

**Схема теплоснабжения города Благовещенска на период до 2034 года
(актуализированная редакция в 2020 году)**

Том 2

**Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое
перевооружение»**

г. Благовещенск 2020 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Том 1 | Утверждаемая часть | |
| Том 2 | Обосновывающие материалы | |
| Глава 1 | Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | |
| Глава 2 | Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | |
| Глава 3 | Электронная модель системы теплоснабжения г. Благовещенска | |
| Глава 4 | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | |
| Глава 5 | Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Благовещенска | |
| Глава 6 | Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах | |
| Глава 7 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | |
| Глава 8 | Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей | |
| Глава 9 | Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения | |
| Глава 10 | Перспективные топливные балансы | |
| Глава 11 | Оценка надежности теплоснабжения | |
| Глава 12 | Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | |
| Глава 13 | Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения | |
| Глава 14 | Ценовые (тарифные) последствия | |
| Глава 15 | Реестр единых теплоснабжающих организаций | |
| Глава 16 | Реестр проектов схемы теплоснабжения | |
| Глава 17 | Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | |
| Глава 18 | Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения | |

ОГЛАВЛЕНИЕ

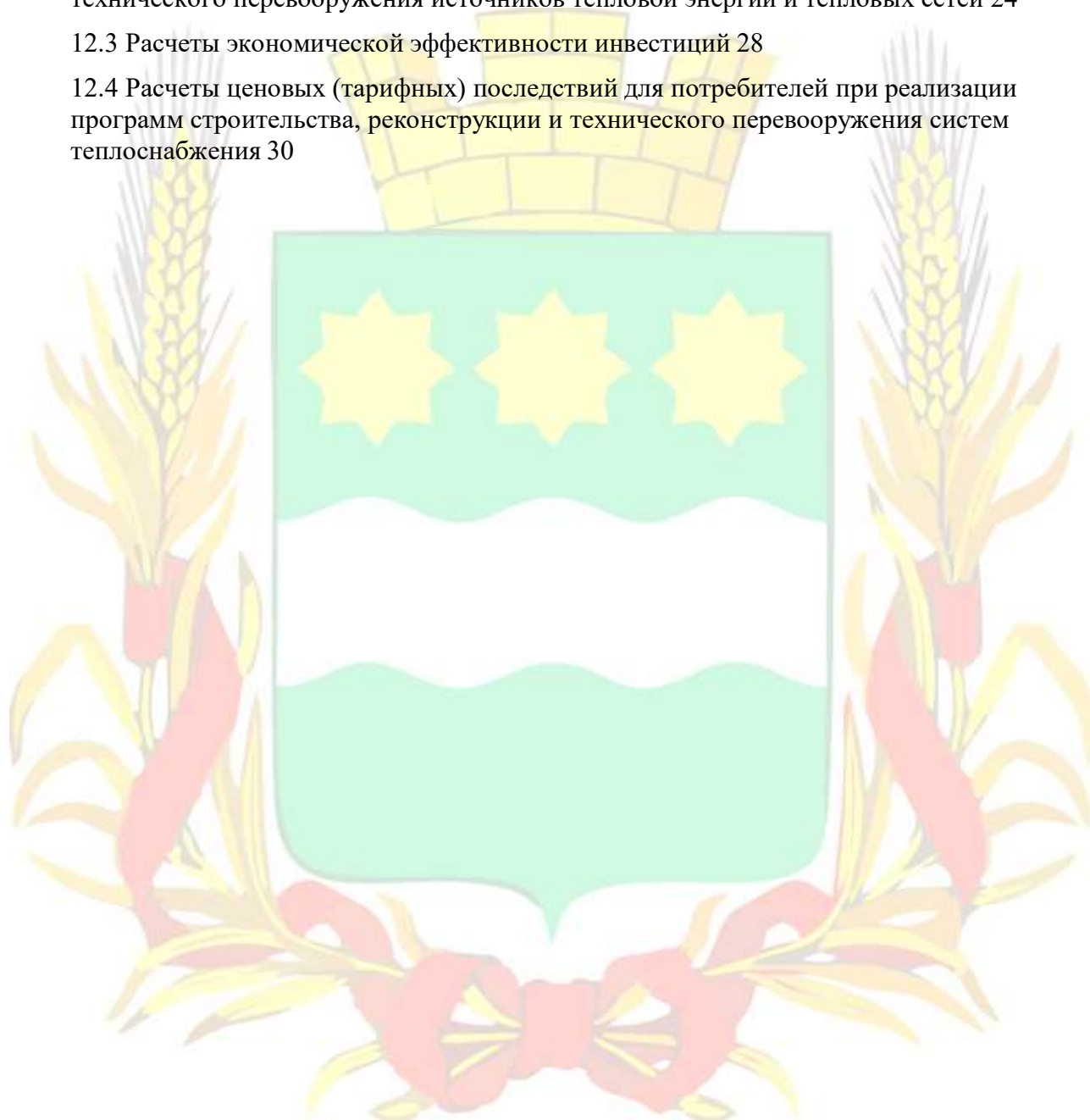
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение» 5

12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей 5

12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей 24

12.3 Расчеты экономической эффективности инвестиций 28

12.4 Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения 30



Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»

12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Оценка инвестиций и анализ ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжений разрабатываются в соответствии с подпунктом "ж" пункта 4, пунктом 13 и пунктом 48 "Требований к схемам теплоснабжения", утвержденных постановлением Правительства РФ №154 от 22 февраля 2012 года.

Оценка финансовых потребностей для строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей производилась на основании:

- утвержденных инвестиционных программ теплоснабжающих и теплосетевых организаций города, а также предложений по их корректировке;
- технико-коммерческих предложений заводов-изготовителей;
- сводных сметных расчетов организаций-подрядчиков;
- проектов-аналогов.

Общая стоимость мероприятий по выбранному варианту развития (1 вариант см. Глава 5) систему теплоснабжения г. Благовещенск на период 2019-2034 гг. в прогнозных ценах без учета НДС оценивается в размере 10 805,1 млн. руб.:

1. модернизация, реконструкция, техническое перевооружение источников тепловой энергии – 7 245,2 млн. руб.;
2. мероприятия на тепловых сетях – 3 559,9 млн. руб.

Таблица 12.1-1 Мероприятия по развитию системы теплоснабжения г. Благовещенска в части источников тепловой энергии

| № п/п | Мероприятия | Год начала реализации | Год окончания реализации | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс.руб. | Значение по годам реализации мероприятий, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|--|--|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2023-2027 | 2028-2034 | Итого |
| 1 | Благовещенская ТЭЦ | | | 6 306 609,10 | 158 710,90 | 153 838,60 | 165 338,00 | 131 358,10 | 56 940,20 | 858 832,20 | 807 605,20 | 801 485,50 | 801 485,50 | 801 485,50 | 784 764,70 | 784 764,70 | | | | | 3 326 348,60 | 2 371 014,90 | 6 306 609,10 |
| 1.1 | Реконструкция прочих объектов основных средств всего, в том числе: | | | 232 522,90 | 36 007,20 | 44 673,60 | 76 783,20 | 35 079,90 | 33 002,20 | 6 977,00 | | | | | | | | | | | 39 979,20 | | 232 522,90 |
| 1.1.1 | Реконструкция РУСН 6 кВ, замена сухих трансформаторов СП БТЭЦ | 2021 | 2022 | 31 938,70 | | | 30 373,80 | 1 564,90 | | | | | | | | | | | | | | | 31 938,70 |
| 1.1.2 | Реконструкция оборудования ОРУ-110 кВ с заменой МВ на элегазовые СП БТЭЦ | 2019 | 2024 | 71 095,00 | 12 715,80 | 13 570,00 | 14 845,80 | 13 925,00 | 13 205,00 | 2 833,30 | | | | | | | | | | | 16 038,30 | | 71 095,00 |
| 1.1.3 | Реконструкция мостового крана №2 ТЦ г/п 50/10т с применением промышленного комплексного привода СП БТЭЦ | 2019 | 2021 | 21 188,90 | 1 832,00 | 9 343,60 | 10 013,30 | | | | | | | | | | | | | | | | 21 188,90 |
| 1.1.4 | Реконструкция паропроводов к ПБ-1,2 с изменением трассировки БТЭЦ | 2019 | 2019 | 2 261,70 | 2 261,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 261,70 |
| 1.1.5 | Реконструкция электродвигателей 6 кВ собственных нужд станции СП БТЭЦ | 2019 | 2024 | 97 089,40 | 16 067,80 | 17 285,80 | 20 205,00 | 19 590,00 | 19 797,20 | 4 143,70 | | | | | | | | | | | 23 940,80 | | 97 089,40 |
| 1.1.6 | Реконструкция фильтров Н1 ,Н2 ХВО БТЭЦ | 2019 | 2021 | 8 949,30 | 3 130,00 | 4 474,20 | 1 345,20 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 949,30 |
| 1.2 | Модернизация, техническое перевооружение объектов по производству электрической энергии всего, в том числе: | | | 195 191,10 | 78 776,60 | 9 555,70 | 35 583,30 | 49 131,70 | 9 904,60 | 6 119,60 | 6 119,60 | | | | | | | | | | 22 143,80 | | 195 191,10 |
| 1.2.1 | Монтаж шумоглушителей к/а №1,2,3,4 БТЭЦ | 2019 | 2019 | 837,97 | 837,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Установка обдувочных аппаратов К/А №4 БТЭЦ | 2019 | 2025 | 18 358,80 | | | | | 6 119,60 | 6 119,60 | 6 119,60 | | | | | | | | | | 18 358,80 | | 18 358,80 |
| 1.2.3 | Модернизация электрофильтра КА ст. № 4 БТЭЦ | 2019 | 2020 | 52 405,86 | 50 292,10 | 2 113,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 405,90 |
| 1.2.4 | Модернизация узлов турбоагрегата и/с ст №1 СП БТЭЦ | 2020 | 2020 | 5 337,53 | | 5 337,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 337,50 |
| 1.2.5 | Монтаж стационарной системы технологического контроля, защиты и мониторинга температурных расширений и вибрации на т/а ст №3 БТЭЦ | 2019 | 2020 | 12 701,87 | 12 241,90 | 460,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 701,90 |
| 1.2.6 | Модернизация котлоагрегата ст. №4 .БТЭЦ | 2019 | 2023 | 98 333,30 | 8 583,30 | 1 250,00 | 35 583,30 | 49 131,70 | 3 785,00 | | | | | | | | | | | | 3 785,00 | | 98 333,30 |
| 1.2.7 | Модернизация узлов турбоагрегата и/с ст №3 БТЭЦ | 2019 | 2020 | 7 215,70 | 6 821,30 | 394,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 215,70 |
| 1.3 | Модернизация, техническое перевооружение прочих объектов основных средств всего, в том числе: | | | 385 179,40 | 43 860,20 | 99 541,80 | 52 901,50 | 47 071,50 | 13 950,10 | 60 970,90 | 16 720,90 | 16 720,90 | 16 720,90 | 16 720,90 | | | | | | | 125 083,70 | 16 720,90 | 385 179,40 |
| 1.3.1 | Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты объектов БТЭЦ | 2019 | 2028 | 142 149,50 | 23 474,60 | | | 26 153,90 | 8 916,70 | 16 720,90 | 16 720,90 | 16 720,90 | 16 720,90 | 16 720,90 | | | | | | | 75 800,20 | 16 720,90 | 142 149,50 |
| 1.3.2 | Модернизация системы СОТИАССО (система обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора) СП БТЭЦ | 2023 | 2024 | 47 200,00 | | | | | 2 950,00 | 44 250,00 | | | | | | | | | | | 47 200,00 | | 47 200,00 |
| 1.3.3 | Установка резонансного балансировочного станка ВМ-3000 «Динамex2000» СП БТЭЦ | 2019 | 2019 | 3 919,60 | 3 919,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 919,60 |
| 1.3.4 | Установка 2-х комплектов кондиционеров в помещения центральных тепловых щитов управления №1,2 СП БТЭЦ | 2019 | 2019 | 1 416,00 | 1 416,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 416,00 |
| 1.3.5 | Модернизация балансировочного станка СП БТЭЦ | 2021 | 2021 | 6 391,70 | | | 6 391,70 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 391,70 |
| 1.3.6 | Модернизация системы регулирования частоты и мощности турбоагрегата ст.№1 Благовещенской ТЭЦ для обеспечения гарантированного участия в общем первичном регулировании частоты | 2022 | 2023 | 19 666,70 | | | | 17 583,30 | 2 083,30 | | | | | | | | | | | | 2 083,30 | | 19 666,70 |
| 1.3.7 | Модернизация системы регулирования частоты и мощности турбоагрегата ст.№2 Благовещенской ТЭЦ для обеспечения гарантированного участия в общем первичном регулировании частоты | 2021 | 2022 | 18 683,30 | | | 17 732,50 | 950,80 | | | | | | | | | | | | | | | 18 683,30 |
| 1.3.8 | Модернизация системы регулирования частоты и мощности турбоагрегата ст.№3 Благовещенской ТЭЦ для обеспечения гарантированного участия в общем первичном регулировании частоты | 2019 | 2020 | 16 716,70 | 15 050,00 | 1 666,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 716,70 |
| 1.3.9 | Монтаж вагоноопрокидвателя ВРС 125 с зубчатым приводом СП БТЭЦ, 1 шт. | 2020 | 2022 | 127 833,30 | | 97 875,20 | 27 574,70 | 2 383,50 | | | | | | | | | | | | | | | 127 833,30 |
| 1.3.10 | Модернизация систем гарантированного электропитания | 2021 | 2021 | 1 202,60 | | | 1 202,60 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 202,60 |
| 1.4 | Прочие инвестиционные проекты, в том числе: | | | 5 493 715,70 | 67,10 | 67,50 | 70,00 | 75,00 | 83,30 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | | | | | 3 139 142,00 | 2 354 294,00 | 5 493 715,70 |
| 1.4.1 | Строительство понизительной насосной станции на тепломагистрали №3 Благовещенской ТЭЦ с внедрением АСУТП и частотного регулирования электродвигателей (производительность - 5100т/час). (Строительство ТК-3 на тепломагистрали №3 (ул. Загородая – ул. Железно-дорожная) | 2020 | 2020 | 181 772, 936 | 67,10 | 67,50 | 70,00 | 75,00 | 83,30 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | 784 764,70 | | | | | 3 139 142,00 | 2 354 294,00 | 5 493 715,70 |
| 2 | Мероприятия по котельным филиал АО "АКС" "Амуртеплосервис" | | | 57 179,20 | | 39 205,90 | | 8 641,10 | | 9 332,20 | | | | | | | | | | | 9 332,20 | | 57 179,20 |

| № п/п | Мероприятие | Год начала реализации | Год окончания реализации | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------------------|--------------------------|---|---|-----------|-----------|------------|----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 3033 | 2034 | 2023-2027 | 2028-2034 | Итого |
| 2.1 | Реконструкция котельной 74 квартала | | | 31 204,7 | | 31 204,7 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 204,7 | |
| 2.1.1 | Заменатрех котлов ДКВР-20-13, выработавших нормативный ресурс на новые аналогичной марки | 2020 | 2020 | 31 204,7 | | 31 204,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | Реконструкция котельной 101 квартала | | | 25 974,5 | | 8 001,2 | | 8 641,1 | | 9 332,2 | | | | | | | | | | | 9 332,2 | 25 974,5 | |
| 2.2.1 | Заменатрех котлов ДКВР-10-13, выработавших нормативный ресурс на новые аналогичной марки | 2020 | 2024 | 25 974,5 | | 8 001,2 | | 8 641,1 | | 9 332,2 | | | | | | | | | | | 9 332,2 | | |
| 3 | Строительство новых источников | | | 794 357,6 | | | | 9 4 384, 7 | | 102 092, 6 | | 82 985,9 | 101 618, 5 | 326 749,4 | 86 526,5 | | | | | | 286 697,0 | 413 275,9 | 794 357,6 |
| 3.1 | Строительство котельной СПР | 2027 | 2030 | 426 560,4 | | | | | | | | 82 985,9 | 101 618,5 | 241 956,0 | | | | | | | 184 604,4 | 241 956,0 | 426 560,4 |
| 3.2 | Строительство котельной НК-1 | 2022 | 2030 | 199 937,2 | | | | 94 384,7 | | | | | | 52 242,4 | 53 310,1 | | | | | | | 105 552,5 | 199 937,2 |
| 3.3 | Строительство котельной НК-2 | 2024 | 2030 | 56 987,7 | | | | | | 36 874,6 | | | | 9 954,8 | 10 158,3 | | | | | | 36 874,6 | 20 113,1 | 56 987,7 |
| 3.4 | Строительство котельной НК-3 | 2024 | 2030 | 110 872,3 | | | | | | 65 218,0 | | | | 22 596,3 | 23 058,1 | | | | | | 65 218,0 | 45 654,3 | 110 872,3 |
| | Итого инвестиций в мероприятия по источникам теплоснабжения: | | | 7 158 145,9 | 158 710,9 | 193 044,5 | 165 338,0 | 234 383,9 | 56 940,2 | 970 257,0 | 807 605,2 | 884 471,5 | 903 104,0 | 1128235,0 | 871 291,2 | 784 764,7 | | | | | 3622377,8 | 2784290,8 | 7158145,9 |

Таблица 12.1-2 Мероприятия по развитию системы теплоснабжения г. Благовещенска в части тепловых сетей

| № п/п | Наименование | Год начала реализации | Год окончания реализации | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|-------|--|-----------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------|------|---|---|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 1 | Тепловые сети от Благовещенской ТЭЦ филиала АО "ДГК" "Амурская генерация" | | | | | | | 1 071 722,76 | | 143 245,17 | 19 666,67 | 59 780,07 | 32 813,40 | 335 850,72 | 480 366,73 |
| 1.1 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | | | | | | | 22 514,42 | | 122,29 | | | | 6 057,64 | 16 334,49 |
| 1.1.1 | Участок НТК ул. Артиллерийская-кв. 106 Родильный дом на 150 коек | 2023 | 2023 | НТК ул. Артиллерийская | кв. 106 Родильный дом на 150 коек | 360 | 200 | 6 057,64 | | | | | | 6 057,64 | |
| 1.2 | Инвестиции в реконструкцию тепловых сетей с изменением диаметра трубопроводов, тыс. руб. | | | | | | | 221 426,79 | | 3 025,38 | 17 286,83 | 59 780,07 | 19 666,67 | 121 667,84 | |
| 1.2.1 | Реконструкция т/м на ЦЭС с увеличением Ду 300 мм на Ду 400 мм БТЭЦ от ТП-2Б до УТ-4А L-899 м(Реконструкция теплотрассы на ЦЭС (2С) с увеличением Ду 300 мм на Ду 400 мм БТЭЦ от ТП-2Б до УТ-4А L-899м) | 2021 | 2021 | т/м на ЦЭС (2С) ТП-2Б | УТ-4А | 899 | 400 | 28 772,33 | | | | 28 772,33 | | | |
| 1.2.2 | Реконструкция ТМ № 4ТПК по ул. Промышленной г.Благовещенска участок (от ТП1 ТПК до СО13.3). (Реконструкция ТМ №4ТПК по ул.Промышленной от ТП1 до СО-150 с увеличением диаметра с 600 до 800 мм | 2020 | 2020 | т/м № 4 ТПК по ул. Промышленная ТП-1 | СО-150 | 303 | 800 | 13 000,00 | | | 13000,00 | | | | |
| 1.2.3 | Реконструкция ТМ № 3 г. Благовещенска с увеличением Ду 700 на Ду 1000, СП БТЭЦ (Перекладка участка ТМ №3 от УТ-10 до ТК-30АЦ с заменой трубопроводов Ду 700 мм на Ду 1000мм) | 2029 | 2032 | | | | 1000 | 157 333,34 | | | 17 286,83 | 19 666,67 | 19 666,67 | 22 046,50 | |
| 1.2.4 | Реконструкция участка т/м №2 Северо-западного района, от ТП-6СЗ до ТП - 9СЗ с Ду600мм на Ду 700мм | 2026 | 2026 | т/м №2 Северо-западного района ТП-6СЗ | ТП - 9СЗ | 670 | 700 | 77 535,86 | | | | | | 38 767,93 | |
| 1.2.5 | Перекладка участка т/м №2 Северо-западного района, от ТП-9СЗ до. ТК-12СЗ протяжённостью в двухтрубном исполнении 664м с заменой трубопроводов с Ду500мм на Ду700мм | 2028 | 2028 | т/м №2 Северо-западного района ТП-9СЗ | ТК-12СЗ | 664 | 700 | 76 841,5 | | | | | | 38 420,75 | |
| 1.2.6 | Перекладка участка т/м №2 Северного планировочного района, от УТ-12АС до ТК-13С протяжённостью в двухтрубном исполнении 196м с заменой трубопроводов, с Ду500мм на Ду700мм | 2026 | 2026 | т/м №2 Северного планировочного района, УТ-12АС | ТК-13С | 196 | 700 | 22 682,14 | | | | 11 341,07 | | | |
| 1.2.7 | Перекладка участка т/м №2 Северного планировочного района, от узла «А» до УТ-4Ц с Ду800мм на Ду1200мм | 2023 | 2023 | т/м №2 Центрального района, узел «А» | УТ-4Ц | 1994 | 100 | 22 432,66 | | | | | | 22 432,66 | |
| 1.2.8 | Реконструкция т/м №1 Центрального района, от узла «А» до УТ-4Ц, с увеличением Ду 800 мм на Ду 1000 мм, СП БТЭЦ. | 2021 | 2024 | | | | | 274 920,587 | | | | | | | |
| 1.2.9 | Реконструкция теплотрассы ЦЭС, на участке от УТ-2 до ТП-2Б, протяжённостью в двухтрубном исполнении 561,3м, с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 300мм на Ду 400мм. | 2025 | 2025 | | | | | 17 964,3 | | | | | | | |
| 1.3 | Инвестиции в перекладку тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения, тыс. руб. | | | | | | | 449 415,21 | | | | | 13 146,73 | 102 977,24 | 333 291,23 |
| 1.3.1 | Перекладка участка т/м №1 Узел "А" - СО-27 | 2023 | 2023 | Узел "А" | СО-27 | 273 | 800 | 17 021,86 | | | | | | 17 021,86 | |
| 1.3.2 | Перекладка участка т/м №1 ТК-16АЦ - ТК-19Ц | 2024 | 2024 | ТК-15Ц | ТК-18АЦ | 509,57 | 800 | 31 772,26 | | | | | | 31 772,26 | |
| 1.3.3 | Перекладка участка т/м №1 ТК-19Ц - ТК-20Ц | 2025 | 2025 | ТК-19Ц | ТК-20Ц | 160 | 800 | 9 976,18 | | | | | | 9 976,18 | |
| 1.3.4 | Перекладка участка т/м №1 ТК-20Ц - ТК-21АЦ | 2025 | 2025 | ТК-20Ц | ТК-21АЦ | 320 | 800 | 19 952,36 | | | | | | 19 952,36 | |
| 1.3.5 | Перекладка участка т/м №1 ТК-21Ц - ТК-23Ц | 2025 | 2025 | ТК-21Ц | ТК-23Ц | 389 | 800 | 24 254,59 | | | | | | 24 254,59 | |
| 1.3.6 | Перекладка участка т/м №1 ТК-23Ц - ТК-29Ц | 2029 | 2029 | ТК-23Ц | ТК-29Ц | 814 | 500 | 47 787,60 | | | | | | | 47 787,60 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|------|-------------------|--|----------------------|-----|--------|--|--|--|--|--|--------|
| 1.3.7 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-17Ц | 2030 | 2030 | отпайка от ТК-17Ц | | в пределах камеры | 300 | 638,93 | | | | | | 638,93 |
| 1.3.8 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-13Ц | 2030 | 2030 | отпайка от ТК-13Ц | | в пределах камеры | 200 | 563,70 | | | | | | 563,70 |



| № п/п | Наименование | Год начала реализации | Год окончания реализации | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|---------------|-------------------|-----|---|---|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 1.3.9 | Перекладка участка т/м №2 от Узел "А" - СО-54 | 2030 | 2030 | Узел "А" | НО-1 | 1169,5 | 800 | 72 919,63 | | | | | | | 72 919,63 |
| 1.3.10 | Перекладка участка т/м отпайка от ТК-16АЦ | 2031 | 2031 | отпайка от ТК-16АЦ | | в пределах камеры | 300 | 498,37 | | | | | | | 498,37 |
| 1.3.11 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-19Ц | 2031 | 2031 | отпайка от ТК-19Ц | | в пределах камеры | 200 | 361,78 | | | | | | | 361,78 |
| 1.3.12 | Перекладка участка т/м №2 ТК-8СЗ-УП-12 | 2031 | 2031 | ТК-8СЗ | УП-12 | 685 | 500 | 40 214,38 | | | | | | | 40 214,38 |
| 1.3.13 | Перекладка участка т/м №2 ТК-17СЗ - СО286 | 2031 | 2031 | ТК-16СЗ | НЗЗ | 695,5 | 500 | 40 830,80 | | | | | | | 40 830,80 |
| 1.3.14 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-21Ц | 2032 | 2032 | отпайка от ТК-21Ц | | в пределах камеры | 200 | 168,27 | | | | | | | 168,27 |
| 1.3.15 | Перекладка участка т/м №2 ТК-3АС - ТК-4С | 2022 | 2022 | ТК-3АС | ТК-4С | 210,85 | 800 | 13 146,73 | | | | | 13 146,73 | | |
| 1.3.16 | Перекладка участка т/м №2 ТК-12СЗ - ТК-14СЗ | 2032 | 2032 | ТК-12СЗ | ТК-14СЗ | 352 | 500 | 20 664,91 | | | | | | | 20 664,91 |
| 1.3.17 | Перекладка участка т/м №4 Узел "А" - НО-1 | 2032 | 2032 | Узел "А" | НО-1 | 1124,5 | 800 | 70 113,83 | | | | | | | 70 113,83 |
| 1.3.18 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-17Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-17Ц | | в пределах камеры | 250 | 333,86 | | | | | | | 333,86 |
| 1.3.19 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-13Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-13Ц | | в пределах камеры | 100 | 337,50 | | | | | | | 337,50 |
| 1.3.20 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-19Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-19Ц | | в пределах камеры | 150 | 300,70 | | | | | | | 300,70 |
| 1.3.21 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-17Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-17Ц | | в пределах камеры | 150 | 216,78 | | | | | | | 216,78 |
| 1.3.22 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-23Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-23Ц | | в пределах камеры | 300 | 485,59 | | | | | | | 485,59 |
| 1.3.23 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-23Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-23Ц | | в пределах камеры | 250 | 386,03 | | | | | | | 386,03 |
| 1.3.24 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-16АЦ | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-16АЦ | | в пределах камеры | 80 | 173,24 | | | | | | | 173,24 |
| 1.3.25 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-23Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-23Ц | | в пределах камеры | 100 | 174,38 | | | | | | | 174,38 |
| 1.3.26 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-21Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-21Ц | | в пределах камеры | 100 | 78,75 | | | | | | | 78,75 |
| 1.3.27 | Перекладка участка т/м №1 отпайка от ТК-16Ц | 2033 | 2033 | отпайка от ТК-16Ц | | в пределах камеры | 50 | 35,67 | | | | | | | 35,67 |
| 1.3.28 | Перекладка участка т/м №4 УТ-1В - ТП-1 | 2033 | 2033 | УТ-1В | ТП-1 | 219 | 800 | 13 654,90 | | | | | | | 13 654,90 |
| 1.3.29 | Перекладка участка т/м №4 ТП-8 - ТП-9 | 2033 | 2033 | ТП-8 | ТП-9 | 424,54 | 600 | 22 351,66 | | | | | | | 22 351,66 |
| 1.4 | Инвестиции в строительство насосных станций, тыс. руб. | | | | | | | 378 366,34 | | 140 097,50 | 2 379,83 | | | 105 148,00 | 130 741,00 |
| 1.4.1 | Строительство понизительной насосной станции на теплом магистрали №3 Благовещенской ТЭЦ с внедрением АСУТП и частотного регулирования электродвигателей (производительность - 5100т/час) | 2019 | 2020 | | | | | 142 477,34 | | 140 097,50 | 2 379,83 | | | | |
| 1.4.2 | ПНС на теплотрассе ЦЭС в районе ул. Шимановского – Текстильная | 2023 | 2023 | | | | | 105 148,00 | | | | | | 105 148,00 | |
| 1.4.3 | ПНС на т/м № 1 Центрального района в районе ул. Красноармейская – Железнодорожная | 2028 | 2029 | | | | | 130 741,00 | | | | | | | 130 741,00 |
| 2 | Мероприятия по тепловым сетям от котельных филиала ООО «АКС» «Амуртеплосервис» | | | | | | | 55 705,74 | 274,00 | 874,00 | 13 953,92 | 774,00 | 1 874,00 | 38 125,82 | 274,00 |
| 2.1 | Инвестиции в строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, тыс. руб. | | | | | | | 45 531,74 | | | 11 979,92 | | | 33 551,82 | |
| 2.1.1 | Котельная Лазо 111 | | | | | | | 11 979,92 | | | 11 979,92 | | | | |
| 2.1.1.1 | Участок ТК-1 (проект)-ТК-3 (проект) | 2020 | 2020 | ТК-1 (проект) | ТК-3 (проект) | 430 | 250 | 8 972,50 | | | 8 972,50 | | | | |
| 2.1.1.2 | Участок ТК-3 (проект)-ТК-2(проект) | 2020 | 2020 | ТК-3 (проект) | ТК-2(проект) | 58,5 | 80 | 596,15 | | | 596,15 | | | | |
| 2.1.1.3 | Участок ул. Лазо ТК-2 (проект)-ул. Лазо, 113 | 2020 | 2020 | ул. Лазо ТК-2 (проект) | ул. Лазо, 113 | 54 | 50 | 550,29 | | | 550,29 | | | | |
| 2.1.1.4 | Участок ул. Северная ТК-680-ТК-1(проект) | 2020 | 2020 | ул. Северная ТК-680 | ТК-1(проект) | 13 | 250 | 271,26 | | | 271,26 | | | | |
| 2.1.1.5 | Участок ТК-2(проект)-ул. Лазо, 136 | 2020 | 2020 | ТК-2(проект) | ул. Лазо, 136 | 139 | 80 | 1 416,48 | | | 1 416,48 | | | | |
| 2.1.1.6 | Участок ТК(суц)-ул. Лазо, 144 | 2020 | 2020 | ТК(суц) | ул. Лазо, 144 | 17 | 50 | 173,24 | | | 173,24 | | | | |
| 2.1.2 | Котельная "ВОС" | | | | | | | 31 925,42 | | | | | | 31 925,42 | |
| 2.1.2.1 | Участок ТК-Котельная ВОС | 2027 | 2027 | ТК | Котельная ВОС | 1530 | 250 | 31 925,42 | | | | | | | |
| 2.1.3 | Котельная 433 квартала | | | | | | | 1 626,40 | | | | | | 1 626,40 | |
| 2.1.3.1 | Участок Ду 125, L=131,11 м | 2027 | 2027 | | | 131,11 | 125 | 1 626,40 | | | | | | | |
| 2.2 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки, тыс. руб. | | | | | | | 210 083,00 | 5 426,03 | 46 231,83 | 44 765,12 | 25 544,61 | 27 230,70 | 54 848,47 | 6 036,24 |
| 2.2.1 | Участок Ду80 L=35м | 2019 | 2019 | | | 35 | 80 | 356,67 | | | | | | | |
| 2.2.2 | Участок Ду100 L=100м | 2019 | 2019 | | | 100 | 100 | 1 125,01 | | 1 125,01 | | | | | |
| 2.2.3 | Участок Ду80 L=15м | 2022 | 2022 | | | 15 | 80 | 152,86 | | | | 152,86 | | | |
| 2.2.4 | Участок Ду80 L=60м | 2024 | 2024 | | | 60 | 80 | 611,43 | | | | | | 611,43 | |
| 2.2.5 | Участок Ду80 L=17м | 2023 | 2023 | | | 17 | 80 | 173,24 | | | | | | 173,24 | |
| 2.2.6 | Участок Ду65 L=58м | 2019 | 2019 | | | 58 | 65 | 591,05 | | 591,05 | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.2.7 | Участок Ду100 L=238м | 2019 | 2019 | | | 238 | 100 | 2 677,52 | | 2 677,52 | | | | | |
| 2.2.8 | Участок Ду125 L=133м | 2026 | 2026 | | | 133 | 125 | 1 649,85 | | | | | | 1 649,85 | |
| 2.2.9 | Участок Ду125 L=50м | 2028 | 2028 | | | 50 | 125 | 620,24 | | | | | | | 620,24 |
| 2.2.10 | Участок Ду65 L=104м | 2030 | 2030 | | | 104 | 65 | 1 059,81 | | | | | | | 1 059,81 |
| 2.2.11 | Участок Ду65 L=13м | 2027 | 2027 | | | 13 | 65 | 132,48 | | | | | | 132,48 | |
| 2.2.12 | Участок Ду100 L=20м | 2019 | 2019 | | | 20 | 100 | 225,00 | | 225,00 | | | | | |
| 2.2.13 | Участок Ду50 L=25м | 2022 | 2022 | | | 25 | 50 | 254,76 | | | | | 254,76 | | |
| 2.2.14 | Участок Ду125 L=20м | 2025 | 2025 | | | 20 | 125 | 248,10 | | | | | | 248,10 | |
| 2.2.15 | Участок Ду80 L=38м | 2025 | 2025 | | | 38 | 80 | 387,24 | | | | | | 387,24 | |
| 2.2.16 | Участок Ду100 L=85м | 2019 | 2019 | | | 85 | 100 | 956,26 | | 956,26 | | | | | |
| 2.2.17 | Участок Ду65 L=60м | 2027 | 2027 | | | 60 | 65 | 611,43 | | | | | | 611,43 | |
| 2.2.18 | Участок Ду80 L=38м | 2019 | 2019 | | | 38 | 80 | 387,24 | | 387,24 | | | | | |
| 2.2.19 | Участок Ду65 L=112м | 2019 | 2019 | | | 112 | 65 | 1 141,34 | | 1 141,34 | | | | | |
| 2.2.20 | Участок Ду125 L=55м | 2025 | 2025 | | | 55 | 125 | 682,27 | | | | | | 682,27 | |
| 2.2.21 | Участок Ду100 L=117м | 2020 | 2020 | | | 117 | 100 | 1 316,26 | | | 1 316,26 | | | | |
| 2.2.22 | Участок Ду80 L=115м | 2022 | 2022 | | | 115 | 80 | 1 171,91 | | | | | 1 171,91 | | |
| 2.2.23 | Участок Ду80 L=57м | 2025 | 2025 | | | 57 | 80 | 580,86 | | | | | | 580,86 | |
| 2.2.24 | Участок Ду65 L=124м | 2020 | 2020 | | | 124 | 65 | 1 263,62 | | | 1 263,62 | | | | |
| 2.2.25 | Участок Ду50 L=78м | 2019 | 2019 | | | 78 | 50 | 794,86 | | 794,86 | | | | | |
| 2.2.26 | Участок Ду80 L=53м | 2019 | 2019 | | | 53 | 80 | 540,10 | | 540,10 | | | | | |
| 2.2.27 | Участок Ду50 L=90м | 2019 | 2019 | | | 90 | 50 | 917,15 | | 917,15 | | | | | |
| 2.2.28 | Участок Ду65 L=117м | 2019 | 2019 | | | 117 | 65 | 1 192,29 | | 1 192,29 | | | | | |
| 2.2.29 | Участок Ду50 L=30м | 2020 | 2020 | | | 30 | 50 | 305,72 | | | 305,72 | | | | |
| 2.2.30 | Участок Ду80 L=23м | 2023 | 2023 | | | 23 | 80 | 234,38 | | | | | | 234,38 | |
| 2.2.31 | Участок Ду65 L=35м | 2022 | 2022 | | | 35 | 65 | 356,67 | | | | | 356,67 | | |
| 2.2.32 | Участок Ду100 L=93м | 2027 | 2027 | | | 93 | 100 | 1 046,26 | | | | | | 1 046,26 | |
| 2.2.33 | Участок Ду125 L=74м | 2027 | 2027 | | | 74 | 125 | 917,96 | | | | | | 917,96 | |
| 2.2.34 | Участок Ду50 L=65м | 2020 | 2020 | | | 65 | 50 | 662,38 | | | 662,38 | | | | |
| 2.2.35 | Участок Ду80 L=350м | 2020 | 2020 | | | 350 | 80 | 3 566,68 | | | 3 566,68 | | | | |
| 2.2.36 | Участок Ду65 L=20м | 2019 | 2019 | | | 20 | 65 | 203,81 | | 203,81 | | | | | |
| 2.2.37 | Участок Ду200 L=97м | 2021 | 2021 | | | 97 | 200 | 1 632,20 | | | | 1 632,20 | | | |
| 2.2.38 | Участок Ду65 L=55м | 2019 | 2019 | | | 55 | 65 | 560,48 | | 560,48 | | | | | |
| 2.2.39 | Участок Ду80 L=15м | 2019 | 2019 | | | 15 | 80 | 152,86 | | 152,86 | | | | | |
| 2.2.40 | Участок Ду80 L=20м | 2020 | 2020 | | | 20 | 80 | 203,81 | | | 203,81 | | | | |
| 2.2.41 | Участок Ду80 L=25м | 2021 | 2021 | | | 25 | 80 | 254,76 | | | | 254,76 | | | |
| 2.2.42 | Участок Ду50 L=82м | 2019 | 2019 | | | 82 | 50 | 835,62 | | 835,62 | | | | | |
| 2.2.43 | Участок Ду80 L=172м | 2020 | 2020 | | | 172 | 80 | 1 752,77 | | | 1 752,77 | | | | |
| 2.2.44 | Участок Ду100 L=64м | 2019 | 2019 | | | 64 | 100 | 720,01 | | 720,01 | | | | | |
| 2.2.45 | Участок Ду50 L=40м | 2019 | 2019 | | | 40 | 50 | 407,62 | | 407,62 | | | | | |
| 2.2.46 | Участок Ду50 L=48м | 2021 | 2021 | | | 48 | 50 | 489,14 | | | | 489,14 | | | |
| 2.2.47 | Участок Ду50 L=69м | 2023 | 2023 | | | 69 | 50 | 703,15 | | | | | | 703,15 | |
| 2.2.48 | Участок Ду50 L=195м | 2020 | 2020 | | | 195 | 50 | 1 987,15 | | | 1 987,15 | | | | |
| 2.2.49 | Участок Ду65 L=10м | 2021 | 2021 | | | 10 | 65 | 101,91 | | | | 101,91 | | | |
| 2.2.50 | Участок Ду50 L=60м | 2020 | 2020 | | | 60 | 50 | 611,43 | | | 611,43 | | | | |
| 2.2.51 | Участок Ду80 L=32м | 2024 | 2024 | | | 32 | 80 | 326,10 | | | | | | 326,10 | |
| 2.2.52 | Участок Ду50 L=67м | 2024 | 2024 | | | 67 | 50 | 682,76 | | | | | | 682,76 | |
| 2.2.53 | Участок Ду80 L=152м | 2025 | 2025 | | | 152 | 80 | 1 548,96 | | | | | | 1 548,96 | |
| 2.2.54 | Участок Ду80 L=68м | 2026 | 2026 | | | 68 | 80 | 692,96 | | | | | | 692,96 | |
| 2.2.55 | Участок Ду50 L=227м | 2023 | 2023 | | | 227 | 50 | 2 313,25 | | | | | | 2 313,25 | |
| 2.2.56 | Участок Ду50 L=506м | 2025 | 2025 | | | 506 | 50 | 5 156,40 | | | | | | 5 156,40 | |
| 2.2.57 | Участок Ду50 L=55м | 2027 | 2027 | | | 55 | 50 | 560,48 | | | | | | 560,48 | |
| 2.2.58 | Участок Ду50 L=116м | 2029 | 2029 | | | 116 | 50 | 1 182,10 | | | | | | | 1 182,10 |
| 2.2.59 | Участок Ду50 L=58м | 2025 | 2025 | | | 58 | 50 | 591,05 | | | | | | 591,05 | |
| 2.2.60 | Участок Ду50 L=68м | 2027 | 2027 | | | 68 | 50 | 692,96 | | | | | | 692,96 | |
| 2.2.61 | Участок Ду100 L=74м | 2019 | 2019 | | | 74 | 100 | 832,51 | | 832,51 | | | | | |
| 2.2.62 | Участок Ду65 L=19м | 2024 | 2024 | | | 19 | 65 | 193,62 | | | | | | 193,62 | |
| 2.2.63 | Участок Ду65 L=51м | 2026 | 2026 | | | 51 | 65 | 519,72 | | | | | | 519,72 | |
| 2.2.64 | Участок Ду80 L=84м | 2022 | 2022 | | | 84 | 80 | 856,00 | | | | | 856,00 | | |
| 2.2.65 | Участок Ду80 L=20м | 2021 | 2021 | | | 20 | 80 | 203,81 | | | | 203,81 | | | |
| 2.2.66 | Участок Ду80 L=10м | 2019 | 2019 | | | 10 | 80 | 101,91 | | 101,91 | | | | | |
| 2.2.67 | Участок Ду125 L=220м | 2021 | 2021 | | | 220 | 125 | 2 729,07 | | | | 2 729,07 | | | |
| 2.2.68 | Участок Ду80 L=66м | 2019 | 2019 | | | 66 | 80 | 672,57 | | 672,57 | | | | | |
| 2.2.69 | Участок Ду50 L=231м | 2019 | 2019 | | | 231 | 50 | 2 354,01 | | 2 354,01 | | | | | |
| 2.2.70 | Участок Ду50 L=56м | 2020 | 2020 | | | 56 | 50 | 570,67 | | | 570,67 | | | | |
| 2.2.71 | Участок Ду50 L=35м | 2019 | 2019 | | | 35 | 50 | 356,67 | | 356,67 | | | | | |
| 2.2.72 | Участок Ду80 L=19м | 2024 | 2024 | | | 19 | 80 | 193,62 | | | | | | 193,62 | |
| 2.2.73 | Участок Ду100 L=26м | 2023 | 2023 | | | 26 | 100 | 292,50 | | | | | | 292,50 | |
| 2.2.74 | Участок Ду100 L=207м | 2024 | 2024 | | | 207 | 100 | 2 328,77 | | | | | | 2 328,77 | |
| 2.2.75 | Участок Ду65 L=89м | 2025 | 2025 | | | 89 | 65 | 906,96 | | | | | | 906,96 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|------|---------|---------------------|--------|-----|-----------|--|--|-----------|-----------|--|--|--|
| | тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | ул. Красноармейская | 2020 | 2020 | ТК-5ц | ТК-540 | 271,81 | 250 | 21 582,00 | | | 21 582,00 | | | | |
| 2.3.2 | ул. Загородная | 2020 | 2020 | ТК-540 | ТК-473 | 83,81 | 250 | 6 655,00 | | | 6 655,00 | | | | |
| 2.3.3 | 113 квартал | 2020 | 2020 | ТК-473 | ТК-560 | 66,39 | 200 | 4 548,00 | | | 4 548,00 | | | | |
| 2.3.4 | ул. Горького | 2020 | 2020 | ТК-145А | ТК-147 | 260,99 | 250 | 16 436,00 | | | 16 436,00 | | | | |
| 2.3.5 | ул. Ленина | 2022 | 2022 | ТК-296 | ТК-298 | 204,99 | 150 | 13 287,00 | | | | 13 287,00 | | | |
| 2.3.6 | 100 квартал | 2022 | 2022 | ТК-298 | ж.д. Ленина, 2 | 39,78 | 80 | 2 131,00 | | | | 2 131,00 | | | |
| 2.3.7 | ул. Амурская | 2022 | 2022 | ТК-32ц | ТК-472 | 219,38 | 400 | 20 048,00 | | | | 20 048,00 | | | |
| 2.3.8 | ул. Амурская | 2022 | 2022 | ТК-472 | ТК-508 | 95,56 | 300 | 8 733,00 | | | | 8 733,00 | | | |
| 2.3.9 | ул. Амурская | 2023 | 2023 | ТК-508 | ТК-510 | 167,99 | 250 | 15 005,00 | | | | | | | |
| 2.3.10 | ул. Политехническая | 2021 | 2021 | ТК-472 | ТК-977 | 29,07 | 250 | 2 401,00 | | | 2 401,00 | | | | |
| 2.3.11 | ул. Политехническая | 2021 | 2021 | ТК-977 | ТК-475 | 130,54 | 200 | 9 300,00 | | | 9 300,00 | | | | |
| 2.3.12 | ул. Чайковского | 2023 | 2023 | ТК-17 | ТК-94 | 291,26 | 300 | 27 681,00 | | | | | | | |
| 2.3.13 | ул. Чайковского | 2022 | 2022 | ТК-94 | ТК-95 | 67,83 | 250 | 5 825,00 | | | | 5 825,00 | | | |
| 2.3.14 | 400 квартал | 2021 | 2021 | ТК-7ц | ТК-64м | 449,69 | 300 | 39 514,00 | | | 39 514,00 | | | | |
| 2.3.15 | ул. Комсомольская | 2024 | 2024 | ТК-61 | ТК-64 | 212,04 | 400 | 20 958,00 | | | | | | | |
| 2.3.16 | ул. Комсомольская | 2023 | 2023 | ТК-64 | ТК-65 | 102,31 | 300 | 9 723,00 | | | | | | | |
| 2.3.17 | 407 квартал | 2024 | 2024 | ТК-177м | ТК-111м | 303,99 | 400 | 30 046,00 | | | | | | | |
| 2.3.18 | ул. Шимановского | 2020 | 2020 | ТК-85 | ТК-714 | 75 | 200 | 4 316,00 | | | 4 316,00 | | | | |
| 2.3.19 | ул. Политехническая | 2020 | 2020 | ТК-520 | ТК-518 | 328 | 300 | 14 255,00 | | | 14 255,00 | | | | |
| 2.3.20 | ул. Чайковского | 2020 | 2020 | ТК-17 | МКД Чайковского, 49 | 192,5 | 200 | 6 182,00 | | | 6 182,00 | | | | |
| 2.3.21 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №2 | 2026 | 2026 | | | 73,80 | 200 | 1 241,82 | | | | | | | |
| 2.3.22 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 166,00 | 250 | 3 463,80 | | | | | | | |
| 2.3.23 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 126,50 | 200 | 2 128,59 | | | | | | | |
| 2.3.24 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 382,50 | 150 | 5 349,63 | | | | | | | |
| 2.3.25 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 253,00 | 125 | 3 138,43 | | | | | | | |
| 2.3.26 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 174,50 | 100 | 1 963,14 | | | | | | | |
| 2.3.27 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 162,00 | 80 | 1 650,86 | | | | | | | |
| 2.3.28 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 98,00 | 65 | 998,67 | | | | | | | |
| 2.3.29 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №8 | 2028 | 2028 | | | 50,00 | 50 | 509,53 | | | | | | | |
| 2.3.30 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №13 | 2029 | 2029 | | | 37,00 | 80 | 377,05 | | | | | | | |
| 2.3.31 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №14 | 2029 | 2029 | | | 54,00 | 80 | 550,29 | | | | | | | |
| 2.3.32 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №14 | 2029 | 2029 | | | 15,00 | 200 | 252,40 | | | | | | | |
| 2.3.33 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №14 | 2031 | 2031 | | | 68,00 | 50 | 692,96 | | | | | | | |
| 2.3.34 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №15 | 2033 | 2033 | | | 15,00 | 80 | 152,86 | | | | | | | |
| 2.3.35 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №10 | 2028 | 2028 | | | 91,70 | 50 | 934,47 | | | | | | | |
| 2.3.36 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №17 | 2028 | 2028 | | | 66,70 | 50 | 679,71 | | | | | | | |
| 2.3.37 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №19 | 2025 | 2025 | | | 108,40 | 100 | 1 219,51 | | | | | | | |
| 2.3.38 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №15 | 2030 | 2030 | | | 13,00 | 80 | 132,48 | | | | | | | |
| 2.3.39 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №15 | 2032 | 2032 | | | 13,50 | 80 | 137,57 | | | | | | | |
| 2.3.40 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №15 | 2031 | 2031 | | | 55,50 | 50 | 565,57 | | | | | | | |
| 2.3.41 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №21 | 2030 | 2030 | | | 33,00 | 80 | 336,29 | | | | | | | |
| 2.3.42 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №21 | 2033 | 2033 | | | 17,00 | 50 | 173,24 | | | | | | | |
| 2.3.43 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №21 | 2031 | 2031 | | | 22,00 | 100 | 247,50 | | | | | | | |
| 2.3.44 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №21 | 2032 | 2032 | | | 18,50 | 80 | 188,52 | | | | | | | |
| 2.3.45 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №21 | 2030 | 2030 | | | 49,00 | 125 | 607,84 | | | | | | | |
| 2.3.46 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №22 | 2033 | 2033 | | | 83,60 | 150 | 1 169,23 | | | | | | | |
| 2.3.47 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №22 | 2030 | 2030 | | | 12,00 | 50 | 122,29 | | | | | | | |
| 2.3.48 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №25 | 2025 | 2025 | | | 110,00 | 100 | 1 237,51 | | | | | | | |
| 2.3.49 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №27 | 2027 | 2027 | | | 167,20 | 100 | 1 881,01 | | | | | | | |
| 2.3.50 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №27 | 2032 | 2032 | | | 3,00 | 50 | 30,57 | | | | | | | |
| 2.3.51 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №27 | 2030 | 2030 | | | 20,20 | 125 | 250,58 | | | | | | | |
| 2.3.52 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №29 | 2024 | 2024 | | | 38,00 | 65 | 387,24 | | | | | | | |
| 2.3.53 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №31 | 2033 | 2033 | | | 18,50 | 100 | 208,13 | | | | | | | |
| 2.3.54 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №31 | 2032 | 2032 | | | 27,00 | 125 | 334,93 | | | | | | | |
| 2.3.55 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №31 | 2029 | 2029 | | | 203,00 | 200 | 3 415,84 | | | | | | | |
| 2.3.56 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №25 | 2025 | 2025 | | | 75,00 | 100 | 843,76 | | | | | | | |
| 2.3.57 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №25 | 2025 | 2025 | | | 148,90 | 125 | 1 847,08 | | | | | | | |
| 2.3.58 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №25 | 2025 | 2025 | | | 34,00 | 100 | 382,50 | | | | | | | |
| 2.3.59 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №33 | 2025 | 2025 | | | 6,00 | 80 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.60 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №33 | 2029 | 2029 | | | 54,50 | 100 | 613,13 | | | | | | | |
| 2.3.61 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №33 | 2025 | 2025 | | | 54,80 | 100 | 616,50 | | | | | | | |
| 2.3.62 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №33 | 2025 | 2025 | | | 39,00 | 150 | 545,45 | | | | | | | |
| 2.3.63 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №33 | 2032 | 2032 | | | 6,00 | 150 | 83,92 | | | | | | | |
| 2.3.64 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №33 | 2028 | 2028 | | | 39,00 | 250 | 813,79 | | | | | | | |
| 2.3.65 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №34 | 2031 | 2031 | | | 116,00 | 100 | 1 305,01 | | | | | | | |
| 2.3.66 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №34 | 2031 | 2031 | | | 85,60 | 80 | 872,31 | | | | | | | |
| 2.3.67 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №34 | 2032 | 2032 | | | 275,40 | 200 | 4 634,10 | | | | | | | |
| 2.3.68 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №34 | 2031 | 2031 | | | 113,00 | 150 | 1 580,41 | | | | | | | |
| 2.3.69 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №35 | 2033 | 2033 | | | 238,20 | 200 | 4 008,14 | | | | | | | |
| 2.3.70 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №35 | 2027 | 2027 | | | 66,00 | 100 | 742,51 | | | | | | | |
| 2.3.71 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №35 | 2027 | 2027 | | | 17,00 | 125 | 210,88 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|--|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|------|--------|------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.72 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №35 | 2027 | 2027 | | | 62,00 | 100 | 697,50 | | | | | | | |
| 2.3.73 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №35 | 2030 | 2030 | | | 11,80 | 100 | 132,75 | | | | | | | |
| 2.3.74 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №35 | 2027 | 2027 | | | 39,30 | 80 | 400,49 | | | | | | | |
| 2.3.75 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №36 | 2031 | 2031 | | | 32,50 | 200 | 546,87 | | | | | | | |
| 2.3.76 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №36 | 2028 | 2028 | | | 37,00 | 80 | 377,05 | | | | | | | |
| 2.3.77 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №37 | 2032 | 2032 | | | 52,20 | 200 | 878,36 | | | | | | | |
| 2.3.78 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №37 | 2030 | 2030 | | | 26,00 | 150 | 363,63 | | | | | | | |
| 2.3.79 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №37 | 2027 | 2027 | | | 102,00 | 175 | 1 716,33 | | | | | | | |
| 2.3.80 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №37 | 2027 | 2027 | | | 62,00 | 150 | 867,13 | | | | | | | |
| 2.3.81 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №37 | 2031 | 2031 | | | 124,60 | 100 | 1 401,76 | | | | | | | |
| 2.3.82 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2032 | 2032 | | | 21,10 | 100 | 237,38 | | | | | | | |
| 2.3.83 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2033 | 2033 | | | 23,30 | 100 | 262,13 | | | | | | | |
| 2.3.84 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2031 | 2031 | | | 193,50 | 150 | 2 706,28 | | | | | | | |
| 2.3.85 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2031 | 2031 | | | 116,50 | 100 | 1 310,63 | | | | | | | |
| 2.3.86 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2031 | 2031 | | | 19,50 | 80 | 198,72 | | | | | | | |
| 2.3.87 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2031 | 2031 | | | 4,00 | 40 | 40,76 | | | | | | | |
| 2.3.88 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №38 | 2029 | 2029 | | | 82,00 | 150 | 1 146,85 | | | | | | | |
| 2.3.89 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №39 | 2032 | 2032 | | | 68,60 | 80 | 699,07 | | | | | | | |
| 2.3.90 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2022 | 2022 | | | 162,00 | 200 | 2 725,94 | | | | | 2 725,94 | | |
| 2.3.91 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2025 | 2025 | | | 50,00 | 125 | 620,24 | | | | | | | |
| 2.3.92 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2026 | 2026 | | | 14,40 | 100 | 162,00 | | | | | | | |
| 2.3.93 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2026 | 2026 | | | 58,00 | 150 | 811,19 | | | | | | | |
| 2.3.94 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2026 | 2026 | | | 80,60 | 80 | 821,36 | | | | | | | |
| 2.3.95 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2030 | 2030 | | | 43,90 | 150 | 613,98 | | | | | | | |
| 2.3.96 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2027 | 2027 | | | 97,10 | 200 | 1 633,88 | | | | | | | |
| 2.3.97 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2027 | 2027 | | | 18,00 | 100 | 202,50 | | | | | | | |
| 2.3.98 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №40 | 2028 | 2028 | | | 75,00 | 80 | 764,29 | | | | | | | |
| 2.3.99 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №41 | 2027 | 2027 | | | 132,00 | 150 | 1 846,15 | | | | | | | |
| 2.3.100 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №41 | 2027 | 2027 | | | 19,00 | 150 | 265,73 | | | | | | | |
| 2.3.101 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №41 | 2027 | 2027 | | | 33,50 | 80 | 341,38 | | | | | | | |
| 2.3.102 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №41 | 2027 | 2027 | | | 12,00 | 125 | 148,86 | | | | | | | |
| 2.3.103 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №41 | 2027 | 2027 | | | 10,00 | 50 | 101,91 | | | | | | | |
| 2.3.104 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №41 | 2027 | 2027 | | | 175,40 | 100 | 1 973,26 | | | | | | | |
| 2.3.105 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №32 | 2027 | 2027 | | | 64,80 | 65 | 660,35 | | | | | | | |
| 2.3.106 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №32 | 2025 | 2025 | | | 90,30 | 150 | 1 262,93 | | | | | | | |
| 2.3.107 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №32 | 2027 | 2027 | | | 111,50 | 200 | 1 876,19 | | | | | | | |
| 2.3.108 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №44,47 | 2027 | 2027 | | | 10,85 | 100 | 122,06 | | | | | | | |
| 2.3.109 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №44,47 | 2027 | 2027 | | | 71,00 | 150 | 993,00 | | | | | | | |
| 2.3.110 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №44,47 | 2025 | 2025 | | | 87,50 | 100 | 984,38 | | | | | | | |
| 2.3.111 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №44,47 | 2031 | 2031 | | | 95,40 | 200 | 1 605,28 | | | | | | | |
| 2.3.112 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №44,47 | 2033 | 2033 | | | 51,10 | 80 | 520,74 | | | | | | | |
| 2.3.113 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2030 | 2030 | | | 40,00 | 80 | 407,62 | | | | | | | |
| 2.3.114 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2030 | 2030 | | | 37,00 | 100 | 416,25 | | | | | | | |
| 2.3.115 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2028 | 2028 | | | 15,00 | 200 | 252,40 | | | | | | | |
| 2.3.116 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2031 | 2031 | | | 37,00 | 150 | 517,48 | | | | | | | |
| 2.3.117 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2033 | 2033 | | | 34,00 | 100 | 382,50 | | | | | | | |
| 2.3.118 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2023 | 2023 | | | 65,50 | 200 | 1 102,15 | | | | | | | |
| 2.3.119 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2032 | 2032 | | | 10,00 | 125 | 124,05 | | | | | | | |
| 2.3.120 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2032 | 2032 | | | 25,00 | 65 | 254,76 | | | | | | | |
| 2.3.121 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2029 | 2029 | | | 56,00 | 250 | 1 168,51 | | | | | | | |
| 2.3.122 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №46 | 2029 | 2029 | | | 60,00 | 200 | 1 009,61 | | | | | | | |
| 2.3.123 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №48 | 2031 | 2031 | | | 27,60 | 150 | 386,01 | | | | | | | |
| 2.3.124 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №48 | 2030 | 2030 | | | 38,60 | 125 | 478,83 | | | | | | | |
| 2.3.125 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №48 | 2029 | 2029 | | | 10,00 | 150 | 139,86 | | | | | | | |
| 2.3.126 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2020 | 2020 | | | 19,00 | 50 | 193,62 | | | 193,62 | | | | |
| 2.3.127 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2028 | 2028 | | | 97,00 | 80 | 988,48 | | | | | | | |
| 2.3.128 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2031 | 2031 | | | 12,00 | 150 | 167,83 | | | | | | | |
| 2.3.129 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2029 | 2029 | | | 37,00 | 100 | 416,25 | | | | | | | |
| 2.3.130 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2030 | 2030 | | | 51,00 | 100 | 573,75 | | | | | | | |
| 2.3.131 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2026 | 2026 | | | 4,70 | 65 | 47,90 | | | | | | | |
| 2.3.132 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2029 | 2029 | | | 54,00 | 100 | 607,50 | | | | | | | |
| 2.3.133 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2029 | 2029 | | | 44,40 | 150 | 620,98 | | | | | | | |
| 2.3.134 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2032 | 2032 | | | 41,00 | 65 | 417,81 | | | | | | | |
| 2.3.135 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2030 | 2030 | | | 106,20 | 100 | 1 194,76 | | | | | | | |
| 2.3.136 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2029 | 2029 | | | 31,70 | 125 | 393,23 | | | | | | | |
| 2.3.137 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №51 | 2031 | 2031 | | | 48,00 | 65 | 489,14 | | | | | | | |
| 2.3.138 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №51 | 2025 | 2025 | | | 90,00 | 125 | 1 116,44 | | | | | | | |
| 2.3.139 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №53 | 2029 | 2029 | | | 42,40 | 100 | 477,00 | | | | | | | |
| 2.3.140 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №53 | 2028 | 2028 | | | 51,50 | 150 | 720,28 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|---|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.141 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №54 | 2025 | 2025 | | | 100,00 | 80 | 1 019,05 | | | | | | | |
| 2.3.142 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №54 | 2025 | 2025 | | | 167,60 | 125 | 2 079,05 | | | | | | | |
| 2.3.143 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №54 | 2025 | 2025 | | | 77,00 | 200 | 1 295,66 | | | | | | | |
| 2.3.144 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №54 | 2025 | 2025 | | | 90,00 | 100 | 1 012,51 | | | | | | | |
| 2.3.145 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №55 | 2031 | 2031 | | | 19,00 | 100 | 213,75 | | | | | | | |
| 2.3.146 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №55 | 2028 | 2028 | | | 158,80 | 200 | 2 672,09 | | | | | | | |
| 2.3.147 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №55 | 2033 | 2033 | | | 11,40 | 100 | 128,25 | | | | | | | |
| 2.3.148 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №55 | 2029 | 2029 | | | 55,00 | 80 | 560,48 | | | | | | | |
| 2.3.149 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №55 | 2032 | 2032 | | | 33,00 | 80 | 336,29 | | | | | | | |
| 2.3.150 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №55 | 2027 | 2027 | | | 24,70 | 65 | 251,71 | | | | | | | |
| 2.3.151 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №56 | 2025 | 2025 | | | 11,00 | 80 | 112,10 | | | | | | | |
| 2.3.152 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №56 | 2025 | 2025 | | | 28,00 | 150 | 391,61 | | | | | | | |
| 2.3.153 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №56 | 2025 | 2025 | | | 40,00 | 100 | 450,00 | | | | | | | |
| 2.3.154 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №56 | 2025 | 2025 | | | 29,00 | 150 | 405,59 | | | | | | | |
| 2.3.155 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №56 | 2025 | 2025 | | | 69,00 | 125 | 855,93 | | | | | | | |
| 2.3.156 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2030 | 2030 | | | 120,00 | 100 | 1 350,01 | | | | | | | |
| 2.3.157 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2029 | 2029 | | | 48,00 | 100 | 540,00 | | | | | | | |
| 2.3.158 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 | 2028 | 2028 | | | 78,00 | 100 | 877,51 | | | | | | | |
| 2.3.159 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2033 | 2033 | | | 110,40 | 150 | 1 544,05 | | | | | | | |
| 2.3.160 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2030 | 2030 | | | 18,50 | 80 | 188,52 | | | | | | | |
| 2.3.161 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2025 | 2025 | | | 18,90 | 100 | 212,63 | | | | | | | |
| 2.3.162 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2028 | 2028 | | | 74,90 | 100 | 842,63 | | | | | | | |
| 2.3.163 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2029 | 2029 | | | 24,00 | 100 | 270,00 | | | | | | | |
| 2.3.164 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2031 | 2031 | | | 25,40 | 80 | 258,84 | | | | | | | |
| 2.3.165 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2028 | 2028 | | | 82,90 | 150 | 1 159,44 | | | | | | | |
| 2.3.166 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 80 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.167 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №58 | 2028 | 2028 | | | 116,20 | 150 | 1 625,17 | | | | | | | |
| 2.3.168 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №61 | 2028 | 2028 | | | 30,00 | 100 | 337,50 | | | | | | | |
| 2.3.169 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №61 | 2030 | 2030 | | | 39,80 | 150 | 556,64 | | | | | | | |
| 2.3.170 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №61 | 2026 | 2026 | | | 58,00 | 150 | 811,19 | | | | | | | |
| 2.3.171 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №61 | 2027 | 2027 | | | 41,00 | 125 | 508,60 | | | | | | | |
| 2.3.172 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №61 | 2025 | 2025 | | | 20,50 | 125 | 254,30 | | | | | | | |
| 2.3.173 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №61 | 2029 | 2029 | | | 76,70 | 100 | 862,88 | | | | | | | |
| 2.3.174 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2028 | 2028 | | | 26,00 | 150 | 363,63 | | | | | | | |
| 2.3.175 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2028 | 2028 | | | 53,00 | 125 | 657,46 | | | | | | | |
| 2.3.176 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2027 | 2027 | | | 27,50 | 100 | 309,38 | | | | | | | |
| 2.3.177 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2027 | 2027 | | | 31,00 | 125 | 384,55 | | | | | | | |
| 2.3.178 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2029 | 2029 | | | 10,00 | 80 | 101,91 | | | | | | | |
| 2.3.179 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2025 | 2025 | | | 46,00 | 200 | 774,03 | | | | | | | |
| 2.3.180 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №62 | 2025 | 2025 | | | 76,30 | 125 | 946,49 | | | | | | | |
| 2.3.181 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №63 | 2026 | 2026 | | | 95,20 | 100 | 1 071,01 | | | | | | | |
| 2.3.182 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №63 | 2028 | 2028 | | | 221,50 | 300 | 5 660,94 | | | | | | | |
| 2.3.183 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №63 | 2029 | 2029 | | | 4,60 | 200 | 77,40 | | | | | | | |
| 2.3.184 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №63 | 2028 | 2028 | | | 25,10 | 80 | 255,78 | | | | | | | |
| 2.3.185 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №63 | 2027 | 2027 | | | 36,90 | 125 | 457,74 | | | | | | | |
| 2.3.186 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2030 | 2030 | | | 121,50 | 125 | 1 507,19 | | | | | | | |
| 2.3.187 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2026 | 2026 | | | 8,00 | 150 | 111,89 | | | | | | | |
| 2.3.188 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2030 | 2030 | | | 37,00 | 150 | 517,48 | | | | | | | |
| 2.3.189 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2031 | 2031 | | | 34,00 | 125 | 421,76 | | | | | | | |
| 2.3.190 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2029 | 2029 | | | 50,70 | 100 | 570,38 | | | | | | | |
| 2.3.191 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2027 | 2027 | | | 21,00 | 100 | 236,25 | | | | | | | |
| 2.3.192 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №64 | 2028 | 2028 | | | 135,30 | 400 | 5 190,29 | | | | | | | |
| 2.3.193 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №69 | 2027 | 2027 | | | 25,00 | 150 | 349,65 | | | | | | | |
| 2.3.194 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №69 | 2027 | 2027 | | | 27,50 | 50 | 280,24 | | | | | | | |
| 2.3.195 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №69 | 2027 | 2027 | | | 19,00 | 80 | 193,62 | | | | | | | |
| 2.3.196 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 25,00 | 150 | 349,65 | | | | | | | |
| 2.3.197 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 61,60 | 80 | 627,74 | | | | | | | |
| 2.3.198 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 26,30 | 125 | 326,25 | | | | | | | |
| 2.3.199 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 10,00 | 125 | 124,05 | | | | | | | |
| 2.3.200 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 31,00 | 150 | 433,56 | | | | | | | |
| 2.3.201 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2025 | 2025 | | | 31,00 | 100 | 348,75 | | | | | | | |
| 2.3.202 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 31,30 | 65 | 318,96 | | | | | | | |
| 2.3.203 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 62,40 | 150 | 872,72 | | | | | | | |
| 2.3.204 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 25,00 | 100 | 281,25 | | | | | | | |
| 2.3.205 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №70 | 2027 | 2027 | | | 17,00 | 150 | 237,76 | | | | | | | |
| 2.3.206 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №71 | 2029 | 2029 | | | 32,00 | 125 | 396,96 | | | | | | | |
| 2.3.207 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №72 | 2032 | 2032 | | | 25,00 | 150 | 349,65 | | | | | | | |
| 2.3.208 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №74 | 2033 | 2033 | | | 77,80 | 500 | 4 567,41 | | | | | | | |
| 2.3.209 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №77 | 2032 | 2032 | | | 128,00 | 100 | 1 440,01 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|--|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|------|------|----------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.210 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №78 | 2029 | 2029 | | | 29,00 | 100 | 326,25 | | | | | | | |
| 2.3.211 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №78 | 2030 | 2030 | | | 18,50 | 100 | 208,13 | | | | | | | |
| 2.3.212 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №78 | 2033 | 2033 | | | 23,00 | 80 | 234,38 | | | | | | | |
| 2.3.213 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №78 | 2031 | 2031 | | | 89,40 | 125 | 1 108,99 | | | | | | | |
| 2.3.214 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №78 | 2032 | 2032 | | | 66,00 | 100 | 742,51 | | | | | | | |
| 2.3.215 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №79 | 2029 | 2029 | | | 30,00 | 125 | 372,15 | | | | | | | |
| 2.3.216 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №79 | 2028 | 2028 | | | 19,50 | 80 | 198,72 | | | | | | | |
| 2.3.217 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №82 | 2033 | 2033 | | | 11,00 | 100 | 123,75 | | | | | | | |
| 2.3.218 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №84 | 2032 | 2032 | | | 73,60 | 150 | 1 029,37 | | | | | | | |
| 2.3.219 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №84 | 2033 | 2033 | | | 29,00 | 200 | 487,98 | | | | | | | |
| 2.3.220 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №86 | 2025 | 2025 | | | 15,00 | 65 | 152,86 | | | | | | | |
| 2.3.221 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №86 | 2025 | 2025 | | | 21,00 | 125 | 260,50 | | | | | | | |
| 2.3.222 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №80 | 2031 | 2031 | | | 9,00 | 100 | 101,25 | | | | | | | |
| 2.3.223 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №80 | 2028 | 2028 | | | 90,20 | 200 | 1 517,78 | | | | | | | |
| 2.3.224 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №88 | 2032 | 2032 | | | 9,00 | 100 | 101,25 | | | | | | | |
| 2.3.225 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №88 | 2028 | 2028 | | | 90,20 | 200 | 1 517,78 | | | | | | | |
| 2.3.226 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №91 | 2031 | 2031 | | | 65,00 | 125 | 806,32 | | | | | | | |
| 2.3.227 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №91 | 2031 | 2031 | | | 75,50 | 80 | 769,38 | | | | | | | |
| 2.3.228 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №91 | 2031 | 2031 | | | 33,30 | 100 | 374,63 | | | | | | | |
| 2.3.229 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №91 | 2031 | 2031 | | | 29,50 | 125 | 365,94 | | | | | | | |
| 2.3.230 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №91 | 2027 | 2027 | | | 69,00 | 100 | 776,26 | | | | | | | |
| 2.3.231 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №93 | 2033 | 2033 | | | 30,00 | 80 | 305,72 | | | | | | | |
| 2.3.232 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №93 | 2025 | 2025 | | | 55,10 | 100 | 619,88 | | | | | | | |
| 2.3.233 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №93 | 2028 | 2028 | | | 11,80 | 100 | 132,75 | | | | | | | |
| 2.3.234 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №93 | 2028 | 2028 | | | 237,90 | 150 | 3 327,26 | | | | | | | |
| 2.3.235 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №95 | 2027 | 2027 | | | 94,70 | 100 | 1 065,38 | | | | | | | |
| 2.3.236 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №95 | 2025 | 2025 | | | 103,30 | 200 | 1 738,21 | | | | | | | |
| 2.3.237 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №96 | 2026 | 2026 | | | 17,10 | 100 | 192,38 | | | | | | | |
| 2.3.238 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №96 | 2030 | 2030 | | | 40,00 | 80 | 407,62 | | | | | | | |
| 2.3.239 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №96 | 2030 | 2030 | | | 69,00 | 80 | 703,15 | | | | | | | |
| 2.3.240 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №96 | 2030 | 2030 | | | 67,60 | 100 | 760,51 | | | | | | | |
| 2.3.241 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №96 | 2030 | 2030 | | | 92,60 | 150 | 1 295,10 | | | | | | | |
| 2.3.242 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №97 | 2026 | 2026 | | | 78,00 | 100 | 877,51 | | | | | | | |
| 2.3.243 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №97 | 2026 | 2026 | | | 79,30 | 125 | 983,70 | | | | | | | |
| 2.3.244 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №97 | 2028 | 2028 | | | 74,00 | 50 | 754,10 | | | | | | | |
| 2.3.245 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №103 | 2025 | 2025 | | | 11,00 | 50 | 112,10 | | | | | | | |
| 2.3.246 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №103 | 2025 | 2025 | | | 190,00 | 150 | 2 657,33 | | | | | | | |
| 2.3.247 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №103 | 2025 | 2025 | | | 4,00 | 80 | 40,76 | | | | | | | |
| 2.3.248 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №103 | 2025 | 2025 | | | 37,50 | 80 | 382,14 | | | | | | | |
| 2.3.249 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №104 | 2033 | 2033 | | | 128,20 | 80 | 1 306,42 | | | | | | | |
| 2.3.250 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №104 | 2031 | 2031 | | | 76,35 | 100 | 858,94 | | | | | | | |
| 2.3.251 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №104 | 2030 | 2030 | | | 16,50 | 125 | 204,68 | | | | | | | |
| 2.3.252 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №104 | 2032 | 2032 | | | 126,50 | 100 | 1 423,14 | | | | | | | |
| 2.3.253 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №106 | 2033 | 2033 | | | 63,00 | 100 | 708,76 | | | | | | | |
| 2.3.254 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №106 | 2032 | 2032 | | | 77,00 | 100 | 866,26 | | | | | | | |
| 2.3.255 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №106 | 2031 | 2031 | | | 78,00 | 125 | 967,58 | | | | | | | |
| 2.3.256 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №106 | 2031 | 2031 | | | 92,00 | 150 | 1 286,71 | | | | | | | |
| 2.3.257 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №128 | 2026 | 2026 | | | 26,00 | 100 | 292,50 | | | | | | | |
| 2.3.258 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №128 | 2025 | 2025 | | | 37,00 | 150 | 517,48 | | | | | | | |
| 2.3.259 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2028 | 2028 | | | 258,00 | 250 | 5 383,50 | | | | | | | |
| 2.3.260 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2028 | 2028 | | | 58,00 | 200 | 975,95 | | | | | | | |
| 2.3.261 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2028 | 2028 | | | 88,00 | 400 | 3 375,80 | | | | | | | |
| 2.3.262 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2028 | 2028 | | | 78,50 | 150 | 1 097,90 | | | | | | | |
| 2.3.263 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 150 | 83,92 | | | | | | | |
| 2.3.264 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2031 | 2031 | | | 56,00 | 65 | 570,67 | | | | | | | |
| 2.3.265 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2032 | 2032 | | | 32,00 | 100 | 360,00 | | | | | | | |
| 2.3.266 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2021 | 2021 | | | 124,00 | 400 | 4 756,80 | | | | 4 756,80 | | | |
| 2.3.267 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2026 | 2026 | | | 22,00 | 100 | 247,50 | | | | | | | |
| 2.3.268 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №134 | 2027 | 2027 | | | 10,00 | 100 | 112,50 | | | | | | | |
| 2.3.269 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №139 | 2026 | 2026 | | | 73,60 | 50 | 750,02 | | | | | | | |
| 2.3.270 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №145 | 2033 | 2033 | | | 51,00 | 80 | 519,72 | | | | | | | |
| 2.3.271 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №145 | 2030 | 2030 | | | 11,00 | 100 | 123,75 | | | | | | | |
| 2.3.272 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №145 | 2028 | 2028 | | | 65,00 | 125 | 806,32 | | | | | | | |
| 2.3.273 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №147 | 2033 | 2033 | | | 72,50 | 80 | 738,81 | | | | | | | |
| 2.3.274 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №147 | 2032 | 2032 | | | 77,30 | 200 | 1 300,71 | | | | | | | |
| 2.3.275 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №152 | 2032 | 2032 | | | 26,00 | 80 | 264,95 | | | | | | | |
| 2.3.276 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №152 | 2033 | 2033 | | | 12,00 | 100 | 135,00 | | | | | | | |
| 2.3.277 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №152 | 2031 | 2031 | | | 45,10 | 150 | 630,77 | | | | | | | |
| 2.3.278 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №154 | 2032 | 2032 | | | 45,50 | 100 | 511,88 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|---|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.417 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №402 | 2027 | 2027 | | | 141,80 | 150 | 1 983,21 | | | | | | | |
| 2.3.418 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №402 | 2031 | 2031 | | | 15,90 | 80 | 162,03 | | | | | | | |
| 2.3.419 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №402 | 2032 | 2032 | | | 15,80 | 80 | 161,01 | | | | | | | |
| 2.3.420 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №402 | 2031 | 2031 | | | 30,20 | 100 | 339,75 | | | | | | | |
| 2.3.421 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №402 | 2033 | 2033 | | | 41,50 | 65 | 422,91 | | | | | | | |
| 2.3.422 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №402 | 2029 | 2029 | | | 70,00 | 80 | 713,34 | | | | | | | |
| 2.3.423 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2033 | 2033 | | | 58,00 | 150 | 811,19 | | | | | | | |
| 2.3.424 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2033 | 2033 | | | 35,50 | 100 | 399,38 | | | | | | | |
| 2.3.425 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2032 | 2032 | | | 82,50 | 200 | 1 388,21 | | | | | | | |
| 2.3.426 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2031 | 2031 | | | 111,00 | 200 | 1 867,77 | | | | | | | |
| 2.3.427 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2030 | 2030 | | | 465,00 | 250 | 9 702,82 | | | | | | | |
| 2.3.428 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2032 | 2032 | | | 109,00 | 150 | 1 524,47 | | | | | | | |
| 2.3.429 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2033 | 2033 | | | 40,00 | 100 | 450,00 | | | | | | | |
| 2.3.430 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №405 | 2033 | 2033 | | | 64,00 | 100 | 720,01 | | | | | | | |
| 2.3.431 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №410 | 2029 | 2029 | | | 365,20 | 150 | 5 107,67 | | | | | | | |
| 2.3.432 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №418 | 2030 | 2030 | | | 32,00 | 100 | 360,00 | | | | | | | |
| 2.3.433 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №418 | 2033 | 2033 | | | 50,00 | 150 | 699,30 | | | | | | | |
| 2.3.434 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №418 | 2027 | 2027 | | | 31,40 | 80 | 319,98 | | | | | | | |
| 2.3.435 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №418 | 2032 | 2032 | | | 92,60 | 250 | 1 932,22 | | | | | | | |
| 2.3.436 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №418 | 2030 | 2030 | | | 51,85 | 200 | 872,47 | | | | | | | |
| 2.3.437 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №427 | 2026 | 2026 | | | 65,00 | 200 | 1 093,74 | | | | | | | |
| 2.3.438 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №427 | 2027 | 2027 | | | 48,00 | 200 | 807,69 | | | | | | | |
| 2.3.439 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №427 | 2028 | 2028 | | | 48,50 | 125 | 601,64 | | | | | | | |
| 2.3.440 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №427 | 2031 | 2031 | | | 9,00 | 80 | 91,71 | | | | | | | |
| 2.3.441 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №434 | 2025 | 2025 | | | 192,70 | 100 | 2 167,89 | | | | | | | |
| 2.3.442 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №434 | 2025 | 2025 | | | 29,00 | 50 | 295,53 | | | | | | | |
| 2.3.443 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №481 | 2025 | 2025 | | | 55,00 | 200 | 925,47 | | | | | | | |
| 2.3.444 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №481 | 2025 | 2025 | | | 273,35 | 125 | 3 390,87 | | | | | | | |
| 2.3.445 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №481 | 2025 | 2025 | | | 119,80 | 150 | 1 675,52 | | | | | | | |
| 2.3.446 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №481 | 2025 | 2025 | | | 153,60 | 100 | 1 728,01 | | | | | | | |
| 2.3.447 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №605 | 2025 | 2025 | | | 5,00 | 80 | 50,95 | | | | | | | |
| 2.3.448 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №718 | 2027 | 2027 | | | 128,00 | 150 | 1 790,20 | | | | | | | |
| 2.3.449 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №718 | 2026 | 2026 | | | 98,50 | 100 | 1 108,13 | | | | | | | |
| 2.3.450 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №718 | 2029 | 2029 | | | 49,50 | 100 | 556,88 | | | | | | | |
| 2.3.451 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №729 | 2032 | 2032 | | | 118,00 | 150 | 1 650,34 | | | | | | | |
| 2.3.452 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №729 | 2032 | 2032 | | | 26,00 | 50 | 264,95 | | | | | | | |
| 2.3.453 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №730 | 2031 | 2031 | | | 135,00 | 150 | 1 888,10 | | | | | | | |
| 2.3.454 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №730 | 2032 | 2032 | | | 72,00 | 125 | 893,15 | | | | | | | |
| 2.3.455 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №730 | 2033 | 2033 | | | 105,50 | 50 | 1 075,10 | | | | | | | |
| 2.3.456 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №50 лет Октября | 2025 | 2025 | | | 93,80 | 200 | 1 578,35 | | | | | | | |
| 2.3.457 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №666б | 2026 | 2026 | | | 148,00 | 80 | 1 508,20 | | | | | | | |
| 2.3.458 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №666б | 2026 | 2026 | | | 15,00 | 65 | 152,86 | | | | | | | |
| 2.3.459 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Амурская | 2025 | 2025 | | | 193,00 | 400 | 7 403,74 | | | | | | | |
| 2.3.460 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Артиллерийская | 2025 | 2025 | | | 173,80 | 200 | 2 924,50 | | | | | | | |
| 2.3.461 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Б. Хмельницкого | 2025 | 2025 | | | 258,00 | 300 | 6 593,78 | | | | | | | |
| 2.3.462 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Б. Хмельницкого | 2025 | 2025 | | | 83,10 | 250 | 1 733,99 | | | | | | | |
| 2.3.463 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Б. Хмельницкого | 2025 | 2025 | | | 1907,00 | 300 | 48 737,73 | | | | | | | |
| 2.3.464 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 50 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.465 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 5,00 | 50 | 50,95 | | | | | | | |
| 2.3.466 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2027 | 2027 | | | 37,00 | 100 | 416,25 | | | | | | | |
| 2.3.467 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 50,00 | 25 | 509,53 | | | | | | | |
| 2.3.468 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 96,00 | 80 | 978,29 | | | | | | | |
| 2.3.469 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 2,00 | 25 | 20,38 | | | | | | | |
| 2.3.470 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 14,00 | 100 | 157,50 | | | | | | | |
| 2.3.471 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 85,00 | 100 | 956,26 | | | | | | | |
| 2.3.472 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 2,00 | 65 | 20,38 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|--|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.473 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 1,50 | 50 | 15,29 | | | | | | | |
| 2.3.474 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 56,00 | 100 | 630,00 | | | | | | | |
| 2.3.475 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 1,50 | 65 | 15,29 | | | | | | | |
| 2.3.476 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (верхний поселок) | 2028 | 2028 | | | 22,00 | 65 | 224,19 | | | | | | | |
| 2.3.477 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2032 | 2032 | | | 225,00 | 65 | 2 292,87 | | | | | | | |
| 2.3.478 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2025 | 2025 | | | 12,00 | 25 | 122,29 | | | | | | | |
| 2.3.479 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 32,00 | 25 | 326,10 | | | | | | | |
| 2.3.480 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 12,00 | 25 | 122,29 | | | | | | | |
| 2.3.481 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 63,00 | 25 | 642,00 | | | | | | | |
| 2.3.482 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2029 | 2029 | | | 579,00 | 150 | 8 097,87 | | | | | | | |
| 2.3.483 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2027 | 2027 | | | 12,00 | 25 | 122,29 | | | | | | | |
| 2.3.484 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 63,00 | 25 | 642,00 | | | | | | | |
| 2.3.485 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2025 | 2025 | | | 105,00 | 25 | 1 070,00 | | | | | | | |
| 2.3.486 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 84,00 | 25 | 856,00 | | | | | | | |
| 2.3.487 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2033 | 2033 | | | 195,00 | 80 | 1 987,15 | | | | | | | |
| 2.3.488 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 25 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.489 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 25 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.490 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 25 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.491 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 24,00 | 25 | 244,57 | | | | | | | |
| 2.3.492 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 6,00 | 25 | 61,14 | | | | | | | |
| 2.3.493 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2027 | 2027 | | | 550,00 | 200 | 9 254,73 | | | | | | | |
| 2.3.494 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2029 | 2029 | | | 436,00 | 200 | 7 336,48 | | | | | | | |
| 2.3.495 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2031 | 2031 | | | 279,00 | 100 | 3 138,77 | | | | | | | |
| 2.3.496 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2030 | 2030 | | | 374,00 | 200 | 6 293,22 | | | | | | | |
| 2.3.497 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 2,00 | 65 | 20,38 | | | | | | | |
| 2.3.498 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 27,00 | 50 | 275,14 | | | | | | | |
| 2.3.499 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 65,00 | 50 | 662,38 | | | | | | | |
| 2.3.500 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 2,00 | 65 | 20,38 | | | | | | | |
| 2.3.501 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 58,00 | 80 | 591,05 | | | | | | | |
| 2.3.502 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 3,00 | 65 | 30,57 | | | | | | | |
| 2.3.503 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2026 | 2026 | | | 28,00 | 100 | 315,00 | | | | | | | |
| 2.3.504 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 8,00 | 50 | 81,52 | | | | | | | |
| 2.3.505 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 7,00 | 65 | 71,33 | | | | | | | |
| 2.3.506 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 26,00 | 65 | 264,95 | | | | | | | |
| 2.3.507 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2032 | 2032 | | | 131,00 | 200 | 2 204,31 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализаци и | Год окончания реализаци и | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|---|------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----|--|---|------|--------|------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.508 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2030 | 2030 | | | 520,00 | 100 | 5 850,04 | | | | | | | |
| 2.3.509 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2020 | 2020 | | | 96,00 | 25 | 978,29 | | | 978,29 | | | | |
| 2.3.510 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Белогорье (нижний поселок) | 2028 | 2028 | | | 24,00 | 25 | 244,57 | | | | | | | |
| 2.3.511 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Горького | 2025 | 2025 | | | 541,50 | 250 | 11 299,10 | | | | | | | |
| 2.3.512 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Горького | 2025 | 2025 | | | 240,60 | 300 | 6 149,08 | | | | | | | |
| 2.3.513 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Горького | 2025 | 2025 | | | 175,30 | 250 | 3 657,86 | | | | | | | |
| 2.3.514 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Горького | 2025 | 2025 | | | 502,00 | 200 | 8 447,05 | | | | | | | |
| 2.3.515 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Горького | 2025 | 2025 | | | 65,00 | 200 | 1 093,74 | | | | | | | |
| 2.3.516 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Загородная | 2028 | 2028 | | | 231,50 | 200 | 3 895,40 | | | | | | | |
| 2.3.517 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2028 | 2028 | | | 255,00 | 400 | 9 782,14 | | | | | | | |
| 2.3.518 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2028 | 2028 | | | 282,50 | 400 | 10 837,08 | | | | | | | |
| 2.3.519 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2028 | 2028 | | | 143,50 | 400 | 5 504,85 | | | | | | | |
| 2.3.520 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2028 | 2028 | | | 561,90 | 300 | 14 360,64 | | | | | | | |
| 2.3.521 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2028 | 2028 | | | 256,00 | 250 | 5 341,77 | | | | | | | |
| 2.3.522 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2029 | 2029 | | | 316,20 | 200 | 5 320,63 | | | | | | | |
| 2.3.523 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Зейская | 2029 | 2029 | | | 316,20 | 200 | 5 320,63 | | | | | | | |
| 2.3.524 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Комсомольская | 2029 | 2029 | | | 621,90 | 400 | 23 856,91 | | | | | | | |
| 2.3.525 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Комсомольская | 2029 | 2029 | | | 75,00 | 400 | 2 877,10 | | | | | | | |
| 2.3.526 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Комсомольская | 2029 | 2029 | | | 133,90 | 300 | 3 422,12 | | | | | | | |
| 2.3.527 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Красноармейская | 2033 | 2033 | | | 908,60 | 300 | 23 221,34 | | | | | | | |
| 2.3.528 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Краснофлотская | 2025 | 2025 | | | 381,50 | 400 | 14 634,85 | | | | | | | |
| 2.3.529 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Лазо | 2028 | 2028 | | | 80,20 | 250 | 1 673,48 | | | | | | | |
| 2.3.530 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Лазо | 2028 | 2028 | | | 387,50 | 400 | 14 865,02 | | | | | | | |
| 2.3.531 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Лазо | 2028 | 2028 | | | 268,00 | 300 | 6 849,35 | | | | | | | |
| 2.3.532 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 401,00 | 300 | 10 248,47 | | | | | | | |
| 2.3.533 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 191,00 | 350 | 9 455,85 | | | | | | | |
| 2.3.534 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 237,60 | 300 | 6 072,41 | | | | | | | |
| 2.3.535 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 145,00 | 300 | 3 705,81 | | | | | | | |
| 2.3.536 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 125,00 | 300 | 3 194,66 | | | | | | | |
| 2.3.537 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 254,50 | 300 | 6 504,33 | | | | | | | |
| 2.3.538 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 815,50 | 300 | 20 841,96 | | | | | | | |
| 2.3.539 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 208,00 | 150 | 2 909,08 | | | | | | | |
| 2.3.540 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Ленина | 2031 | 2031 | | | 211,65 | 200 | 3 561,39 | | | | | | | |
| 2.3.541 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Мухина | 2031 | 2031 | | | 234,50 | 200 | 3 945,88 | | | | | | | |
| 2.3.542 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Островского | 2025 | 2025 | | | 59,70 | 200 | 1 004,56 | | | | | | | |
| 2.3.543 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2032 | 2032 | | | 270,93 | 200 | 4 558,88 | | | | | | | |
| 2.3.544 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2032 | 2032 | | | 208,40 | 200 | 3 506,70 | | | | | | | |
| 2.3.545 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2032 | 2032 | | | 10,00 | 80 | 101,91 | | | | | | | |
| 2.3.546 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2032 | 2032 | | | 40,00 | 100 | 450,00 | | | | | | | |
| 2.3.547 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2032 | 2032 | | | 12,00 | 100 | 135,00 | | | | | | | |
| 2.3.548 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2032 | 2032 | | | 118,00 | 125 | 1 463,77 | | | | | | | |
| 2.3.549 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №п. Аэропорт | 2028 | 2028 | | | 14,00 | 125 | 173,67 | | | | | | | |
| 2.3.550 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Партизанская | 2026 | 2026 | | | 271,80 | 250 | 5 671,46 | | | | | | | |
| 2.3.551 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Партизанская | 2026 | 2026 | | | 307,50 | 200 | 5 174,24 | | | | | | | |
| 2.3.552 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Партизанская | 2026 | 2026 | | | 40,00 | 200 | 673,07 | | | | | | | |
| 2.3.553 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Партизанская | 2026 | 2026 | | | 220,00 | 100 | 2 475,02 | | | | | | | |
| 2.3.554 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Первомайская | 2025 | 2025 | | | 480,50 | 200 | 8 085,27 | | | | | | | |
| 2.3.555 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Первомайская | 2025 | 2025 | | | 125,00 | 80 | 1 273,82 | | | | | | | |
| 2.3.556 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Первомайская | 2025 | 2025 | | | 75,00 | 150 | 1 048,95 | | | | | | | |
| 2.3.557 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Первомайская | 2025 | 2025 | | | 154,00 | 250 | 3 213,41 | | | | | | | |
| 2.3.558 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Первомайская | 2025 | 2025 | | | 233,10 | 200 | 3 922,32 | | | | | | | |
| 2.3.559 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Первомайская | 2025 | 2025 | | | 84,00 | 400 | 3 222,35 | | | | | | | |
| 2.3.560 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Пионерская | 2027 | 2027 | | | 602,20 | 300 | 15 390,59 | | | | | | | |
| 2.3.561 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Политехническая | 2032 | 2032 | | | 944,00 | 500 | 55 419,52 | | | | | | | |
| 2.3.562 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Политехническая | 2032 | 2032 | | | 80,00 | 400 | 3 068,91 | | | | | | | |
| 2.3.563 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Политехническая | 2026 | 2026 | | | 155,00 | 250 | 3 234,27 | | | | | | | |
| 2.3.564 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Политехническая | 2032 | 2032 | | | 368,60 | 200 | 6 202,35 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализации | Год окончания реализации | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----|---|---|-----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 2.3.565 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Политехническая | 2032 | 2032 | | | 347,50 | 400 | 13 330,56 | | | | | | | |
| 2.3.566 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Политехническая | 2032 | 2032 | | | 208,00 | 400 | 7 979,16 | | | | | | | |
| 2.3.567 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Пролетарская | 2033 | 2033 | | | 302,50 | 250 | 6 312,05 | | | | | | | |
| 2.3.568 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Пролетарская | 2025 | 2025 | | | 80,00 | 250 | 1 669,30 | | | | | | | |
| 2.3.569 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Пролетарская | 2029 | 2029 | | | 158,00 | 250 | 3 296,87 | | | | | | | |
| 2.3.570 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Пушкина | 2025 | 2025 | | | 211,50 | 400 | 8 113,42 | | | | | | | |
| 2.3.571 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Релочный | 2025 | 2025 | | | 297,50 | 250 | 6 207,72 | | | | | | | |
| 2.3.572 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №398 | 2033 | 2033 | | | 86,40 | 80 | 880,46 | | | | | | | |
| 2.3.573 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Северная | 2027 | 2027 | | | 12,00 | 200 | 201,92 | | | | | | | |
| 2.3.574 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Студенческая | 2031 | 2031 | | | 212,90 | 400 | 8 167,13 | | | | | | | |
| 2.3.575 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 99,00 | 150 | 1 384,61 | | | | | | | |
| 2.3.576 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 182,00 | 250 | 3 797,66 | | | | | | | |
| 2.3.577 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 90,50 | 250 | 1 888,40 | | | | | | | |
| 2.3.578 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 225,00 | 200 | 3 786,03 | | | | | | | |
| 2.3.579 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 132,00 | 200 | 2 221,14 | | | | | | | |
| 2.3.580 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 62,00 | 300 | 1 584,55 | | | | | | | |
| 2.3.581 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Трудовая | 2026 | 2026 | | | 216,80 | 300 | 5 540,82 | | | | | | | |
| 2.3.582 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Фрунзе | 2026 | 2026 | | | 461,00 | 400 | 17 684,57 | | | | | | | |
| 2.3.583 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Чайковского | 2026 | 2026 | | | 200,00 | 150 | 2 797,19 | | | | | | | |
| 2.3.584 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Чайковского | 2026 | 2026 | | | 208,00 | 200 | 3 499,97 | | | | | | | |
| 2.3.585 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Чайковского | 2026 | 2026 | | | 104,45 | 300 | 2 669,46 | | | | | | | |
| 2.3.586 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Чайковского | 2026 | 2026 | | | 332,50 | 300 | 8 497,80 | | | | | | | |
| 2.3.587 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Чайковского | 2026 | 2026 | | | 118,50 | 200 | 1 993,97 | | | | | | | |
| 2.3.588 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Шимановского | 2026 | 2026 | | | 591,50 | 250 | 12 342,41 | | | | | | | |
| 2.3.589 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Шимановского | 2026 | 2026 | | | 328,90 | 200 | 5 534,33 | | | | | | | |
| 2.3.590 | Реконструкция тепловых сетей в квартале №Шимановского | 2026 | 2026 | | | 136,10 | 150 | 1 903,49 | | | | | | | |
| 2.4 | Инвестиции в реконструкцию насосных станций, тыс. руб. | | | | | | | 9 900,00 | | 600,00 | 1 700,00 | 500,00 | 1 600,00 | 4 300,00 | |
| 2.4.1 | ЦТП 233 квартала, | 2020 | 2020 | | | | | 500,00 | | | 500,00 | | | | |
| 2.4.2 | ЦТП 407 и 408 кварталов, | 2022 | 2022 | | | | | 1 000,00 | | | | | 1 000,00 | | |
| 2.4.3 | ЦТП котельная 410 квартала | 2019 | 2019 | | | | | 600,00 | | | | | | | |
| 2.4.4 | ЦТП котельная 433 квартала | 2022 | 2022 | | | | | 600,00 | | | | | | | |
| 2.4.5 | НС по ул. Островского, 152, | 2019 | 2019 | | | | | 600,00 | | 600,00 | | | | | |
| 2.4.6 | НС по ул. Дорожников, | 2020 | 2020 | | | | | 600,00 | | | 600,00 | | | | |
| 2.4.7 | ЦТП по ул. Мухина, 73а. | 2025 | 2025 | | | | | 500,00 | | | | | | | |
| 2.4.8 | ЦТП 8 квартала, | 2023 | 2023 | | | | | 500,00 | | | | | | | |
| 2.4.9 | НС 16 квартала, | 2022 | 2022 | | | | | 600,00 | | | | | 600,00 | | |
| 2.4.10 | ЦТП 56 квартала, | 2021 | 2021 | | | | | 500,00 | | | | 500,00 | | | |
| 2.4.11 | НС 59 квартала, | 2026 | 2026 | | | | | 600,00 | | | | | | | |
| 2.4.12 | ЦТП 98 квартала, | 2023 | 2023 | | | | | 500,00 | | | | | | | |
| 2.4.13 | НС 139 квартала, | 2020 | 2020 | | | | | 600,00 | | | 600,00 | | | | |
| 2.4.14 | ЦТП 150 квартала, | 2024 | 2024 | | | | | 500,00 | | | | | | | |
| 2.4.15 | НС 161 квартала, | 2026 | 2026 | | | | | 600,00 | | | | | | | |
| 2.4.16 | НС 222 квартала, | 2024 | 2024 | | | | | 600,00 | | | | | | | |
| 2.4.17 | ЦТП 223 квартала. | 2023 | 2023 | | | | | 500,00 | | | | | | | |
| 3 | Мероприятия по тепловым сетям от котельной ОАО «РЖД» | | | | | | | 1 342,65 | | 1 342,65 | | | | | |
| 3.1 | Инвестиции в строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, тыс. руб. | | | | | | | 1 342,65 | | 1 342,65 | | | | | |
| 3.1.1 | Котельная ОАО «РЖД» | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | Участок ТК-1 (проект) -ТК-2 (проект) | 2019 | 2019 | ТК-1 (проект) | ТК-2 (проект) | 96 | 150 | 1 342,65 | | 1 342,65 | | | | | |
| 4 | Мероприятия по тепловым сетям от котельной ОАО «Ростелеком» | | | | | | | 10 419,54 | | 10 419,54 | | | | | |
| 4.1 | Инвестиции в строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, тыс. руб. | | | | | | | 10 419,54 | | 10 419,54 | | | | | |
| 4.1.1 | Котельная ОАО «Ростелеком» | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | Участок УТ-8-Котельная ОАО "Ростелеком" | 2019 | 2019 | УТ-8 | Котельная ОАО "Ростелеком" | 745 | 150 | 10 419,54 | | 10 419,54 | | | | | |
| 5 | Котельная судостроительного завода | | | | | | | 4 328,40 | | | | | | 3 981,06 | 347,34 |

| № п/п | Наименование | Год начала реализации | Год окончания реализации | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|------------------|---|------------------|-----|---|---|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 5.1 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки тыс. руб. | | | | | | | 4 328,40 | | | | | | 3 981,06 | 347,34 |
| 5.1.1 | Участок ТК-15-кв. 345 Многоквартирный дом | 2025 | 2025 | ТК-15 | кв. 345 Многоквартирный дом | 33 | 100 | 371,25 | | | | | | 371,25 | |
| 5.1.2 | Участок ТК-15-кв. 345 Многоквартирные дома, литер 6, литер 7 | 2028 | 2028 | ТК-15 | кв. 345 Многоквартирные дома, литер 6, литер 7 | 28 | 125 | 347,34 | | | | | | | 347,34 |
| 5.1.3 | Участок НТК-кв. 346 Многоквартирный жилой дом | 2025 | 2025 | НТК | кв. 346 Многоквартирный жилой дом | 291 | 125 | 3 609,81 | | | | | | 3 609,81 | |
| 6 | Котельная НК-1 | | | | | | | 18 816,02 | | | | | | 7 269,92 | 11 546,10 |
| 6.1 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки тыс. руб. | | | | | | | 18 816,02 | | | | | | 7 269,92 | 11 546,10 |
| 6.1.1 | Участок НТК-СПУ-5 Жилые дома (литеры 1-4, 32-37, 70-77) - 18 штук | 2027 | 2027 | НТК | СПУ-5 Жилые дома (литеры 1-4, 32-37, 70-77) - 18 штук | 160 | 50 | 1 630,48 | | | | | | 1 630,48 | |
| 6.1.2 | Участок НТК-СПУ-5 Территория Северо-Западного пром. Узла | 2028 | 2028 | НТК | СПУ-5 Территория Северо-Западного пром. Узла | 270 | 200 | 4 543,23 | | | | | | | 4 543,23 |
| 6.1.3 | Участок НТК-1 ПМ-1-СПР ИЖС по Новотроицкому шоссе севернее улицы Школьная | 2031 | 2031 | НТК-1 ПМ-1 | СПР ИЖС по Новотроицкому шоссе севернее улицы Школьная | 50 | 100 | 562,50 | | | | | | | 562,50 |
| 6.1.4 | Участок НТК-2 ПМ-1-Застройка в районе "Пятая стройка" | 2030 | 2030 | НТК-2 ПМ-1 | Застройка в районе "Пятая стройка" | 66 | 200 | 1 110,57 | | | | | | | 1 110,57 |
| 6.1.5 | Участок НТК-СПУ - 5 Строительство ИЖС для многодетных семей по Новотроицкому шоссе | 2031 | 2031 | НТК | СПУ - 5 Строительство ИЖС для многодетных семей по Новотроицкому шоссе | 290 | 125 | 3 597,41 | | | | | | | 3 597,41 |
| 6.1.6 | Участок Абонентская ТК-1-Пятая стройка Дошкольное общеобразовательное учреждение (100 мест) | 2025 | 2025 | Абонентская ТК-1 | Пятая стройка Дошкольное общеобразовательное учреждение (100 мест) | 120 | 65 | 1 222,86 | | | | | | 1 222,86 | |
| 6.1.7 | Участок Абонентская ТК-1-Пятая стройка Общеобразовательная школа на 300 учащихся | 2025 | 2025 | Абонентская ТК-1 | Пятая стройка Общеобразовательная школа на 300 учащихся | 150 | 100 | 1 687,51 | | | | | | 1 687,51 | |
| 6.1.8 | Участок Абонентская ТК-1-Пятая стройка Общеобразовательная школа на 300 учащихся | 2025 | 2025 | Абонентская ТК-1 | Пятая стройка Общеобразовательная школа на 300 учащихся | 100 | 125 | 1 240,49 | | | | | | 1 240,49 | |
| 6.1.9 | Участок Абонентская ТК-1-Пятая стройка | 2027 | 2027 | Абонентская ТК-1 | Пятая стройка | 120 | 125 | 1 488,58 | | | | | | 1 488,58 | |
| 6.1.10 | Участок Абонентская ТК-1-Дошкольное общеобразовательное учреждение (100 мест) | 2030 | 2030 | Абонентская ТК-1 | Дошкольное общеобразовательное учреждение (100 мест) | 80 | 65 | 815,24 | | | | | | | 815,24 |
| 6.1.11 | Участок Абонентская ТК-1-Дошкольное общеобразовательное учреждение (110 мест) | 2030 | 2030 | Абонентская ТК-1 | Дошкольное общеобразовательное учреждение (110 мест) | 90 | 80 | 917,15 | | | | | | | 917,15 |
| 7 | Котельная НК-2 | | | | | | | 2 551,92 | | | | | | 815,24 | 1 736,68 |
| 7.1 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки тыс. руб. | | | | | | | 2 551,92 | | | | | | 815,24 | 1 736,68 |
| 7.1.1 | Участок НТК-Квартал МП-7 (схема 3) Строительство на месте земель Минобороны в районе Моховой Пади | 2030 | 2030 | НТК | Квартал МП-7 (схема 3) Строительство на месте земель Минобороны в районе Моховой Пади | 140 | 125 | 1 736,68 | | | | | | | 1 736,68 |
| 7.1.2 | Участок НТК-«Лесная-2» Дошкольное общеобразовательное учреждение (120 мест) | 2025 | 2025 | НТК | «Лесная-2» Дошкольное общеобразовательное учреждение (120 мест) | 80 | 80 | 815,24 | | | | | | 815,24 | |
| 8 | Котельная НК-3 | | | | | | | 8 443,87 | | | | | | 6 086,95 | 2 356,92 |
| 8.1 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки тыс. руб. | | | | | | | 8 443,87 | | | | | | 6 086,95 | 2 356,92 |
| 8.1.1 | Участок НТК-Площадка ИЖС «Лесная-1» (севернее городского кладбища) | 2030 | 2030 | НТК | Площадка ИЖС «Лесная-1» (севернее городского кладбища) | 190 | 125 | 2 356,92 | | | | | | | 2 356,92 |
| 8.1.2 | Участок НТК-«Лесная-1» Дом-интернат для детей-инвалидов на 240 мест | 2025 | 2025 | НТК | «Лесная-1» Дом-интернат для детей-инвалидов на 240 мест | 400 | 125 | 4 961,94 | | | | | | 4 961,94 | |
| 8.1.3 | Участок НТК-«Лесная-1» Дошкольное общеобразовательное учреждение (200 мест) | 2024 | 2024 | НТК | «Лесная-1» Дошкольное общеобразовательное учреждение (200 мест) | 100 | 100 | 1 125,01 | | | | | | 1 125,01 | |
| 9 | Котельная «СПР» | | | | | | | 36 893,89 | | | | | | 5 649,07 | 31 244,81 |
| 9.1 | Инвестиции в строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки, тыс. руб. | | | | | | | 36 893,89 | | | | | | 5 649,07 | 31 244,81 |
| 9.1.1 | Участок НТК-3 392 кв.-Застройка квартал 392 | 2030 | 2030 | НТК-3 392 кв. | Застройка квартал 392 | 547 | 150 | 7 650,32 | | | | | | | 7 650,32 |
| 9.1.2 | Участок НТК-3 392 кв.-Дошкольное общеобразовательное учреждение (100 мест) | 2030 | 2030 | НТК-3 392 кв. | Дошкольное общеобразовательное учреждение (100 мест) | 99 | 65 | 1 008,86 | | | | | | | 1 008,86 |
| 9.1.3 | Участок ТК-18-кв. 728 Общеобразовательная школа на 400 учащихся | 2030 | 2030 | ТК-18 | кв. 728 Общеобразовательная школа на 400 учащихся | 61 | 125 | 756,70 | | | | | | | 756,70 |
| 9.1.4 | Участок ТК-9-кв. 737 Склады: литер 1, литер 2, литер 3, литер 4 | 2027 | 2027 | ТК-9 | кв. 737 Склады: литер 1, литер 2, литер 3, литер 4 | 400 | 80 | 4 076,21 | | | | | | 4 076,21 | |
| 9.1.5 | Участок НТК-кв. 800 Застройка микрорайона СПР-1 в составе Северного жилого района | 2030 | 2030 | НТК | кв. 800 Застройка микрорайона СПР-1 в составе Северного жилого района | 400 | 200 | 6 730,72 | | | | | | | 6 730,72 |
| 9.1.6 | Участок НТК-кв. 800 общественно-торговый центр | 2028 | 2028 | НТК | кв. 800 общественно-торговый центр | 50 | 80 | 509,53 | | | | | | | 509,53 |
| 9.1.7 | Участок НТК-кв. 800 объект розничной торговли | 2028 | 2028 | НТК | кв. 800 объект розничной торговли | 100 | 80 | 1 019,05 | | | | | | | 1 019,05 |
| 9.1.8 | Участок НТК-СПР-2,3,4 Застройка микрорайонов СПР-2,3,4 в составе Северного жилого района | 2028 | 2028 | НТК | СПР-2,3,4 Застройка микрорайонов СПР-2,3,4 в составе Северного жилого района | 50 | 200 | 841,34 | | | | | | | 841,34 |
| 9.1.9 | Участок ТК-5-Площадка в Астрахановке на берегу Зеи по пер. Южный | 2030 | 2030 | ТК-5 | Площадка в Астрахановке на берегу Зеи по пер. Южный | 30 | 125 | 372,15 | | | | | | | 372,15 |
| 9.1.10 | Участок НТК-СПР Магазины | 2027 | 2027 | НТК | СПР Магазины | 50 | 50 | 509,53 | | | | | | 509,53 | |

| № п/п | Наименование | Год начала реализации | Год окончания реализации | Начало участка | Конец участка | Протяженность, м | Ду | Сметная стоимость в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб. | Значения по годам реализации мероприятий, тыс. руб. | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---|------------------|-----|---|---|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 | 2028-2034 |
| 9.1.11 | Участок Уз. №2 ул. Пионерская, 159-СПР ул. Пионерская, 198/4 Склад непродовольственных товаров | 2027 | 2027 | Уз. №2 ул. Пионерская, 159 | СПР ул. Пионерская, 198/4 Склад непродовольственных товаров | 30 | 80 | 305,72 | | | | | | 305,72 | |
| 9.1.12 | Участок НТК-СПР-4 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 2029 | 2029 | НТК | СПР-4 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 100 | 125 | 1 240,49 | | | | | | | 1 240,49 |
| 9.1.13 | Участок НТК-СПР-2 Общеобразовательная школа на 400 учащихся | 2030 | 2030 | НТК | СПР-2 Общеобразовательная школа на 400 учащихся | 90 | 125 | 1 116,44 | | | | | | | 1 116,44 |
| 9.1.14 | Участок НТК-СПР-3 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 2027 | 2027 | НТК | СПР-3 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 20 | 125 | 248,10 | | | | | | 248,10 | |
| 9.1.15 | Участок НТК-СПР-4 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 2028 | 2028 | НТК | СПР-4 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 80 | 125 | 992,39 | | | | | | | 992,39 |
| 9.1.16 | Участок НТК-1 НШ-СПР ТЦ | 2029 | 2029 | НТК-1 НШ | СПР ТЦ | 50 | 50 | 509,53 | | | | | | | 509,53 |
| 9.1.17 | Участок НТК-10 км. Новотр. Шоссе Мусороперерабатывающий комплекс "БлагЭКО" - 2 этап | 2027 | 2027 | НТК | 10 км. Новотр. Шоссе Мусороперерабатывающий комплекс "БлагЭКО" - 2 этап | 50 | 80 | 509,53 | | | | | | 509,53 | |
| 9.1.18 | Участок НТК-СПР-2 Дошкольное общеобразовательное учреждение (350 мест) | 2029 | 2029 | НТК | СПР-2 Дошкольное общеобразовательное учреждение (350 мест) | 70 | 125 | 868,34 | | | | | | | 868,34 |
| 9.1.19 | Участок ТК-80А-Стадион "Северный" | 2030 | 2030 | ТК-80А | Стадион "Северный" | 200 | 125 | 2 480,97 | | | | | | | 2 480,97 |
| 9.1.20 | Участок НТК-СПР-3 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 2030 | 2030 | НТК | СПР-3 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 70 | 125 | 868,34 | | | | | | | 868,34 |
| 9.1.21 | Участок НТК-СПР-4 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 2030 | 2030 | НТК | СПР-4 Дошкольное общеобразовательное учреждение (300 мест) | 80 | 125 | 992,39 | | | | | | | 992,39 |
| 9.1.22 | Участок НТК-СПР-3 Общеобразовательная школа на 600 учащихся | 2030 | 2030 | НТК | СПР-3 Общеобразовательная школа на 600 учащихся | 75 | 125 | 930,36 | | | | | | | 930,36 |
| 9.1.23 | Участок НТК-СПР-4 Общеобразовательная школа на 600 учащихся | 2030 | 2030 | НТК | СПР-4 Общеобразовательная школа на 600 учащихся | 90 | 125 | 1 116,44 | | | | | | | 1 116,44 |
| 9.1.24 | Участок НТК-СПР-2 Поликлиника (600 посещений в смену) | 2030 | 2030 | НТК | СПР-2 Поликлиника (600 посещений в смену) | 50 | 125 | 620,24 | | | | | | | 620,24 |
| 9.1.25 | Участок НТК-СПР-2 Подстанция скорой медицинской помощи на 2 автомобиля. | 2030 | 2030 | НТК | СПР-2 Подстанция скорой медицинской помощи на 2 автомобиля. | 50 | 125 | 620,24 | | | | | | | 620,24 |
| 10 | Установка элеваторных узлов | | | | | | | 11 448,96 | | 4 242,57 | 4 646,90 | | | 2 559,49 | |
| 10.1 | АО «АКС» «Амуртеплосервис» | | | | | | | 9 427,88 | | 4 175,20 | 3 905,84 | | | 1 346,84 | |
| 10.1.1 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной по ул. Лазо, 111, для переключения потребителей на БТЭЦ | 2019 | | | | | | 269,37 | | 269,37 | | | | | |
| 10.1.2 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной 74 квартала (жилые дома по ул. Политехническая, 19, 19/1, Ленина, 77, 79 в 2019г, а в 2019-2020 гг. по ул. Лазо, 55, 57, 64, 64/2, 65, ул. Ленина, 60, 62, 72, 74, ул. Амурская, 27, а также МДБОУ ДСН №3 по ул. Лазо, 45) для переключения указанных потребителей на БТЭЦ | 2019-2020 | | | | | | 2 020,26 | | 1 010,13 | 1 010,13 | | | | |
| 10.1.3 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной 101 квартала (жилые дома по ул. Амурская, 12, 14/3, 20, 19, 22, 23, 24, 25, ул. Парти-занская, 67, 68,49,49/1 ул. Лазо, 55/1, 65, ул. Горького, 24, 26, 28) для переключения указанных потребителей на БТЭЦ | 2019-2020 | | | | | | 5 791,41 | | 2 895,71 | 2 895,71 | | | | |
| 10.1.4 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной школы №31 для переключения указанных потребителей на СПР | 2027 | | | | | | 269,37 | | | | | | 269,37 | |
| 10.1.5 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной 481 квартала для переключения указанных потребителей на СПР | 2027 | | | | | | 1 077,47 | | | | | | 1 077,47 | |
| 10.2 | ООО "Тепловая компания" | | | | | | | 1 953,71 | | | 741,06 | | | 1 212,65 | |
| 10.2.1 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной «ПУ-6» для переключения указанных потребителей на БТЭЦ | 2020 | | | | | | 741,06 | | | 741,06 | | | | |
| 10.2.2 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной «БДИ» для переключения указанных потребителей на СПР | 2027 | | | | | | 606,32 | | | | | | 606,32 | |
| 10.2.3 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной «ОЭБЦ» для переключения указанных потребителей на СПР | 2027 | | | | | | 606,32 | | | | | | 606,32 | |
| 10.3 | ПАО "Ростелеком" | | | | | | | 67,37 | | 67,37 | | | | | |
| 10.3.1 | Установка элеваторных узлов у потребителей котельной ПАО «Ростелеком» для переключения указанных потребителей на БТЭЦ | 2019 | | | | | | 67,37 | | 67,37 | | | | | |
| | Итого по мероприятиям на тепловых сетях: | | | | | | | 1 221 673,76 | 274,00 | 160 123,94 | 38 267,49 | 60 554,07 | 34 687,40 | 400 338,29 | 527 872,58 |

93,13% затрат приходится на мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации источников тепловой энергии. Мероприятия на сетях составляют чуть более 6,87% от общих затрат. Такое распределение затрат обусловлено необходимостью масштабной реконструкции источников тепловой энергии, замещением неэффективных мощностей в связи с достижением оборудованием предельного технического состояния (моральный и физический износ теплогенерирующего оборудования), а также моральным и физическим износом тепловых сетей.

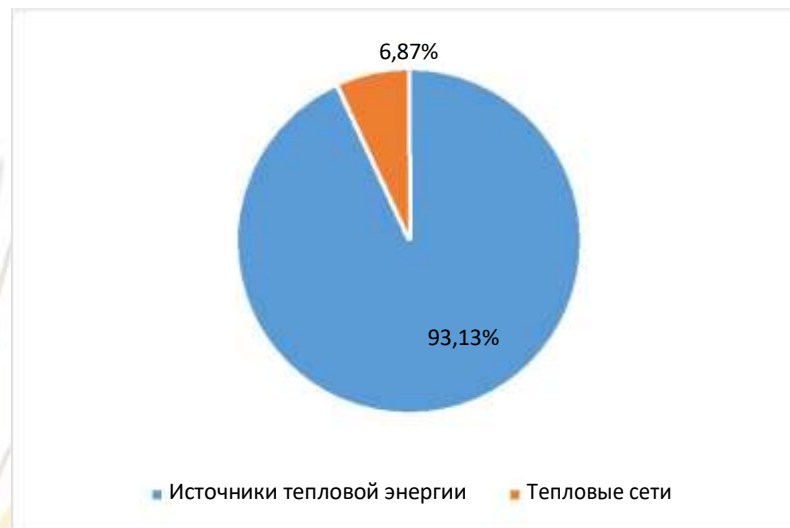


Рисунок 12.1.1. Распределение затрат на развитие системы теплоснабжения

12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Учитывая отсутствие возможности привлечения теплоснабжающими и теплосетевыми организациями г. Благовещенск заемных средств для финансирования проектов строительства, модернизации, технического перевооружения, реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, реализация инвестиционных программ возможна за счет:

1. Собственных средств:

1.1. Тарифные источники:

- амортизационные отчисления (в том числе на вновь вводимое оборудование, здания, сооружения, нематериальные активы и т.д.)
- предпринимательская прибыль (не более 5% от величины текущих расходов, за исключением расходов на топливо, приобретение тепловой энергии/теплоносителя, услуг по передаче тепловой энергии, расходов на выплаты по займам, амортизации);
- экономия операционных расходов за счет эффекта энергосбережения и энергетической эффективности от реализации мероприятий.

1.2. Плата за подключение.

2. Средств бюджета различного уровня.

Предложения по источникам инвестиций для осуществления мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей и сооружений на них сформированы с учетом требований действующего законодательства:

- Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190 «О теплоснабжении»;

- Постановление Правительства РФ от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;
- Приказ ФСТ России от 13.06.2013 г. № 760-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения».

Источником финансирования для мероприятий, направленных на обеспечение надежности теплоснабжения потребителей, за счет нового строительства, модернизации, технического перевооружения, реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей являются амортизационные отчисления, включенные в тариф на производство и передачу тепловой энергии.

В счет платы за подключение потребителей к системе теплоснабжения реализуются мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров, строительству новых участков тепловых сетей, обусловленных необходимостью обеспечения перспективных тепловых нагрузок.

Плата за подключение утверждается органом регулирования в следующем порядке:

- 1) плата за подключение составляет в случае, если подключаемая тепловая нагрузка объекта капитального строительства заявителя, в том числе застройщика более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, составляет 2 889,74 тыс.руб./Гкал/ч с НДС для Ду 401-550 мм и 7 746,16 тыс.руб./Гкал/ч с НДС для Ду 401-550 мм;
- 2) на расчетный период регулирования плата за подключение в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки, в случае если подключаемая тепловая нагрузка объекта заявителя превышает 1,5 Гкал/ч при наличии технической возможности подключения (7 746,16 тыс. руб./Гкал/ч);
- 3) плата за подключение в индивидуальном порядке, в случае если подключаемая тепловая нагрузка объекта заявителя превышает 1,5 Гкал/ч при отсутствии технической возможности подключения (в тыс. руб.).

В соответствии с изменениями в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. N 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 44, ст. 6022):

- п.109. При отсутствии технической возможности подключения к системе теплоснабжения плата за подключение устанавливается в индивидуальном порядке;
- п. 11_1. Изменение размера платы за подключение к системе теплоснабжения, установленной в индивидуальном порядке, возможно в случае изменения технических условий, а также условий подключения (технологического присоединения) в части изменения величины подключаемой нагрузки, местоположения точки (точек) подключения и требований к строительству (реконструкции) сетей

Плата за подключение к системе теплоснабжения устанавливается Управлением Государственного регулирования цен и тарифов Амурской области. В соответствии с приказом №353-од от 20.10.2016 года утверждена инвестиционная программа Филиал АО «ДГК» «Амурская Генерация» по развитию систем теплоснабжения города Благовещенска на 2017-2019 годы и установлен размер платы за подключение теплоснабжающих установок и тепловых сетей потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения АО «Дальневосточная генерирующая компания» (филиал «Амурская генерация») на 2017-2019 годы.

Таблица 12.2-1. Размер платы за подключение к системе теплоснабжения филиала АО «ДГК» «Амурская Генерация» на 2017-2019 гг.

| № п/п | Наименование | Плата за подключение объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, тыс.руб./Гкал/ч | Плата за подключение объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых превышает 1,5 Гкал/ч, при наличии технической возможности подключения, тыс.руб./Гкал/ч |
|-------|--------------------------------|--|---|
| 1 | Надземная (наземная) прокладка | | |
| 1.1 | Ду 401-550 мм | 2 889,74 | – |
| 1.2 | Ду 701 мм и более | 7 746,16 | 7 746,16 |

Приказом Управлением Государственного регулирования цен и тарифов Амурской области от 04.03.2016 № 27-пр/т установлен размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе теплоснабжения АО «СЗОР» в индивидуальном порядке для ОАО «Инвестиционная группа «Лазурный Берег» в размере 101 052,4 тыс. рублей (без НДС) для подключаемой нагрузки 15 Гкал/ч.

Для иных теплоснабжающих организаций плата за подключение не устанавливалась.

Перечень источников финансирования по группам мероприятий представлен в Таблицах 12.2.1–12.2.2.



Таблица 12.2-2. Предложения по источникам инвестиций Вариант 1 АО «ДГК»

[illegible]

Таблица 12.2-3. Предложения по источникам инвестиций Вариант 1 ООО «АКС» «Амуртеплосервис»

[illegible]

12.3 Расчеты экономической эффективности инвестиций

Методика расчета

Оценка эффективности инвестиций в развитие системы теплоснабжения г. Благовещенска выполнена в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов», утвержденными Министерством экономики РФ, Министерством финансов РФ, Государственным комитетом РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике от 21 июня 1999 года №ВК 477, а также с использованием «Рекомендаций по оценке экономической эффективности инвестиционного проекта теплоснабжения», разработанных НП «АВОК» в 2005 году.

Расчет экономической эффективности инвестиций выполнен методом разностных потоков, учитывающим сравнение параметров функционирования системы теплоснабжения при выбранном варианте развития (Вариант 1) и при продолжении работы системы теплоснабжения в текущем положении (Вариант 3).

Основными критериями оценки эффективности являются:

- чистый дисконтированный доход (NPV) — характеризует интегральный эффект от реализации проекта и определяется, как величина, полученная дисконтированием разницы между всеми годовыми оттоками и притоками реальных денег, накапливаемых в течение горизонта планирования;
- внутренняя норма прибыли проекта (IRR) — ставка дисконтирования, при которой дисконтированная стоимость притоков реальных денег равна дисконтированной стоимости оттоков. Другими словами, это ставка дисконтирования, при которой $NPV=0$, т.е. норма прибыли на располагаемые инвестиционные ресурсы;
- простой срок окупаемости (PBP) — это период времени, по окончании которого чистый объем поступлений (доходов) перекрывает объем инвестиций (расходов) в проект, и соответствует периоду, при котором накопительное значение чистого потока наличности изменяется с отрицательного на положительное;
- дисконтированный срок окупаемости (DPBP) проекта - расчет осуществляется по накопительному дисконтированному чистому потоку наличности. Дисконтированный срок окупаемости в отличие от простого учитывает стоимость капитала.

Экономическое окружение проекта

С целью формирования долгосрочного горизонта планирования ценовых последствий, параметров финансово-хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций применялись единые сценарные условия, представленные АО «ДГК».

Таблица 12.3-1. Прогноз макроэкономических показателей

| № п/п | Индексы | Ед.изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | Темп роста тарифа на тепловую энергию, % к предыдущему году | % | 5,5% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% |
| 2 | Индекс роста потребительских цен, % в год | % | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% |
| 3 | Темп роста цены на топливо, % к предыдущему году | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | уголь | % | 4,4% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% | 4,1% |
| | мазут | % | 4,2% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% | 4,3% |
| 4 | Темп роста тарифа на покупную электрическую энергию, % к предыдущему году | % | 5,5% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,9% |
| 5 | Темп роста тарифа на воду, % к предыдущему году | % | 14,9% | 14,9% | 15,2% | 15,0% | 15,0% | 15,1% | 14,8% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% |

Таблица 12.3-2. Цены и тарифы АО «ДГК»

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
|-------|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Предельно допустимый уровень тарифа на тепловую энергию | руб/Гкал | 939,0 | 982,2 | 1 020,5 | 1 060,4 | 1 101,7 | 1 144,7 | 1 189,3 | 1 235,7 | 1 283,9 | 1 334,0 | 1 386,0 | 1 440,1 | 1 496,2 | 1 554,6 | 1 615,2 | 1 678,2 | 1 743,6 |
| 2 | Тариф на тепловую энергию (метод индексации) | руб/Гкал | 939,0 | 1 308,8 | 1 350,0 | 1 377,9 | 1 395,1 | 1 432,5 | 1 479,9 | 1 575,5 | 1 674,5 | 1 761,3 | 1 860,5 | 1 931,6 | 2 015,1 | 2 090,6 | 2 147,0 | 2 206,3 | 2 259,8 |
| 3 | НБВВ | тыс.руб. | 2 116 972,0 | 3 155 952,5 | 3 314 410,3 | 3 437 200,4 | 3 524 103,0 | 3 664 700,4 | 3 800 167,5 | 4 018 392,5 | 4 274 017,4 | 4 524 033,0 | 4 783 520,1 | 4 967 291,4 | 5 265 350,0 | 5 462 654,9 | 5 610 974,4 | 5 765 955,9 | 5 923 439,1 |
| | Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 1 971,01 | 2 014,99 | 1 976,97 | 2 014,00 | 2 022,14 | 2 030,28 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 | 2 038,42 |
| | Отклонение расчетного тарифа на тепловую энергию от предельно допустимого уровня | руб/Гкал | 0,0 | 326,6 | 329,5 | 317,5 | 293,3 | 287,8 | 290,5 | 339,8 | 390,6 | 427,4 | 474,5 | 491,5 | 518,9 | 536,0 | 531,8 | 528,1 | 516,1 |

Таблица 12.3-3. Цены и тарифы филиала ООО «АКС» «Амуртеплосервис»

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
|-------|--|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Предельно допустимый уровень тарифа на тепловую энергию | руб/Гкал | 1 540,1 | 1 577,4 | 1 639,0 | 1 703,0 | 1 769,4 | 1 838,4 | 1 910,1 | 1 984,6 | 2 062,0 | 2 142,4 | 2 226,0 | 2 312,8 | 2 403,0 | 2 496,7 | 2 594,1 | 2 695,2 | 2 800,3 |
| 2 | Тариф на тепловую энергию (метод индексации) | руб/Гкал | 1 460,1 | 2 032,0 | 2 128,9 | 2 218,7 | 2 301,2 | 2 390,4 | 2 454,5 | 2 680,1 | 2 813,9 | 2 857,6 | 2 970,4 | 3 090,7 | 3 212,3 | 3 336,5 | 3 469,0 | 3 607,4 | 3 746,9 |
| 3 | НБВВ | тыс.руб. | 2 465 468,1 | 458 827,3 | 465 631,7 | 472 155,0 | 418 789,3 | 435 021,7 | 446 693,5 | 413 727,5 | 420 981,4 | 427 513,6 | 444 393,0 | 462 385,1 | 480 585,8 | 499 155,9 | 518 981,0 | 539 690,0 | 560 555,0 |
| | Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 1 688,5 | 225,8 | 218,7 | 212,8 | 182,0 | 182,0 | 182,0 | 154,4 | 149,6 | 149,6 | 149,6 | 149,6 | 149,6 | 149,6 | 149,6 | 149,6 | 149,6 |
| | Отклонение расчетного тарифа на тепловую энергию от предельно допустимого уровня | руб/Гкал | -80,0 | 454,6 | 489,9 | 515,7 | 531,8 | 552,0 | 544,4 | 695,5 | 751,9 | 715,2 | 744,4 | 777,9 | 809,3 | 839,8 | 874,9 | 912,2 | 946,5 |

Таблица 12.3-4. Ставки по налогам и прочие параметры

| № п/п | Индексы | Ед.изм. | |
|-------|----------------------------|---------|-------|
| 1 | Ставка налога на прибыль | % | 20,0% |
| 2 | Ставка налога на имущество | % | 2,2% |
| 3 | Ставка ЕСН | % | 30,0% |
| 4 | Ставка дисконтирования | % | 11,5% |
| 5 | Норма амортизации | % | 3,8% |
| 6 | Собираемость платежей | % | 99% |

12.4 Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения

На территории г. Благовещенска в сфере теплоснабжения осуществляют свою деятельность следующие основные предприятия:

Генерация тепловой энергии:

- СП «Благовещенская ТЭЦ» филиала АО «Дальневосточной Генерирующей Компании» (АО «ДГК») «Амурская Генерация»;
- Котельных филиала АО «Амурские коммунальные системы» (ООО «АКС») «Амуртеплосервис»;
- Котельных ООО «Тепловая компания»;
- Котельной Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекция по тепловодоснабжению филиала ОАО «РЖД» (ЗДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»);
- Котельной ПАО «Ростелеком»;
- Электрокотельной АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания».

Передача тепловой энергии потребителям:

- по сетям, находящимся в собственности теплогенерирующих организаций;
- по муниципальным сетям, находящимся в аренде и обслуживаемых филиалом ООО «АКС» «Амуртеплосервис», ЗАО «Амурплодсемпром» с покупкой тепловой энергии у других теплоснабжающих организаций;
- по собственным (абонентским) сетям;
- по бесхозным тепловым сетям.

При регулировании тарифов в сфере теплоснабжения в г. Благовещенск, применяется метод индексации установленных тарифов.

Описание метода расчета тарифа

Расчет тарифов методом индексации установленных тарифов осуществляется на основании Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденных Приказом Федеральной службы по тарифам от 13.06.2013 г. №760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения».

При расчете тарифов методом индексации установленных тарифов необходимая валовая выручка (далее - НВВ) определяется на основе следующих долгосрочных параметров регулирования, устанавливаемых органом регулирования:

- базовый уровень операционных расходов,
- индекс эффективности операционных расходов (от 1% до 5%),
- нормативный уровень прибыли,
- показатели энергосбережения и энергетической эффективности.

В соответствии с Методикой НВВ складывается из операционных расходов, неподконтрольных расходов, расходов на приобретение энергетических ресурсов и прибыли.

Действующие тарифы в г. Благовещенск

На территории г. Благовещенска тарифы на тепловую энергию утверждаются Управлением Государственного Регулирования цен и тарифов Амурской области.

Динамика утвержденных тарифов на тепловую энергию, поставляемую потребителям теплоснабжающими организациями г. Благовещенска, представлена ниже.

Таблица 12.4-1. Тарифы г. Благовещенска

| № п/п | Наименование организации | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
|----------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | 1 полугодие, руб./Гкал | 2 полугодие, руб./Гкал | 1 полугодие, руб./Гкал | 2 полугодие, руб./Гкал | 1 полугодие, руб./Гкал | 2 полугодие, руб./Гкал | 1 полугодие, руб./Гкал | 2 полугодие, руб./Гкал |
| 1 | Филиал АО «Дальневосточная генерирующая компания» «Амурская генерация» | Комбинированная выработка | | | | | | | |
| | Тарифы на тепловую энергию (мощность) на коллекторах источника тепловой энергии (производство тепловой энергии) | | | | | | | | |
| | горячая вода | 628,93 | 646,17 | 628,93 | 646,17 | 719,24 | 719,24 | 862,26 | 889,62 |
| | отборный пар давлением от 7,0 до 13,0 кг/см2 | 676,56 | 695,1 | 729,25 | 779,27 | 772,91 | 772,91 | | |
| | Тарифы на тепловую энергию (мощность) (производство+передача+сбыт тепловой энергии) | | | | | | | | |
| | горячая вода | 795,2 | 819,86 | 868,38 | 908,10 | 903,18 | 938,99 | | |
| | отборный пар давлением от 7,0 до 13,0 кг/см2 | 857,03 | 890,6 | 943,31 | 986,46 | 982,62 | 982,62 | | |
| | Производство тепловой энергии коммунальными котельными, перепродажа тепловой энергии | | | | | | | | |
| 2 | Филиал ООО «АКС» «Амуртеплосервис» | 1347,22 | 1364,76 | 1364,76 | 1393,58 | 1 393,58 | 1 540,12 | 1817.3416 | 1900.154 |
| 3 | ООО «Тепловая компания» | 2993,29 | 3382,31 | 3382,31 | 3432,06 | 4 085,69 | 4 378,52 | | |
| 4 | ПАО "Ростелеком" | 3133,03 | 3133,03 | 3133,03 | 3355,53 | 3 268,62 | 3 268,62 | | |
| 5 | ЗДТВ филиала ЦДТВ ОАО «РЖД» | 1317,77 | 1317,77 | 1317,77 | 1405,72 | 1 405,72 | 1 660,79 | 1660,79 | 2325,27 |
| 6 | АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» | | | 1600,07 | 1648,00 | 1 396,61 | 1 438,60 | | |
| 7 | АО «СЗОР» | 1882,4 | 1994,73 | 1994,73 | 2072,25 | 2 072,25 | 2 375,23 | | |
| 8 | ООО «Амурский бройлер» | 1138,48 | 1152,12 | 1152,12 | 1263,34 | 1263,34 | 1419,04 | | |
| 9 | ООО «БЗСМ» | 1407,43 | 1407,43 | 1407,43 | 1524,46 | 1524,46 | 1531,09 | 1536,05 | 1591,90 |
| 10 | ГАУ Амурской области «Амурская авиабаза» | 3034,06 | 3723,71 | 3723,71 | 3767,25 | 3 192,58 | 3 485,18 | | |

Прогноз тарифных последствий для потребителей при реализации программы развития системы теплоснабжения

При прогнозировании тарифных последствий для потребителей при реализации мероприятий для развития системы теплоснабжения в рамках Варианта 1 учитывались в полном объеме капитальные вложения в строительство, модернизацию, техническое перевооружение, реконструкцию, источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Расчет амортизации на период Схемы теплоснабжения производился линейным способом исходя из нормы амортизации и срока полезного использования 26 лет, принятой в рамках единых сценарных условий. Базой расчета амортизационных отчислений служит первоначальная стоимость амортизируемого имущества, рассчитываемая с учетом предполагаемых сроков ввода мощностей и их стоимости на момент ввода. Налог на имущество составляет 2,2% от остаточной стоимости основных средств.

Предельный уровень цены на тепловую энергию рассчитан исходя из принятого в единых сценарных условиях темпа роста тарифа на тепловую энергию на период действия Схемы теплоснабжения.

Расчет тарифных последствий для потребителей при реализации программы строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения из Варианта 1 приведен ниже.

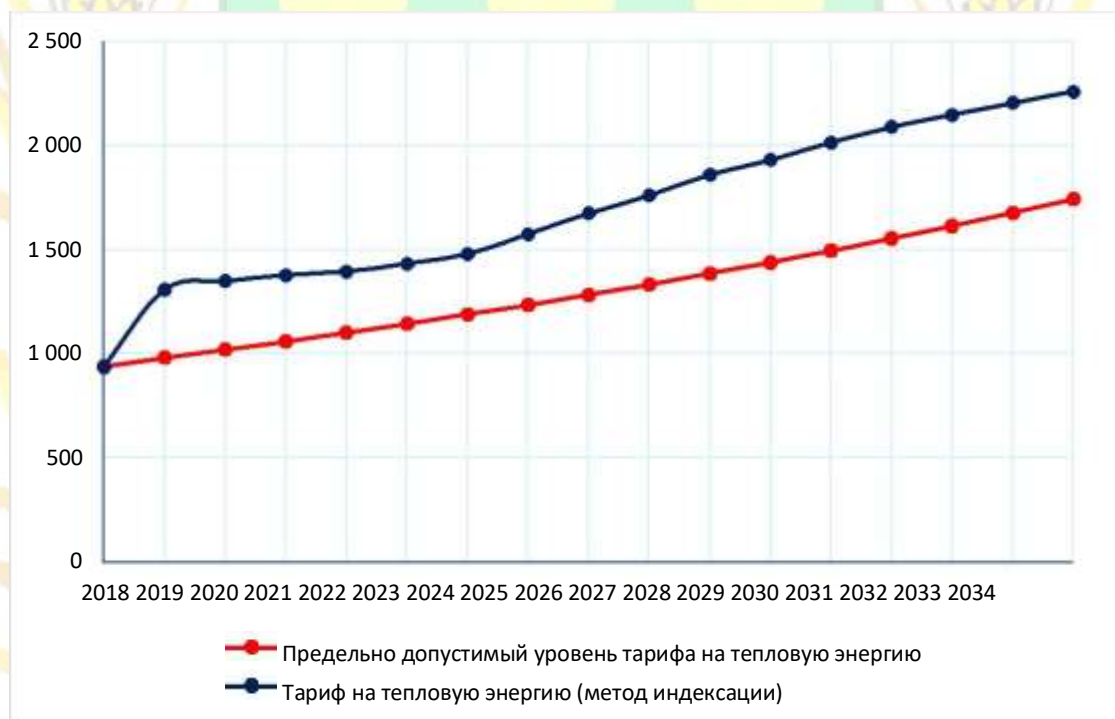


Рисунок 12.4.1. График тарифных последствий для потребителя при реализации программы строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения по Варианту 1 (для АО «ДГК»)

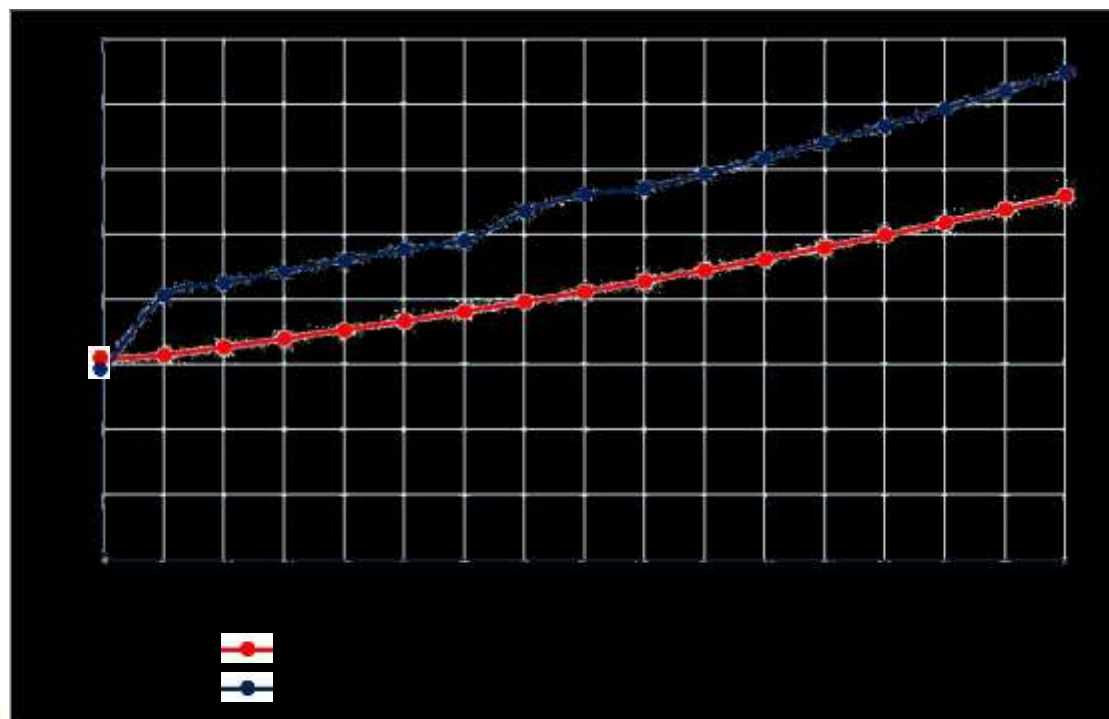


Рисунок 12.4.2. График тарифных последствий для потребителя при реализации инвестиционной программы филиала АО «Амурские коммунальные системы» (ООО «АКС») «Амуртеплосервис»

Результаты прогнозирования ценовых (тарифных) последствия указывают на то, что реализация любого из сценариев развития системы теплоснабжения г. Благовещенска будет оказывать практически одинаковую нагрузку на потребителей.