 7 | жилой дом | 0,011 | 0 | 0,011 |
| 7 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А1-3 до жилых домов по ул. Профсоюзная № 11, 13, 14, 16, 18 | | 0,026 | 0,00082 | 0,02682 |
| | Профсоюзная 11 | | 0,006 | 0 | 0,006 |
| | Профсоюзная 13 | | 0,007 | 0,00033 | 0,00733 |
| | Профсоюзная 16 | | 0,008 | 0,00049 | 0,00849 |
| | Профсоюзная 18 | | 0,005 | 0 | 0,005 |
| 8 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А2-2 до зданий и жилых домов по ул. Профсоюзная № 1, 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 12 | | 0,045 | 0,00144 | 0,04644 |
| | Профсоюзная 16 БАНЯ | мед. учреждение | 0,0228 | 0,0315 | 0,0543 |
| | Профсоюзная 1а ПОХОРОННОЕ БЮРО | административное здание | 0,013 | 0,0065 | 0,0195 |
| | Профсоюзная 1 | жилой дом | 0,006 | 0,00028 | 0,00628 |
| | Профсоюзная 2 | жилой дом | 0,002 | 0,0001 | 0,0021 |
| | Профсоюзная 4 | жилой дом | 0,005 | 0,00033 | 0,00533 |
| | Профсоюзная 5 | жилой дом | 0,002 | 0,0001 | 0,0021 |
| | Профсоюзная 6 | жилой дом | 0,006 | 0,0001 | 0,0061 |
| | Профсоюзная 7 | жилой дом | 0,008 | 0,00014 | 0,00814 |
| | Профсоюзная 8 | жилой дом | 0,006 | 0,00016 | 0,00616 |
| | Профсоюзная 12 | жилой дом | 0,01 | 0,00023 | 0,01023 |
| 9 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А4-10 до жилых домов по ул. Набережная № 8-12 | | 0,029 | 0,00082 | 0,02982 |
| | Набережная 8 | жилой дом | 0,009 | 0 | 0,009 |
| | Набережная 9 | жилой дом | 0,006 | 0,00033 | 0,00633 |

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|-------|---|-------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Набережная 10 | жилой дом | 0,004 | 0,00033 | 0,00433 |
| | Набережная 11 | жилой дом | 0,005 | 0 | 0,005 |
| | Набережная 12 | жилой дом | 0,005 | 0,00016 | 0,00516 |
| 10 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А4-11 до жилых домов по ул. Набережная № 15-18 | | 0,026 | 0,00075 | 0,02675 |
| | Набережная 15 | жилой дом | 0,009 | 0,00049 | 0,00949 |
| | Набережная 16 | жилой дом | 0,007 | 0,0001 | 0,0071 |
| | Набережная 17 | жилой дом | 0,006 | 0 | 0,006 |
| | Набережная 18 | жилой дом | 0,004 | 0,00016 | 0,00416 |
| 11 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 14-6 до жилых домов по ул. Песчаная, № 6,7 | | 0,01315 | 0,00051 | 0,01366 |
| | Песчаная 6 | жилой дом | 0,00615 | 0,00023 | 0,00638 |
| | Песчаная 7 - обрезан | жилой дом | 0,007 | 0,00028 | 0,00728 |
| 12 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК А-11 до жилых домов по ул. Свободы № 7-31б, 43а-43в | | 0,198225 | 0,00552 | 0,203745 |
| | Свободы 7 | жилой дом | 0,00345 | 0,0001 | 0,00355 |
| | Свободы 8 | жилой дом | 0,006 | 0 | 0,006 |
| | Свободы 9 | жилой дом | 0,0057 | 0 | 0,0057 |
| | Свободы 10 | жилой дом | 0,006375 | 0,00021 | 0,006585 |
| | Свободы 11 | жилой дом | 0,009 | 0,0001 | 0,0091 |
| | Свободы 12 дом сгорел | жилой дом | 0,005625 | 0,0001 | 0,005725 |
| | Свободы 13 | жилой дом | 0,004875 | 0,00014 | 0,005015 |
| | Свободы 13 а | жилой дом | 0,005625 | 0 | 0,005625 |
| | Свободы 14 | жилой дом | 0,00975 | 0,00033 | 0,01008 |
| | Свободы 15 | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свободы 15 а | жилой дом | 0,004725 | 0 | 0,004725 |
| | Свободы 16 | жилой дом | 0,002475 | 0 | 0,002475 |
| | Свободы 16 а | жилой дом | 0,00585 | 0,0001 | 0,00595 |
| | Свободы 17 | жилой дом | 0,006075 | 0,00028 | 0,006355 |
| | Свободы 18 дом сгорел | жилой дом | 0,004875 | 0,0001 | 0,004975 |
| | Свободы 19 | жилой дом | 0,003825 | 0,00016 | 0,003985 |
| | Свободы 19 а | жилой дом | 0,004125 | 0 | 0,004125 |
| | Свободы 20 | жилой дом | 0,011 | 0,00047 | 0,01147 |
| | Свободы 20 а | жилой дом | 0,008 | 0 | 0,008 |
| | Свободы 21 | жилой дом | 0,006 | 0,00021 | 0,00621 |
| | Свободы 22 | жилой дом | 0,004 | 0,0001 | 0,0041 |
| | Свободы 23 | жилой дом | 0,0027 | 0,00033 | 0,00303 |
| | Свободы 24 | жилой дом | 0,0036 | 0,0001 | 0,0037 |
| | Свободы 25 а | жилой дом | 0,00555 | 0,00016 | 0,00571 |
| | Свободы 25 б | жилой дом | 0,00645 | 0,00033 | 0,00678 |
| | Свободы 26 | жилой дом | 0,004575 | 0,00042 | 0,004995 |
| | Свободы 26 а | жилой дом | 0,006825 | 0,00016 | 0,006985 |
| | Свободы 27 | жилой дом | 0,006 | 0,00014 | 0,00614 |
| | Свободы 28 | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свободы 29 | жилой дом | 0,00345 | 0,00065 | 0,0041 |
| | Свободы 29 а | жилой дом | 0,00915 | 0,0001 | 0,00925 |
| | Свободы 30 | жилой дом | 0,01395 | 0 | 0,01395 |
| | Свободы 31 а | жилой дом | 0,003 | 0,0001 | 0,0031 |
| | Свободы 31 б дом сгорел | жилой дом | 0,004 | 0 | 0,004 |
| | Свободы 43 а | жилой дом | 0,0075 | 0,00049 | 0,00799 |
| | Свободы 43 б | жилой дом | 0,003825 | 0,00014 | 0,003965 |
| | Свободы 43в дом сгорел | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| 13 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от Тк 6-05 до жилых домов по ул. Труда № 25, 27-35а, 37-52, по ул. Свободы № 32-62 | | 0,3524 | 0,00674 | 0,35914 |
| | Труда 25 отключен | жилой дом | 0,004725 | 0 | 0,004725 |
| | Труда 27 | жилой дом | 0,0063 | 0,00014 | 0,00644 |
| | Труда 28 | жилой дом | 0,004575 | 0,00014 | 0,004715 |
| | Труда 29 | жилой дом | 0,004125 | 0 | 0,004125 |

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|-------|--|-------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Труда 30 | жилой дом | 0,00825 | 0 | 0,00825 |
| | Труда 31 | жилой дом | 0,003975 | 0 | 0,003975 |
| | Труда 32 | жилой дом | 0,00435 | 0 | 0,00435 |
| | Труда 33 | жилой дом | 0,005 | 0 | 0,005 |
| | Труда 34 | жилой дом | 0,01035 | 0 | 0,01035 |
| | Труда 35 а | жилой дом | 0,00375 | 0,00033 | 0,00408 |
| | Труда 37 | жилой дом | 0,0048 | 0,00028 | 0,00508 |
| | Труда 38 | жилой дом | 0,004 | 0,00014 | 0,00414 |
| | Труда 39 | жилой дом | 0,005175 | 0 | 0,005175 |
| | Труда 40 | жилой дом | 0,0042 | 0,00014 | 0,00434 |
| | Труда 41 отключен | жилой дом | 0 | 0 | 0 |
| | Труда 42 | жилой дом | 0,007 | 0,00028 | 0,00728 |
| | Труда 43 | жилой дом | 0,00525 | 0 | 0,00525 |
| | Труда 44 | жилой дом | 0,004425 | 0,00033 | 0,004755 |
| | Труда 46 | жилой дом | 0,00375 | 0 | 0,00375 |
| | Труда 47 | жилой дом | 0,007425 | 0,0005 | 0,007925 |
| | Труда 48 сгорел | жилой дом | 0 | 0 | 0 |
| | Труда 49 | жилой дом | 0,015 | 0 | 0,015 |
| | Труда 50 | жилой дом | 0,009 | 0,00055 | 0,00955 |
| | Труда 52 | жилой дом | 0,009 | 0,001 | 0,01 |
| | Свободы 32 | жилой дом | 0,004 | 0 | 0,004 |
| | Свободы 33 | жилой дом | 0,0036 | 0 | 0,0036 |
| | Свободы 34 а | жилой дом | 0,008 | 0,00028 | 0,00828 |
| | Свободы 35 | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свободы 35 а | жилой дом | 0,004875 | 0 | 0,004875 |
| | Свободы 36 | жилой дом | 0,003 | 0,00033 | 0,00333 |
| | Свободы 36 а | жилой дом | 0,007 | 0,00047 | 0,00747 |
| | Свободы 37 | жилой дом | 0,005475 | 0 | 0,005475 |
| | Свободы 38 | жилой дом | 0,0033 | 0,00014 | 0,00344 |
| | Свободы 39 | жилой дом | 0,004 | 0,0001 | 0,0041 |
| | Свободы 40 | жилой дом | 0,005475 | 0 | 0,005475 |
| | Свободы 40 а | жилой дом | 0,008 | 0,0001 | 0,0081 |
| | Свободы 41 | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свободы 42 | жилой дом | 0,0057 | 0,0007 | 0,0064 |
| | Свободы 43 | жилой дом | 0,004575 | 0 | 0,004575 |
| | Свободы 44 | жилой дом | 0,004575 | 0 | 0,004575 |
| | Свободы 45 | жилой дом | 0,0078 | 0 | 0,0078 |
| | Свободы 46 | жилой дом | 0,0186 | 0 | 0,0186 |
| | Свободы 47 | жилой дом | 0,0066 | 0 | 0,0066 |
| | Свободы 48 | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свободы 49 | жилой дом | 0,005 | 0 | 0,005 |
| | Свободы 50 | жилой дом | 0,007 | 0 | 0,007 |
| | Свободы 51 | жилой дом | 0,007 | 0,00016 | 0,00716 |
| | Свободы 52 | жилой дом | 0,011 | 0 | 0,011 |
| | Свободы 53 | жилой дом | 0,007 | 0 | 0,007 |
| | Свободы 54 | жилой дом | 0,004 | 0,00014 | 0,00414 |
| | Свободы 55 | жилой дом | 0,014 | 0,00028 | 0,01428 |
| | Свободы 57 дом не отапл | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Свободы 59 | жилой дом | 0,045 | 0,00021 | 0,04521 |
| | Свободы 59 а | жилой дом | 0,004 | 0 | 0,004 |
| | Свободы 62 | жилой дом | 0,009 | 0 | 0,009 |
| 14 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-48А до жилых домов по ул. Пролетарская, № 58, 60, 62, 56, 54, 52, 53, 51, до здания по ул. Кооперативная № 10 | | 0,0771 | 0,00518 | 0,08228 |
| | Кооперативная 10 | жилой дом | 0,006 | 0,00065 | 0,00665 |
| | Пролетарская 51 | жилой дом | 0,006 | 0,00065 | 0,00665 |

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|-------|--|-------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Пролетарская 52 | жилой дом | 0,01 | 0,00056 | 0,01056 |
| | Пролетарская 53 | жилой дом | 0,028 | 0,00167 | 0,02967 |
| | Пролетарская 54 | жилой дом | 0,008 | 0,00033 | 0,00833 |
| | Пролетарская 56 | жилой дом | 0,007 | 0,00066 | 0,00766 |
| | Пролетарская 58 сгорел | жилой дом | 0,007 | 0,00066 | 0,00766 |
| | Пролетарская 60 отглушен | жилой дом | 0,005 | 0 | 0,005 |
| | Пролетарская 62 отглушен | жилой дом | 0,0001 | 0 | 0,0001 |
| | Загородная 1 | жилой дом | 0,016 | 0,0032 | 0,0192 |
| | Загородная 3 | жилой дом | 0,028 | 0,00065 | 0,02865 |
| | Загородная 5 | жилой дом | 0,016 | 0,00032 | 0,01632 |
| | Котельный 1 | жилой дом | 0,016 | 0,00084 | 0,01684 |
| | Котельный 3 | жилой дом | 0,032 | 0,0027 | 0,0347 |
| | Котельный 5 | жилой дом | 0,029 | 0,0023 | 0,0313 |
| | Котельный 7 | жилой дом | 0,029 | 0,0014 | 0,0304 |
| | Котельный 9 | жилой дом | 0,009 | 0,00016 | 0,00916 |
| | Пролетарская 57 | жилой дом | 0,036 | 0,00098 | 0,03698 |
| | Котельный 15 | жилой дом | 0,013 | 0 | 0,013 |
| | Котельный 17 | жилой дом | 0,016 | 0,00114 | 0,01714 |
| | Котельный 19 | жилой дом | 0,022 | 0,00033 | 0,02233 |
| 15 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-48-4 до жилых домов по ул. Загородная № 2, 4, 6, до жилого дома по ул. Песчаная № 1 | | 0,042 | 0,00836 | 0,05036 |
| | Загородная 2 | жилой дом | 0,013 | 0,0036 | 0,0166 |
| | Загородная 4 | жилой дом | 0,01 | 0,0041 | 0,0141 |
| | Загородная 6 | жилой дом | 0,009 | 0,00033 | 0,00933 |
| | Песчаная 1 | жилой дом | 0,01 | 0,00033 | 0,01033 |
| 16 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-49-3 до жилых домов по ул. Пролетарская № 64, 66 | | 0,013 | 0,00016 | 0,01316 |
| | Пролетарская 64 | жилой дом | 0,006 | 0,00016 | 0,00616 |
| | Пролетарская 66 | жилой дом | 0,007 | 0 | 0,007 |
| | Первомайская 51 | жилой дом | 0,013 | 0,0005 | 0,0135 |
| | Первомайская 53 | жилой дом | 0,013 | 0,0027 | 0,0157 |
| | Первомайская 55 | жилой дом | 0,013 | 0,0041 | 0,0171 |
| 17 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 3-49-8 до жилых домов по ул. Кооперативная № 26, 28 | | 0,0108 | 0,00065 | 0,01145 |
| | Кооперативная 26 | жилой дом | 0,0048 | 0,00016 | 0,00496 |
| | Кооперативная 28 | жилой дом | 0,006 | 0,00049 | 0,00649 |
| 18 | Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, от ТК 6-03 до жилых домов по ул. Труда № 1-13 | | 0,075275 | 0,001202 | 0,076477 |
| | Труда 1 | жилой дом | 0,006675 | 0 | 0,006675 |
| | Труда 1 а | жилой дом | 0,0072 | 0 | 0,0072 |
| | Труда 2 | жилой дом | 0,0042 | 0,000184 | 0,004384 |
| | Труда 2 а | жилой дом | 0,0055 | 0,00033 | 0,00583 |
| | Труда 3 | жилой дом | 0,006675 | 0,000178 | 0,006853 |
| | Труда 5 | жилой дом | 0,004 | 0,00014 | 0,00414 |
| | Труда 6 | жилой дом | 0,008175 | 0 | 0,008175 |
| | Труда 7 | жилой дом | 0,00525 | 0,00016 | 0,00541 |
| | Труда 8 | жилой дом | 0,006 | 0,00021 | 0,00621 |
| | Труда 9 | жилой дом | 0,002925 | 0 | 0,002925 |
| | Труда 11 | жилой дом | 0,008325 | 0 | 0,008325 |
| | Труда 12 | жилой дом | 0,003 | 0 | 0,003 |
| | Труда 13 | жилой дом | 0,00735 | 0 | 0,00735 |
| 19 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Братьев Васнецовых, в районе дома № 8 | | 0,332 | 0,118 | 0,45 |
| | Бр. Васнецовых 6 | жилой дом | 0,332 | 0,118 | 0,45 |
| 20 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, от ТК 2-19 до зданий школы им. А. Некрасова и теплицы пр. Лермонтова, 1 | | 0,3107 | 0,0123 | 0,323 |
| | Шк№8 ЛЕРМОНТОВА 1 МКОУ"ИМ.А.Н | школа | 0,3107 | 0,0123 | 0,323 |
| | теплица | | | | |
| 21 | Кировская область, г. Кирово-Чепецк, по проезду Базовый от ул. Ленина (7 НО-34) до УТ-1 | | 0,219 | 0,0054 | 0,2244 |
| | Базовый 5 ИП ХОХЛОВА ТЕПЛАЯ СТ | пром. здание | 0,116 | 0,001 | 0,117 |

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|-------|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Базовый 3 ИП ХОХЛОВА БЫТ ПОМЕЩ | административное здание | 0,067 | 0,001 | 0,068 |
| | Базовый 7 МО МВД РФ + АВТОРЕМС | административное здание | 0,036 | 0,0034 | 0,0394 |
| | Базовый 7/1 отключен | пром. здание | 0 | 0 | 0 |
| | Г/К И-2 | гаражный кооператив | 0,009 | 0 | 0,009 |
| | Г/К И-1 | гаражный кооператив | 0,03 | 0 | 0,03 |
| | Г/К И-14 | гаражный кооператив | 0,025 | 0 | 0,025 |
| | Г/К И-16а | гаражный кооператив | 0,03 | 0 | 0,03 |
| | Г/К И-20 | гаражный кооператив | 0,0354 | 0 | 0,0354 |
| | Г/К И-3 | гаражный кооператив | 0,027 | 0 | 0,027 |
| | Г/К И-4 | гаражный кооператив | 0,028 | 0 | 0,028 |
| | Г/К И-5 | гаражный кооператив | 0,019 | 0 | 0,019 |
| 22 | Кировская область, г.Кирово-Чепецк, ул. Ленина, в районе д. 26 | | 0,2625 | 0,0355 | 0,298 |
| | Ленина 28а конд. цех | пром. здание | 0,0231 | 0,0257 | 0,0488 |
| | Ленина 28 гар. О-8 | гаражный кооператив | 0,017 | 0 | 0,017 |
| | Ленина 28 | административное здание | 0,18 | 0,0052 | 0,1852 |
| | Ленина 26а | административное здание | 0,0424 | 0,0046 | 0,047 |
| 23 | Дополнительно по зоне ТЭЦ-3 | | 0,86466 | 0,17072 | 1,03538 |
| | от ТК 3-45 | | | | |
| | Первомайская 22 | жилой дом | 0,021 | 0,0047 | 0,0257 |
| | Первомайская 24 | жилой дом | 0,022 | 0,0047 | 0,0267 |
| | Первомайская 26 | жилой дом | 0,017 | 0,008 | 0,025 |
| | Первомайская 28 | жилой дом | 0,022 | 0,0062 | 0,0282 |
| | Созонтова 13 | жилой дом | 0,025 | 0,0039 | 0,0289 |
| | Созонтова 15 | жилой дом | 0,025 | 0,0031 | 0,0281 |
| | Созонтова 17 | жилой дом | 0,017 | 0,007 | 0,024 |
| | Энгельса 8 | жилой дом | 0,018 | 0,0047 | 0,0227 |
| | от ТК 3-45а | | | | |
| | Созонтова 7 | жилой дом | 0,025 | 0,002 | 0,027 |
| | Созонтова 7 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0029 | | 0,0029 |
| | Созонтова 9 | жилой дом | 0,0228 | 0,005 | 0,0278 |
| | Созонтова 9 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0016 | | 0,0016 |
| | Созонтова 11 | жилой дом | 0,0192 | 0,004 | 0,0232 |
| | Энгельса 2 | жилой дом | 0,021 | 0,0055 | 0,0265 |
| | Энгельса 4 | жилой дом | 0,017 | 0,0039 | 0,0209 |
| | Энгельса 6 | жилой дом | 0,022 | 0,0039 | 0,0259 |
| | от ТК 3-45а-1 | | | | |
| | Энгельса 7 | жилой дом | 0,0156 | 0,004 | 0,0196 |
| | Энгельса 5 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0048 | | 0,0048 |
| | Энгельса 5 | жилой дом | 0,008 | 0,001 | 0,009 |
| | Энгельса 3 | жилой дом | 0,019 | 0,0039 | 0,0229 |
| | Энгельса 1 | жилой дом | 0,018 | 0,0031 | 0,0211 |
| | Энгельса 1 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0038 | | 0,0038 |
| | от ЦТП-1 | | | | |
| | Калинина 2 | жилой дом | 0,021 | 0,0039 | 0,0249 |
| | Калинина 4 | жилой дом | 0,009 | 0,002 | 0,011 |
| | Калинина 4 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0013 | | 0,0013 |
| | Калинина 6 | жилой дом | 0,01 | 0,0008 | 0,0108 |
| | Калинина 8 | жилой дом | 0,01 | 0,002 | 0,012 |
| | Калинина 10 | жилой дом | 0,01 | 0,002 | 0,012 |
| | Зверева 1 | жилой дом | 0,031 | 0,003 | 0,034 |
| | Зверева 1 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,002 | | 0,002 |
| | Зверева 3 | жилой дом | 0,0253 | 0,0039 | 0,0292 |
| | Зверева 7 | жилой дом | 0,018 | 0,005 | 0,023 |
| | Зверева 7 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0008 | | 0,0008 |
| | Горького 1 | жилой дом | 0,019 | 0,0023 | 0,0213 |

| № п/п | Местоположение (адрес) объекта | Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Расчетная нагрузка всего, Гкал/ч |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Горького 3 | жилой дом | 0,01 | 0,0031 | 0,0131 |
| | от ЦТП-2 | | | | |
| | Калинина 16 | жилой дом | 0,0105 | 0,001 | 0,0115 |
| | Калинина 18 | жилой дом | 0,018 | 0,0055 | 0,0235 |
| | Зверева 9 | жилой дом | 0,0169 | 0,005 | 0,0219 |
| | Зверева 9 | ГСК и мастерские творч-х раб. | 0,0013 | | 0,0013 |
| | Зверева 11 | жилой дом | 0,018 | 0,003 | 0,021 |
| | Ленина 39 | жилой дом | 0,0071 | 0,001 | 0,0081 |
| | Горького 2 | жилой дом | 0,018 | 0,007 | 0,025 |
| | Горького 4 | жилой дом | 0,018 | 0,0047 | 0,0227 |
| | от ЦТП-6 | | | | |
| | Молодежная 25 | жилой дом | 0,017 | 0,003 | 0,02 |
| | Речная 1 | жилой дом | 0,0109 | 0,0006 | 0,0115 |
| | Речная 3 | жилой дом | 0,012 | 0,001 | 0,013 |
| | Речная 5 | жилой дом | 0,01 | 0,002 | 0,012 |
| | Речная 7 | жилой дом | 0,014 | 0,00234 | 0,01634 |
| | Речная 9 | жилой дом | 0,014 | 0,001 | 0,015 |
| | Речная 11 | жилой дом | 0,014 | 0,002 | 0,016 |
| | Речная 13 | жилой дом | 0,014 | 0,002 | 0,016 |
| | Речная 15 | жилой дом | 0,014 | 0,003 | 0,017 |
| | Речная 17 | жилой дом | 0,014 | 0,004 | 0,018 |
| | Речная 19 | жилой дом | 0,014 | 0,007 | 0,021 |
| | Речная 21 | жилой дом | 0,014 | 0,003 | 0,017 |
| | Речная 23 | жилой дом | 0,014 | 0,003 | 0,017 |
| | Речная 25 | жилой дом | 0,0078 | 0,0022 | 0,01 |
| | от ТК 6-11-2 | | | | 0 |
| | пер.Садовый 3 | жилой дом | 0,0042 | 0,0002 | 0,0044 |
| | от ТК А-10 | | | | |
| | Свободы 5 | жилой дом | 0,0051 | 0,0004 | 0,0055 |
| | Молодая Гвардия 9 | жилой дом | 0,0043 | 0 | 0,0043 |
| | Молодая Гвардия 10 | жилой дом | 0,00486 | 0,00018 | 0,00504 |
| | Молодая Гвардия 11 | жилой дом | 0,014 | 0 | 0,014 |
| | Молодая Гвардия 14 | жилой дом | 0,0056 | 0 | 0,0056 |

Таблица 18 – Перечень потребителей от котельной мкр. Каринторф, по которым следует рассмотреть перевод на индивидуальное теплоснабжение

| № п/п | Адрес узла ввода | Тип | Расселение/снос | Материал стен | Год ввода | Площадь, м² | Жилых помещений, м² | Этажность, эт | Кол-во квартир, шт | Расчетная нагрузка, Гкал/ч | Потребление, Гкал |
|-------|------------------|-----|-----------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| 1 | Вокзальная, 1 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1972 | 733,7 | 733,7 | 2 | 16 | 0,065 | 290 |
| 2 | Вокзальная, 2 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1974* | 510,2 | 510,2 | 2 | 12 | 0,052 | 201,6 |
| 3 | Вокзальная, 4 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1953 | 504,6 | 504,6 | 2 | 12 | 0,049 | 199,4 |
| 4 | Дачная, 2 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1980 | 1628 | 868,3 | 2 | 18 | 0,085 | 343,2 |
| 5 | Кооперативная, 2 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1961 | 931,3 | 550,4 | 2 | 16 | 0,043 | 217,5 |
| 6 | Кооперативная, 3 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1947 | 919,2 | 538,1 | 2 | 16 | 0,041 | 212,7 |
| 7 | Кооперативная, 4 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1968 | 1303,3 | 727,5 | 2 | 16 | 0,064 | 287,5 |
| 8 | Кооперативная, 5 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1966 | 889,5 | 490,8 | 2 | 12 | 0,044 | 194 |
| 9 | Кооперативная, 7 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1969 | 1318,7 | 745,5 | 2 | 16 | 0,064 | 294,6 |
| 10 | Краева, 3/1 | МКД | не ожидается | каркасный | 2012 | 801,9 | 801,9 | 2 | 16 | 0,061 | 120 |
| 11 | Краева, 5 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1960 | 856,2 | 484,5 | 2 | 12 | 0,042 | 191,5 |

| № п/п | Адрес узла ввода | Тип | Расселение/снос | Материал стен | Год ввода | Площадь, м² | Жилых помещений, м² | Этажность, эт | Кол-во квартир, шт | Расчетная нагрузка, Гкал/ч | Потребление, Гкал |
|-------|------------------|------------------------------|-----------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| 12 | Ленинская, 1 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1953 | 411,1 | 220,7 | 2 | 4 | 0,024 | 87,2 |
| 13 | Ленинская, 2 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1953 | 231,3 | 160,4 | 2 | 4 | 0,013 | 63,4 |
| 14 | Ленинская, 2в | МКД | не ожидается | кирпичный | 1990 | 3237,6 | 2054,1 | 3 | 36 | 0,171 | 811,8 |
| 15 | Ленинская, 3 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1953 | 436 | 231,3 | 2 | 4 | 0,025 | 91,4 |
| 16 | Ленинская, 4 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1953 | 417,1 | 224,2 | 2 | 4 | 0,024 | 88,6 |
| 17 | Ленинская, 6 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1944 | 582,1 | 582,1 | 2 | 12 | 0,054 | 230 |
| 18 | Ленинская, 6/1 | МКД | не ожидается | каркасный | 2012 | 801,9 | 801,9 | 2 | 16 | 0,061 | 120 |
| 19 | Ленинская, 6А | МКД | после 2025 г. | деревянный | 1955* | 458,8 | 265,9 | 2 | 17 | 0,068 | 105,1 |
| 20 | Ленинская, 7 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1987 | 1085,5 | 619,3 | 2 | 18 | 0,046 | 244,7 |
| 21 | Ленинская, 7/1 | МКД | не ожидается | каркасный | 2012 | 801,9 | 801,9 | 2 | 16 | 0,066 | 120 |
| 22 | Ленинская, 9 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1954 | 632,3 | 632,3 | 2 | 12 | 0,063 | 249,9 |
| 23 | Ленинская, 10 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1949 | 830,2 | 471,6 | 2 | 12 | 0,039 | 186,4 |
| 24 | Ленинская, 11А | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1950 | 830,2 | 481,5 | 2 | 12 | 0,042 | 190,3 |
| 25 | Ленинская, 13 | МКД | после 2025 г. | деревянный | 1950 | 475,5 | 475,5 | 2 | 12 | 0,039 | 187,9 |
| 26 | Лесная, 7 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1979 | 865 | 865 | 2 | 12 | 0,085 | 341,8 |
| 27 | Лесная, 9 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1947 | 1329,1 | 740,7 | 2 | 16 | 0,065 | 292,7 |
| 28 | Октябрьская, 1А | МКД | не ожидается | кирпичный | 1988 | 1755,3 | 937,8 | 2 | 22 | 0,092 | 370,6 |
| 29 | Октябрьская, 2 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1964 | 1129,6 | 637,1 | 2 | 16 | 0,062 | 251,8 |
| 30 | Октябрьская, 2б | МКД | не ожидается | кирпичный | 1968 | 1316,5 | 738,2 | 2 | 16 | 0,063 | 291,7 |
| 31 | Октябрьская, 3 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1959 | 823,3 | 457,1 | 2 | 12 | 0,038 | 180,6 |
| 32 | Октябрьская, 4 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1963 | 1104,8 | 621,4 | 2 | 16 | 0,053 | 245,6 |
| 33 | Октябрьская, 5 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1960 | 410,3 | 222,5 | 2 | 4 | 0,024 | 87,9 |
| 34 | Октябрьская, 5А | МКД | не ожидается | кирпичный | 1960 | 1014,5 | 553,1 | 2 | 16 | 0,057 | 218,6 |
| 35 | Октябрьская, 6 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1947 | 846,4 | 488,7 | 2 | 12 | 0,039 | 193,1 |
| 36 | Октябрьская, 7 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1952 | 924,7 | 510,1 | 2 | 12 | 0,052 | 201,6 |
| 37 | Октябрьская, 10 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1948 | 473,2 | 473,2 | 2 | 12 | 0,042 | 187 |
| 38 | Октябрьская, 11 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1952 | 932,3 | 517,8 | 2 | 12 | 0,053 | 204,6 |
| 39 | Октябрьская, 13 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1952 | 936,1 | 518,8 | 2 | 12 | 0,054 | 205 |
| 40 | Октябрьская, 15 | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1943 | 496,7 | 496,7 | 2 | 12 | 0,047 | 196,3 |
| 41 | Советская, 1 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1970 | 883,7 | 489,1 | 2 | 12 | 0,043 | 193,3 |
| 42 | Советская, 3 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1970 | 1315,4 | 739,9 | 2 | 16 | 0,064 | 292,4 |
| 43 | Участковая, 4 | МКД | после 2025 г. | деревянный | 1977 | 461,1 | 461,1 | 2 | 12 | 0,041 | 182,2 |
| 44 | Участковая, 4А | МКД | до 2025 г. | деревянный | 1977 | 464,7 | 464,7 | 2 | 12 | 0,036 | 183,6 |
| 45 | Участковая, 5 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1987 | 2998,4 | 1541,7 | 3 | 27 | 0,159 | 469,9 |
| 46 | Участковая, 7 | МКД | не ожидается | кирпичный | 1987 | 1587,9 | 854,3 | 2 | 18 | 0,085 | 337,6 |
| 47 | Вокзальная | АДМ (не определено) | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,009 | - |
| 48 | Вокзальная | Поликлиника | после 2025 г. | деревянный | - | - | - | - | - | 0,044 | - |
| 49 | Ленинская 2а | АДМ | после 2025 г. | деревянный | - | - | - | - | - | 0,021 | - |
| 50 | Ленинская, 7а | маг. Яшма | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,006 | - |
| 51 | Лесная, 8а | средняя школа | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,234 | - |
| 52 | Лесная, 10а | Администрация мкр. Каринторф | после 2025 г. | деревянный | - | - | - | - | - | 0,031 | - |
| 53 | Октябрьская | Баня | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,418 | - |
| 54 | Октябрьская | Водонапорная башня | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,014 | - |
| 55 | Октябрьская | Водозабор | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,022 | - |
| 56 | Октябрьская, 4а | маг. Айна | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,014 | - |
| 57 | Октябрьская, 12 | ЖКХ мкр. Каринторф | после 2025 г. | деревянный | - | - | - | - | - | 0,019 | - |
| 58 | Октябрьская, 17а | АДМ | после 2025 г. | деревянный | - | - | - | - | - | 0,01 | - |

| № п/п | Адрес узла ввода | Тип | Расселение/снос | Материал стен | Год ввода | Площадь, м² | Жилых помещений, м² | Этажность, эт | Кол-во квартир, шт | Расчетная нагрузка, Гкал/ч | Потребление, Гкал |
|-------|---------------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| 59 | Октябрьская, 19 | АДМ | после 2025 г. | деревянный | - | - | - | - | - | 0,004 | - |
| 60 | Производственная площадка | дизельная | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,0045 | - |
| 61 | Производственная площадка | депо | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,2755 | - |
| 62 | Производственная площадка | гаражи | не ожидается | кирпичный | - | - | - | - | - | 0,0175 | - |

13. МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ В РАМКАХ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ

Целями заключения концессионного соглашения в отношении объектов системы теплоснабжения являются:

- привлечение инвестиций,
- обеспечение эффективного использования имущества, находящегося в собственности муниципального образования;
- создание и (или) реконструкция имущества на условиях концессионных соглашений,
- повышение качества товаров, работ, услуг, предоставляемых потребителям.

В соответствии со статьей 3. 115-ФЗ от 21.07.2005 «О концессионных соглашениях»:

1. По концессионному соглашению одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать определенное этим соглашением имущество (недвижимое имущество или недвижимое имущество и движимое имущество, технологически связанные между собой и предназначенные для осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением) (далее - объект концессионного соглашения), право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный этим соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления указанной деятельности.

В соответствии со статьей 5. 115-ФЗ от 21.07.2005 «О концессионных соглашениях»:

Сторонами концессионного соглашения являются:

1) концедент - Российская Федерация, от имени которой выступает Правительство Российской Федерации или уполномоченный им федеральный орган исполнительной власти, либо субъект Российской Федерации, от имени которого выступает орган государственной власти субъекта Российской Федерации, либо муниципальное образование, от имени которого выступает орган местного самоуправления. Отдельные права и обязанности концедента могут осуществляться уполномоченными концедентом в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов местного

самоуправления органами и юридическими лицами, и концедент должен известить концессионера о таких органах, лицах и об осуществляемых ими правах и обязанностях. Полномочия концедента также вправе осуществлять государственная компания, созданная Российской Федерацией в соответствии с Федеральным законом "О Государственной компании "Российские автомобильные дороги" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. Федеральных законов от 30.06.2008 N 108-ФЗ, от 17.07.2009 N 145-ФЗ);

2) концессионер - индивидуальный предприниматель, российское или иностранное юридическое лицо либо действующие без образования юридического лица по договору простого товарищества (договору о совместной деятельности) два и более указанных юридических лица.

Перечень мероприятий на объектах теплоснабжения г. Кирово-Чепецка, запланированных к реализации ПАО «Т Плюс» в рамках концессионного соглашения, представлен в таблице ниже.

Таблица 19 – Мероприятия на объектах теплоснабжения г. Кирово-Чепецка, запланированные к реализации ПАО «Т Плюс» в рамках концессионного соглашения

| № п/п | Наименование мероприятий | Принадлежность | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Ду, мм | Длина, в 1-гр. исч., м | Капитальные затраты на дату реализации без НДС, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | ИТОГО 2021-2033 |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------------|---|--------------|----------------|-------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | |
| 2. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Реконструкция существующих тепловых сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт платы Концедента с кадастровым номером 43:42:000000:616, 43:42:000000:701, 43:42:000000:700, 43:42:000000:699, 43:42:000000:1758, 43:42:000000:697, 43:42:000000:618, 43:42:000000:609, 43:42:000000:655, 43:42:000000:639, 43:42:000000:621, 43:42:000000:632, 43:42:000000:643, 43:42:000000:594, 43:42:000000:607, 43:42:000000:570, 43:42:000000:571 (ПИР, СМР)** | МО «Город Кирово-Чепецк» (концессия) | 2024 | 2024 | - | До 10100 | | | | | До 200 000* | | | | | | | | До 200 000* |
| 2 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счет платы Концедента с кадастровым номером 43:42:000000:572, 43:42:000000:573, 43:42:000000:574, 43:42:000000:575, 43:42:000000:577, 43:42:000000:578, 43:42:000000:579, 43:42:000000:582, 43:42:000000:583, 43:42:000000:584, 43:42:000000:585, 43:42:000000:586, 43:42:000055:3628, 43:42:000000:768, 43:42:000000:861, 43:12:000083:772, 43:12:000000:967, 43:12:000000:966, 43:12:000000:971, 43:12:000000:968, 43:42:000051:345 (ПИР, СМР) ** | МО «Город Кирово-Чепецк» (концессия) | 2024 | 2024 | - | До 12794 | | | | | До 200 000* | | | | | | | | До 200 000* |
| 3 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 443:42:000000:702, 43:42:000000:896, 43:42:000000:662, 43:42:000000:905, 43:42:000000:593, 43:42:000000:608 (ПИР) | МО «Город Кирово-Чепецк» (концессия) | 2022 | 2022 | - | - | | 1 653 | | | | | | | | | | | 1 653 |
| 4 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 443:42:000000:702, 43:42:000000:896, 43:42:000000:662, 43:42:000000:905, 43:42:000000:593, 43:42:000000:608 (СМР) | МО «Город Кирово-Чепецк» (концессия) | 2023 | 2023 | - | 1900 | | | 34 347 | | | | | | | | | | 34 347 |
| 5 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 43:42:000000:580, 43:42:000000:581 (ПИР) | МО «Город Кирово-Чепецк» (концессия) | 2022 | 2022 | - | - | | 3 506 | | | | | | | | | | | 3 506 |
| 6 | Реконструкция объектов имущества в составе Объекта концессионного Соглашения за счёт средств Концессионера с кадастровым номером 43:42:000000:580, 43:42:000000:581 (СМР) | МО «Город Кирово-Чепецк» (концессия) | 2023 | 2023 | - | 5396 | | | 74 494 | | | | | | | | | | 74 494 |
| ИТОГО МЕРОПРИЯТИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ КОНЦЕССИОНЕРА БЕЗ УЧЕТА ПОЛУЧЕНИЯ ПЛАТЫ КОНЦЕДЕНТА | | | | | | тыс.руб. | 0 | 5 159 | 108 841 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 000 |
| ИТОГО МЕРОПРИЯТИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ, В СЛУЧАЕ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛАТЫ КОНЦЕДЕНТА | | | | | | тыс.руб. | 0 | 5 159 | 108 841 | До 400 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | До 514 000 |

* Мероприятия по пунктам 1 и 2 выполняются за счет платы концедента и в объеме фактической величине платы концедента. Показана предельная стоимость и объем мероприятий. По факту получения концессионером информации о плате концедента стоимость и перечень мероприятий должны быть скорректированы.

** Реконструкция части или всего Объекта концессионного Соглашения может быть проведена посредством реализации замещающих мероприятий в том числе, предусматривающих перевод потребителей тепловой энергии на индивидуальную нецентрализованную систему теплоснабжения.