Приложение к Проекту

схем теплоснабжения

Топкинского городского поселения



**Изменение и дополнение**

**к Проекту схемы теплоснабжения Топкинского городского поселения**

**на период 2019-2021 года с перспективой до 2030 года.**

Разработчик:

ООО «Э – Визор»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Ю.Асташев

Кемерово 2019 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** | **Лист** |
| Введение | **3** |
| Реестр изменений и дополнений | **5** |
| Состав и техническая характеристика оборудования котельных | **5** |
| Состав и техническая характеристика тепловой сети | **7** |
| Характеристика тепловых источников, входящих в состав рассматриваемой зоны деятельности основных теплоснабжающих предприятий | **37** |
| Структура отпуска, потребления тепловой энергии | **38** |
| Существующие потери тепловой энергии при ее передаче по трубопроводам тепловой сети | **40** |
| Годовой расход теплоносителя в зонах действия котельных | **41** |
| Сводные данные по нормативам технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии по г. Топки на 2019 год. | **42** |
| Техническая характеристика оборудования отопительной (производственно-отопительной) котельной | **43** |
| Выработка тепловой энергии котельными | **45** |
| Динамика выработки тепловой энергии котельными и отпуск потребителю (полезный отпуск). | **47** |
| Перспективные топливные балансы | **48** |
| Динамика расхода условного топлива на котельных городского поселения Топки | **50** |
| Норматив создания запасов топлива | **52** |
| Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | **52** |

**Ведение**

Настоящий том дополняет состав обосновывающих материалов к актуализированной схеме теплоснабжения, определенной Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическим рекомендациям по разработке схем теплоснабжения. Данный том включен в состав обосновывающих материалов с целью наглядности описания изменений и дополнений, выполненных в ходе актуализации схемы Топкинского городского поселения на период 2019 – 2030гола

Рекомендуется каждую последующую ежегодную актуализацию схемы теплоснабжения сопровождать аналогичной книгой. В соответствии с Требованиями к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ № 154 от 22.02.2012 г. (п.22), схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации в отношении следующих данных:

а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки;

б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки;

в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства;

г) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации;

д) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов;

ж) баланс топливно – энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива;

з) финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия. В таблице приведено краткое описание выполнения указанных требований.

**Информация выполнения требований по актуализации схемы теплоснабжения в соответствии с п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Данные, подлежащие актуализации** | **Результаты изменений при актуализации схемы теплоснабжения** |
| а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки | Данные корректировались в связи с изменением теплоснабжающих организаций. |
| б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки | Данные были изменены в связи с переключение и перераспределением потребителей и изменением теплоснабжающих организаций. |
| в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства | В связи с отсутствием прироста тепловой нагрузки комплекс технико - экономических и гидравлических расчетов не выполнялся |
| г) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации | Строительство новых источников тепловой энергии не предусмотрено на период 2019 – 2020 года не предусмотрен. |
| д) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов | Строительство и реконструкция тепловых сетей согласно инвестиционной программе отражено в пункте 7. |
| ж) баланс топливно - энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива | В связи с изменением состава теплогенерирующего оборудования данные подверглись корректировке |
| з) финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия. | Финансовые потребности корректировались согласно инвестиционной программе. |

**Внести изменения в схему теплоснабжения по тексту:**

1. Заменить по тексту слова «теплоснабжающая организация МКП «ЖКХ», на слова «теплоснабжающая организация МКП «ТЕПЛО».
2. Раздел «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» произведена корректировка в связи с перераспределением между поставщиками тепловой энергии и составом теплогенерирующего оборудования.
3. Раздел «Перспективные балансы теплоносителя» в связи с отсутствием перспективной застройки и прогноза прироста тепловой нагрузки остается без изменений.
4. Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» изменился согласно инвестиционной программе.
5. Раздел «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» не актуализирован, в связи с тем, что в соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов, с подключением к системе централизованного теплоснабжения не планируется.
6. Раздел «Перспективные топливные балансы» скорректирован согласно изменениям тепловой нагрузки и измененного состава теплогенерирующего оборудования.
7. Раздел «Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение», в связи с отсутствием перспективной застройки и прироста тепловой нагрузки корректировки не требует.
8. Раздел «Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)» актуализирован с учетом изменений, произошедших в структуре теплоснабжения. Теплоснабжающей организацией на момент разработки внесения изменений является ООО «ТЭС» данные об организации остаются без изменений, ООО «Топкинский цемент» данные об организации остаются без изменений и вместо МКП «ЖКХ» на рынок теплоснабжения муниципального образования в 2019 году зайдёт МКП «ТЕПЛО».
9. Раздел «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии» был скорректирован.

1.12. Раздел «Решения по бесхозяйным тепловым сетям» не подлежит актуализации, в связи с отсутствием бесхозяйных тепловых сетей.

**2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

В связи с изменяем инвестиционной программы и источником инвестиций По концессионному соглашению заключаемому муниципальным образованием и концессионером.

Основными теплоснабжающими предприятиями будут являться: МКП «ТЕПЛО» – 8 котельных, а так же ООО «ТеплоЭнергоСбыт» (сокращенно ООО «ТЭС») – 1 котельная, ООО «Топкинский цемент» (1 котельная). Зона действия основных теплоснабжающих организаций городского поселения, состоит из зон действия 10 источников тепловой энергии. Перечень этих источников приведен в таблице 2.2. и изменению не подвергался

.

**Таблица 2.1. Перечень существующих источников основных теплоснабжающих предприятий по состоянию на 2019 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование района** | **Количество источников тепловой энергии** | **Примечание** |
| 1 | Северный (Промышленный) район | 1 | Котельная ООО «Топкинский цемент» |
| 2 | Северо-Западный район | 2 | Котельные №6, 11 МКП «ТЕПЛО» |
| 3 | Северо-Восточный район | - |  |
| 4 | Центральный район | 4 | Котельные №1, 12, Котельная «ДРСУ» МКП «ТЕПЛО»,  Котельная №10 ООО «ТЭС» |
| 5 | Западный район | - | - |
| 6 | Восточный район | 3 | Котельные №2, №3, №8 МКП «ТЕПЛО**»** |
| 7 | Юго-Западный район | 1 | Котельная №4 МКП «ТЕПЛО**»** |
| 8 | Юго-Восточный район | - | - |
|  | **Всего:** | **11** | - |

Тепловые сети зоны действия источников тепла **МКП «ТЕПЛО»** который зайдет на рынок генерации тепла вместо МКП «ЖКХ» и Котельной ОАО «ДЭП №231» изображены на рисунке 2.1.

Тепловые сети зоны действия источников тепла ООО «Топкинский цемент» находятся на правах безвозмездного пользования организации (от теплоисточника до границы раздела между МКП «ТЕПЛО» - Пункт учета). Тепловые сети от границы раздела к объектам жилья и соцкультбыта будут обслуживаться МКП «ТЕПЛО».

Зоны действия котельных, их адреса и границы подробно описаны в Этапе 2, Том I «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения». Характеристика источников городского поселения приведена в таблице 2.3.

Котельные производит тепловую энергию в виде горячей воды для нужд отопления и горячего водоснабжения жилых домов, объектов социально-культурного назначения и прочих потребителей Топкинского района.

Имущественный комплекс системы теплоснабжения Топкинского муниципального района г. Топки.

Холодная вода на котельные поступает из скважин.

Тепловые сети от угольных котельных работают по температурному графику 75/60°С, от газовых котельных – 95/70 °С.

Система теплоснабжения - открытая, 2-х трубная.

Подземная прокладка – канальная.

Изоляция – минеральная вата.

**Тепловые сети г. Топки находящиеся на обслуживании предприятий на 2019 год.**

**Таблица 2.2**

| **котельная** | **Наименование участка** | | **Год прокладки** | **Период использования в год** | **Внутренний диаметр** | **Наружный диаметр** | **Длина участка в двухтрубном исполнении** | **Объем** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| час | м | м | км | м3 |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | | |
| **Трубопроводы подземной прокладки** | | | | | | | | |
| котельная №2 | отТК до ТК1 | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,06 | 8,482 |
| отТК1 до ТК2 | | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,044 | 1,555 |
| отТК2 до ул.Горная,17 | | 1996 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,015 | 0,1 |
| от ТК'' до ТК22; от ТК22 до ТК4 | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,175 | 24,74 |
| отУТ6-1 до ТК6 | | 1971 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,025 | 0,884 |
| от ТК6 до д/сада "Ягодка" | | 1971 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,02 | 0,201 |
| от участка 19 до УТ6-3 | | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,025 | 0,393 |
| от УТ6-3 до участка 22 | | 1973 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,067 | 0,674 |
| от мкр.Красная горка,д. 19 до д.20 | | 1973 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,016 | 0,161 |
| от участка 23 до участка 25 | | 1985 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,008 | 1,131 |
| отТК7 доТКЗЗ | | 1993 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,05 | 4,909 |
| от ТКЗЗ до Торгового центра | | 2017 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,011 | 0,043 |
| отТКЗЗ до ТК8 | | 2009 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,058 | 5,694 |
| от ТК9 до ТРК "Калина" | | 2009 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,006 | 0,094 |
| от ТК 8 до ТК 10 | | 1990 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,057 | 5,596 |
| от ТК10 до мкр.Солнечный, д.11 | | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,022 | 0,778 |
| от ТК10 до ТК11; от ТК11 до ТК13 | | 1985 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,189 | 18,555 |
| отТК13 до ТК14 | | 1988 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,081 | 7,952 |
| от ТК13 до ТК18 | | 1985 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,032 | 2,011 |
| от ТК) 8 до мкр.Солнечный, д.За | | 1985 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,01 | 0,101 |
| от ТК18 до мкр.Солнечный, д.4 | | 1985 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,034 | 0,342 |
| от ТК19 до мкр.Солнечный, д.З | | 1987 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,018 | 0,181 |
| отТК19 доТК19-1 | | 1987 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,078 | 1,914 |
| отТК19-1 до мкр.Солнечный, д.4б | | 1987 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,016 | 0,161 |
| от ТК19-1 до мкр.Солнечный, д.2а | | 1990 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,022 | 0,221 |
| от участка 46 до мкр.Солнечный, д.2 | | 1990 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,011 | 0,111 |
| от Т 20 до мкр.Солнечный, д. 1 | | 1989 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,033 | 0,332 |
| от ТК 1 до ТК4 | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,126 | 17,813 |
| от ТК 5 до мкр.Красная горка, д.27 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,019 | 0,672 |
| от участка 51 до УТ5-1 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,011 | 0,389 |
| от УТ5-1 до участка 54 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,01 | 0,353 |
| от участка 53 до ТК 5-2 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,031 | 1,096 |
| от ТК 5-2 до мкр.Красная горка, д.26 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,012 | 0,424 |
| от участка 55 до УТ5-3 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от УТ5-3 до участка 58 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от мкр.Красная горка, д.26 до д.24 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,04 | 1,414 |
| от участка 58 до УТ5-4 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от УТ5-4 до участка 61 | | 1973 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от участка 61 до УТ5-7 | | 1973 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от УТ5-7 до участка 64 | | 1973 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,006 | 0,094 |
| от мкр.Красная горка, д.23 до д.21 | | 1973 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,08 | 1,257 |
| от ТК 23 до школы №8 | | 1973 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от ТК 24 до ТК 30 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,057 | 2,015 |
| от ТК 30 до мкр.Красная горка, д.4 | | 2009 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,015 | 0,151 |
| от ТК 30 до ТК 31 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,057 | 2,015 |
| от ТК 31 до мкр.Красная горка, д.З | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,012 | 0,121 |
| от ТК 31 до ТК 32 | | 1969 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,094 | 2,307 |
| от ТК 32 до мкр.Красная горка, д. 1 | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,035 | 0,352 |
| от ТК 32 до мкр.Красная горка, д.2 | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,014 | 0,141 |
| от ТК 24 до мкр.Красная горка, д.9; от мкр.Красная горка, д.9 до д. 8 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,059 | 0,927 |
| т/с в подвале мкр.Красная горка, д. 19 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,012 | 0,188 |
| от участка 73 до УТ 24-2 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,006 | 0,094 |
| от УТ24-2 до участка 77 | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,006 | 0,06 |
| от мкр.Красная горка, д.8 до д.7 | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,04 | 0,402 |
| от ТК 24 до ТК 25 | | 1969 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,069 | 4,335 |
| от ТК 25 до ТК 25-1 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,018 | 0,636 |
| от ТК 25-1 до Оздоровительного комплекса | | 2004 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,006 | 0,06 |
| от ТК 26 до д/сада "Малышка" | | 1969 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,006 | 0,024 |
| от ТК 26 до мкр.Солнечный, д. 10 | | 1969 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,056 | 1,374 |
| от участка 83 до УТ26-1 | | 1969 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,006 | 0,147 |
| от УТ26-1 до участка 86 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,006 | 0,094 |
| от мкр.Красная горка, д. 10 до д. 11 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,04 | 0,628 |
| от участка 86 до УТ26-2 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,006 | 0,094 |
| от УТ26-2 до участка 89 | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,04 | 0,402 |
| от мкр.Красная горка, д. 11 до д. 12 | | 1969 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,043 | 0,432 |
| от ТК 25 до мкр.Красная горка, д. 16 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,065 | 2,297 |
| от участка 90 до УТ25-3 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,006 | 0,212 |
| от УТ25-3 до участка 93 | | 1970 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,006 | 0,147 |
| от мкр.Красная горка, д. 16 до д. 15 | | 1970 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,057 | 1,399 |
| от УТ25-4 до участка 96 | | 1970 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,012 | 0,188 |
| от ТК 28 до мкр.Красная горка, д. 14 | | 1970 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,014 | 0,141 |
| от ТК 28 до участка 99 | | 1970 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,1 | 1,005 |
| от участка 98 до мкр.Красная горка, д. 13 | | 1972 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,013 | 0,131 |
| от ТК 25 до д/сада "Солнышко" | | 1972 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,077 | 0,774 |
| врезка от ТК до ж/дома №9 мкр. "Солнечный" | | 1990 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,018 | 0,283 |
| от ТК до ж/дома №12 мкр."Солнечный" | | 2008 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,147 | 1,478 |
| от ТК5 по ул.Красная горка вдоль школы ТК23 №8 до ТК24 | | 1969 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,235 | 23,071 |
| от ТК2 по ул.Горная до ТКЗ | | 1998 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,218 | 7,687 |
| отТК 18 мкр. "Солнечный" через ТК 19 до ж/дома №4а, мкр. "Солнечный" | | 1985 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,077 | 2,721 |
| ТК 9 - ТРК "КАЛИНА" | | 1985 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,015 | 0,232 |
| ТК -2 - ТК -3 | | 2009 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,173 | 6,114 |
| ТК - 5 ТК 24 | | 2009 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,262 | 25,712 |
| ТК - 18 - ТК -19 | | 2009 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,054 | 1,909 |
| ТК -8 - ТК - 9 | | 2009 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,03 | 1,071 |
| Т - 20-1 - мкр.Солнечный ,5 | | 2010 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,012 | 0,191 |
| ТК - 19 - мкр. Солнечный, 4а | | 2011 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,028 | 0,186 |
| котельная №3 | от ТК1 до ТК2 | | 2012 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,046 | 4,516 |
| от ТК2 до ж/дома мкр.Солнечный, 17 | | 2012 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,049 | 1,732 |
| от ТК 5 до ж/дома мкр.Солнечный, 196 | | 1993 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,038 | 0,597 |
| от ТК4 до ТК5 | | 1988 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,188 | 11,812 |
| от ТК5 до ТК6 | | 1988 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,049 | 3,079 |
| отТКбдо ж/дома мкр.Солнечный, 19а | | 1992 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,031 | 0,487 |
| от ТК 6 до ж/дома мкр.Солнечный, 26 | | 1992 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,004 | 0,063 |
| от ТК6 до ТК7 | | 1988 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,087 | 5,466 |
| отТК 7 до ж/дом "Солнечный", 19 | | 1991 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,023 | 0,565 |
| от ТК 7 до ж/дом "Солнечный",28а | | 1991 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,046 | 0,723 |
| от ТК7 до ТК8 | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,015 | 0,53 |
| отТК9 до ТК10 | | 1994 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,019 | 0,672 |
| от ТК 10 до ж/дом "Солнечный",27 | | 1994 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,013 | 0,204 |
| от ТК 10 до ж/Дом "Солнечный",27а | | 1996 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,005 | 0,079 |
| от ТК4 до УТ4-1 | | 1988 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,04 | 2,513 |
| от УТ4-1 до УТ 4-2 в подвале | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,054 | 1,909 |
| от УТ 4-2 до ж/дом "Солнечный",29а | | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,005 | 0,05 |
| т/с в подвале мкр.Солнечный, д.29а | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,056 | 1,979 |
| от мкр.Солнечный, д.29а до участка 23 | | 1996 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,01 | 0,039 |
| отТК4 до ТК14 | | 2003 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,098 | 9,621 |
| от ТК 15 до ж/дом "Солнечный",306 | | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,006 | 0,04 |
| от ТК15 до ТК16 | | 1988 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,054 | 5,301 |
| от ТК 16 до ж/дом "Солнечный",30а | | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,017 | 0,113 |
| от ТК 16 до участка 29 | | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,114 | 1,791 |
| от участка 28 до ж/дом "Солнечный",30 | | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,016 | 0,106 |
| отТК14 до ТК15 | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,097 | 3,428 |
| от ТК8 до ТК9 | | 1994 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,065 | 2,297 |
| от ТК 2 до ТК 2-1 | | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,089 | 3,146 |
| от ТК 2-1 до ж/дом "Солнечный", 18 | | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,029 | 1,025 |
| от ТК 2 до ТК 2-2 | | 2016 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,108 | 6,786 |
| от ТК 2-2 до ТК 2-3 | | 2016 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,044 | 2,765 |
| от ТК 2-2 до ж/дом "Солнечный",16 | | 2016 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,009 | 0,141 |
| от ТК 9 до ж/дом "Солнечный",28 | | 1991 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,029 | 0,456 |
| от ТК до врезки в котельную №3 мкр. "Солнечный", 23 В | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,157 | 5,549 |
| от существующей трассы мкр.Солнечный до котельной №3 | | 1988 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,029 | 2,847 |
| выход т/с Д.29А мкр."Солнечный" по подвалу д.29 мкр."Солнечный" | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,098 | 3,464 |
| котельная №4 | от ТК 1 до ТК 3 | | 1974 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,09 | 3,181 |
| от ТК 3 до школы, Революции, 189 | | 1991 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,01 | 0,157 |
| отТК 1 до ТК 20 | | 1974 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,298 | 10,532 |
| от ТК 6 до ТК 5 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,01 | 0,016 |
| от ТК 5 до ул.Южная, 2 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,031 | 0,05 |
| от ТК 7 до ул.Южная, 4 | | 1974 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,01 | 0,025 |
| отТК 13 до ул.Луначарского, 178 | | 1978 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,008 | 0,013 |
| отТК 12 до ул.Луначарского, 178 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,007 | 0,011 |
| от ТК 9 до ул.Луначарского, 174 | | 1974 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,01 | 0,01 |
| отТК 8 до ул.Луначарского, 174 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,006 | 0,01 |
| от ТК 7/1 до ул.Луначарского, 172 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,011 | 0,018 |
| от ТК 6/1 до ул.Луначарского, 172 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,007 | 0,011 |
| от ТК 5-1 до ул.Луначарского, 170 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,01 | 0,016 |
| отТК 16 доТК 17 | | 1974 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,07 | 0,465 |
| от ТК 17 до ул.Луначарского, 182 | | 1974 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| отТК 17 до ТК 19 | | 1976 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,043 | 0,285 |
| от ТК 19 до ул Луначарского, 184 | | 1978 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,004 | 0,016 |
| от Т 23 до ул.Петровского, 244 | | 1989 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,03 | 0,302 |
| от УТ 24 до ТК 24/1 | | 2008 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,012 | 0,019 |
| от ТК 24/1 до ул.Петровского, 236 | | 2008 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,008 |
| от ТК 24/1 до ул.Петровского, 234 | | 2008 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,008 |
| от ТК 28 до ул.Чехова, 243 | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,036 | 0,035 |
| от ТК 29 до ул.Чехова, 245 | | 1986 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,013 | 0,086 |
| от участка 37 до ул.Чехова,247 | | 1986 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,012 | 0,08 |
| т/с через подвал дома по ул.Чехова,249 | | 1990 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,063 | 0,418 |
| от участка 39 до ул.Чехова,253 | | 1986 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,064 | 0,251 |
| ТК -10 - ул. Октябрьская, 162 | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,036 | 0,035 |
| ТК - 21- ул.Топкинская, 164 | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,03 | 0,029 |
| ТК - 26 - ул.Чехова, 244 | | 1986 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,029 | 0,046 |
| УТ - 30-1 - ул.Чехова, 256 | | 1986 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,027 | 0,106 |
| от границы здания бокса тракторов к зданию мастерских | | 2003 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,017 | 0,113 |
| от границы здания бокса тракторов к зданию жилого дома | | 2003 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,017 | 0,113 |
| котельная №6 | ТК2-врезка | | 1960 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,014 | 0,22 |
| врезка-ж/д ул.Пролетарская,78 | | 1960 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,044 | 0,173 |
| ТК2-ТК3 | | 1960 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,052 | 1,838 |
| ТК3-ж/д ул.Пролетарская,74 | | 1962 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,035 | 0,137 |
| ТК4-ж/д ул.Сибирская,2 | | 1961 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,006 | 0,024 |
| ТК4-ж/д ул.Ленина,133 | | 2003 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,059 | 0,392 |
| ТК3-ТК4 | | 1961 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,025 | 0,393 |
| УТ-кот.№9-Т1-14 | | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,071 | 0,279 |
| Т1-14-ж/д ул.Р.Люксембург,4 | | 1988 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,023 | 0,023 |
| Т1-18-врезка | | 1998 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,041 | 0,647 |
| врезка-переход диаметра | | 1998 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,023 | 0,358 |
| ТК5-ТК6 | | 1998 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,031 | 0,312 |
| ТК6-ж/д ул.Ленина,157 | | 1998 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| Т1-18-ТК3 | | 2004 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,031 | 0,206 |
| Т1-12-врезка | | 2004 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,011 | 0,111 |
| котельная №11 | от котельной №11 до участка №2 | | 1959 | 5808 | 0,1 | 0,108 | 0,003 | 0,047 |
| от участка №1 до ТК1 | | 2012 | 5808 | 0,1 | 0,108 | 0,144 | 2,262 |
| отТК1 до интерната | | 2012 | 5808 | 0,1 | 0,108 | 0,018 | 0,283 |
| котельная №12 | от УТ1 до ТК2 | | 1961 | 5808 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,079 |
| от ТК1 доТКЗ | | 1961 | 5808 | 0,05 | 0,057 | 0,034 | 0,134 |
| от ТК1 до ж/дома ул.З.Космодемьянской, 13а | | 1961 | 5808 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,079 |
| от ТК1 до ж/дома ул.З.Космодемьянской, 15а | | 1979 | 5808 | 0,05 | 0,057 | 0,017 | 0,067 |
| от ТК2 до ж/дома ул.З.Космодемьянской, 15 | | 1964 | 5808 | 0,04 | 0,045 | 0,135 | 0,339 |
| от ТКЗ до ж/дома ул.З.Космодемьянской,34 | | 1961 | 5808 | 0,04 | 0,045 | 0,016 | 0,04 |
| от ТКЗ до ж/дома ул.З.Космодемьянской,36 | | 1964 | 5808 | 0,04 | 0,045 | 0,002 | 0,005 |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | | |
| **Трубопроводы надземной прокладки** | | | | | | | | |
| котельная №2 | от котельной №2 до ТК | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,02 | 2,83 |
| отТКЗ доУТЗ-4 | | 1998 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,355 | 5,58 |
| от УТЗ-4 до УТЗ-7; от УТЗ-4 до УТЗ-11 | | 1998 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,448 | 4,5 |
| от УТЗ-11 до перехода диаметра к ул.Весенняя,д. 14 | | 1998 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,188 | 1,25 |
| от участка 1 до участка 11 | | 1969 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,121 | 0,8 |
| от участка 8 до участка 10 | | 1969 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,008 | 0,03 |
| от участка 9 до РСУ | | 1969 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,008 | 0,01 |
| от участка 8 до врезки в склад МУП "ЖКХ'' | | 1998 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,077 | 0,51 |
| от котельной №2 до ГРП | | 1980 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,075 | 0,29 |
| от котельной №2 до ТК" | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,02 | 2,83 |
| отТК4 до УТ6-1 | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,212 | 29,97 |
| отУТ6-1 до УТ6-2 | | 1985 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,072 | 10,18 |
| от УТ6-2 до мкр.Красная горка,19 | | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,017 | 0,27 |
| от УТ6-2 до участка 24 | | 1985 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,043 | 6,08 |
| от участка 24 до ТК7 | | 1985 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,013 | 1,84 |
| отТК 7 до Т 21-1 | | 1998 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,094 | 5,91 |
| от Т 21-1 до мкр.Солнечный, д.7 | | 1998 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,018 | 0,28 |
| от Т 21-1 до Т 21 | | 1986 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,086 | 5,4 |
| от Т 21 до мкр.Солнечный, д.8 | | 1986 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,03 | 0,3 |
| от Т 20 до д/сада "Огонёк" | | 1985 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,016 | 0,16 |
| от Т 20 до участка 47 | | 1990 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,049 | 0,49 |
| от ТК 4 до ТК 5 | | 1969 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,103 | 14,56 |
| от мкр.Красная горка, д.24 до д.23 | | 1973 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,037 | 1,31 |
| отТК 25-1 до ТК 26 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,12 | 4,24 |
| от мкр.Красная горка, д. 15 до ТК 28 | | 1970 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,046 | 0,72 |
| отж/дома№8 мкр. "Солнечный" до врезки на спорткомплекс "Олимп" | | 2013 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,07 | 4,4 |
| от врезки на спорткомплекс "Олимп" до врезки д/сада "Огонёк" | | 1985 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,082 | 2,9 |
| от существующей трассы до ж/дома 5 мкр. "Солнечный" | | 1986 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,019 | 0,19 |
| УТ 3-1- ул.Горная, 21 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,012 | 0,01 |
| УТ 3-2- гаражи | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,045 | 0,04 |
| УТ -маг. Мебель, ул. Горная, 25 | | 1985 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| от УТ 3-5 до ул.Весенняя, 1 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,011 | 0,01 |
| от УТ 3-6 до ул.Весенняя, 3 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,011 | 0,01 |
| от УТ 3-7 до ул. Весенняя, 7 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,018 | 0,02 |
| от УТ 3-8 до ул. Весення, 2 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,011 | 0,01 |
| от УТ 3-9 до ул. Весенняя, 4 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,011 | 0,01 |
| от УТ 3-11 до ул. Весенняя, 8 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,011 | 0,01 |
| от УТ 3-11 до ул. Весенняя, 10 | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,011 | 0,01 |
| от центральной т/с (ввод) до ул. Весенняя, 16 | | 1985 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| ТК - ул.Горная, 15 ООО "ТЭС Электро" | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0 |
| ТК 5 - Т . 5-1 | | 1985 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,075 | 2,65 |
| ТК 22 - автомойка | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,02 | 0,02 |
| УТ 3-3 - УТ 3-3' | | 1985 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,131 | 2,06 |
| ТК - 5-2 мкр.Красная горка, 28 | | 1985 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,022 | 0,22 |
| ТК -30 - УТ 30-1 | | 1985 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,12 | 1,21 |
| УТ 5-6- мкр.Красная горка,25 | | 1985 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,046 | 0,31 |
| УТ 5-2 - УТ 5-3 | | 1985 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,142 | 2,23 |
| мкр. А, дом 2 - ул. Красногорская, 2а | | 1985 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,066 | 0,06 |
| УТ - 21- I - ТК -21-2 | | 1985 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,05 | 0,79 |
| ТК -21- УТ - 21-1 | | 1985 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,038 | 2,39 |
| ТК 21-2 - СК "Олимп" | | 1985 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,094 | 1,48 |
| котельная №3 | от Т 3-2 до ж/дома мкр.Солнечный, 246 | | 2008 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,024 | 0,24 |
| от Т 3-5 до ж/дома мкр.Солнечный, 25а | | 2007 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,031 | 0,31 |
| от Т 3-4 до ж/дома мкр.Солнечный, 256 | | 2010 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,102 | 1,03 |
| от участка 22 до д/сада "Дельфин" | | 1996 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,041 | 0,16 |
| от ТК мкр. "Солнечный" до врезки в ж/дом №23 Б, мкр. "Солнечный" | | 1992 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,072 | 2,54 |
| от врезки в ж/дом №23 Б, мкр. "Солнечный" до врезки в ж/дом №23 А, мкр. "Солнечный" | | 1994 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,048 | 1,18 |
| от существующей трассы (врезки) мкр.Солнечный до ж/домов №24А; 23Б; 23А, мкр."Солнечный" | | 1994 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,033 | 0,33 |
| ТК - 17-Т 17 | | 1986 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,101 | 1,58 |
| ТК - 3 - Т 3-5 | | 1985 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,153 | 5,41 |
| котельная №4 | от котельной до ТК 1 | | 1974 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,128 | 8,04 |
| от участка 1 до Революции,178 | | 2015 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,19 | 0,75 |
| от ТК 3 до Революции, 185 | | 1974 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,049 | 0,08 |
| отТК 15 доТК 13 | | 1978 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,027 | 0,18 |
| от ТК 13 до ТК 10 | | 1974 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,065 | 0,43 |
| отТК 10 до ул.Луначарского, 176 | | 1974 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,036 | 0,09 |
| от ТК 10 доТК9 | | 2004 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,026 | 0,17 |
| от ТК 9 до ТК 5-1 | | 1974 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,083 | 0,55 |
| от ТК 20 до ТК 28 | | 2016 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,372 | 13,15 |
| от Т 22 до УТ 22 | | 2010 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,04 | 0,27 |
| от участка 26 до УТ 24-2 | | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,229 | 2,3 |
| от УТ 24-2 до ул.Мичурина, 6 | | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,03 | 0,2 |
| от ТК 28 до ТК 29 | | 1986 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,03 | 0,3 |
| от ТК 29 до УТ 30 | | 1990 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,106 | 1,07 |
| от ТК по ул.Южная до ж/дома№174 по ул.Топкинская | | 2006 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,139 | 1,4 |
| от ТК по ул.Южная до ж/дома №220 по ул.А-Атинская | | 2006 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,101 | 1,02 |
| котельная - ул.Революции, 166а | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,02 | 0,02 |
| ввод отт/сети ул.Южная, 1а | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,01 | 0,01 |
| УТ- 22 - ул. Сосновая, 6 | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,019 | 0,02 |
| УТ - 22 - ул. Кедровая, 7 | | 1986 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,107 | 0,11 |
| ТК - 23 - ул. Петровского, 265 | | 1986 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,01 | 0,02 |
| ул. Чехова, 249 - УТ -30-1 | | 1986 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,038 | 0,15 |
| УТ -30-1 - ввод ул. Чехова,253 | | 1986 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| котельная №6 | котельная №6- УТ кот.№6 | | 2004 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,001 | 0,06 |
| УТ-кот.№6-врезка | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,025 | 0,89 |
| врезка-ж/д ул.Ленина,139 | | 2004 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| врезка-ж/д ул.Пролетарская,76 | | 1960 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| врезка-ТК1 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,075 | 2,65 |
| ТК1-ТК2 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,123 | 4,35 |
| Т1-19-ж/д ул.Ленина,138 | | 2011 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,01 | 0,02 |
| Т1-19-Т3 | | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,024 | 0,09 |
| Т3-Т5 | | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,023 | 0,09 |
| Т5-ж/д ул.Сибирская,5 | | 2010 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,011 | 0,02 |
| Т5-Т1-20 | | 2010 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,037 | 0,06 |
| ТК1-Т1-2 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,03 | 1,06 |
| Т1-2-Т1-2/1 | | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,041 | 0,16 |
| Т1-2-Т1-2/1 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,031 | 1,1 |
| Т1-2/2-Т1-2/2 | | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,064 | 0,25 |
| Т1-2/2-Т136 | | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,011 | 0,04 |
| Т136-ж/д ул.Ленина,136 | | 2010 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,012 | 0,02 |
| Т1-2/2-ж/д ул.Ленина,124 | | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,087 | 0,09 |
| Т136-Т134 | | 2010 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,023 | 0,06 |
| Т134-ж/д ул.Ленина,134 | | 2010 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| Т1-2/2-Т1-3 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,018 | 0,64 |
| Т1-3-ж/д ул.Пролетарская,72 (не подключен) | | 2016 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,065 | 0,26 |
| Т1-3-Т1-4 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,079 | 2,79 |
| Т1-4-ж/д ул.Пролетарская,70 | | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,018 | 0,07 |
| Т1-4-Т1-4/1 | | 2004 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,002 | 0,13 |
| Т1-4/1-ж/д ул.Островского,1 | | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,01 | 0,02 |
| Т1-4/1-Т1-5 | | 2004 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,035 | 2,2 |
| Т1-5-Т62 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,067 | 2,37 |
| Т62-ж/д ул.Пролетарская,62 | | 2010 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,049 | 0,05 |
| Т62-Т60 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,031 | 1,1 |
| Т60-ж/д ул.Пролетарская,60 | | 2008 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,036 | 0,04 |
| Т60-Т1-6 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,066 | 2,33 |
| Т1-7-Т55/1 | | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,028 | 0,11 |
| Т55/1-ж/д ул.Пролетарская,55 (1) | | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| Т55/1-Т55/2 | | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| Т55/1-ж/д ул.Пролетарская,51 (1) | | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,004 | 0,01 |
| Т51/1-Т51/2 | | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,056 | 0,22 |
| Т49/1-ж/д ул.Пролетарская,49 (1) | | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| Т1-7-ТК1-7' | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,036 | 1,27 |
| ТК1-7'-кафе ул.Пролетарская,59 | | 2004 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,046 | 0,31 |
| ТК1-7'-Т1-7'' | | 2008 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,005 | 0,18 |
| Т1-6/1-Т1-9 | | 2008 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,163 | 5,76 |
| Т1-9-ж/д ул.Пролетарская,39 | | 2009 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,025 | 0,1 |
| Т1-9-Т1-10 | | 2008 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,24 | 3,77 |
| д/с «Рябинка» (учел учета)-д/с «Рябинка» ул.Пролетарская,25 | | 1926 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,011 | 0,04 |
| Т1-10-ТК-кот. | | 2008 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,003 | 0,02 |
| ТК-кот.-д/с «Рябинка» (узел учета) | | 2004 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,003 | 0,01 |
| ТК-кот.-Т1-11 | | 2004 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,162 | 1,08 |
| Т1-11-ж/д ул.Р.Люксембург,2 | | 2004 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,036 | 0,09 |
| Т1-11-Т1-12 | | 2004 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,027 | 0,27 |
| врезка-переход диаметра | | 2004 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,026 | 0,26 |
| врезка-гараж ул.Р.Люксембург | | 2004 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| врезка-УТ-кот.№9 | | 2004 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,012 | 0,19 |
| Т1-14-ж/д ул.Р.Люксембург,6 | | 1988 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,019 | 0,02 |
| УТ-кот.№9- ж/д ул.Р.Люксембург,6а | | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,032 | 0,13 |
| УТ-кот.№6-ТК-1 | | 2004 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,079 | 4,94 |
| ТК-1 – Т1-15' | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,03 | 1,06 |
| Т1-15'- ж/д ул.Ленина,150 | | 2014 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,03 | 0,03 |
| Т1-15'- Т1-15'' | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,015 | 0,53 |
| Т1-15''- ж/д ул.Ленина,143 | | 2010 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,01 |
| Т1-15''- Т1-15''' | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,034 | 1,2 |
| Т1-15'''- ж/д ул.Ленина,145 | | 2014 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,01 |
| Т1-15'''- Т1-15 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,02 | 0,71 |
| Т1-15-врезка | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,093 | 3,27 |
| врезка-воен.охрана ул.Пролетарская,88 | | 2005 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,005 | 0,05 |
| врезка-ж/д ул.Ленина,151 | | 1998 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| ТК3-ж/д ул.Желябова,3 | | 1998 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| ТК3-ТК4 | | 1998 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,016 | 0,06 |
| ТК4-ж/д ул.Ленина,156а | | 1998 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| Т1-18-Т1-16/1 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,021 | 0,74 |
| Т1-16/1-Т1-16 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,01 | 0,35 |
| Т1-16/1-Т1-16/2 | | 2010 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,17 | 1,13 |
| Т1-16/3-врезка | | 2010 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,086 | 0,22 |
| Т1-16/3- гараж ул.Пролетарская,103а | | 2010 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,044 | 0,11 |
| Т1-2/1-Т1-19 | | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,027 | 0,11 |
| Т1-2/1- ж/д ул.Ленина,135 | | 2010 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,027 | 0,03 |
| Т1-20-КНС | | 2010 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,057 | 0,09 |
| Т1-5-Т1-19' | | 2004 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,1 | 0,66 |
| Т1-19'-стадион «Локомотив» | | 2004 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,05 | 0,2 |
| Т55/2-Т51/1 | | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,035 | 0,14 |
| Т55/2- ж/д ул.Пролетарская,55(2) | | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| Т51/2-Т49/1 | | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,039 | 0,15 |
| Т51/2- ж/д ул.Пролетарская,51(2) | | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| Т49/1- ж/д ул.Пролетарская,49(2) | | 2009 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,021 | 0,08 |
| Т1-6-Т1-6/1 | | 2007 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,033 | 1,18 |
| Т1-6-Т1-6-2 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,018 | 0,64 |
| Т1-6-Т1-6-1 | | 2004 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,007 | 0,01 |
| Т56- ж/д ул.Пролетарская,56 | | 2004 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,01 | 0,01 |
| Т1-6-2-Т1-7 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,107 | 3,78 |
| Т1-19'-Т1-19'' | | 2010 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,143 | 0,95 |
| Т134-Т134' | | 2010 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,029 | 0,05 |
| Т134'- ж/д ул.Ленина,130 | | 2010 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,033 | 0,03 |
| Т 1-16-Т 1-15 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,032 | 1,13 |
| Т1-16/2-Т1-16/3 | | 2010 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,031 | 0,21 |
| Т1-16/2- Адм.здание ул.Пролетарская,90 | | 2010 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,028 | 0,03 |
| врезка- Адм.здание (лаборатория) ул.Пролетарская,103а | | 2010 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,005 | 0,01 |
| врезка- башня водонапорная ул.Пролетарская,103а | | 2010 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,005 | 0,01 |
| переход диаметра-ТК5 | | 1998 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,079 | 0,79 |
| Т 1-6-1-Т 56 | | 2012 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,018 | 0,02 |
| Т 1-7'' – гараж Резвов А.В. | | 2013 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0 |
| Т1-19'' - магазин | | 2013 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,034 | 0,23 |
| Т 1-2/1-ж/д ул.Сибирская,2а | | 2013 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0 |
| ТК 1-д/с «Орешек» | | 2013 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,095 | 0,96 |
| Т 134'-магазин ул.Сибирская,6 | | 2010 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,025 | 0,02 |
| д/с «Рябинка» (узел учета) – д/с «Рябинка» (прачечная) | | 2004 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,001 | 0 |
| Т 1-2/1-Т 1-2/2 | | 2004 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,01 | 0,35 |
| переход диаметра-врезка | | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,024 | 0,38 |
| Т 1-19''- ООО «Компания Холидей» | | 2010 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,139 | 0,92 |
| Т 1-7''-Т 1-6 | | 2008 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,005 | 0,18 |
| ***Трубопроводы надземной прокладки*** | | | | | | | | |
| Котельная «Топкинский цемент» | участок №2 | | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,017 | 0,168 |
| участок №7 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,019 | 0,018 |
| участок №8 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,008 |
| участок №14 | | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,172 | 1,732 |
| участок №15 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,006 | 0,006 |
| участок №16 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,006 | 0,005 |
| участок №17 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0,005 |
| участок №18 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0,005 |
| участок №19 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0,005 |
| участок №20 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0,005 |
| участок №21 | | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,080 | 0,534 |
| участок №22 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,007 |
| участок №23 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,007 | 0,007 |
| участок №24 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,007 | 0,007 |
| участок №25 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,007 | 0,007 |
| участок №26 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,006 | 0,006 |
| участок №27 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,006 | 0,006 |
| участок №38 | | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,017 | 0,017 |
| участок №40 | | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,028 | 0,188 |
| Котельная ДРСУ | от границы котельной до здания бокса тракторов | | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,195 | 4,79 |
| котельная №11 | от участка №1 до школы | | 1959 | 5808 | 0,1 | 0,108 | 0,001 | 0,02 |
| котельная №12 | от котельной №12 доУТ1 | | 1959 | 5808 | 0,08 | 0,089 | 0,012 | 0,12 |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | | |
| **Трубопроводы подземной прокладки** | | | | | | | | |
| котельная №8 | от ТКЗ до д.1 по ул.Лесная | | 1983 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| отТКЗ-3 до д.4 по ул.Лесная | | 1983 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,05 | 0,2 |
| от ТКЗ-3/1 до д. 14 по ул.Лесная | | 1985 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,02 | 0,05 |
| отТКЗ-3 доТКЗ-4 | | 1985 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,023 | 0,09 |
| от ТК 3-2 до конторы снт Мичуринец | | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,015 | 0,06 |
| от ТК 5 до нежилого здания по ул.Горная, 16 | | 1975 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,043 | 0,43 |
| от д. 10 по ул.Луначарского до д.5 по ул.Дзержинского по подвалу | | 1981 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,035 | 0,35 |
| по подвалу д.6 по ул.Кузнецкая | | 1976 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,01 | 0,07 |
| от ТК 5 до ТК 6 | | 1975 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,027 | 3,82 |
| от существующей сети до детской поликлиники иЦРБ | | 1975 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,028 | 0,19 |
| от существующей трассы до главного корпуса | | 1975 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,016 | 0,25 |
| от существующей трассы до прачечной | | 1975 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,018 | 0,03 |
| от существующей трассы до лаборатории | | 1975 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,013 | 0,05 |
| от существующей трассы до морга | | 1979 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,023 | 0,02 |
| от роддома до пищеблока | | 1996 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,052 | 0,2 |
| от существующей трассы до роддома | | 1996 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,021 | 0,14 |
| от ввода в д.2а по ул.Луначарского до перехода трубопровода на котельную №10 | | 1996 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,164 | 10,3 |
| от УТ-10-3 до ул. Луначарского, 4 | | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,015 | 0,24 |
| от УТ-10-3 до ул. Луначарского,6 | | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,107 | 1,08 |
| от УТ-10-3 до ул. Лермонтова, 2а | | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,023 | 0,23 |
| от участка 45 до д. 1 а по ул.Лермонтова | | 1975 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,004 | 0,06 |
| от ТК 13 до д.1 по ул.Октябрьская | | 1975 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| отТК 13 доТК 18 | | 1975 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,297 | 41,99 |
| отТК 15 до д/сада Сказка | | 1975 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,02 | 0,13 |
| от участка 36 до д. 1 по'ул.Луначарского | | 1984 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,079 | 0,79 |
| от ТК 18 по подвалу д.2 по ул.Лермонтова | | 1980 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,024 | 0,38 |
| от ТК 18 до д.4 по ул.Лермонтова | | 1977 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,005 | 0,08 |
| от ТК 18 до участка 46 | | 1978 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,21 | 20,62 |
| от ТК 21 до д/сада Светлячок | | 1983 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,013 | 0,09 |
| отТК25 доТК26 | | 1988 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,049 | 3,08 |
| от ТК 26 до д. 7 по ул.Дзержинского | | 1978 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,004 | 0,06 |
| от ТК 26 до д.9 по ул.Дзержинского | | 1975 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,012 | 0,12 |
| от участка 50 до ТК 22/2 | | 1980 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,068 | 2,4 |
| от ТК 22/2 до д.8 по ул.Луначарского | | 1980 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,021 | 0,21 |
| от ТК 25 до д. 12 по ул.Кузнецкая | | 1975 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,1 | 1,57 |
| от участка 56 до д.З по ул.Кузнецкая | | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,033 | 0,22 |
| от ТК 17 до здания по ул.Топкинская,4 с ответвлением на КДЦ | | 1976 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,187 | 2,94 |
| от ТК 13-1 /2 до д.21 по ул.Топкинская | | 2005 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,022 | 0,78 |
| от ТК 28 до д.2 по ул.Революции и по подвалу | | 1982 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,049 | 0,49 |
| от ТК 28 до д.4 по ул.Революции | | 1975 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,009 | 0,09 |
| от ТК 28 до ТК 27 | | 1975 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,03 | 0,47 |
| от ТК 27 до д.6 по ул.Революции | | 1975 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,012 | 0,42 |
| от участка 71 по подвалу д.6 по ул.Революции | | 1975 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,015 | 0,06 |
| от участка 77 до д. 16 по ул.Советская | | 1987 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,01 | 0,04 |
| от существующей трассы до территории 5 сетевого участка | | 1975 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,026 | 0,26 |
| по подвалу д.1 по ул.Лермонтова | | 1978 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,035 | 0,55 |
| по подвалу д.5 по ул.Луначарского | | 1979 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,065 | 0,43 |
| по подвалам д.2 по ул.Лермонтова и д.7 по ул.Луначарского | | 1981 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,07 | 0,46 |
| по подвалу д. 10 по ул.Луначарского | | 1981 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,04 | 0,63 |
| по подвалам д.7 по ул.Дзержинского и д.11 по ул.Луначарского | | 1978 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,063 | 0,63 |
| по подвалу д.4 по ул.Лермонтова | | 1976 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,045 | 0,71 |
| по подвалу д.8 по ул.Кузнецкая | | 1977 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,077 | 0,51 |
| по подвалу здания ул.Топкинская,4 до гаражей | | 1976 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,046 | 0,18 |
| по подвалу д.З по ул.Кузнецкая | | 1992 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,041 | 0,64 |
| по подвалу д.21 по ул.Топкинская | | 2005 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,03 | 0,74 |
| От участка 92 до д. №6 по ул. Топкинская | | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,053 | 0,35 |
| выход т/с д.З по ул.Кузнецкая до д.6 по ул.Топкинская | | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,01 | 0,07 |
| от ТК 16 до ж/дома №3 по ул.Лермонтова | | 1976 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,004 | 0,14 |
| ТК - 33/1 - переход диаметра | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,024 | 0,59 |
| от арочного перехода - ТК - 8/1 | | 1972 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,063 | 0,99 |
| ТК-4 - контора ул. Горная, 3 | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,01 | 0,01 |
| ТК - 5 - ул.Горная, 1Г/3 | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,015 | 0,37 |
| ТК - 5 - ул.Горная, 1Б - ул.Горная, 1 | | 1972 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,104 | 1,05 |
| ТК - 33- ТК -33-1 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,064 | 0,25 |
| ТК - 19 - диспетчерская такси ул. Лермонтова, 2а | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| УТ - 3 -ТК - 5 | | 1990 | 8424 | 0,4 | 0,426 | 0,35 | 87,96 |
| ТК - 16-ТК-17 | | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,065 | 2,3 |
| ***Трубопроводы надземной прокладки*** | | | | | | | | |
| Котельная «Топкинский цемент» | 3 участок | участок №1 | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,083 | 0,83 |
| участок №3 | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,038 | 0,38 |
| участок №4 | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,109 | 1,10 |
| участок №5 | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,589 | 3,91 |
| участок №6 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,013 | 0,01 |
| участок №9 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,010 | 0,01 |
| участок №10 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,010 | 0,01 |
| участок №11 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,019 | 0,02 |
| участок №12 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,030 | 0,03 |
| участок №13 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0,01 |
| участок №28 | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,258 | 1,71 |
| участок №29 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,01 |
| участок №30 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,01 |
| участок №31 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,007 | 0,01 |
| участок №32 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,006 | 0,02 |
| участок №33 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,010 | 0,04 |
| участок №34 | 1992 | 8424 | 0,150 | 0,159 | 0,736 | 26,00 |
| участок №35 | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,186 | 1,87 |
| участок №36 | 1992 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,01 |
| участок №37 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,026 | 0,10 |
| участок №39 | 1992 | 8424 | 0,080 | 0,089 | 0,283 | 2,84 |
| участок №41 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,027 | 0,10 |
| участок №42 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,003 | 0,01 |
| участок №43 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,010 | 0,04 |
| участок №44 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,007 | 0,03 |
| участок №45 | 1992 | 8424 | 0,050 | 0,057 | 0,012 | 0,05 |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | | |
| **надземная прокладка** | | | | | | | | |
| котельная №8 | от участка 3 до д.8 по ул.Лесная | | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,052 | 0,2 |
| от участка 1 до д.6 по ул.Лесная | | 2012 | 8424 | 0,04 | 0,045 | 0,015 | 0,04 |
| от существующей трассы до д.6 по ул.Лесная | | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,03 | 0,2 |
| от существующей трассы до д.З по ул.Лесная | | 1983 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,018 | 0,07 |
| от участка 7 до д.2 по ул.Лесная | | 1983 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,023 | 0,09 |
| от ТК 3-3/1 до ТК 3-3 | | 1985 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,065 | 0,26 |
| от участка 9 до д.4 по ул.Лесная | | 2012 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,026 | 0,03 |
| от ТК 3-4 до д. 10 и д. 12 по ул.Лесная | | 1985 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,012 | 0,05 |
| от ТК 3-3 до ТК 3-2 | | 1985 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,066 | 0,44 |
| от ТК 3-2 до ТК 36 | | 1983 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,034 | 0,23 |
| от котельной №8 до существующей трассы | | 1970 | 8424 | 0,4 | 0,426 | 0,208 | 52,28 |
| от существующей трассы до д.7 по ул.Горная | | 1975 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| от существующей трассы до д.9 по ул.Горная | | 1975 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,01 | 0,02 |
| от существующей трассы до д.11 по ул.Горная | | 1975 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| от участка 16 до гаража ТЭС "Электро" | | 2003 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,087 | 0,87 |
| от ТК 6 до существующей сети | | 1975 | 8424 | 0,3 | 0,325 | 0,216 | 30,54 |
| отТК 14 до Энергосбыта | | 1975 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,022 | 0,09 |
| от ТК 16 до д. 1 по ул.Лермонтова | | 1975 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,015 | 0,24 |
| от участка 44 до д.9 по ул.Луначарского | | 1983 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,107 | 1,08 |
| от ТК 25 до участка 50 | | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,057 | 2,01 |
| от участка 46 до участка 51 | | 1980 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,055 | 1,94 |
| от участка 55 до д. 10 по ул.Кузнецкая | | 1976 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,023 | 0,23 |
| от участка 50 до участка 56 | | 1992 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,109 | 3,85 |
| от участка 55 до участка 57 | | 1992 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,022 | 0,78 |
| от участка 57 до д.5 по ул.Кузнецкая | | 1992 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,019 | 0,13 |
| от существующей трассы до ДТДМ | | 1993 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,048 | 0,48 |
| от ТК 13 по ул.Заводская до ТК 13-1/2 | | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,376 | 13,29 |
| от существующей трассы до д.25 по ул.Топкинская | | 1980 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,023 | 0,23 |
| от существующей трассы до д.5 и д.5а по ул.Лермонтова | | 1975 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,077 | 0,08 |
| от существующей трассы до Административного корпуса на территории больницы | | 1975 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,059 | 0,23 |
| от существующей трассы до гаража магазина Пульс | | 1975 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,087 | 0,58 |
| от д.2 по ул.Революции до ТК 29/1 | | 1992 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,049 | 0,19 |
| от участка 75 до д. 1 а по ул.Советская | | 1984 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,017 | 0,03 |
| от участка 75 до д.1 по ул.Советская | | 1981 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,013 | 0,02 |
| от существующей трассы до ТК 27 | | 1981 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,066 | 2,33 |
| от участка 77 до д. 10 по ул.Революции | | 1987 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,01 | 0,16 |
| от участка 76 до участка 79 | | 1987 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,075 | 1,18 |
| от участка 77 до участка 80 | | 1985 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,065 | 1,02 |
| от участка 81 до частной врезки д.32 по ул.Советская | | 2006 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,033 | 0,13 |
| от участка 80 до д.13а по ул.Вокзальная | | 1985 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,052 | 0,35 |
| от участка 79 до д.24а по ул.Советская | | 1985 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,013 | 0,05 |
| УТ - 13-1 - комбинат ООО "Индустрия питания" | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,12 | 2,95 |
| УТ 10-1 -УТ-10-2 | | 1972 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,022 | 0,35 |
| УТ - 1 гараж 000"Коммуналыцик" | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,065 | 1,6 |
| УТ-16/2-УТ- 16/3 | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,078 | 2,76 |
| Переход диаметра УТ - 31 ( ул.Советская, 16) . | | 1972 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,032 | 1,13 |
| ТК-18-ТК-18/2 | | 1972 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,068 | 1,07 |
| УТ - 2-5 переход диаметра | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,033 | 0,81 |
| переход диаметра УТ - 2-5 | | 1972 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,045 | 0,45 |
| УТ - 1-1 -пост охраны | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,01 | 0,01 |
| УТ - 2-2/2 - здание котельной "Инжгеодезия" | | 1972 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,075 | 0,75 |
| здание котельной "Инжгеодезия" - УТ - 2-4/1 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,005 | 0,02 |
| УТ - 2-3 - УТ - 2-4 | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,03 | 0,74 |
| УТ - 2-4/1 - камеральный цех | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,035 | 0,14 |
| УТ-2-4/1 - УТ - 2-5/1 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,037 | 0,15 |
| УТ - 2-2 - УТ -2-3 | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,107 | 2,63 |
| УТ - 2-5/1 - адм.здание ул.Горная, 5 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,029 | 0,11 |
| УТ - 2-5/1 - красный уголок ул.Горная, 5 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,003 | 0,01 |
| УТ-2-1 - ул.Горная, 7а | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,02 | 0,02 |
| УТ - 3 - УТ - 2-2 | | 1972 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,12 | 2,95 |
| ТК-3/1 - ул. Горная, 13а | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,014 | 0,01 |
| ТК - 3/1 - ул. Горная, 13 контора МРСК | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,045 | 0,04 |
| ТК - 5 - ул.Горная, 36 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,105 | 0,41 |
| ТК - 29/1 - ул. Советская,2 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,02 | 0,08 |
| ввод от т/с к дизельной ЦРБ | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,008 | 0,03 |
| переход диаметра - ввод в узел связи ул.Революции, 8 | | 1972 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,012 | 0,19 |
| переход арочный УТ - 34-3 | | 1972 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,076 | 0,76 |
| УТ - 34-3 - ул. Советская,32 | | 1972 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,005 | 0,01 |
| УТ - 34-3 - ул. Советская, 30 | | 1972 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,014 | 0,02 |
| УТ - 3 - ТК -3/2 | | 1972 | 8424 | 0,4 | 0,426 | 0,0791 | 19,88 |
| ж/дом ул.Вокзальная, 13а - ул. Вокзальная, 8а | | 1972 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,068 | 0,45 |
| УТ - 14-2 - Петровского, 50 (контора горсети) | | 1972 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,1 | 0,66 |
| УТ - 14-1 -Петровского, 50 (гараж горсети) | | 1972 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,012 | 0,08 |
| УТ - 14-2 - врезка ул. Лермонтова, 11 | | 1972 | 8424 | 0,032 | 0,038 | 0,06 | 0,1 |
| врезка ул. Лермонтова, 11 - ул. Лермонтова, 11 | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,008 | 0,01 |
| врезка ул. Лермонтова, 11 - ул. Лермонтова, 13 | | 1972 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,034 | 0,03 |
| УТ-13-1/2 - магазин ул. Топкинская, 2а | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,03 | 0,12 |
| УТ - 19-1 - маг.Кооператор ул. Октябрьская, 3 | | 1972 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,01 | 0,04 |
| ТК - 7 - ул.Революции, 6 | | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,26 | 9,19 |
| УТ-31-1 -TK-32 | | 1969 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,007 | 0,25 |
| ТК - 32 - ТК - 33 | | 2009 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,04 | 0,63 |
| ТК - 33 - ТК - 34 | | 1990 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,052 | 0,82 |
| УТ - 2-5 - переход диаметра | | 2015 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,013 | 0,2 |
| ул. Топкинская, 21 - УТ - 14/2 | | 2010 | 8424 | 0,125 | 0,133 | 0,045 | 1,1 |
| УТ - 14/2 - УТ - 14-1 | | 1969 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,06 | 0,94 |
| УТ - 14-2 - УТ - 14-3 | | 2006 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,052 | 0,52 |
| УТ - 14-1 - УТ - 14-2 | | 2006 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,053 | 0,83 |
| УТ - 14-3 - ул. Топкинская, 27 | | 2006 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,041 | 0,27 |
| **ООО «ТЭС»** | | | | | | | | |
| ***Трубопроводы подземной прокладки*** | | | | | | | | |
| Котельная №10 | УТ-38-1/2 | ГУ "Кузбасспассажиравтотранс" | 2012 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,01 | 0,08 |
| УТ-6-3 | ОАО "Железнодорожная компания" | 2001 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,07 | 0,11 |
| УТ-6-3 | Дирекция по ТВС (ПТО) | 2001 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,005 | 0,02 |
| УТ-6-3 | ТК-6-5 | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,02 | 0,15 |
| ТК-6-5 | Концепропитка | 2001 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,005 | 0,01 |
| ТК-6-5 | УТ-6-5 | 2001 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,02 | 0,08 |
| УТ-6-5 | Техконтора | 2001 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,005 | 0,02 |
| УТ 2-2 | УТ 2-2/1 ул. Советская,23 | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,034 | 1,2 |
| УТ 2-2/1 ул. Советская,23 | Ул. Революции, 24 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,016 | 0,06 |
| ТК-3 | УТ 2-6 ул. Советская,25 | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,03 | 1,06 |
| ТК-3 | ул.Революции № 28 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,013 | 0,1 |
| перемычка | ТК-1 | 1988 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,024 | 3,39 |
| ТК-1 | Ул.Революции,22а | 1988 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,004 | 0 |
| ТК-1 | Ул.Революции,22 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,002 | 0,01 |
| ТК-1 | ТК-4 | 1997 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,08 | 11,31 |
| ТК-4 | ТК-5 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,047 | 0,18 |
| ТК-4 | ул.Революции № 19 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,005 | 0,02 |
| ТК-4 | ТК-6 | 1997 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,006 | 0,85 |
| ТК-6 | ТК-7 | 1997 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,021 | 0,74 |
| ТК-7 | ул.Революции № 23 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,005 | 0,01 |
| ТК-7 | ТК-8 | 1997 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,019 | 0,67 |
| ТК-8 | ул.Революции № 25 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,024 | 0,09 |
| ТК-8 | ТК-9 | 1997 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,022 | 0,78 |
| ТК-9 | ул.Революции № 29 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,005 | 0,01 |
| ТК-9 | ТК-10 | 1997 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,051 | 1,8 |
| ТК-10 | ул.Революции № 33 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,005 | 0,01 |
| ТК-10 | ТК-11 | 1997 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,005 | 0,18 |
| ТК-13 /1 | Детский сад "Березка" | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,01 | 0,1 |
| ТК-13 /1 | Детский сад "Березка" (прач) | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| ТК-15 | ул.Комсомольская № 5 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,01 | 0,08 |
| ТК-6 | УТ-6-1 | 1997 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,031 | 3,04 |
| ТК-16/1 | ул Дзержинского № 2 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,012 | 0,05 |
| УТ-6-3 | ТК-35 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,019 | 0,05 |
| ТК-35 | Детский сад "Тополек"(прач) | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,001 | 0 |
| ТК-35 | Детский сад "Тополек" | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,021 | 0,05 |
| УТ-6-3 | ТК-17 | 1988 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,019 | 1,87 |
| ТК-17 | ТК-18 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,03 | 0,08 |
| ТК-18 | ул Луначарского № 18 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,004 | 0,01 |
| ТК-18 | ТК-18/1 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,018 | 0,03 |
| ТК-18/1 | ул. Луначарского, 14Б | 2005 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,01 | 0,02 |
| УТ-19-1 | ТК -19 | 1988 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,018 | 0,64 |
| ТК -19 | ул Луначарского № 20 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,016 | 0,04 |
| ТК-22 | ТК-23 | 1997 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,017 | 0,6 |
| ТК-23 | ТК-24 | 1997 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,02 | 0,31 |
| ТК-24 | ул Революции № 37 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,01 | 0,04 |
| ТК-23 | ТК-25 | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,011 | 0,17 |
| ТК-25 | ул Революции № 35 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,005 | 0,01 |
| УТ 20-1 | ТК-20 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,022 | 0,09 |
| ТК-20 | ул Луначарского № 22 | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,003 | 0,01 |
| ТК-27-13 | УТ-27-13 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,005 | 0,04 |
| УТ-27-13 | ул Кузнецкая № 38 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,005 | 0,02 |
| УТ-27-13 | Ул.Комсомольская,7 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,073 | 0,56 |
| УТ-27-9 | УТ-27-10 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,01 | 0,1 |
| УТ-27-10 | УТ-27-11 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,045 | 0,45 |
| УТ-27-11 | УТ-27-12 | 1997 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,02 | 0,2 |
| УТ-27-12 | ул. Октябрьская, 23, | 1997 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,005 | 0,02 |
| УТ-27-11 | Октябрьская, 2 | 1997 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,018 | 0,03 |
| УТ-27-12 | ул. Луначарского, 39, | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,274 | 1,08 |
| УТ 27-1-1 | ТК-28 | 2003 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,04 | 2,51 |
| ТК-28 | ул Есикова № 2а | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,009 | 0,01 |
| ТК-28 | УТ 28 | 2003 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,037 | 2,32 |
| ТК-29 | УТ 29-1 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,04 | 0,4 |
| УТ-29-1 | Ритуальные услуги, ул. Дзержинского,6а | 1988 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,012 | 0,02 |
| УТ-29-1 | Дзержинского, 6а | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,007 | 0,03 |
| УТ 29-1 | ТК-30 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,034 | 0,34 |
| ТК-30 | Мастерские "ТИБИ", ул. Дзержинского, 6 | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,004 | 0,03 |
| ТК-30 | "ТИБИ", ул. Дзержинского, 4 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,017 | 0,07 |
| ТК-30 | УТ 30-2 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,034 | 0,34 |
| УТ 28-1-1 | ул.Есикова, 2 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,032 | 0,25 |
| ТК 31-1 | ТК 32 | 1988 | 8424 | 0,065 | 0,076 | 0,032 | 0,21 |
| ТК 32 | Ул.Топкинская, 53 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,01 | 0,04 |
| ТК 32 | УТ-32-1 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,006 | 0,02 |
| УТ-32-1 | Ул.Комсомольская, 7а | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,002 | 0,01 |
| УТ-31-5 | ул. Топкинская, 65 | 1988 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,005 | 0,01 |
| **Трубопроводы надземной прокладки** | | | | | | | | |
| Котельная №10 | котельная №10 | УТ-1 | 2015 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,014 | 1,98 |
| УТ-1 | УТ-35 | 2010 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,054 | 3,42 |
| УТ-35 | УТ-36 | 2010 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,034 | 2,12 |
| УТ-36 | УТ-37 | 2013 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,122 | 7,65 |
| УТ-37 | ТК-4 | 2013 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,013 | 0,82 |
| ТК-4 | ТК-5 | 2013 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,051 | 3,2 |
| ТК-5 | ТК-6 | 2013 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,168 | 10,56 |
| ТК-6 | УТ-38 | 2013 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,03 | 1,85 |
| Котельная №10 | УТ-38 | УТ-39 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,015 | 0,51 |
| УТ-39 | УТ-40 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,015 | 0,51 |
| УТ-40 | УТ-41 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,032 | 1,12 |
| УТ-41 | УТ-42 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,022 | 0,76 |
| УТ-42 | УТ-43 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,024 | 0,85 |
| УТ-43 | УТ-44 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,048 | 1,7 |
| УТ-44 | УТ-45 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,03 | 1,06 |
| УТ-45 | УТ-46 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,01 | 0,35 |
| УТ-46 | УТ-47 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,035 | 1,22 |
| УТ-47 | УТ-48 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,041 | 1,43 |
| УТ-48 | УТ-49 | 2010 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,041 | 1,43 |
| УТ-49 | УТ-50 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,042 | 1,48 |
| УТ-50 | УТ-51 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,041 | 1,45 |
| УТ-51 | УТ-52 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,041 | 1,45 |
| УТ-52 | УТ-53 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,059 | 2,09 |
| УТ-53 | УТ-54 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,091 | 3,22 |
| УТ-54 | УТ-55 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,029 | 1,02 |
| УТ-55 | УТ-56 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,01 | 0,35 |
| УТ-56 | УТ-58 | 2010 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,133 | 2,09 |
| УТ-58 | школа №6 | 2010 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,04 | 0,63 |
| УТ 38 | УТ 38-1 | 2012 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,08 | 2,83 |
| УТ 38-1 | УТ 38-1/2 | 2012 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,05 | 0,38 |
| УТ 38-1/2 | Советская, 27а | 2012 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,001 | 0 |
| УТ 38-1 | УТ 38-2 | 2012 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,003 | 0,11 |
| УТ-38-2 | ул.Советская29 | 2012 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,07 | 0,07 |
| УТ 38-2 | УТ 38-3 | 2012 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,078 | 2,76 |
| УТ-38-3 | «Мария-РА» (отключен) | 2012 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,02 | 0,08 |
| Котельная №10 | УТ 38-3 | УТ 38-4 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,1 | 3,53 |
| УТ 38-4 | УТ 38-5 | 2017 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,004 | 0,14 |
| УТ-38-5 | Школа №1 | 2012 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,02 | 0,31 |
| УТ-38-5 | Школа №1 мастерские | 2012 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,013 | 0,2 |
| УТ-38-4 | УТ-38-5/1 | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,03 | 0,23 |
| УТ-38-5/1 | ул. К.Маркса,5 | 2001 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| УТ-38-5/1 | ул. Комсомольская,4 | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,03 | 0,23 |
| УТ-35 | ул.Привокзальная,19 | 2001 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,04 | 0,04 |
| УТ-36 | ул.Привокзальная,21 | 2001 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,04 | 0,04 |
| УТ-37 | "Отделенческая больница на станции Кемерово" | 2001 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,033 | 0,52 |
| ТК-4 | Дом ветеранов | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,044 | 0,34 |
| ТК-5 | Соцзащита, ул. Комсомольская,1 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,025 | 0,39 |
| ТК-5 | УТ 5-1 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,035 | 0,55 |
| УТ-5-1 | Ж/д вокзал г.Топки | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,035 | 0,55 |
| УТ-5-1 | Пост Эц | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,093 | 0,37 |
| ТК-6 | УТ 6-1 | 2010 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,025 | 0,25 |
| УТ-6-1 | здание ж/д милиции | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,001 | 0,01 |
| УТ-6-1 | УТ-6-2 | 2001 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,06 | 0,6 |
| УТ-6-2 | Привокзальная, 27 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,03 | 0,12 |
| УТ-6-2 | УТ-6-3 | 2001 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,03 | 0,3 |
| УТ 39 | Вокзальная, 24 (отключен) | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,013 | 0,05 |
| УТ-40 | ФГКУ "1 отряд федеральной противопожарной службы по КО" | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,025 | 0,19 |
| УТ 41 | Вокзальная, 26 (отключен) | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,013 | 0,05 |
| УТ 43 | Вокзальная, 28(отключен) | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,013 | 0,05 |
| УТ-44 | Вокзальная,30 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,013 | 0,05 |
| УТ-46 | Вокзальная,32 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| Котельная №10 | УТ-48 | Вокзальная,34 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-49 | Вокзальная,36 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-42 | Дом связи | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,048 | 0,37 |
| УТ-45 | УТ-45-1 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,02 | 0,31 |
| УТ-45-1 | Военкомат, ул. Советская, 64 | 2016 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,044 | 0,34 |
| УТ-45-1 | МВД России "Топкинский", ул. Революции | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,119 | 1,87 |
| УТ-45-1 | Вокзальная,39 | 2013 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,01 | 0,02 |
| УТ-47 | Гараж ШЧ, Привокзальная | 2001 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,058 | 0,45 |
| УТ-50 | Вокзальная,38 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-51 | Вокзальная,40 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-52 | Вокзальная,42 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-53 | Вокзальная,44 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-54 | Вокзальная,46 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-55 | Вокзальная,48 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-56 | УТ-57 | 2010 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,108 | 0,83 |
| УТ-57 | Вокзальная,50 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,01 | 0,04 |
| УТ-57 | Вокзальная,52 | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,012 | 0,05 |
| УТ-58 | Советская, 108 | 2010 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,02 | 0,31 |
| УТ 1-1 | УТ 2-2 | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,088 | 3,11 |
| УТ 2-2 | ТК-2 | 2008 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,015 | 0,53 |
| ТК-2 | ООО "Коммунальщик", ул. Советская, 58 | 2008 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,07 | 1,1 |
| УТ 2-2 | УТ 2-2-5 | 2008 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,04 | 1,41 |
| УТ-2-5 | УТ-3-0 | 2015 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,08 | 1,26 |
| УТ 2-2-5 | Ул. Революции, 26 | 2008 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,045 | 0,18 |
| УТ 2-2-5 | ТК-3 | 2016 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,09 | 3,18 |
| ТК-3 | УТ 3-1 | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,051 | 0,8 |
| УТ 3-1 | ул.Революции № 30 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,032 | 0,12 |
| Котельная №10 | УТ-3-1 | "Кулинария" "ЖТК", ул.Революции №30 а | 1988 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,045 | 0,04 |
| УТ 3-1 | Ул. Революции, 32 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,076 | 0,58 |
| УТ-1 | УТ-1-1 | 2014 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,005 | 0,71 |
| УТ-1-1 | УТ-2 | 2014 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,045 | 6,36 |
| УТ-2 | УТ-21 | 2013 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,112 | 0,28 |
| УТ-21 | Ул.Привокзальная,9 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,012 | 0,05 |
| УТ-21 | Ул.Привокзальная,7 | 2013 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,065 | 0,5 |
| УТ-2 | УТ-4 | 2014 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,047 | 6,64 |
| УТ-4 | Ул.Советская, 56 | 2014 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| УТ-4 | Ул.Советская, 56а | 2010 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,023 | 0,09 |
| УТ-4 | УТ-5 | 2014 | 8424 | 0,3 | 0,319 | 0,065 | 9,19 |
| УТ-5 | ООО «Анта» Революции,22 | 2014 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| УТ-5 | перемычка | 2016 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,03 | 2,95 |
| ТК-11 | ТК-12 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,029 | 0,46 |
| ТК-12 | ТЦ "Метеор" | 2013 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,01 | 0,02 |
| ТК-12 | ТК-13 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,025 | 0,39 |
| ТК-13 | ул.Революции № 41 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,007 | 0,03 |
| ТК-13 | ТК-13 /1 | 2013 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,058 | 0,58 |
| ТК-13 | ТК-14 | 2013 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,036 | 0,28 |
| ТК-14 | ТК-14/1 | 2013 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,04 | 0,4 |
| УТ-14-1 | ул.Революции № 43 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,01 | 0,04 |
| УТ-14-1 | ул. Революции, 45 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,055 | 0,22 |
| ТК-14 | ТК-15 | 2013 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,029 | 0,22 |
| УТ-6-1 | УТ-6-1/1 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,01 | 0,16 |
| УТ-6-1/1 | ул.Революции № 21 | 2013 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,012 | 0,03 |
| УТ-6-1/1 | УТ-6-2 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,057 | 0,9 |
| УТ-6-2 | ТК-16/1 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,018 | 0,07 |
| Котельная №10 | УТ-6-2 | ТК-16 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,058 | 0,91 |
| ТК-16 | ул Луначарского № 14 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,037 | 0,15 |
| ТК-16 | ул Луначарского № 14а | 2013 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,03 | 0,03 |
| ТК-16 | ул Луначарского № 12 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,057 | 0,034 | 0,13 |
| УТ-6-1 | УТ-6-3 | 2003 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,069 | 6,77 |
| ТК-17 | УТ 19-1 | 2003 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,03 | 2,95 |
| УТ 19-1 | УТ 19-2 | 2003 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,034 | 3,34 |
| УТ 19-2 | УТ 19-2/1 | 2003 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,017 | 0,17 |
| УТ-19-2/1 | ул. Революции, 27 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| УТ 19-2/1 | ТК-22 | 2003 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,017 | 0,17 |
| ТК-22 | ул Революции № 31 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,03 | 0,05 |
| УТ 19-2 | УТ 19-2/1 | 2003 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,036 | 3,53 |
| УТ-19-2/1 | ул. Луначарского, 14В | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,006 | 0,01 |
| УТ 19-2/1 | УТ 20-1 | 1988 | 8424 | 0,25 | 0,273 | 0,008 | 0,79 |
| УТ 20-1 | УТ 20-2 | 2003 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,025 | 0,25 |
| УТ-20-2 | ул Луначарского № 28 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,053 | 0,53 |
| УТ-20-2 | ул Луначарского № 26 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| УТ 20-1 | ТК-27 | 2003 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,081 | 5,09 |
| ТК-27 | УТ 27-1 | 2003 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,04 | 2,51 |
| УТ 27-1 | ул.Луначарского № 17 | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,02 | 0,02 |
| ТК-27 | УТ 27-14 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,035 | 0,27 |
| УТ-27-14 | ул. Есикова № 1а | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |
| УТ-27-14 | ул.Луначарского № 15 | 1988 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,022 | 0,02 |
| УТ-27-14 | УТ-27-14/1 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,02 | 0,15 |
| УТ-27-14/1 | "Пенсионер", ул. Луначарского, 13 | 2017 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,054 | 0,21 |
| УТ-27-14/1 | УТ-27-15 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,123 | 0,94 |
| УТ-27-15 | ул. Есикова № 3а /1 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,009 | 0,04 |
| Котельная №10 | УТ-27-15 | ул. Есикова № 3а /2 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,04 | 0,16 |
| ТК-27 | УТ 27-1-1 | 2003 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,032 | 2,01 |
| УТ 27-1-1 | УТ 27-1 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,1 | 3,53 |
| УТ 27-1 | УТ 27-2 | 2003 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,03 | 0,3 |
| УТ 27-2 | УТ-27-3 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,03 | 0,23 |
| УТ-27-3 | Администрация, ул. Луначарского, 21 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,013 | 0,1 |
| УТ-27-3 | гаражи | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,035 | 0,14 |
| УТ-27-2 | ул. Луначарского, 19 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,02 | 0,15 |
| УТ 27-2 | УТ 27-4 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,002 | 0,07 |
| УТ-27-4 | ул. Кузнецкая,30, | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,07 | 0,11 |
| УТ 27-4 | УТ 27-5 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,02 | 0,71 |
| УТ-27-5 | ул. Кузнецкая, 32 | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,06 | 0,06 |
| УТ 27-5 | УТ 27-6 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,05 | 1,77 |
| УТ-27-6 | Гараж №3 администрации | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,004 | 0,02 |
| УТ 27-6 | ТК-27-13 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,037 | 1,31 |
| ТК-27-13 | ДХШ, ул. Луначарского, 23 | 2015 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,043 | 0,17 |
| ТК-27-13 | УТ-27-9 | 2003 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,04 | 0,4 |
| УТ-27-9 | ул. Октябрьская, 11 | 1997 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,007 | 0,01 |
| УТ-27-10 | ул. Луначарского, 25 | 1997 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,115 | 0,18 |
| УТ-28 | ул Кузнецкая № 28 | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,072 | 0,28 |
| УТ 28 | УТ 28-1 | 2003 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,014 | 0,88 |
| УТ 28-1 | УТ 28-9 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,092 | 3,24 |
| УТ 28-9 | ул Кузнецкая № 22 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,03 | 0,12 |
| УТ 28-9 | УТ 28-10 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,025 | 0,88 |
| УТ 28-10 | ул Кузнецкая № 18 | 1988 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,035 | 0,06 |
| УТ 28-10 | УТ 28-11 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,029 | 1,02 |
| УТ 28-11 | Школа №2 | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,029 | 0,46 |
| Котельная №10 | УТ 28-11 | ТК-29 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,01 | 0,35 |
| УТ-30-2 | Магазин \ип Мхеян | 1988 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,01 | 0,02 |
| УТ-30-2 | УТ-30-3 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,005 | 0,01 |
| УТ-30-3 | Гараж (Вайденко) | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,002 | 0 |
| УТ-30-3 | УТ-30-4 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,001 | 0 |
| УТ-30-4 | Гараж (Патока) | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,002 | 0 |
| УТ-30-4 | Магазин "Топ-книга", ул. Луначарского, 13 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,015 | 0,02 |
| УТ-30-3 | Магазин "Луиза" ул. Луначарского, 13 | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,002 | 0 |
| УТ 28-1 | УТ 28-1-1 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,063 | 2,22 |
| УТ 28-1-1 | УТ 28-3 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,075 | 2,64 |
| УТ 28-3 | Гараж школы №2 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,024 | 0,1 |
| УТ 28-3 | Тир школы №2 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,005 | 0,02 |
| УТ 28-3 | УТ 28-4 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,067 | 2,37 |
| УТ-28-4 | ул. Топкинская, 10 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,01 | 0,02 |
| УТ 28-4 | УТ 28-5 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,018 | 0,64 |
| УТ-28-5 | ул. Топкинская, 49 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,035 | 0,06 |
| УТ-28-5 | Горгаз, ул. Есикова, 2Б | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,057 | 0,22 |
| УТ 28-5 | УТ 28-6 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,126 | 4,45 |
| УТ-28-6 | ул. Топкинская, 20 | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,003 | 0 |
| УТ 28-6 | ТК 31-1 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,024 | 0,85 |
| УТ-32-1 | УТ-32-2 | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,043 | 0,17 |
| УТ-32-2 | Ул.Гоголя, 26 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,025 | 0,04 |
| УТ-32-2 | УТ-32-3 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,017 | 0,03 |
| УТ-32-3 | Ул.Гоголя, 17 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,02 | 0,03 |
| УТ-32-3 | КНС, ул. Комсомольская, 7/9 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,01 | 0,02 |
| ТК 31-1 | УТ 31-1 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,101 | 2,48 |
| УТ 31-1 | Казначейство, ул.Топкинская 26 | 1988 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,047 | 0,47 |
| Котельная №10 | УТ 31-1 | УТ 31-2 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,026 | 0,64 |
| УТ 31-2 | УТ 28-7/1 | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,008 | 0,03 |
| УТ 28-7/1 | ул.Комсомольская, 14 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,005 | 0,01 |
| УТ 28-7/1 | УТ 28-7/2 | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,025 | 0,1 |
| УТ-28-7/2 | ул.Комсомольская, 12 | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,005 | 0 |
| УТ-28-7/2 | Ул.Топкинская, 34 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,082 | 0,13 |
| УТ 31-2 | УТ 31-1 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,004 | 0,09 |
| УТ-31-1 | ул. Топкинская,59 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,015 | 0,02 |
| УТ-31-1 | УТ-31-2 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,02 | 0,49 |
| УТ 31-2 | ул.Топкинская, 61 | 2003 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,02 | 0,05 |
| УТ 31-2 | УТ 31-3 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,03 | 0,74 |
| УТ 31-3 | Ул.Топкинская, 63 | 2003 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,02 | 0,05 |
| УТ 31-3 | УТ 31-4 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,022 | 0,54 |
| УТ 31-4 | ул.Топкинская, 65а | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,027 | 0,04 |
| УТ 31-4 | УТ 31-5 | 2003 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,025 | 0,61 |
| УТ-31-5 | УТ-31-6 | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,03 | 0,12 |
| УТ-31-6 | ул. Топкинская, 71 | 2003 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,005 | 0,01 |
| УТ-31-6 | ул.Гоголя, 29 | 2003 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,1 | 0,1 |
| УТ 31-5 | УТ 31-8 | 1988 | 8424 | 0,125 | 0,132 | 0,007 | 0,17 |
| УТ 31-8 | УТ-31-7 | 0 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,032 | 0,25 |
| УТ-31-7 | центр "Семья", ул. Топкинская, 67 | 1988 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,005 | 0,01 |
| УТ-31-7 | центр "Семья"(приют), ул. Топкинская, 67 | 2003 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,101 | 0,78 |
| УТ-5 | УТ-6 | 2014 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,04 | 2,51 |
| УТ-6 | УТ-22 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,039 | 0,61 |
| УТ-22 | Советская 54 | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,012 | 0,01 |
| УТ-22 | УТ-22/1 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,07 | 1,1 |
| УТ-22/1 | ул.Вокзальная, 22 | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,018 | 0,02 |
| Котельная №10 | УТ-22/1 | УТ-23 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,005 | 0,08 |
| УТ-23 | ул.Вокзальная, 33 | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,004 | 0 |
| УТ-23 | УТ-24 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,011 | 0,17 |
| УТ-24 | Советская 52 | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,056 | 0,05 |
| УТ-24 | УТ-25 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,013 | 0,2 |
| УТ-25 | ул.Вокзальная, 31 | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,004 | 0 |
| УТ-25 | УТ-26 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,017 | 0,26 |
| УТ-26 | ул.Вокзальная, 20 | 2011 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,018 | 0,02 |
| УТ-26 | УТ-27 | 2011 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,013 | 0,2 |
| УТ-27 | Советская 50 | 1988 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,056 | 0,05 |
| УТ-27 | Советская, 48 | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,002 | 0,03 |
| УТ-27 | УТ-28 | 2011 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,072 | 0,55 |
| УТ-28 | ул.Вокзальная, 18 | 1997 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,034 | 0,05 |
| УТ-28 | УТ-29 | 2011 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,02 | 0,15 |
| УТ-29 | ул.Привокзальная, 3 | 1997 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,032 | 0,03 |
| УТ-29 | база НГЧ | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,03 | 0,23 |
| УТ-6 | УТ-8 | 2014 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,052 | 3,27 |
| УТ-8 | Советская, 19 | 0 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,018 | 0,07 |
| УТ-8 | УТ-9 | 2014 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,006 | 0,35 |
| УТ-9 | ДШИ №5, Революции,20 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,008 | 0,03 |
| УТ-9 | УТ-10 | 2013 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,032 | 1,13 |
| УТ-10 | Управление судебного департамента по КО | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,003 | 0,01 |
| УТ-10 | УТ-11 | 2013 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,013 | 0,46 |
| УТ-11 | Советская, 17а | 1988 | 8424 | 0,04 | 0,046 | 0,012 | 0,03 |
| УТ-11 | УТ-13 | 2013 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,074 | 2,62 |
| УТ-13 | Советская, 17б | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,02 | 0,08 |
| УТ-13 | УТ-14 | 2013 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,028 | 0,99 |
| Котельная №10 | УТ-14 | Советская, 17 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,014 | 0,05 |
| УТ-14 | УТ-15 | 2013 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,034 | 1,2 |
| УТ-15 | Советская, 15 | 1988 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,02 | 0,03 |
| УТ-15 | УТ-16 | 2013 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,056 | 1,98 |
| УТ-16 | УТ-17 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,039 | 0,61 |
| УТ-17 | Революции 16 | 2013 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,012 | 0,09 |
| УТ-17 | Революции 14 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,017 | 0,07 |
| УТ-16 | УТ-17-1 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,009 | 0,14 |
| УТ-17-1 | Советская, 11 | 2013 | 8424 | 0,025 | 0,032 | 0,03 | 0,03 |
| УТ-17-1 | УТ-17 | 2013 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,037 | 0,58 |
| УТ-17 | Советская, 9 | 2013 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,02 | 0,15 |
| УТ-17 | УТ-18 | 2006 | 8424 | 0,08 | 0,089 | 0,063 | 0,63 |
| УТ-18 | Революции 12 | 2013 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,01 | 0,04 |
| УТ-18 | Советская, 7 | 2006 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,022 | 0,17 |
| УТ-9 | УТ-31 | 2014 | 8424 | 0,2 | 0,219 | 0,094 | 5,91 |
| УТ-31 | УТ-34 | 2007 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,039 | 0,3 |
| УТ-34 | Дзержинского 1 | 2007 | 8424 | 0,032 | 0,037 | 0,015 | 0,02 |
| УТ-34 | Революции 17 | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,009 | 0,04 |
| УТ-31 | УТ-32 | 2007 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,007 | 0,05 |
| УТ-32 | Революции 15 | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,007 | 0,03 |
| УТ-32 | УТ-33 | 2007 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,042 | 0,32 |
| УТ-33 | УТ-34 | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,019 | 0,07 |
| УТ-33 | Революции 13 (вв1) | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,007 | 0,03 |
| УТ-34 | Революции 13 (вв2) | 2007 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,007 | 0,03 |
| УТ-31 | ТК-12 | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,127 | 4,49 |
| ТК-12 | Революции 11 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,003 | 0,02 |
| ТК-12 | ТК-11 | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,065 | 2,3 |
| Котельная №10 | ТК-11 | Революции 9 | 1988 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,021 | 0,16 |
| ТК-11 | УТ 13/1 | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,012 | 0,42 |
| УТ-10-13/1 | Луначарского, 6А | 2014 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,058 | 0,23 |
| УТ-10-13/1 | УТ-10-4 | 2014 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,095 | 3,36 |
| УТ-10-4 | Революции 7 | 2015 | 8424 | 0,07 | 0,076 | 0,041 | 0,32 |
| УТ-10-4 | "Кристалл", Революции 5 | 1988 | 8424 | 0,1 | 0,108 | 0,056 | 0,88 |
| УТ-10-4 | УТ-10-3 | 2003 | 8424 | 0,15 | 0,159 | 0,097 | 3,43 |
| УТ-27-10 | УТ-27-17 | 1988 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,115 | 0,45 |
| УТ-27-17 | Лун. 25Б | 2003 | 8424 | 0,05 | 0,059 | 0,015 | 0,06 |

**2.2. Характеристика тепловых источников, входящих в состав рассматриваемой зоны деятельности основных теплоснабжающих предприятий**

В перспективе до 2030 г. зоны действия источников тепла МКП «ТЕПЛО», ООО «ТеплоЭнергоСбыт», ООО «Топкинский цемент» будут изменяться за счет подключения перспективной застройки жилого и общественного фонда, а также ликвидации котельных и переключения потребителей на другие источники.

**Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2019 год**

**Таблица 2.3.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | **Наименование системы теплоснабжения** | **Наименование источника теплоснабжения** | **Установленная тепловая мощность источника** | | **Располагаемая тепловая мощность источника** | |
| **в горячей воде, Гкал/ч** | **в паре, т/ч** | **в горячей воде, Гкал/ч** | **в паре, т/ч** |
| г. Топки | ООО «ТЭС» | котельная №10 | **22,064** | **0,00** | **22,064** | **0,00** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | Котельная №8 (город Топки, улица Горная, 13г) | **21,0** | **30,0** | **20,37** | **0,000** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | котельная №2 | 31,30 | 0,00 | 31,30 | 0,00 |
| котельная №3 | 7,80 | 0,00 | 8,57 | 0,00 |
| котельная №4 | 2,16 | 0,00 | 1,60 | 0,00 |
| котельная №6 | 5,16 | 0,00 | 2,53 | 0,00 |
| Котельная ДРСУ | 1,40 | 0,00 | 0,68 | 0,00 |
| котельная №11 | 0,60 | 0,00 | 0,22 | 0,00 |
| котельная №12 | 0,60 | 0,00 | 0,17 | 0,00 |
|  |  | Покупная тепловая энергия  ООО «Топкинский цемент» | 2,04 | 0,00 | 2,04 | 0,00 |
| **Всего по МКП «ТЕПЛО»** | | | **51,06** | **0,00** | **47,11** | **0,00** |
| *Всего по населенному пункту* | | | **92,03** | **30,0** | **89,544** | **0,00** |

**2.3. Структура отпуска, потребления тепловой энергии**

**2.3.1. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии**

**Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии**

**Таблица 2.4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер, наименование котельной** | **Гкал** | **Гкал** |
| **2019 год** | **2030 год** |
| Котельная №2 | 2774,2 | 2774,2 |
| Котельная №3 | 155,62 | 155,62 |
| Котельная №4 | 319,49 | 319,49 |
| Котельная №6 | 228,28 | 228,28 |
| Котельная №11 | 60,66 | 60,66 |
| Котельная №12 | 41,89 | 0\* |
| Котельная «ДРСУ» | 91,75 | 133,6 |
| Котельная №8 | 1920,42 | 1920,42 |
| Котельная №10 | 760,05 | 760,05 |
| Котельная ООО «Топкинский цемент» | 1201,4 | 1201,4 |
| **Всего по городскому поселению:** | **7553,76** | **7553,76** |

\* в связи с переключением потребителей на котельную «ДРСУ» в 2020 году и исключением котельной № 12 из схемы теплоснабжения.

**Структура тепловой нагрузки по г. Топки на 2019 год.**

**Таблица 2.5.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование системы теплоснабжения, населенного пункта** | **Тип теплоносителя, его параметры** | **Присоединенная тепловая нагрузка к тепловой сети, Гкал/ч** | | | **Суммарные нагрузки (отоп.-вент, ГВС (ср. нед), технология), Гкал/ч** |
| **на отоп.- вент.** | **на ГВС (ср.нед)** | **на ГВС (макс)** |
| **МКП «ТЕПЛО»** |  |  |  |  |  |
| котельная №2 | горячая вода, 95/70 | 15,71 | 3,56 | 3,56 | 19,27 |
| котельная №3 | горячая вода, 95/70 | 6,99 | 1,58 | 1,58 | 8,57 |
| котельная №4 | горячая вода, 75/60 | 1,34 | 0,26 | 0,26 | 1,60 |
| котельная №6 | горячая вода, 95/70 | 2,28 | 0,25 | 0,25 | 2,53 |
| Котельная ДРСУ | горячая вода, 75/60 | 17,09 | 3,28 | 3,28 | 20,37 |
| котельная №11 | горячая вода, 75/60 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| котельная №12 | горячая вода, 75/60 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,17 |
| Покупная тепловая энергия  **ООО «Топкинский цемент»** | горячая вода, 75/60 | 1,27 | 0,76 | 0,76 | 2,04 |
| **ВСЕГО** | | **28,39** | **6,69** | **6,69** | **35,08** |
| **МКП «ТЕПЛО»** |  |  |  |  |  |
| котельная №8 | горячая вода, 95/70 | 17,09 | 3,28 | 3,28 | 20,37 |
| **ВСЕГО** | | **17,09** | **3,28** | **3,28** | **20,37** |
| **ООО «ТЭС»** |  |  |  |  |  |
| котельная №10 | горячая вода, 95/70 | 13,10 | 2,69 | 2,69 | 15,79 |
| **ВСЕГО** | | **7,9** | **2,37** | **2,37** | **10,27** |
| **Итого** | | **53,38** | **12,34** | **12,34** | **65,72** |

**Существующие потери тепловой энергии при ее передаче по трубопроводам тепловой сети**

**Таблица 2.6.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование системы теплоснабжения | Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети | Годовые затраты и потери тепловой энергии, Гкал  на 2019 год | | | | | Годовые затраты и потери тепловой энергии, Гкал  на 2020 год | | | | |
| через изоляцию | | | с затратами теплоносителя | всего | через изоляцию | | | с затратами теплоносителя | всего |
| подземная прокладка | надземная прокладка | всего | подземная прокладка | надземная прокладка | всего |
| г. Топки | котельная №2 | **МКП «ТЕПЛО»** | 3333,45 | 2390,23 | 5723,67 | 385,06 | 6108,74 | 3333,45 | 2390,23 | 5723,67 | 385,06 | 6108,74 |
| котельная №3 | 1452,49 | 373,18 | 1825,67 | 115,56 | 1941,23 | 1452,49 | 373,18 | 1825,67 | 115,56 | 1941,23 |
| котельная №4 | 652,92 | 886,96 | 1539,87 | 46,24 | 1586,11 | 652,92 | 886,96 | 1539,87 | 46,24 | 1586,11 |
| котельная №6 | 252,04 | 1525,01 | 1777,05 | 81,85 | 1858,9 | 252,04 | 1525,01 | 1777,05 | 81,85 | 1858,9 |
| Котельная ДРСУ | 0 | 82,06 | 82,06 | 4,72 | 86,78 | 0 | 82,06 | 82,06 | 4,72 | 86,78 |
| котельная №11 | 34,71 | 0 | 34,71 | 2,04 | 36,75 | 34,71 | 0 | 34,71 | 2,04 | 36,75 |
| котельная №12 | 91,47 | 5,68 | 97,15 | 0,67 | 97,83 | 91,47 | 5,68 | 97,15 | 0,67 | 97,83 |
| Котельная Топкинского цемента (3-й участок) | 146,71 | 1201,77 | 1348,48 | 49,25 | 1397,73 | 146,71 | 1201,77 | 1348,48 | 49,25 | 1397,73 |
| **Всего** | | **5963,79** | **6464,88** | **12428,67** | **685,39** | **13114,06** | **5963,79** | **6464,88** | **12428,67** | **685,39** | **13114,06** |
| котельная №8 | **МКП «ТЕПЛО»** | Потери в сетях, обеспечивающих теплом сторонних потребителей | | | | | | | | | |
| 3034,13 | 3410,31 | 6444,44 | 442,55 | 6886,99 | 3034,13 | 3410,31 | 6444,44 | 442,55 | 6886,99 |
| **Всего** | | **3034,13** | **3410,31** | **6444,44** | **442,55** | **6886,99** | **3034,13** | **3410,31** | **6444,44** | **442,55** | **6886,99** |
| котельная №10 | **ООО «ТЭС»** | 1036,81 | 4295,17 | 5331,98 | 304,87 | 5636,86 | 1036,81 | 4295,17 | 5331,98 | 304,87 | 5636,86 |
| **Всего** | | **1036,81** | **4295,17** | **5331,98** | **304,87** | **5636,86** | **1036,81** | **4295,17** | **5331,98** | **304,87** | **5636,86** |
| г. Топки | **Всего по городу** | | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** | **25637,91** |

**3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками**

Перспективные объемы теплоносителя, с учетом предлагаемых к реализации мероприятий по новому строительству источников и реконструкции (строительству) трубопроводов тепловых сетей приведены в таблице 3.1.

**Годовой расход теплоносителя в зонах действия котельных**

**Таблица 3.1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование системы теплоснабжения | Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети | Годовые затраты и потери теплоносителя, м3 (т)  на 2019 год. | | | | | Годовые затраты и потери теплоносителя, м3 (т)  на 2020 год. | | | | |
| с утечкой | технологические затраты | | | всего | с утечкой | технологические затраты | | | всего |
| на пусковое заполнение | на регламентные испытания | всего | на пусковое заполнение | на регламентные испытания | всего |
| г. Топки | котельная №2 | **МКП «ТЕПЛО»** | 6897,81 | 491,3 | 327,53 | 818,83 | 7716,64 | 6897,81 | 491,3 | 327,53 | 818,83 | 7716,64 |
| котельная №3 | 2078,08 | 148,01 | 98,67 | 246,69 | 2324,77 | 2078,08 | 148,01 | 98,67 | 246,69 | 2324,77 |
| котельная №4 | 987,04 | 70,3 | 46,87 | 117,17 | 1104,21 | 987,04 | 70,3 | 46,87 | 117,17 | 1104,21 |
| котельная №6 | 1472,96 | 104,91 | 69,94 | 174,85 | 1647,82 | 1472,96 | 104,91 | 69,94 | 174,85 | 1647,82 |
| Котельная ДРСУ | 100,79 | 7,18 | 4,79 | 11,97 | 112,76 | 100,79 | 7,18 | 4,79 | 11,97 | 112,76 |
| котельная №11 | 37,86 | 3,91 | 2,61 | 6,52 | 44,38 | 37,86 | 3,91 | 2,61 | 6,52 | 44,38 |
| котельная №12 | 12,52 | 1,29 | 0,86 | 2,16 | 14,68 | 12,52 | 1,29 | 0,86 | 2,16 | 14,68 |
| Котельная Топкинского цемента (3-й участок) | 882,20 | 62,83 | 41,89 | 104,72 | 986,92 | 882,20 | 62,83 | 41,89 | 104,72 | 986,92 |
| **Всего** | | **12469,27** | **889,74** | **593,16** | **1482,90** | **13952,17** | **12469,27** | **889,74** | **593,16** | **1482,90** | **13952,17** |
| котельная №8 | **МКП «ТЕПЛО»** | Потери в сетях, обеспечивающих теплом сторонних потребителей | | | | | | | | | |
| 7702,04 | 548,58 | 365,72 | 914,3 | 8616,34 | 7702,04 | 548,58 | 365,72 | 914,3 | 8616,34 |
| **Всего** | | **7702,04** | **548,58** | **365,72** | **914,3** | **8616,34** | **7702,04** | **548,58** | **365,72** | **914,3** | **8616,34** |
| котельная №10 | **ООО «ТЭС»** | 5775,75 | 412,55 | 275,04 | 687,59 | 6463,34 | 5775,75 | 412,55 | 275,04 | 687,59 | 6463,34 |
| **Всего** | | **5775,75** | **412,55** | **275,04** | **687,59** | **6463,34** | **5775,75** | **412,55** | **275,04** | **687,59** | **6463,34** |
| г. Топки | **Всего по городу** | | **25947,06** | **1850,87** | **1233,92** | **3084,79** | **29031,85** | **25947,06** | **1850,87** | **1233,92** | **3084,79** | **29031,85** |

**4.1. Сводные данные по нормативам технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии по г. Топки на 2019 год.**

**Таблица 4.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование системы теплоснабжения, населенного пункта** | **Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети** | **Годовые затраты и потери теплоносителя, м3 (т)** | **Годовые затраты и потери тепловой энергии, Гкал** |
| котельная №2 | **МКП «ТЕПЛО»** | 7716,6 | 6108,7 |
| котельная №3 | 2324,8 | 1941,2 |
| котельная №4 | 1104,2 | 1586,1 |
| котельная №6 | 1647,8 | 1858,9 |
| Котельная ДРСУ | 112,8 | 86,8 |
| котельная №11 | 44,4 | 36,7 |
| котельная №12 | 14,7 | 97,8 |
| Котельная Топкинского цемента (3-й участок) | 986,9 | 1397,7 |
| **Всего** | | **13952,17** | **13114,06** |
| котельная №8 | **МКП «ТЕПЛО»** | 8616,3 | 6887,0 |
| **Всего** | | **8616,3** | **6887,0** |
| котельная №10 | **ООО «ТЭС»** | 6463,34 | 5636,86 |
| **Всего** | | **6463,34** | **5636,86** |
| **Итого по городу Топки** | | **29031,81** | **25637,92** |

**5.1. Техническая характеристика оборудования отопительной (производственно-отопительной) котельной**

**Таблица 5.1.**

| Объект | Тип и количество котлов | Производительность котельной, Гкал/ч,ас т/час | расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч | Завод-изготовитель | Год ввода в эксплуатацию | Вид топлива | Тип ХВО | Тип автоматики регулирования | Тип деаэраторов | Наличие и тип охладителей выпара | Учет отпуска тепловой энергии, типы приборов учета | Тип экономайзера |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ООО «ТеплоЭнергоСбыт»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная №10 | Водогрейный PROTHERM Bison NO 2400 №1 | 2,064 | 10,27 | Protherm. Скалица (Словакия) | 2008 | газ | Na - катионитовый фильтр | Частотные преобразователи | нет | нет | СТП-941 | нет |
| Водогрейный Термотехник типа ТТ100 №3 | 2,150 | ЭНТРОРОС | 2020 | газ | нет | нет | нет |
| **Водогрейный** КВ-4,0-115 №4 | 4,000 | БиКЗ г. Бийск | 1999 | газ | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВГМ-4,65-115 №5 | 4,000 | ООО ПК "Прогресс-Энерго" | 2014 | газ | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВГМ-4,65-115 №6 | 4,000 | ООО ПК "Прогресс-Энерго" | 2014 | газ | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВГМ-4,65-115 №7 | 4,000 | ООО ПК "Прогресс-Энерго" | 2015 | газ | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВГМ-4,65-115 №8 | 4,000 | ООО ПК "Прогресс-Энерго" | 2015 | газ | нет | нет | нет |
|  | **МКП «ТЕПЛО»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная № 8 | Паровой ДКВР 10/13 №1 | 7/20 | 20,37 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1975 | газ | 2-х ступенчатое Na-катионирование | нет | нет | нет | нет | ЭБ1-330 |
| Паровой ДКВР 10/13 №2 | 7/20 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1975 | газ | ЭБ1-330 |
| Паровой ДКВР 10/13 №3 | 7/20 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1975 | газ | ЭБ1-330 |
|  | **МКП «ТЕПЛО»** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная ДРСУ | Водогрейный Сибирь-7М №1 | 0,7 | 0, | Самовар | 2002 | к/у | нет | нет | ДСА-25 | ОВА-2 | нет | нет |
| Водогрейный Сибирь-7М №2 | 0,7 | Самовар | 2002 | к/у | нет | нет | нет | нет |
| Котельная № 2 | Водогрейный ДКВР 6,5/7 №1 | 4,3 | 19, | Бийский котельный завод г. Бийск | 1969 | Газ | Na-катионирование | нет |  | нет | нет | нет |
| Водогрейный ДКВР 6,5/7 №2 | 4,3 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1969 | Газ | нет |  | нет | нет | нет |
| Водогрейный ДКВР 6,5/7 №3 | 4,3 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1969 | Газ | нет |  | нет | нет | нет |
| Паровой ДЕ 16/14 №4 | 9,2 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1991 | Газ | нет | ЭБ1-330 | нет | нет | нет |
| Паровой ДЕ 16/14 №5 | 9,2 | Бийский котельный завод г. Бийск | 1996 | Газ | нет | ЭБ1-330 | нет | нет | нет |
| Котельная № 3 | Водогрейный ТТ100 №3 | 2,6 | 8,57 | ООО "ЭНТРОРОС" г. Санкт-Петербург | 2007 | Газ | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| Водогрейный ТТ100 №4 | 2,6 | ООО "ЭНТРОРОС" г. Санкт-Петербург | 2010 | Газ |
| Водогрейный ТТ100 №5 | 2,6 | ООО "ЭНТРОРОС" г. Санкт-Петербург | 2010 | Газ |
| Котельная № 4 | Водогрейный КВр-1,25-95 №1 | 1,08 | 1,60 | ООО "Прогресс-энерго" г. Барнаул | 2012 | к/у | Na-катионирование | нет | нет | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВр-1,25-95 №2 | 1,08 | ООО "Прогресс-энерго" г. Барнаул | 2013 | к/у |
| Котельная № 6 | Водогрейный ТТ 100 №1 | 2,15 | 2,53 | ООО "ЭНТРОРОС" г. Санкт-Петербург | 2008 | Газ | Na-катионирование | нет | нет | нет | нет | нет |
| Водогрейный ТТ 100 №2 | 2,15 | ООО "ЭНТРОРОС" г. Санкт-Петербург | 2008 | Газ |
| Водогрейный ТТ 100 №3 | 0,86 | ООО "ЭНТРОРОС" г. Санкт-Петербург | 2008 | Газ |
| Котельная № 11 | Водогрейный КВ 0,63 №1 | 0,3 | 0,22 | Самовар | 2007 | к/у | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВ 0,63 №2 | 0,3 | Самовар | 2007 | к/у |
| Котельная № 12 | Водогрейный КВ 0,63 №3 | 0,3 | 0,17 | Самовар | 2008 | к/у | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| Водогрейный КВ 0,63 №4 | 0,3 | Самовар | 2008 | к/у |

**5.2. Выработка тепловой энергии котельными, полезный отпуск тепловой энергии потребителю**

**Таблица 5.2.**

| Наименование котельной | Тип котла | Год ввода в эксплуатацию | на 2019 год | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Полезный отпуск** | | расход на собственные нужды | потери в сетях | Всего |
| **ООО «ТЭС»** | | | | | | | |
| Котельная №10 | PROTHERM Bison NO 2400 №1 | 2008 | 7501,4 | | 174 | 1290,6 | 8966 |
| Термотехник типа ТТ100 №3 | 2020 | 10518,1 | | 244 | 1809,6 | 12571,7 |
| КВ-4,0-115 №4 | 1999 | 14743,2 | | 342 | 2536,6 | 17621,8 |
| КВГМ-4,65-115 №5 | 2014 |  | |  |  |  |
| КВГМ-4,65-115 №6 | 2014 |  | |  |  |  |
| КВГМ-4,65-115 №7 | 2015 |  | |  |  |  |
| КВГМ-4,65-115 №8 | 2015 |  | |  |  |  |
| **Итого по ООО "ТЭС"** | | | **32762,6** | **760,1** | | **5636,9** | **39159,5** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | |
| Котельная № 8 | ДКВР 10/13 №1 | 1975 | 9818,7 | | 460,1 | 1649,9 | 11928,7 |
| ДКВР 10/13 №2 | 1975 | 15595,1 | | 730,7 | 2620,6 | 18946,4 |
| ДКВР 10/13 №3 | 1975 | 15571,2 | | 729,6 | 2616,5 | 18917,3 |
| **Итого по МКП «ТЕПЛО»** | | | **40985** | **1920,4** | | **6887** | **49792,4** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | |
| Котельная ДРСУ | Сибирь-7М №1 | 2002 | 957,3 | | 46,4 | 43,9 | 1047,6 |
| Сибирь-7М №2 | 2002 | 936,2 | | 45,4 | 42,9 | 1024,5 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **1893,6** | | **91,8** | **86,8** | **2072,1** |
| К**отел**ьная № 2 | ДКВР 6,5/7 №1 | 1969 | 15701,2 | | 997,1 | 2195,6 | 18893,9 |
| ДКВР 6,5/7 №2 | 1969 | 890,3 | | 56,5 | 124,5 | 1071,4 |
| ДКВР 6,5/7 №3 | 1969 | 16172,5 | | 1027 | 2261,5 | 19461 |
| ДЕ 16/14 №4 | 1991 | 6740 | | 428 | 942,5 | 8110,5 |
| ДЕ 16/14 №5 | 1996 | 4181,3 | | 265,5 | 584,7 | 5031,5 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **43685,412** | | **2774,1** | **6108,8** | **52568,3** |
| Котельная № 3 | ТТ100 №3 | 2007 | 8612,7 | | 125,3 | 909,6 | 9647,6 |
| ТТ100 №4 | 2010 | 2884,8 | | 42 | 304,7 | 3231,5 |
| ТТ100 №5 | 2010 | 6882,4 | | 100,1 | 726,9 | 7709,5 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **18379,9** | | **267,4** | **1941,2** | **20588,6** |
| Котельная № 4 | КВр-1,25-95 №1 | 2012 | 2147,7 | | 135,6 | 673,1 | 2956,3 |
| КВр-1,25-95 №2 | 2013 | 2913,6 | | 183,9 | 913,1 | 4010,5 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **5061,3** | | **319,5** | **1586,2** | **6966,8** |
| Котельная № 6 | ТТ 100 №1 | 2008 | 77,9 | | 2,6 | 21,5 | 102 |
| ТТ 100 №2 | 2008 | 2357,4 | | 79,8 | 650 | 3087,2 |
| ТТ 100 №3 | 2008 | 4306,9 | | 145,8 | 1187,5 | 5640,2 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **6742,3** | | **228,2** | **1859,0** | **8829,4** |
| Котельная № 11 | КВ 0,63 №1 | 2007 | 271,4 | | 34,8 | 21,1 | 327,4 |
| КВ 0,63 №2 | 2007 | 201,1 | | 25,8 | 15,6 | 242,6 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **472,5** | | **60,6** | **36,7** | **570,0** |
| Котельная № 12 | КВ 0,63 №3 | 2008 | 282,8 | | 24,1 | 56,2 | 363,1 |
| КВ 0,63 №4 | 2008 | 209,6 | | 17,8 | 41,6 | 269 |
| **ИТОГО по котельной** |  | **492,4** | | **41,9** | **97,8** | **632,1** |
| **Покупная тепловая энергия (3 участок)** | | | **6041,0** | **0** | | **1397,7** | **7438,7** |
| **Итого по МКП «ТЕПЛО»** | | | **82768,41** | **3783,5** | | **13114,2** | **99666** |
| **Всего по МКП «ТЕПЛО»** | | | **123753,41** | **5703,9** | | **20001,2** | **149458,4** |
| **Всего по городскому поселению** | | | **156516,0** | **6464,0** | | **25638,1** | **188617,9** |

**Динамика выработки тепловой энергии котельными и отпуск потребителю (полезный отпуск)**

таблица 5.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | | Полезный отпуск тепловой энергии потребителю | Выработка тепловой энергии котельной  (покупка) | Полезный отпуск тепловой энергии потребителю | Выработка тепловой энергии котельной  (покупка) | Полезный отпуск тепловой энергии потребителю | Выработка тепловой энергии котельной  (покупка) | Полезный отпуск тепловой энергии потребителю | Выработка тепловой энергии котельной  (покупка) |
| ООО "ТЭС" | | 2019 | | 2020 | | 2024 | | 2030 | |
| Котельная №10 | Итого | **32762,6** | **39159,5** | **32762,6** | **39159,5** | **32762,6** | **39159,5** | **32762,6** | **39159,5** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная № 8 | Итого | **40985** | **49792,4** | **40985** | **49792,4** | **40985** | **49792,4** | **40985** | **49792,4** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная ДРСУ |  | 1893,5 | 2072,1 | 1893,5 | 2072,1 | 2385,9 | 2704,2 | 2385,9 | 2704,2 |
| Котельная № 2 |  | 43685,3 | 52568,3 | 43685,3 | 52568,3 | 43685,3 | 52568,3 | 43685,3 | 52568,3 |
| Котельная № 3 |  | 18379,9 | 20588,6 | 18379,9 | 20588,6 | 18379,9 | 20588,6 | 18379,9 | 20588,6 |
| Котельная № 4 |  | 5061,3 | 6966,8 | 5061,3 | 6966,8 | 5061,3 | 6966,8 | 5061,3 | 6966,8 |
| Котельная № 6 |  | 6742,2 | 8829,4 | 6742,2 | 8829,4 | 6742,2 | 8829,4 | 6742,2 | 8829,4 |
| Котельная № 11 |  | 472,5 | 570 | 472,5 | 570 | 472,5 | 570 | 472,5 | 570 |
| Котельная № 12 |  | 492,4 | 632,1 | 492,4 | 632,1 | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| Покупка тепловой. эн. | 3 участок | 6041,0 | 7438,7 | 6041,0 | 7438,7 | 6041,0 | 7438,7 | 6041,0 | 7438,7 |
| Итого | | **82768,41** | **99666,1** | **82768,41** | **99666,1** | **82768,41** | **99666,1** | **82768,41** | **99666,1** |
| Всего по г. Топки | | **156516** | **188618** | **156516** | **188618** | **156516** | **188618** | **156516** | **188618** |

\* в связи с переключением потребителей на котельную «ДРСУ» в 2020 году и исключением котельной № 12 из схемы теплоснабжения.

**6. Перспективные топливные балансы**

**Расход условного топлива на котельных городского поселения Топки**

**Таблица 6.1.**

| **№** | **Показатели** | **единица измерения** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ООО «ТеплоЭнергоСбыт»** | | | |
| **Котельная №10** | Производство тепловой энергии | Гкал | 39159,51 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 154,93 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 760,05 |
| % | 1,94 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 38399,46 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 158 |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | |
| **Котельная №8** | Производство тепловой энергии | Гкал | 49792,43 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 165,58 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 1920,42 |
| % | 3,86 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 47872,01 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 168,7 |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | |
| **Котельная ДРСУ** | Производство тепловой энергии | Гкал | 2072,11 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 222,97 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 91,75 |
| % | 4,43 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 1980,35 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 233,31 |
| **Котельная №2** | Производство тепловой энергии | Гкал | 52568,35 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 164,5 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 2774,2 |
| % | 5,28 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 49794,15 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 173,67 |
| **Котельная №3** | Производство тепловой энергии | Гкал | 20588,61 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 155,62 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 267,38 |
| % | 1,3 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 20321,23 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 157,67 |
| **Котельная №4** | Производство тепловой энергии | Гкал | 6966,89 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 225,74 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 319,49 |
| % | 4,59 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 6647,39 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 236,59 |
| **Котельная №6** | Производство тепловой энергии | Гкал | 8829,41 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 156 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 228,28 |
| % | 2,59 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 8601,13 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 160,15 |
| **Котельная №11** | Производство тепловой энергии | Гкал | 569,95 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 223,77 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 60,66 |
| % | 10,64 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 509,29 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 250,43 |
| **Котельная №12** | Производство тепловой энергии | Гкал | 632,08 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 220,38 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 41,89 |
| % | 6,63 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 590,19 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 236,03 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Итого по котельным** | Производство тепловой энергии | Гкал | 181179,34 |
| Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии | кг у.т./кал | 164,71 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | Гкал | 6464,12 |
| % | 3,70 |
| Выработка тепловой энергии (отпуск в тепловую сеть) | Гкал | 174715,2 |
| Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию | кг у.т./кал | 169,84 |

**Динамика расхода условного топлива на котельных городского поселения Топки**

**Таблица 6.2.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения** | **2019 г.** | | **2020 г.** | | **2024 г.** | |
| **Годовой отпуск тепловой энергии,** | **Годовой расход условного топлива** | **Годовой отпуск тепловой энергии,** | **Годовой расход условного топлива** | **Годовой отпуск тепловой энергии,** | **Годовой расход условного топлива** |
| Гкал | тыс т.у.т | Гкал | тыс т.у.т | Гкал | тыс т.у.т |
| Котельная №2 | 49794,15 | 8,648 | 49794,2 | 8,648 | 49794,2 | 8,648 |
| Котельная №3 | 20321,23 | 3,204 | 20321,2 | 3,204 | 20321,2 | 3,204 |
| Котельная №4 | 6647,39 | 1,573 | 6647,39 | 1,573 | 6647,39 | 1,573 |
| Котельная №6 | 8601,13 | 1,377 | 8601,13 | 1,377 | 8601,13 | 1,377 |
| Котельная «ДРСУ» | 1980,35 | 0,462 | 1980,35 | 0,462 | 2570,54 | 0,601 |
| Котельная №11 | 509,29 | 0,128 | 509,29 | 0,128 | 509,29 | 0,128 |
| Котельная №12 | 590,19 | 0,139 | 590,19 | 0,139 | 0\* | 0\* |
| Котельная №8 | 47872,01 | 8,076 | 47872 | 8,076 | 47872 | 8,076 |
| Котельная №10 | 38399,46 | 6,067 | 38399,5 | 6,067 | 38399,5 | 6,067 |
| Котельная ООО«Топкинский цемент» | 27353,34 | 4,309 | 27353,3 | 4,309 | 27353,3 | 4,309 |
| **Всего по городскому поселению:** | **202068,54** | **33,983** | **202069** | **33,983** | **202069** | **33,983** |

\* в связи с переключением потребителей на котельную «ДРСУ» в 2020 году и исключением котельной № 12 из схемы теплоснабжения.

В таблице 6.3 представлен перспективный баланс городского поселения по топливу.

**Перспективный баланс городского поселения по топливу за период с 2019 г. по 2030 г.**

**Таблица 6.3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Год** | **Годовой расход условного топлива,** |
| **тыс. т.у.т** |
|
| 2019 | **33,983** |
| 2020 | **33,983** |
| 2021 | **33,983** |
| 2022 | **33,983** |
| 2023 | **33,983** |
| 2024 | **33,983** |
| 2025 | **33,983** |
| 2026 | **33,983** |
| 2027 | **33,983** |
| 2028 | **33,983** |
| 2029 | **33,983** |
| 2030 | **33,983** |

**Норматив создания запасов топлива, тыс. тонн.**

**Таблица 6.4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид топлива** | **Норматив общего запаса топлива** | **В том числе** | |
| **неснижаемый запас** | **эксплуатационный запас** |
| **(ОНЗТ)** | **(ННЗТ)** | **(НЭЗТ)** |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | |
| Уголь | 0,546 | 0,074 | 0,472 |
| Дизтопливо | 0,368 | 0,368 | 0 |
| **ООО «ТЭС»** | | | |
| Дизтопливо | 0,651 | 0,094 | 0,558 |

**7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**

**Таблица 7.1. Программа развития системы теплоснабжения городского поселения до 2030 года с затратами, указанными в ценах соответствующих лет, в тыс. руб.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Обоснование необходимости (цель реализации)** | **Описание и место расположения объекта** | **Основные технические характеристики** | | | | **Год начала реализации мероприятия** | **Год окончания реализации мероприятия** | **Всего** |
| **Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)** | **Ед. изм.** | **Значение показателя** | |
| **до реализации мероприятия** | **после реализации мероприятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:** | | | | | | | | | | |
| **1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | |
| **1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | |
| **1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | |
| **1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | |
| **1.4.1.** | Реконструкция котельной ДРСУ: Монтаж угольного котла №3., мощностью 0,5 Гкал/час | Повышение надежности теплоснабжения |  | Мощность | Гкал/час | 0 | 0,5 | 2020 | 2020 | 1 326,07 |
| **Всего по группе 1.** | | | | | | | | | | **1 326,07** |
| **Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей** | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Строительство тепловой сети: 145 м, 2Ду 80мм, 205м, 2ДУ65мм надз. До тепловых сетей котельной №12 | Строительство тепловых сетей от котельной Автодор. | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная Автодор | Протяженность, диаметр | м | 0 | 350 | 2020 | 2020 | 6 110,56 |
| **Всего по группе 2.** | | | |  |  |  |  |  |  | **6 110,56** |
| **3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей** | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Реконструкцияи тепловой сети: от Т1-18 до ул. Ленина, 157, 2Ду100мм L67м, 2Ду80мм L81м, 2Ду50мм L6м, в надземном исполнении , в связи с изменением способа прокладки теплосети | Повышения надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки, ул. Ленина, 141, Котельная №6 | тип прокладки |  | подземная | надземная | 2020 | 2020 | 2 758,50 |
| 3.1.2. | Реконструкцияи тепловой сети: т ул. Южная до ул.Луначарского,184 , 2Ду70мм L 113м , 2Ду50мм L 9м , в надземном исполнении , в связи с изменением способа прокладки теплосети | Повышения надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 166, Котельная №4 | тип прокладки |  | подземная | надземная | 2020 | 2020 | 2 122,74 |
| 3.1.3. | Реконструкцияи тепловой сети: т ТК1 до школы №4, 2Ду100мм L 10м , 2Ду150мм L 90м , в надземном исполнении , в связи с изменением способа прокладки теплосети | Повышения надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 166, Котельная №4 | тип прокладки |  | подземная | надземная | 2020 | 2020 | 2 031,17 |
| 3.1.4. | Реконструкцияи тепловой сети: ТК 1 - ул.Октябрьская, 2Ду200мм L 298м, подз.кан. | Повышения надежности теплоснабжения, увеличение пропускной способности тепловой сети | Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 166, Котельная №4 | Диаметр | Ду | 150 | 200 | 2021 | 2021 | 11 416,49 |
| **Всего по группе 3.1.** | | | | |  |  |  |  |  | **18 328,90** |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Профинансировано к 2019** | **Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)** | | | | | | | | | | | **Остаток финанси-рования** | **в т.ч. за счет платы за подключение** |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| 1 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 27 | 28 |
| **Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **1.4.1.** | 0,00 | 0,00 | 1 326,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **по группе 1.** | **0,00** | **0,00** | **1 326,07** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| 2.1. | 0,00 | 0,00 | 6 110,556 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **по группе 2.** | **0,00** | **0,00** | **6 110,56** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| 3.1.1. | 0,00 | 0,00 | 2 758,495 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.2. | 0,00 | 0,00 | 2 122,744 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.3. | 0,00 | 0,00 | 2 031,168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.4. | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 11 416,492 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **по группе 3.** | **0,00** | **0,00** | **6 912,41** | **11 416,49** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Обоснование необходимости (цель реализации)** | **Описание и место расположения объекта** | **Основные технические характеристики** | | | | **Год начала реализации мероприятия** | **Год окончания реализации мероприятия** | **Всего** |
| **Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)** | **Ед. изм.** | **Значение показателя** | |
| **до реализации мероприятия** | **после реализации мероприятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | |
| 3.2.1. | Реконструкция котельной №2: демонтаж газового котла №1 ДКВР-6,5/7. с заменой на котел мощностью 4,3 Гкал/час и горелочного устройства . | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | КПД котла | % | 87,09 | 93 | 2021 | 2021 | 5 956,05 |
| 3.2.2. | Реконструкция котельной №2: демонтаж газового котла №2 ДКВР-6,5/7. с заменой на котел мощностью 4,3 Гкал/час и горелочного устройства . | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | КПД котла | % | 87,22 | 93 | 2021 | 2021 | 5 956,05 |
| 3.2.3. | Реконструкция котельной №2: демонтаж газового котла №3 ДКВР-6,5/7. с заменой на котел мощностью 4,3 Гкал/час и горелочного устройства . | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | КПД котла | % | 84,33 | 93 | 2022 | 2022 | 6 196,12 |
| 3.2.4. | Реконструкция котельной №2: демонтаж газового котла №4 ДЕ 16-14ГМ. С заменой на котел мощностью 9,2 Гкал/час и горелочного устройства . | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | КПД котла | % | 92,41 | 96 | 2022 | 2022 | 15 948,15 |
| 3.2.5. | Реконструкция котельной №2: демонтаж газового котла №5 ДЕ 16-14ГМ. С заменой на котел мощностью 9,2 Гкал/час и горелочного устройства . | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | КПД котла | % | 90,53 | 96 | 2023 | 2023 | 16 582,18 |
| 3.2.6. | Реконструкция насосной группы в котельной №2: Установка 3-х сетевых насосов,2-х подпиточных насосов, с установкой преобразователей частоты на насосы | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная № | Расход электроэнергии | кВт/час | 150 | 120 | 2023 | 2023 | 2 714,36 |
| 3.2.7. | Реконструкция котельной №3: Монтаж , пусконаладочные работы газового котла №4 и горелочного устройства для покрытия дефицита тепловой мощности. | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Мкр. "Солнечный",23 "В". Котельная №3 | Производительность | Гкал/час | 0 | 2,58 | 2021 | 2021 | 2 029,37 |
| 3.2.8. | Реконструкция системы дымоудаления : замена трубы, увеличение диаметра трубы | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Мкр. "Солнечный",23 "В". Котельная №3 | Увеличение диаметра | Ду | 500 | 600 | 2021 | 2021 | 440,95 |
| 3.2.9. | Реконструкция котельной №4: демонтаж угольного котла №1 КВр-1,25-95. Монтаж и пусконаладочные работы котла №1, мощностью 1,45 Гкал./час.Увеличение поизводительности котлоагрегата для покрытия дефицита тепловой мощности | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Революции,166. Котельная №4 | Производительность | Гкал/час | 1,25 | 1,45 | 2024 | 2024 | 1 988,67 |
| 3.2.10. | Реконструкция котельной №4: демонтаж угольного котла №2 КВр-1,25-95. Монтаж и пусконаладочные работы котла №2, мощностью 1,45 Гкал./час. Увеличение поизводительности котлоагрегата для покрытия дефицита тепловой мощности | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Революции,166. Котельная №4 | Производительность | Гкал/час | 1,25 | 1,45 | 2024 | 2024 | 1 988,67 |
| 3.2.11. | Реконструкция системы дымоудаления с установкой дымососа мощностью 30 кВт/час и частотного преобразователя в котельной №4 | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Революции,166. Котельная №4 | Расход электроэнергии | кВт/час | 30 | 24 | 2024 | 2024 | 675,32 |
| 3.2.12. | Реконструкция котельной №6: демонтаж угольного котла №1 Сибирь 7М , монтаж котла №1.Для использования резервного топлива | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Ленина,141. Котельная №6 | КПД котла | % | 70 | 85 | 2023 | 2023 | 1 874,25 |
| 3.2.13. | Реконструкция котельной №6: демонтаж угольного котла №2 Сибирь 10М, монтаж угольного котла №2 Для использования резервного топлива | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Ленина,141. Котельная №6 | КПД котла | % | 70 | 85 | 2023 | 2023 | 1 879,48 |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп** | **Профинансировано к 2019** | | **Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Остаток финанси-рования** | **в т.ч. за счет платы за подключение** |
| **2019** | **2020** | | **2021** | | **2022** | | | **2023** | **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | | | **2028** | **2029** | |
| 1 | 12 | | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | | 18 | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | | 23 | 24 | | 27 |  |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 3.2.1. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 5 956,05 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.2. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 5 956,05 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.3. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 6 196,12 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.4. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 15 948,15 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.5. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 16 582,18 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.6. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 2 714,36 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.7. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 2 029,37 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |  | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.8. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 440,95 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |  | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.9. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 1 988,67 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |  | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.10. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 1 988,67 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |  | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.11. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 675,32 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.12. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 1 874,25 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.13. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 1 879,48 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Обоснование необходимости (цель реализации)** | **Описание и место расположения объекта** | **Основные технические характеристики** | | | | **Год начала реализации мероприятия** | **Год окончания реализации мероприятия** | **Всего** |
| **Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)** | **Ед. изм.** | **Значение показателя** | |
| **до реализации мероприятия** | **после реализации мероприятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | |
| 3.2.14. | Реконструкция котельной №6: демонтаж угольного котла №3 Сибирь 10М, монтаж угольного котла №3 Для использования резервного топлива | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Ленина,141. Котельная №6 | КПД котла | % | 70 | 85 | 2023 | 2023 | 1 879,48 |
| 3.2.15. | Реконструкция системы дымоудаления с установкой дымососа мощностью 15 кВт/час и частотного преобразователякотельной №6 | Повышение надежности теплоснабжения, снижение затрат на электрическую энергию | Кемеровская область, г. Топки,ул. Ленина,141. Котельная №6 | Расход электроэнергии | кВт/час | 15 | 12 | 2020 | 2020 | 453,93 |
| 3.2.16. | Реконструкция котельной №11: установка фильтра ХВП , установка бака аккумулятора V=1м3-1шт.Увеличение срока службы котлоагрегатов, улучшения качества сетевой воды. | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Калинина,4"А"". Котельная №11 |  | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 387,77 |
| 3.2.17. | Реконструкция котельной ДРСУ: демонтаж угольного котла №1 Сибирь 7М. Монтаж котла №1, мощностью 0,5 Гкал/час.. | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная Автодор | КПД котла | % | 70 | 80 | 2020 | 2020 | 1 417,90 |
| 3.2.18. | Реконструкция котельной ДРСУ: демонтаж угольного котла №2 Сибирь 7М. Монтаж котла №2, мощностью 0, 5Гкал/час. | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная Автодор | КПД котла | % | 70 | 80 | 2020 | 2020 | 1 417,90 |
| 3.2.19. | Реконструкция котельной ДРСУ: Монтаж котла №3, мощностью 0, 5 Гкал/час. , в связи с подключением потребителей от котельной №12 | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная Автодор | Производительность | Гкал/час | 0 | 0,5 | 2020 | 2020 | 1 326,07 |
| 3.2.20. | Реконструкция котельной ДРСУ: Установка фильтра ХВП -1 шт. и бака аккумулятора V=10м3-1шт.Увеличение срока службы котлоагрегатов, улучшения качества сетевой воды. | Снижение затрат на производство тепловой энергии, повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная Автодор |  | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 895,19 |
| 3.2.21. | Реконструкция системы дымоудаления с установкой дымососа мощн.30 кВт/ч и частотного преобразователя в котельной Автодор | Повышение надежности теплоснабжения, снижение затрат на электрическую энергию | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная Автодор | Производительность | кВт/час | 30 | 24 | 2020 | 2020 | 1 584,27 |
| 3.2.22. | Установка видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации. | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 305,53 |
| 3.2.23. | Установка комплекта приборов учета тепловой энергии | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Горная,15. Котельная №2 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 781,92 |
| 3.2.24. | Установка видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации. | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Мкр. "Солнечный",23 "В". Котельная №3 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 311,49 |
| 3.2.25. | Установка комплекта приборов учета тепловой энергии | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Мкр. "Солнечный",23 "В". Котельная №3 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 781,92 |
| 3.2.26. | Установка видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации. | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Революции,166. Котельная №4 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 307,53 |
| 3.2.27. | Установка комплекта приборов учета тепловой энергии | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Революции,166. Котельная №4 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 781,92 |
| 3.2.28. | Установка видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации. | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Ленина,141. Котельная №6 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 307,53 |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп** | **Профинансировано к 2019** | | **Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Остаток финанси-рования** | **в т.ч. за счет платы за подключение** |
| **2019** | **2020** | | **2021** | | **2022** | | | **2023** | **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | | | **2028** | **2029** | |
| 1 | 12 | | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | | 18 | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | | 23 | 24 | | 27 |  |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 3.2.14. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 1 879,48 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.15. | 0,00 | 0,00 | | | 453,93 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.16. | 0,00 | 0,00 | | | 387,77 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.17. | 0,00 | 0,00 | | | 1 417,90 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.18. | 0,00 | 0,00 | | | 1 417,90 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.19. | 0,00 | 0,00 | | | 1 326,07 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.20. | 0,00 | 0,00 | | | 895,19 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.21. | 0,00 | 0,00 | | | 1 584,27 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.22. | 0,00 | 0,00 | | | 305,53 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.23. | 0,00 | 0,00 | | | 781,92 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.24. | 0,00 | 0,00 | | | 311,49 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.25. | 0,00 | 0,00 | | | 781,92 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.26. | 0,00 | 0,00 | | | 307,53 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.27. | 0,00 | 0,00 | | | 781,92 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.28. | 0,00 | 0,00 | | | 307,53 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Обоснование необходимости (цель реализации)** | **Описание и место расположения объекта** | **Основные технические характеристики** | | | | **Год начала реализации мероприятия** | **Год окончания реализации мероприятия** | **Всего** |
| **Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)** | **Ед. изм.** | **Значение показателя** | |
| **до реализации мероприятия** | **после реализации мероприятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | |
| 3.2.29. | Установка комплекта приборов учета тепловой энергии | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Ленина,141. Котельная №6 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 781,92 |
| 3.2.30. | Установка видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации. | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Калинина,4"А"". Котельная №11 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 307,53 |
| 3.2.31. | Установка комплекта приборов учета тепловой энергии | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. Калинина,4"А"". Котельная №11 | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 781,92 |
| 3.2.32. | Установка комплекта приборов учета тепловой энергии | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная ДРСУ | - | шт. | 0 | 1 | 2021 | 2021 | 813,22 |
| 3.2.33. | Установка видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации. | Повышение надежности теплоснабжения | Кемеровская область, г. Топки,ул. А-Атинская,31. Котельная ДРСУ | - | шт. | 0 | 1 | 2020 | 2020 | 307,53 |
|  | **Всего по группе 3.2.** |  |  |  |  |  |  |  |  | **80 162,05** |
|  | **ИТОГО по программе** |  |  |  |  |  |  |  |  | **105 927,57** |

продолжение таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп** | **Профинансировано к 2019** | | **Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Остаток финанси-рования** | **в т.ч. за счет платы за подключение** |
| **2019** | **2020** | | **2021** | | **2022** | | | **2023** | **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | | | **2028** | **2029** | |
| 1 | 12 | | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | | 18 | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | | 23 | 24 | | 27 |  |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 3.2.29. | 0,00 | 0,00 | | | 781,92 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.30. | 0,00 | 0,00 | | | 307,53 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.31. | 0,00 | 0,00 | | | 781,92 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.32. | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 813,22 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| 3.2.33. | 0,00 | 0,00 | | | 307,53 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |  |
| **по группе 3.2.** | **0,00** | **0,00** | | | **13 239,75** | | **15 195,64** | | **22 144,27** | **24 929,74** | | | **4 652,65** | | **0,00** | | **0,00** | | **0,00** | **0,00** | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **ИТОГО** | **0,00** | **0,00** | | | **27 588,78** | | **26 612,13** | | **22 144,27** | **24 929,74** | | | **4 652,65** | | **0,00** | | **0,00** | | **0,00** | **0,00** | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

продолжение таблицы 7.1

| **Наименование котельной, мероприятия** | | **Планируемые действия** | **Ед.**  **изм.** | **Кол.** | **Всего** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ООО «ТЭС»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Ед.изм. | Колич. | всего | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | |
| **Котельная №10 ООО «ТЭС»** | Кемеровская область, г. Топки,ул. Советская, 56В | Реконструкция тепловой сети ул Есикова УТ-6-3 – ТК-17. Д250 мм, дл. 40м | м | 40 | 500,00 |  |  |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-27-1-1---- ТК-28 --- УТ-28. Д219 мм., дл. 80 м замена подз. на надз | м | 80 | 2 000,00 | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети КОТ. №1 --- тк-4 --- тк-6 ---ут-6-1 .Подз.канал.Д325 мм, дл.140 м | м | 140 | 3 000,00 |  |  |  |  |  |  | 3000 |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ- 28-3 ---- Т-31-5 (ул Топкинская до центра «Семья) . надз..Д 159 мм Дл. 410м | м | 410 | 3 500,00 | 3500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-28-11 ---- школа №2. Надз. Д108 мм. дл.29м. | м | 29 | 200,00 |  | 200,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| УТ-31-1 --- ул. Топкинская.40 (казнач.) Д76мм. Дл.47 м. | м | 47 | 200,00 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №10 ООО «ТЭС»** | Кемеровская область, г. Топки,ул. Советская, 56В | Реконструкция тепловой сети УТ-1-4 ---УТ-10-3 (перемычка с кот. №8)надз. Д159. Дл.97 м. | м | 97 | 1 500,00 |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-10-3 --- ж.дома Луначарчкого, 4, Лермонтова, 2а. надз. Транзит Д 76 мм. Дл.87 м | м | 87 | 500,00 |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №10 ООО «ТЭС»** | Кемеровская область, г. Топки,ул. Советская, 56В | Реконструкция тепловой сети УТ-6-1 ----- УТ20-1. Надз. Д273 мм. Д. 200 м | м | 200 | 3 000,00 |  |  |  | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ 20-1 ---- УТ27-1-1 Надз. Д 219мм, дл.112 м | м | 112 | 2 000,00 |  |  |  |  | 2000 |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-28-1 ----- УТ-28-11. надз. Д 159 мм. Дл. 146 м | м | 146 | 2 000,00 |  |  |  |  |  |  |  | 2000 |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети ТК-29 --- УТ-30-1 Подз. канал. Д89 мм. Дл. 118 м. | м | 118 | 1 500,00 |  |  |  |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-3-1 ------ ж. д. Революции,30,32. Надз. Д108 мм. Дл. 51 м.; Д76 мм.дл. 75 м; Д57 мм. Дл.31 м. | м | 157 | 1 500,00 |  |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-27-1-1 ------- ТК-27-13 надз. Д 159 мм. Дл.207 м | м | 207 | 3 000,00 |  |  |  |  |  |  |  | 3000 |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-20-1 ---- ж.д. Луначарского,28. Надз. Д89мм. Дл. 78 м. | м | 78 | 800,00 |  |  |  |  | 800 |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-6-1 ---ж.д. Луначарского, 12,14. Надз . Д108 мм. Дл. 121 м.; Д32 мм. Дл.71 | м | 192 | 1 200,00 |  |  |  |  |  | 1200 |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №10 ООО «ТЭС»** | Кемеровская область, г. Топки,ул. Советская, 56В | Реконструкция тепловой сети УТ-17 --- маг. «Магнит» надз. Д 89 мм дл. 63 м. | м | 63 | 700,00 |  | 700,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-10-4 ----- Профилакт. «Кристалл». Надз. Д 108 мм. Дл.56 м | м | 56 | 600,00 | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ- 47 ------ дистанция СЦБ надз. Д 76 мм. Дл.58 м | м | 58 | 600,00 |  |  | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Реконструкция тепловой сети УТ-6-1 ------ УТ-6-3 надз. Д 108 мм. Дл.90м | м | 90 | 1 400,00 |  |  |  |  |  | 1400 |  |  |  |  |  |  | | |
| **Всего по группе 3.1** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2 Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Котельная №10 ООО «ТЭС»** | Кемеровская область, г. Топки,ул. Советская, 56В | Приобретение и монтаж котла ТТ-100, 2,5 МВт | шт | 1 | 3 100,00 |  | 3 100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Приобретение и монтаж бака- аккумулятора 200 м3 | шт | 1 | 2 500,00 |  |  | 2500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Капитальный ремонт натрий- катионитовых фильтров 1-й и 2-ступени | шт | 2 | 2 000,00 |  |  | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Замена котла №1 КВ 4-115 на аналогичный мощностью 4,5 МВт | шт | 1 | 4 500,00 |  |  |  | 4500 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Замена котла №4 PROTERM BiSON на ТТ100, 2,5 МВт. | шт | 1 | 3 500,00 |  |  |  |  | 3500 |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Капитальный ремонт склада мокрого хранения соли | шт | 1 | 1 500,00 |  |  |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  | | |
| Капитальный ремонт дымовой трубы котельного зала №2 | шт | 1 | 2 500,00 |  | 2 500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Замена сетевых насосов в кот. зале№1 | шт | 3 | 2 000,00 |  |  |  |  |  |  | 2000 |  |  |  |  |  | | |
| Замена сетевых насосов котельного зала№2 | шт | 3 | 2 500,00 |  |  |  |  |  |  |  | 2500 |  |  |  |  | | |
| Замена котлов №5, 6, 7, 8 КВГМ 4,65-115 на ТТ -100, 4,5 МВт | шт | 4 | 180 000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | | |
| Ремонт административного здания | шт | 1 | 2 500,00 | 500 | 500,00 | 500 | 500 | 500 |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Всего по группе 3.2** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы теплоснабжения за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Котельная №10 ООО «ТЭС»** | Кемеровская область, г. Топки,ул. Советская, 56В | Закрытие котельной №1 с консервацией и дальнейшим демонтажем оборудования. | шт | 1 | 2 000,00 | 1000 | 1 000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Всего по группе 5.2** | | |  |  | **2000** | **1000** | **1000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **МКП «ТЕПЛО»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.        Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых потребителей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | **Всего** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | **2.1.Строительство модульной котельной №8** |  |  | 49 800,59 | 11796,529 | 38 004,06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | 2.1.1. Строительство здания, дымовых труб, монтаж оборудования и внутри котельных трубопроводов |  |  | 45 121,78 | 10000 | 35 121,78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.2. Строительство наружных инженерных сетей |  |  | 24 373,03 |  | 24 373,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.3. Строительство основной и резервной ЛЭП к котельной |  |  | 187,29 | 187,29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.4. Монтаж видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации |  |  | 444,97 |  | 444,97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.5. Монтаж бункера мокрого хранения соли |  |  | 419,06 | 419,057 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.6. Ремонт ГРП |  |  | 448,97 | 448,974 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.7. Ремонт канализационно-насосной станции |  |  | 548,99 | 548,987 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.1.8. Замена кровли на баках-аккумуляторах |  |  | 192,22 | 192,221 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **2.2. Монтаж новых баков- аккумуляторов (2\*300м3** |  |  | 10 460,00 |  |  | 10460 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **2.3,Бурение и обустройство резервной артезианской скважины** |  |  | 2 500,00 |  | 2 500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **2.4.Строительство новых тепловых сетей котельной №8** |  |  | 65 658,81 | 2545,623 |  | 31023,428 | 32089,763 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.1. Строительство т. сети ТК-4 – ТК-5(ул. Горная, в районе ТЦ «Топкинский» Д426 мм., 101 м. | м | 101 | 3809,,238 |  |  | 3809,238 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | 2.4.2. Строительство т. сети ТК 3-2 – ул. Лесная,14. Д 57 мм-65 м; Д76 мм-66 м. | м | 131 | 676,99 | 676,992 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | 2.4.3. Строительство т. сети Ул. Луначарского,9 –ТК-22-ТК-23 ул. Кузнецкая. Д159 мм, 164 м. | м | 164 | 2 073,76 |  |  | 2073,757 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.4. Строительство т. сети ТК-27 – ТК-23 (ул. Революции, Советская, Вокзальная). | м | 544 | 4 072,04 |  |  | 4072,039 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Д 159 мм-55 м; Д108 мм-245 м; Д76 мм-142 м; Д57 мм-102 м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.5.Строительство т. сети | м | 208 | 7 360,20 |  |  | 7360.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| УТ -1-1 – УТ-2 – УТ-2-1 –УТ-2 (котельная- ул. Горная) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Д426 мм-208 м. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.6.Строительство т. сети | м | 75 | 1 095,40 |  |  | 1095,398 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | ТК-7-1 – ТК-7-13 (переход ч-з ул. Революции у ЦРБ). Д159 мм-75 м. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.7.Строительство т. сети | м | 179 | 3 382,51 |  |  | 3382,507 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ТК-7 – ТК-7-1 (территория ЦРБ) Д219 мм, 179м. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.8.Строительство т. сети | м | 305 | 2 648,76 |  |  | 2648,756 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ТК-7-13 (ул. Революц.,2,4) – ул. Советск.,2 Д 159, 108, 89, 57; 305 м. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.9. Строительство т. сети | м | 145 | 3 556,89 |  |  | 3556,889 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ТК-8 –ТК-9 –ТК-10 (ЦРБ – Луначарского,2А. Д273 мм, 145м. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | 2.4.10. Строительство т. сети ТК-10 – УТ-10-3 (Луначарского,2А – Лермонтова,2), Д219 мм, 163 м. | м | 163 | 3 024,64 |  |  | 3024644 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.11. Строительство т. сети ТК-3 – ТК-4. Ул. Горная. Д426 мм, 224 м. | м | 224 | 8 339,40 |  |  |  | 8339,401 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.12. Строительство т. сети ТК-5 – ТК-6. Ул. Горная. Д325, 20 м. | м | 20 | 795,52 |  |  |  | 795,52 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.13. Строительство т. сети ТК-26 – ТК-25 (Ул. Дзержинского, 7,9. Д108 мм., 49 м. | м | 49 | 602,08 | 602,075 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.14. Строительство т. сети ТК-8 – ТК-13. Ул. Заводская. Д325 мм, 119м. | м | 119 | 3 444,82 |  |  |  | 3444,82 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.15.Строительство т. сети. ТК-13 – ТК-18 ( двор д.с. «Сказка») Д325 мм, 288м. | м | 288 | 8 440,63 |  |  |  | 8440631 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2,4,16. Строительство т. сети ТК-18 – ТК-22 (двор д.с. «Светлячок». Д273 мм, 209 м. | м | 209 | 5 451,70 |  |  |  | 5451,698 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.17. Строительство т. сети ТК-6 – ТК-7 –ТК-8. Ул. Луначарского. Д325мм, 205 м. | м | 205 | 5 617,69 |  |  |  | 5617,693 |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2.4.18. Строительство т. сети ул. Луначарского,9 – ул. Луначарского,10(ТК-22-2). Д159мм, 68 м | м | 68 | 1 266,56 | 1266,556 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **2.5.Проектирование и экспертиза проекта строительства модульной котельной № 8** |  |  | 1 307,21 | 1307,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | **2.6. Пдготовка старой котельной №8 к отопительному сезону** |  |  | 1 200,00 | 1200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Итого по группе 2** | | |  |  | 130 926,61 | 16849,362 | 40 504,06 | 41483,428 | 32089763 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **3.        Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Котельная №8** | **Г. Топки, ул. Горная,13Г** | 3.1. Реконструкция тепловой сети (увеличение диаметра) | м | 140 | 859,53 | 859,526 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| ул. Топкинская, УТ-14-1 - УТ-14-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Итого по группе 3** | | |  |  | **859,526** | **859,526** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Итого по программе** | | |  |  | **131786,138** | **17708,888** | **40504,059** | **41483,428** | **32089,763** |  |  |  |  |  |  |  |  | |