

**Сергиево-Посадский городской округ**

**Московской области**

Утверждена

Распоряжением

Министерства энергетики

Московской области

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

**Схема теплоснабжения**

**Сергиево-Посадского городского округа Московской области**

**на период с 2021 до 2040 года**

**Обосновывающие материалы**

**Книга 5. Мастер-план развития системы теплоснабжения Сергиево-Посадского городского округа**

Заместитель Главы

Сергиево-Посадского городского округа С.Ф. Анфилов

подпись, печать

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».

Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Генеральный директор

ООО «Центр теплоэнергосбережений» А.Х. Регинский

подпись, печать

2021 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Проблемы централизованного теплоснабжения городского округа 3](#_Toc59990255)

[1.1. Описание вариантов (не менее 3) перспективного развития систем теплоснабжения городского округа (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения), в том числе учитывающих вопросы развития существующих систем теплоснабжения, перевода нагрузок, перевода на иные виды топлива, децентрализацию систем теплоснабжения 3](#_Toc59990256)

[1.1.1. Предпосылки поиска оптимальных решений по развитию систем централизованного теплоснабжения 3](#_Toc59990257)

[1.1.2. Вариантные решения, рассматриваемые при актуализации Схемы теплоснабжения на 2021 год 26](#_Toc59990523)

[1.1.2.1. Вариант №1 26](#_Toc59990524)

[1.1.2.2. Вариант №2 32](#_Toc59990525)

[1.1.2.3. Вариант №3 38](#_Toc59990526)

[1.1.3. Критерии выбора решений 65](#_Toc59991661)

[1.2. Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения 65](#_Toc59991662)

[1.2.1. Надежность источника тепловой энергии 65](#_Toc59991663)

[1.2.2. Ценовые (тарифные) последствия по единой теплоснабжающей организации 66](#_Toc59991664)

[1.2.3. Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 77](#_Toc59991665)

[1.2.4. Величина капитальных затрат на реализацию мероприятий 77](#_Toc59991666)

[1.3. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения городского округа на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей 77](#_Toc59991667)

[2. Описание изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 78](#_Toc59991668)

# Проблемы централизованного теплоснабжения городского округа

* 1. **Описание вариантов (не менее 3) перспективного развития систем теплоснабжения городского округа (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения), в том числе учитывающих вопросы развития существующих систем теплоснабжения, перевода нагрузок, перевода на иные виды топлива, децентрализацию систем теплоснабжения**

### Предпосылки поиска оптимальных решений по развитию систем централизованного теплоснабжения

По результатам комплексной оценки состояния действующих котельных выявлено следующее:

1. Средневзвешенный срок службы оборудования достаточно значителен (представлен в таблице 1.1.1-1) и к окончанию периода значения при консервативном сценарии (без реконструкции и строительства) составят:

- по котельным в составе ЕТО МУП «СП Теплосеть» - 57,6 лет;

- по всем котельным города – 62,5 лет.

1. Значения удельных расходов условного топлива на выработку, отпуск в сеть и полезный отпуск (представлены в таблице 1.1.1-2) хоть и не являются катастрофическими, но имеется существенный потенциал их снижения за счет:

- реконструкции ветхого оборудования на газовых котельных;

- перевода котельных на природный газ (мазут, дизельное и печное топливо хоть и имеют высокую теплоту сгорания по сравнению с газом, но являются дорогостоящими видами топлива).

Таблица 1.1.1-1 – Срок службы оборудования муниципальных и ведомственных котельных, по состоянию на начало 2021 г.

| **№ п/п** | **Наименование теплоисточника** | **Характеристики основного оборудования** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **режим** | **марка котлов** | **год ввода в эксплуатацию** | **срок службы, лет** | **средневзвешенный срок службы, по состоянию на 01.01.2021 г.** |
| **Котельные МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | |
| 1 | Котельная Клементьевский поселок | 1 2 3 4 5 | паровой паровой паровой паровой паровой | ДКВР-6,5/13 ДКВР-6,5/13 ДКВР-6,5/13 ДКВР-20/13 ДЕ-25/14 | 1959 1959 1959 1966 1980 | 61 61 61 34 40 | 44,49 |
| 2 | Котельная Квартал В | 1 2 3 4 5 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 2007 2007 2007 2007 2007 | 13 13 13 13 13 | 13,00 |
| 3 | Котельная Горбольница | 1 2 3 4 | паровой паровой водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1979 1979 1979 1979 | 41 41 41 41 | 41,00 |
| 4 | Котельная Дом Быта | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1998 1998 1994 1994 | 22 22 26 26 | 24,00 |
| 5 | Котельная Очистные сооружения | 1 2 | паровой паровой | ДКВР-2,5/13 ДКВР-2,5/13 | 1977 1975 | 43 45 | 44,00 |
| 6 | Котельная Семхоз | 1 2 | паровой паровой | Д-900 Д-900 | 1998 1998 | 22 22 | 22,00 |
| 7 | Котельная Ферма | 1 2 3 4 5 6 | паровой паровой паровой паровой паровой паровой | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ДЕ 25-14 ДЕ 25-14 ДЕ 25-14 | 1963 1970 2005 1986 2004 1959 | 57 50 15 34 16 61 | 38,05 |
| 8 | Котельная Мишутино | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | НР-18 НР-18 НР-18 НР-18 | 1994 1994 1994 1994 | 26 26 26 26 | 26,00 |
| 9 | Котельная Школа-интернат | 1 2 3 4 5 6 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | КВа-1,0 Гм (Факел) КВа-1,0 Гм (Факел) КВа-1,0 Гм (Факел) КВа-1,0 Гм (Факел) КВа-1,0 Гм (Факел) КВа-1,0 Гм (Факел) | 1994 2001 1994 1994 2009 2009 | 26 19 26 26 11 11 | 19,83 |
| 10 | Котельная Лесхоз | 1 2 | паровой паровой | ДКВР-4/13 ДКВР-4/13 | 1984 1986 | 36 34 | 35,00 |
| 11 | Котельная Углич | 1 2 3 4 5 6 | паровой паровой водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 ТВГ-8М ТВГ-8М КВГМ-20 КВГМ-20 | 1966 1990 1969 1969 1977 1993 | 54 30 51 51 43 37 | 43,01 |
| 12 | Котельная Рабочий поселок | 1 2 3 4 | водогрейный паровой паровой водогрейный | ТВГМ-30 ДЕ-10-14 ДЕ-10-14 ПТВМ-30 | 1977 2002 2002 1975 | 43 18 18 45 | 37,33 |
| 13 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58 | 1 2 | водогрейный водогрейный | Paramat-simpiex Paramat-simpiex | 1999 1999 | 21 21 | 21,00 |
| 14 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60 | 1 2 | водогрейный водогрейный | Paramat-simpiex Paramat-simpiex | 1999 1999 | 21 21 | 21,00 |
| 15 | Котельная Садовая | 1 2 | водогрейный водогрейный | Универсал- 6М Универсал- 6М | 1955 1955 | 65 65 | 65,00 |
| 16 | Котельная ПМК-5 | 1 2 | паровой паровой | ДКВР-4/13  ДКВР-4/13 | 1981 1981 | 39 39 | 39,00 |
| 17 | Котельная Трикотажная фабрика | 1 2 | паровой паровой | ДКВР-2,5/13 ДКВР-6,5/13 | 1960 1960 | 60 60 | 60,00 |
| 18 | Котельная Конкурсный | 1 2 3 4 5 | паровой паровой паровой паровой паровой | ДКВР-4/13  ДКВР-4/13  ДКВР-4/13  ДКВР-4/13  ДКВР-4/13 | 1974 1966 1970 1983 1983 | 46 54 50 37 37 | 44,8 |
| 19 | Котельная Наугольное | 1 2 | водогрейный водогрейный | УН-6 УН-6 | 1982 1982 | 38 38 | 38,00 |
| 20 | Котельная Бубяково | 1 2 | водогрейный водогрейный | КЧМ-5-К Русич | 1963 1963 | 57 57 | 57,00 |
| 21 | Котельная Птицеград | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 | 1974 1975 1974 | 46 45 46 | 45,67 |
| 22 | Котельная Совхоз | 1 2 | паровой паровой | Дквр 6,5/13 Дквр 6,5/13 | 1997 2000 | 23 20 | 21,50 |
| 23 | Котельная Скоропусковский поселок | 1 2 3 | паровой паровой паровой | Дквр 6,5/13 Дквр 6,5/13 Дквр 6,5/18 | 2002 1967 1966 | 18 53 54 | 41,67 |
| 24 | Котельная Скобяной поселок | 1 2 3 4 | паровой паровой водогрейный водогрейный | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ПТВМ-30М ПТВМ-30М | 1971 1971 1970 1970 | 49 49 50 50 | 79,43 |
| 25 | Котельная ЖБИ | 1 2 | водогрейный водогрейный | RS-A400 RS-A400 | 2011 2011 | 9 9 | 9,00 |
| 26 | Котельная Лакокраска | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | Buderus Logano SK 755 Buderus Logano SK 755 Buderus Logano SK 755 | 2016 2016 2016 | 4 4 4 | 4,00 |
| 27 | Котельная Автоколонна | 1 2 | водогрейный водогрейный | Энтророс Термотехник Т100 Энтророс Термотехник Т100 | 2010 2010 | 10 10 | 10,00 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | **43,89** |
| **Котельные МУП «РКС»** | | | | | | | |
| 28 | Котельная №1 | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ТВГ-8М ТВГ-4Р ТВГ-4Р | 1972 1983 1983 | 48 37 37 | 42,40 |
| 29 | Котельная №2 | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ТВГ-8М ТВГ-8М КСВа 2,5 КСВа 2,5 | 1978 1978 1999 1999 | 42 42 21 21 | 39,74 |
| 30 | Котельная №3 | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1982 1982 1982 1982 | 38 38 38 38 | 38,00 |
| 31 | Котельная №4 | 1 2 | водогрейный водогрейный | КВа 2,0/95 КВа 2,0/96 | 1995 1995 | 25 25 | 25,00 |
| 32 | Котельная №5 | 1 2 3 4 5 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1982 1982 1982 1982 1982 | 38 38 38 38 38 | 38,00 |
| 33 | Котельная №6 | 1 2 3 4 5 | водогрейный водогрейный паровой паровой паровой | ТВГ-8М ТВГ-8М ДКВР 4/13 ДКВР 4/13 ДКВР 4/13 | 1970 1971 1957 1959 1960 | 50 49 63 61 60 | 53,24 |
| 34 | Котельная №7 | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ТВГ-8М ТВГ-4Р ТВГ-4Р | 1984 1979 1979 | 36 41 41 | 38,54 |
| 35 | Котельная №8 | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | МИНСК-1 МИНСК-1 МИНСК-1 МИНСК-1 | 1988 1988 1988 1988 | 32 32 32 32 | 32,00 |
| 36 | Котельная №9 | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1999 1999 1999 | 21 21 21 | 21,00 |
| 37 | Котельная №11 | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ДКВР 2,5/13 ДКВР 2,5/13 ДКВР 4,0/13 | 1977 1977 1993 | 43 43 27 | 36,39 |
| 38 | Котельная №12 | 1 2 | водогрейный водогрейный | ДКВР 2,5/13 ДКВР 2,5/13 | 1973 1973 | 47 47 | 47,00 |
| 39 | Котельная №14 | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | Ква-ЭЭ Ква-ЭЭ Ква-ЭЭ Ква-ЭЭ | 1998 1998 1998 1998 | 22 22 22 22 | 22,00 |
| 40 | Котельная №15 | 1 2 | водогрейный водогрейный | КЧМ-5 КЧМ-5 | 2006 2006 | 14 14 | 14,00 |
| 41 | Котельная №16 | 1 2 | водогрейный водогрейный | КЧМ-5 КЧМ-5 | 2006 2006 | 14 14 | 14,00 |
| 42 | Котельная №17 | 1 2 | водогрейный водогрейный | КЧМ-5 КЧМ-5 | 2006 2006 | 14 14 | 14,00 |
| 43 | Котельная №18 | 1 2 | водогрейный водогрейный | КЧМ-5 КЧМ-5 | 2006 2006 | 14 14 | 14,00 |
| 44 | Котельная №19 | 1 2 | водогрейный водогрейный | Универсал-6 Универсал-6 | 2006 2006 | 14 14 | 14,00 |
| 45 | Котельная №21 | 1 | водогрейный | Универсал-6 | 2006 | 14 | 14,00 |
| 46 | Котельная Мостовик | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИОСАБ-1600 ЗИОСАБ-3000 ЗИОСАБ-3000 | 2008 2008 2008 | 12 12 12 | 12,00 |
| 47 | Котельная Васильевское | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 2,5/13 ДКВР 2,5/13 ДКВР 2,5/13 | 1980 1980 1980 | 40 40 40 | 40,00 |
| 48 | Котельная Лазарево | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | Руснит М Руснит М Руснит М Руснит М | 2013 2013 2013 2013 | 7 7 7 7 | 7,00 |
| 49 | Котельная Марьино | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 2000 2000 2000 2000 | 20 20 20 20 | 20,00 |
| 50 | Котельная Шабурново | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | КВА-2,5ЭЭ КВА-2,5ЭЭ КВА-2,5ЭЭ КВА-2,5ЭЭ | 1996 1996 1996 1996 | 24 24 24 24 | 24,00 |
| 51 | Котельная Кузьмино | 1 2 | водогрейный водогрейный | Duotherm-800 Duotherm-1600 | 2011 2011 | 9 9 | 9,00 |
| 52 | Котельная Константиново, ПМК | 1 2 | водогрейный водогрейный | Duotherm-800 Duotherm-800 | 2013 2013 | 7 7 | 7,00 |
| 53 | Котельная Константиново (Школа) | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1972 1972 1972 | 48 48 48 | 48,00 |
| 54 | Котельная Самотовино | 1 2 3 4 5 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1985 1985 1985 1985 1985 | 35 35 35 35 35 | 35,00 |
| 55 | Котельная Закубежье | 1 2 | водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 | 1973 1973 | 47 47 | 47,00 |
| 56 | Котельная Башенка | 1 2 | водогрейный водогрейный | Duotherm-800 Duotherm-800 | 2015 2015 | 5 5 | 5,00 |
| 57 | Котельная Мкр. Новый | 1 2 3 4 5 6 | водогрейный водогрейный водогрейный паровой паровой паровой | КВ-ГМ-10-150 КВ-ГМ-10-150 КВ-ГМ-10-150 Е-1,0-0,9Г Е-1,0-0,9Г Е-1,0-0,9Г | 1999 1999 1999 1998 1998 1998 | 21 21 21 22 22 22 | 21,05 |
| 58 | Котельная Сырнево | 1 | водогрейный | МК-140 | 1983 | 37 | 37,00 |
| 59 | Котельная Лоза, 18а | 1 | водогрейный | Руснит 270 | 2015 | 5 | 5,00 |
| 60 | Котельная Лоза, 4а, стр. 1 | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 | 1962 2006 2008 | 58 14 12 | 28 |
| 61 | Котельная Зубцово | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1994 1994 1994 1994 | 26 26 26 26 | 26,00 |
| 62 | Котельная Ситники | 1 2 | водогрейный паровой | Д 721Ф1 Д900 | 1991 1991 | 29 29 | 29,00 |
| 63 | Котельная Здравница (Березка) | 1 2 | водогрейный водогрейный | Logano SK 745 Logano SK 745 | 2014 2014 | 6 6 | 6,00 |
| 64 | Котельная Заречный | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 | 2001 1996 1976 | 19 24 44 | 29,00 |
| 65 | Котельная Торгашино | 1 2 | водогрейный водогрейный | Duotherm-2000 Duotherm-2000 | 2012 2012 | 8 8 | 8,00 |
| 66 | Котельная Федорцово | 1 2 | водогрейный водогрейный | Duotherm-1600 Duotherm-1600 | 2013 2013 | 7 7 | 7,00 |
| 67 | Котельная Селково | 1 2 | паровой паровой | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 | 1981 1981 | 39 39 | 39,00 |
| 68 | Котельная Трехселище | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 2001 2001 2001 | 19 19 19 | 19,00 |
| 69 | Котельная Сватково | 1 2 | паровой паровой | ДКВР 10/13 ДКВР 6,5/13 | 1995 1995 | 25 25 | 25,00 |
| 70 | Котельная Березняки | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 ДКВР 6,5/13 | 1978 1979 1979 | 42 41 41 | 41,33 |
| 71 | Котельная Бужаниново | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 КСВа-2,5  КСВа-2,5 | 2002 2002 2003 2003 | 18 18 17 17 | 17,77 |
| 72 | Котельная Путятино (Бобошино) | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО - 60 ЗИО - 60 ЗИО - 60 ЗИО - 60 | 1978 1978 1978 1978 | 42 42 42 42 | 42,00 |
| 73 | Котельная Реммаш | 1 2 3 | паровой паровой водогрейный | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ПТВМ-30 | 2007 2007 2007 | 13 13 13 | 13,00 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «РКС»** | | | | | | | **29,64** |
| **Котельные МУП «ККК»** | | | | | | | |
| 74 | Котельная №3 г. Краснозаводск | 1 2 4 5 | паровой паровой водогрейный водогрейный | ДКВ 10/13 ДКВ 10/13 ПТВМ 30М ПТВМ 30М | 1958 1959 2002 1991 | 62 61 18 29 | 26,82 |
| 75 | Котельная д. Семенково | 1 2 3 4 5 6 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | АВ 10/13 АВ 10/13 АВ 10/13 АВ 10/13 АВ 10/13 АВ 10/13 | 1980 1980 1980 1980 1980 1980 | 40 40 40 40 40 40 | 40,00 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «ККК»** | | | | | | | **27,54** |
| **Котельные ЗАО «Стройгруппа СП»** | | | | | | | |
| 76 | Котельная рп Богородское | 3 4 5 | водогрейный водогрейный водогрейный | КВГМ 30-150 КВГМ 30-150 КВГМ 30-150 | 1984 1984 1997 | 36 36 23 | 31,67 |
| 77 | Котельная с. Муханово | 1 2 3 | водогрейный водогрейный водогрейный | REX-100 REX-100 REX-100 | 2009 2009 2016 | 11 11 4 | 8,67 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных ЗАО «Стройгруппа СП»** | | | | | | | **31,03** |
| **ИТОГО по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | **35,62** |
| **Ведомственные котельные, в зоне действия которых транспортировку тепловой энергии осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | |
| 78 | Котельная АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии» | 1 2 3 4 5 | паровой паровой паровой паровой водогрейный | ДКВР-10 ДКВР-10 ДКВР-10 ДКВР-10 КВГМ 20-150 | 1962 1977 1970 1970 1985 | 58 43 50 50 35 | 43,62 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе ведомственных котельных, транспортировку тепловой энергии от которых осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | **43,62** |
| **Прочие котельные** | | | | | | | |
| 79 | Котельная ООО «К-ЖБИ» | 1 2 | водогрейный водогрейный | Vitoplex 100 PV1 Vitoplex 100 PV1 | 2018 2018 | 2 2 | 2,00 |
| 80 | Котельная ФКП «НИЦ РКП» | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | паровой паровой паровой паровой паровой водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ДКВ 10/13 ДКВ 10/13 ДКВ 10/13 ПТВМ-50 ПТВМ-50 ПТВМ-100 ПТВМ-100 | 1960 1960 1956 1956 1955 1963 1966 1975 1975 | 60 60 64 64 65 57 54 45 45 | 49,41 |
| 81 | Котельная АО «НИИРП» | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР-10/13 ДКВР-10/13 ДКВР-10/13 | 1964 1964 1964 | 56 56 56 | 56,00 |
| 82 | Котельная ФГБУ «Санаторий «Загорские дали» | 1 2 3 4 | паровой паровой паровой паровой | GX-2500 GX-2500 GX-3500 GX-3500 | 2008 2008 2008 2008 | 12 12 12 12 | 12,00 |
| 83 | Котельная ООО «ТЕПЛОЭНЕРГОРЕСУРС СП» | 1 2 | водогрейный водогрейный | ЗИО САБ 2000 ЗИО САБ 2000 | 2005 2005 | 15 15 | 15,00 |
| 84 | Котельная ПАО «Электроизолит» | 1 2 3 4 5 | паровой паровой паровой паровой паровой | Г-445БИ Г-445БИ ДКВР-10/13 ДКВР-10/13 ДКВР-10/13 | 1991 1991 1977 1965 1964 | 29 29 43 55 56 | 39,41 |
| 85 | Котельная АО «ЦНИИСМ» | 1 2 3 4 | паровой паровой водогрейный водогрейный | ДКВР-4/13 ДКВР-4/13 ПТВМ-30М ПТВМ-30М | 1982 1982 1982 1982 | 38 38 38 38 | 38,00 |
| 86 | Котельная АО «СТЭК» | 2 3 4 5 6 | водогрейный водогрейный паровой паровой паровой | КВГМ-50 КВГМ-50 ДКВр-10/13 ДКВр-10/13 ДКВр-10/13 | 1960 1963 1967 1983 1982 | 60 57 53 37 38 | 55,95 |
| 87 | Котельная ООО «УКС» | 1 2 3 4 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 ЗИО-60 | 1975 1975 1975 1975 | 45 45 45 45 | 45,00 |
| 88 | Котельная СМЗ «Загорский» | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 | 1979 1982 2001 | 41 38 19 | 32,67 |
| 89 | Котельная ВНИИИД «Игрушки» | 1 2 3 | паровой паровой паровой | ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 ДКВР 10/13 | 2001 1978 1979 | 19 42 41 | 34,00 |
| 90 | Котельная Ильинская | 1 2 3 4 5 | водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный водогрейный | КСВа-2,5  КСВа-2,5  ЗИО-60  ЗИО-60 НР-18 ЗИО-60 | 2004 2004 1998 1998 1998 1998 | 16 16 22 22 22 22 | 18,21 |
| 91 | Котельная ООО «Экотерм» | 1 2 | водогрейный водогрейный | ЗИО САБ 2000 ЗИО САБ 2000 | 2016 2016 | 4 4 | 4,00 |
| 92 | Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» | 1  2  3 | паровой  паровой  паровой | ДЕ 6,5/14  ДЕ 6,5/14  ДЕ 6,5/14 | 2011  2011  2011 | 9  9  9 | 9,00 |
| **ИТОГО по прочим котельным** | | | | | | | **46,00** |
| **ИТОГО по теплоснабжающим организациям** | | | | | | | **39,45** |

Таблица 1.1.1-2 – Удельные расходы условного топлива и удельные расходы на отпуск с коллекторов, по энергоисточникам

| **№ п/п** | **Наименование теплоисточника** | **Основной вид топлива** | **Средневзвешенный УРУТ на выработку тепловой энергии, кгу.т/Гкал** | | | **Средневзвешенный УРУТ на отпуск в сеть, кгу.т/Гкал** | | | **Средневзвешенный УРУТ на полезный отпуск тепловой энергии, кгу.т/Гкал** | | | **Удельный расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов, кВт·ч/Гкал** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018** | **2019** | **2020** | **2018** | **2019** | **2020** | **2018** | **2019** | **2020** |
| **Котельные МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Клементьевский поселок | газ | 153,03 | 155,40 | 159,41 | 184,38 | 184,38 | 162,36 | 212,24 | 212,24 | 186,90 | 23,37 |
| 2 | Котельная Квартал В | газ | 169,11 | 170,03 | 173,03 | 145,24 | 145,24 | 174,89 | 170,75 | 170,75 | 205,61 | 26,47 |
| 3 | Котельная Горбольница | газ | 154,29 | 180,33 | 182,77 | 165,42 | 165,42 | 197,62 | 232,24 | 232,24 | 277,44 | 65,94 |
| 4 | Котельная Дом Быта | газ | 177,17 | 173,35 | 176,89 | 153,39 | 153,39 | 179,22 | 174,23 | 174,23 | 203,57 | 33,29 |
| 5 | Котельная Очистные сооружения | газ | 141,21 | 160,32 | 163,25 | 173,90 | 173,90 | 169,15 | 243,82 | 243,82 | 237,15 | 94,46 |
| 6 | Котельная Семхоз | газ | 162,62 | 162,62 | 164,86 | 166,85 | 166,85 | 171,10 | 185,34 | 185,34 | 190,06 | 51,10 |
| 7 | Котельная Ферма | газ | 158,17 | 157,84 | 157,40 | 165,02 | 165,02 | 160,53 | 194,60 | 194,60 | 189,31 | 30,08 |
| 8 | Котельная Мишутино | газ | 175,25 | 175,91 | 175,81 | 190,51 | 190,51 | 181,55 | 241,50 | 241,50 | 230,14 | 28,50 |
| 9 | Котельная Школа-интернат | газ | 175,86 | 159,46 | 161,68 | 206,25 | 206,25 | 166,16 | 256,50 | 256,50 | 206,64 | 52,33 |
| 10 | Котельная Лесхоз | газ | 164,94 | 161,02 | 161,76 | 203,84 | 203,84 | 170,11 | 286,84 | 286,84 | 239,38 | 60,35 |
| 11 | Котельная Углич | газ | 157,99 | 154,10 | 158,15 | 161,95 | 161,95 | 160,79 | 186,13 | 186,13 | 184,80 | 26,14 |
| 12 | Котельная Рабочий поселок | газ | 153,92 | 156,32 | 156,95 | 165,86 | 165,86 | 160,87 | 194,84 | 194,84 | 188,98 | 36,59 |
| 13 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58 | газ | 154,62 | 153,95 | 153,84 | 190,17 | 190,17 | 154,57 | 190,17 | 190,17 | 154,57 | 21,34 |
| 14 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60 | газ | 161,97 | 153,95 | 153,84 | 204,33 | 204,33 | 154,57 | 204,33 | 204,33 | 154,57 | 21,34 |
| 15 | Котельная Садовая | уголь | 211,71 | 211,71 | 216,36 | 526,89 | 526,89 | 224,08 | 563,91 | 563,91 | 239,82 | 21,17 |
| 16 | Котельная ПМК-5 | газ | 174,09 | 159,01 | 157,67 | 198,81 | 198,81 | 165,96 | 230,76 | 230,76 | 192,63 | 50,43 |
| 17 | Котельная Трикотажная фабрика | газ | 145,74 | 160,82 | 161,69 | 235,07 | 235,07 | 168,66 | 270,23 | 270,23 | 193,88 | 82,08 |
| 18 | Котельная Конкурсный | газ | 162,08 | 160,13 | 162,80 | 187,50 | 187,50 | 168,67 | 262,11 | 262,11 | 235,79 | 69,86 |
| 19 | Котельная Наугольное | уголь | 208,34 | 208,34 | 220,75 | 559,33 | 559,33 | 220,75 | 581,84 | 581,84 | 229,64 | 47,17 |
| 20 | Котельная Бубяково | уголь | 216,24 | 216,24 | 226,82 | 674,41 | 674,41 | 235,29 | 674,41 | 674,41 | 235,29 | 0,00 |
| 21 | Котельная Птицеград | газ | 158,74 | 158,74 | 158,74 | 179,78 | 179,78 | 179,78 | 204,54 | 204,54 | 204,54 | - |
| 22 | Котельная Совхоз | газ | 159,53 | 159,53 | 159,53 | 187,62 | 187,62 | 187,62 | 196,88 | 196,88 | 196,88 | - |
| 23 | Котельная Скоропусковский поселок | газ | 159,33 | 159,33 | 159,33 | 158,42 | 158,42 | 158,42 | 151,44 | 151,44 | 151,44 | - |
| 24 | Котельная Скобяной поселок | газ | 174,14 | 174,14 | 174,14 | 169,96 | 169,96 | 169,96 | 192,29 | 192,29 | 192,29 | - |
| 25 | Котельная ЖБИ | газ | 146,60 | 146,60 | 146,60 | 148,32 | 148,32 | 148,32 | 148,32 | 148,32 | 148,32 | - |
| 26 | Котельная Лакокраска | газ | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 162,92 | 162,92 | 162,92 | 189,18 | 189,18 | 189,18 | - |
| 27 | Котельная Автоколонна | газ | 151,67 | 151,67 | 151,67 | 152,33 | 152,33 | 152,33 | 173,15 | 173,15 | 173,15 | - |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «СП Теплосеть»** | |  | **159,64** | **158,90** | **160,49** | **169,97** | **169,99** | **164,31** | **195,52** | **195,55** | **189,02** | **33,1** |
| **Котельные МУП «РКС»** | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Котельная №1 | газ | 170,80 | 172,02 | 167,67 | 175,79 | 175,79 | 179,20 | 221,65 | 214,38 | 211,41 | 45,87 |
| 29 | Котельная №2 | газ | 164,87 | 164,99 | 163,54 | 167,45 | 167,45 | 170,27 | 199,01 | 216,84 | 198,61 | 18,18 |
| 30 | Котельная №3 | газ | 179,59 | 178,73 | 172,80 | 183,32 | 183,32 | 186,82 | 171,19 | 175,32 | 158,63 | 32,52 |
| 31 | Котельная №4 | газ | 164,09 | 163,24 | 159,76 | 166,73 | 166,73 | 170,26 | 182,87 | 183,81 | 119,70 | 21,95 |
| 32 | Котельная №5 | газ | 176,83 | 176,79 | 168,23 | 183,08 | 183,08 | 185,65 | 224,45 | 216,31 | 221,92 | 6,42 |
| 33 | Котельная №6 | газ | 170,90 | 169,66 | 167,79 | 174,17 | 174,17 | 176,46 | 257,60 | 291,71 | 315,88 | 10,91 |
| 34 | Котельная №7 | газ | 167,95 | 172,89 | 170,66 | 177,87 | 177,87 | 181,00 | 239,85 | 249,51 | 253,28 | 19,91 |
| 35 | Котельная №8 | газ | 206,80 | 184,69 | 181,54 | 215,39 | 215,39 | 198,00 | 177,66 | 147,15 | 176,88 | 31,42 |
| 36 | Котельная №9 | газ | 175,50 | 173,51 | 170,22 | 178,95 | 178,95 | 181,91 | 396,07 | 295,42 | 304,83 | 16,94 |
| 37 | Котельная №11 | газ | 170,29 | 167,74 | 179,66 | 174,43 | 174,43 | 175,33 | 254,92 | 242,88 | 305,84 | 13,12 |
| 38 | Котельная №12 | газ | 173,51 | 169,95 | 172,69 | 178,52 | 178,52 | 188,10 | 213,26 | 202,26 | 206,80 | 23,25 |
| 39 | Котельная №14 | газ | 165,60 | 163,43 | 158,46 | 170,81 | 170,81 | 174,39 | 210,77 | 207,99 | 206,52 | 10,19 |
| 40 | Котельная №15 | газ | 166,69 | 166,51 | 167,52 | 167,48 | 167,48 | 170,67 | 272,66 | 284,51 | 340,34 | 13,34 |
| 41 | Котельная №16 | газ | 162,31 | 162,13 | 160,55 | 163,82 | 163,82 | 164,30 | 374,89 | 391,17 | 460,57 | 10,44 |
| 42 | Котельная №17 | газ | 151,85 | 151,69 | 155,54 | 159,11 | 159,11 | 165,25 | 262,02 | 273,40 | 333,34 | 4,21 |
| 43 | Котельная №18 | газ | 159,49 | 159,55 | 160,82 | 160,85 | 160,85 | 163,52 | 159,49 | 328,01 | 342,98 | 10,64 |
| 44 | Котельная №19 | уголь | 194,74 | 196,25 | 218,68 | 199,23 | 199,23 | 227,47 | 269,83 | 192,07 | 273,38 | 23,57 |
| 45 | Котельная №21 | уголь | 293,96 | 296,24 | 223,25 | 330,67 | 330,67 | 255,35 | 543,79 | 387,08 | 372,62 | 6,75 |
| 46 | Котельная Мостовик | газ | 153,64 | 150,81 | 155,50 | 156,69 | 153,14 | 155,30 | 161,78 | 168,65 | 212,36 | 43,86 |
| 47 | Котельная Васильевское | газ | 178,87 | 179,67 | 165,42 | 186,88 | 186,99 | 162,16 | 293,61 | 274,96 | 197,25 | 25,00 |
| 48 | Котельная Лазарево | электроэнергия для электрокотлов | 198,34 | 153,82 | 153,82 | 198,34 | 153,82 | 153,82 | 118,67 | 87,58 | 153,82 | 1479,84 |
| 49 | Котельная Марьино | газ | 174,46 | 171,55 | 173,25 | 178,81 | 175,18 | 172,29 | 237,43 | 249,66 | 224,02 | 51,66 |
| 50 | Котельная Шабурново | газ | 154,17 | 151,87 | 157,83 | 157,21 | 154,43 | 157,14 | 224,12 | 229,03 | 178,88 | 46,05 |
| 51 | Котельная Кузьмино | газ | 158,29 | 154,20 | 152,55 | 159,83 | 155,56 | 152,35 | 234,88 | 234,22 | 190,22 | 35,89 |
| 52 | Котельная Константиново, ПМК | газ | 156,41 | 150,13 | 152,51 | 158,79 | 151,91 | 151,73 | 137,24 | 209,23 | 171,93 | 27,49 |
| 53 | Котельная Константиново (Школа) | ТПТ | 192,12 | 196,73 | 183,64 | 197,23 | 199,41 | 182,68 | 197,23 | 365,86 | 189,93 | 62,68 |
| 54 | Котельная Самотовино | ТПТ | 213,70 | 222,00 | 180,52 | 219,96 | 228,58 | 179,86 | 316,28 | 438,23 | 202,54 | 24,67 |
| 55 | Котельная Закубежье | ТПТ | 185,20 | 189,10 | 182,24 | 188,50 | 191,20 | 181,50 | 564,67 | 804,96 | 390,24 | 25,65 |
| 56 | Котельная Башенка | газ | 162,32 | 183,87 | 155,14 | 169,06 | 191,11 | 152,65 | 198,10 | 189,22 | 173,35 | 48,54 |
| 57 | Котельная Мкр. Новый | газ | 162,63 | 160,23 | 158,68 | 167,88 | 163,25 | 156,21 | 145,05 | 172,14 | 169,33 | 18,60 |
| 58 | Котельная Сырнево | дизельное топливо | 154,91 | 165,49 | 155,45 | 156,21 | 166,57 | 155,30 | 128,51 | 161,46 | 155,30 | 68,80 |
| 59 | Котельная Лоза, 18а | электроэнергия для электрокотлов | 224,77 | 132,44 | 153,82 | 224,77 | 132,44 | 153,82 | 224,77 | 132,44 | 153,82 | 1001,62 |
| 60 | Котельная Лоза, 4а, стр. 1 | газ | 162,83 | 159,34 | 164,95 | 171,67 | 166,58 | 161,90 | 211,13 | 216,40 | 193,01 | 29,39 |
| 61 | Котельная Зубцово | газ | 168,51 | 165,45 | 173,21 | 170,43 | 167,56 | 172,09 | 472,27 | 426,80 | 267,89 | 41,82 |
| 62 | Котельная Ситники | СПТ | 183,96 | 184,96 | 158,95 | 201,08 | 196,44 | 157,28 | 496,13 | 484,69 | 157,28 | 51,02 |
| 63 | Котельная Здравница (Березка) | газ | 155,00 | 152,76 | 154,67 | 159,79 | 157,48 | 153,92 | 202,73 | 181,45 | 163,40 | 0,00 |
| 64 | Котельная Заречный | мазут | 163,70 | 164,25 | 170,90 | 168,76 | 169,33 | 167,44 | 422,58 | 381,68 | 174,41 | 46,62 |
| 65 | Котельная Торгашино | газ | 150,96 | 147,75 | 152,82 | 152,85 | 149,22 | 152,35 | 181,09 | 190,85 | 184,93 | 37,35 |
| 66 | Котельная Федорцово | газ | 153,79 | 151,32 | 153,40 | 155,82 | 152,97 | 152,96 | 202,23 | 231,11 | 198,28 | 28,83 |
| 67 | Котельная Селково | газ | 162,00 | 159,52 | 159,16 | 176,78 | 171,78 | 156,83 | 421,26 | 395,01 | 224,63 | 31,93 |
| 68 | Котельная Трехселище | ТПТ | 189,93 | 194,71 | 182,13 | 208,22 | 200,71 | 181,33 | 334,49 | 328,13 | 197,19 | 69,84 |
| 69 | Котельная Сватково | газ | 161,79 | 159,66 | 165,01 | 180,28 | 169,77 | 161,95 | 272,90 | 211,53 | 176,70 | 22,51 |
| 70 | Котельная Березняки | газ | 158,99 | 156,90 | 161,33 | 171,85 | 162,44 | 158,41 | 286,53 | 280,42 | 261,54 | 43,75 |
| 71 | Котельная Бужаниново | газ | 167,24 | 162,85 | 162,72 | 172,77 | 165,23 | 162,15 | 237,82 | 235,19 | 222,52 | 40,96 |
| 72 | Котельная Путятино (Бобошино) | уголь | 234,19 | 223,50 | 227,41 | 253,87 | 231,32 | 220,40 | 428,98 | 466,03 | 475,72 | 63,77 |
| 73 | Котельная Реммаш | газ | 156,38 | 156,38 | 161,26 | 156,38 | 156,38 | 161,26 | 157,41 | 157,41 | 162,33 | 56,28 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «РКС»** | |  | **165,48** | **164,37** | **165,14** | **170,77** | **168,52** | **166,94** | **217,49** | **225,69** | **208,74** | **31,3** |
| **Котельные МУП «ККК»** | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Котельная №3 г. Краснозаводск | газ | 157,43 | 155,92 | 156,96 | 163,09 | 161,65 | 162,46 | 206,83 | 189,38 | 197,72 | 45,28 |
| 75 | Котельная д. Семенково | газ | 176,46 | 189,18 | 175,89 | 182,93 | 195,70 | 182,44 | 254,21 | 269,67 | 255,51 | 46,51 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «ККК»** | |  | **158,81** | **158,55** | **158,50** | **164,52** | **164,35** | **164,09** | **209,98** | **194,85** | **201,86** | **45,38** |
| **Котельные ЗАО «Стройгруппа СП»** | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Котельная рп Богородское | газ | 166,94 | 166,18 | 164,90 | 170,35 | 169,47 | 167,71 | 212,96 | 213,41 | 196,75 | 41,05 |
| 77 | Котельная с. Муханово | сжиженный газ | 153,65 | 149,00 | 146,87 | 153,65 | 149,00 | 146,87 | 197,20 | 194,84 | 167,25 | 40,36 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных ЗАО «Стройгруппа СП»** | |  | **166,28** | **165,35** | **164,03** | **169,51** | **168,46** | **166,68** | **212,19** | **212,52** | **195,25** | **41,01** |
| **ИТОГО по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | |  | **162** | **161** | **162** | **170** | **169** | **165** | **204** | **205** | **196** | **33,94** |
| **Ведомственные котельные, в зоне действия которых транспортировку тепловой энергии осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Котельная АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии» | газ | 162,76 | 161,10 | 161,10 | 164,78 | 164,20 | 164,33 | 171,91 | 199,45 | 196,72 | 19,91 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе ведомственных котельных, транспортировку тепловой энергии от которых осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | |  | **162,76** | **161,10** | **161,10** | **164,78** | **164,20** | **164,33** | **171,91** | **199,45** | **196,72** | **19,91** |
| **Прочие котельные** | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Котельная ООО «К-ЖБИ» | газ |  |  | 154,33 |  |  | 154,80 |  |  | 154,80 | 47,99 |
| 80 | Котельная ФКП «НИЦ РКП» | газ | 165,67 | 166,42 | 163,44 | 173,66 | 174,44 | 171,31 | 199,27 | 194,97 | 194,17 | 42,65 |
| 81 | Котельная АО «НИИРП» | газ | 149,72 | 149,72 | 149,72 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 20,00 |
| 82 | Котельная ФГБУ «Санаторий «Загорские дали» | газ | 156,86 | 156,83 | 160,61 | 181,95 | 181,20 | 181,15 | 213,05 | 210,70 | 212,78 | 23,07 |
| 83 | Котельная ООО «ТЕПЛОЭНЕРГОРЕСУРС СП» | газ | 156,57 | 156,57 | 156,57 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 157,60 | 23,24 |
| 84 | Котельная ПАО «Электроизолит» | газ | 180,88 | 179,93 | 180,09 | 191,06 | 189,97 | 191,11 | 221,34 | 219,80 | 224,48 | 34,34 |
| 85 | Котельная АО «ЦНИИСМ» | газ | 161,75 | 159,95 | 160,54 | 169,59 | 169,30 | 166,05 | 184,75 | 192,42 | 177,53 | 53,48 |
| 86 | Котельная АО «СТЭК» | газ | 159,69 | 159,89 | 160,00 | 162,58 | 162,77 | 162,90 | 175,07 | 179,90 | 178,49 | 42,93 |
| 87 | Котельная ООО «УКС» | газ | 159,79 | 216,54 | 163,02 | 159,79 | 216,54 | 163,02 | 159,79 | 216,54 | 163,02 | 10,83 |
| 88 | Котельная СМЗ «Загорский» | газ | 142,06 | 156,78 | 156,14 | 163,16 | 163,16 | 158,74 | 185,59 | 182,88 | 187,71 | 38,97 |
| 89 | Котельная ВНИИИД «Игрушки» | газ | 133,22 | 156,19 | 156,14 | 151,71 | 151,71 | 158,74 | 189,90 | 182,22 | 206,94 | 38,97 |
| 90 | Котельная Ильинская | газ | 155,44 | 151,33 | 151,33 | 158,96 | 158,96 | 154,76 | 163,51 | 163,51 | 159,18 | 20,00 |
| 91 | Котельная ООО «Экотерм» | газ | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 10,21 |
| 92 | Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» | мазут | 152,55 | 152,55 | 152,55 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 25,17 |
| **ИТОГО по прочим котельным** | |  | **163,75** | **164,59** | **163,00** | **172,20** | **172,17** | **169,52** | **192,43** | **192,02** | **189,92** | **67,35** |
| **ИТОГО по теплоснабжающим организациям** | |  | **162,30** | **162,05** | **162,21** | **170,22** | **169,76** | **166,51** | **198,34** | **200,61** | **193,99** | **43,75** |

Решения по необходимости трансформации систем централизованного теплоснабжения должны осуществляться в том числе с учетом плотности тепловой нагрузки.

Плотность тепловой нагрузки представляет собой отношение суммарной тепловой нагрузки в зоне котельной (либо по РЭТД) к площади зоны действия источника тепловой энергии (площади территории РЭТД, покрытой теплоснабжением), установленной по конечным точкам тепловых сетей, обеспечивающих циркуляцию теплоносителя для передачи тепловой энергии от источника к потребителю.

Значения плотности тепловых нагрузок целесообразно рассматривать по 2 направлениям:

- в разрезе источников теплоснабжения (представлены в таблице 1.1.1-3);

- в разрезе расчетных элементов территориального деления (представлены в таблице 1.1.1-4);

По величине плотности тепловых нагрузок можно формировать первичные предложения о необходимости трансформации зон теплоснабжения. Как показывает опыт, централизованное теплоснабжение от источников с плотностью нагрузки менее 0,01 Гкал/ч/га нецелесообразно. При наличии технической возможности, следует рассматривать разукрупнение таких систем теплоснабжения.

Аналогично и с плотностью по РЭТД. Показатель приобретает особую важность, поскольку позволяет определить целесообразность разукрупнения отдельных микрорайонов поселения. Отключение удаленных микрорайонов от системы централизованного теплоснабжения со строительством котельной малой мощности (или перевода потребителей на индивидуальные теплогенераторы), при наличии технической возможности, позволяет повысить плотность тепловой нагрузки для сохраняемой системы теплоснабжения. Эффекты от подобных решений:

- повышение качества теплоснабжения для существующих потребителей (как переключаемых, так и сохраняемых в зоне централизованного теплоснабжения);

- увеличение резерва пропускной способности тепловых сетей и создание возможности подключения новых потребителей, находящихся в границах или вблизи сохраняемой зоны централизованного теплоснабжения.

**Таблица 1.1.1-3 – Плотность тепловой нагрузки в разрезе источников централизованного теплоснабжения**

| **№ п/п** | **Наименование теплоисточника** | **Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га** |
| --- | --- | --- |
|
| **Котельные МУП «СП Теплосеть»** | | |
| 1 | Котельная Клементьевский поселок | 0,436 |
| 2 | Котельная Квартал В | 0,475 |
| 3 | Котельная Горбольница | 0,264 |
| 4 | Котельная Дом Быта | 0,447 |
| 5 | Котельная Очистные сооружения | 0,219 |
| 6 | Котельная Семхоз | 0,900 |
| 7 | Котельная Ферма | 0,302 |
| 8 | Котельная Мишутино | 0,294 |
| 9 | Котельная Школа-интернат | 0,353 |
| 10 | Котельная Лесхоз | 0,281 |
| 11 | Котельная Углич | 0,530 |
| 12 | Котельная Рабочий поселок | 0,400 |
| 13 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58 | 3,749 |
| 14 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60 | 4,117 |
| 15 | Котельная Садовая | 0,665 |
| 16 | Котельная ПМК-5 | 0,555 |
| 17 | Котельная Трикотажная фабрика | 0,372 |
| 18 | Котельная Конкурсный | 0,262 |
| 19 | Котельная Наугольное | 0,758 |
| 20 | Котельная Бубяково | 0,214 |
| 21 | Котельная Птицеград | 0,340 |
| 22 | Котельная Совхоз | 0,132 |
| 23 | Котельная Скоропусковский поселок | 0,528 |
| 24 | Котельная Скобяной поселок | 0,345 |
| 25 | Котельная ЖБИ | 0,893 |
| 26 | Котельная Лакокраска | 0,515 |
| 27 | Котельная Автоколонна | 0,588 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «СП Теплосеть»** | | **0,395** |
| **Котельные МУП «РКС»** | | |
| 28 | Котельная №1 | 0,539 |
| 29 | Котельная №2 | 0,828 |
| 30 | Котельная №3 | 0,692 |
| 31 | Котельная №4 | 0,673 |
| 32 | Котельная №5 | 0,307 |
| 33 | Котельная №6 | 0,553 |
| 34 | Котельная №7 | 0,318 |
| 35 | Котельная №8 | 0,581 |
| 36 | Котельная №9 | 0,268 |
| 37 | Котельная №11 | 0,825 |
| 38 | Котельная №12 | 0,491 |
| 39 | Котельная №14 | 0,224 |
| 40 | Котельная №15 | 0,714 |
| 41 | Котельная №16 | 0,081 |
| 42 | Котельная №17 | 1,859 |
| 43 | Котельная №18 | 0,296 |
| 44 | Котельная №19 | 0,580 |
| 45 | Котельная №21 | 1,371 |
| 46 | Котельная Мостовик | 0,200 |
| 47 | Котельная Васильевское | 0,328 |
| 48 | Котельная Лазарево | 1,290 |
| 49 | Котельная Марьино | 0,981 |
| 50 | Котельная Шабурново | 0,737 |
| 51 | Котельная Кузьмино | 0,216 |
| 52 | Котельная Константиново, ПМК | 0,809 |
| 53 | Котельная Константиново (Школа) | 0,980 |
| 54 | Котельная Самотовино | 0,675 |
| 55 | Котельная Закубежье | 0,352 |
| 56 | Котельная Башенка | 0,627 |
| 57 | Котельная Мкр. Новый | 0,359 |
| 58 | Котельная Сырнево | 1,887 |
| 59 | Котельная Лоза, 18а | 0,524 |
| 60 | Котельная Лоза, 4а, стр. 1 | 0,282 |
| 61 | Котельная Зубцово | 0,188 |
| 62 | Котельная Ситники | 0,253 |
| 63 | Котельная Здравница (Березка) | 0,246 |
| 64 | Котельная Заречный | 0,746 |
| 65 | Котельная Торгашино | 0,481 |
| 66 | Котельная Федорцово | 0,346 |
| 67 | Котельная Селково | 0,338 |
| 68 | Котельная Трехселище | 0,953 |
| 69 | Котельная Сватково | 0,267 |
| 70 | Котельная Березняки | 0,084 |
| 71 | Котельная Бужаниново | 0,165 |
| 72 | Котельная Путятино (Бобошино) | 0,158 |
| 73 | Котельная Реммаш | 0,542 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «РКС»** | | **0,400** |
| **Котельные МУП «ККК»** | | |
| 74 | Котельная №3 г. Краснозаводск | 0,262 |
| 75 | Котельная д. Семенково | 0,244 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных МУП «ККК»** | | **0,261** |
| **Котельные ЗАО «Стройгруппа СП»** | | |
| 76 | Котельная рп Богородское | 0,238 |
| 77 | Котельная с. Муханово | 0,114 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе котельных ЗАО «Стройгруппа СП»** | | **0,227** |
| **ИТОГО по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | | **0,366** |
| **Ведомственные котельные, в зоне действия которых транспортировку тепловой энергии осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | |
| 78 | Котельная АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии» | 0,942 |
| **ИТОГО по СЦТ на базе ведомственных котельных, транспортировку тепловой энергии от которых осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | **0,942** |
| **Прочие котельные** | | |
| 79 | Котельная ООО «К-ЖБИ» | 1,600 |
| 80 | Котельная ФКП «НИЦ РКП» | 0,289 |
| 81 | Котельная АО «НИИРП» | 1,662 |
| 82 | Котельная ФГБУ «Санаторий «Загорские дали» | 0,393 |
| 83 | Котельная ООО «ТЕПЛОЭНЕРГОРЕСУРС СП» | 1,241 |
| 84 | Котельная ПАО «Электроизолит» | 5,497 |
| 85 | Котельная АО «ЦНИИСМ» | 0,323 |
| 86 | Котельная АО «СТЭК» | 1,368 |
| 87 | Котельная ООО «УКС» | 6,281 |
| 88 | Котельная СМЗ «Загорский» | 0,557 |
| 89 | Котельная ВНИИИД «Игрушки» | 0,241 |
| 90 | Котельная Ильинская | 1,044 |
| 91 | Котельная ООО «Экотерм» | 2,578 |
| 92 | Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» | 3,033 |
| **ИТОГО по прочим котельным** | | **0,581** |
| **ИТОГО по теплоснабжающим организациям** | | **0,417** |

**Таблица 1.1.1-4 – Плотность тепловой нагрузки в разрезе элементов территориального деления**

| **Элемент территориального деления** | **Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га** |
| --- | --- |
| **Значения в разрезе планировочных районов** | |
| ГП Богородское | 0,227 |
| ГП Краснозаводск | 0,261 |
| ГП Пересвет | 0,289 |
| ГП Сергиев Посад | 0,478 |
| ГП Скоропусковский | 0,313 |
| ГП Хотьково | 0,603 |
| СП Березняковское | 0,125 |
| СП Васильевское | 0,248 |
| СП Лозовское | 0,331 |
| СП Реммаш | 0,542 |
| СП Селковское | 0,401 |
| СП Шеметовское | 0,462 |
| **ИТОГО по планировочным районам** | **0,417** |
| **Значения в разрезе расчетных элементов территориального деления** | |
| 50:05:0010106 | 0,648 |
| 50:05:0010402 | 0,342 |
| 50:05:0010403 | 0,000 |
| 50:05:0010412 | 0,000 |
| 50:05:0010501 | 0,137 |
| 50:05:0010503 | 0,198 |
| 50:05:0010510 | 0,000 |
| 50:05:0020108 | 0,657 |
| 50:05:0020206 | 0,627 |
| 50:05:0020241 | 0,701 |
| 50:05:0020301 | 0,266 |
| 50:05:0020302 | 0,607 |
| 50:05:0020303 | 0,513 |
| 50:05:0020335 | 0,918 |
| 50:05:0020411 | 0,224 |
| 50:05:0020415 | 0,197 |
| 50:05:0020416 | 0,217 |
| 50:05:0020506 | 0,359 |
| 50:05:0030161 | 0,000 |
| 50:05:0030233 | 0,000 |
| 50:05:0030255 | 0,393 |
| 50:05:0040109 | 0,000 |
| 50:05:0040110 | 0,000 |
| 50:05:0040125 | 0,000 |
| 50:05:0040210 | 0,000 |
| 50:05:0040254 | 0,000 |
| 50:05:0040310 | 0,000 |
| 50:05:0040605 | 0,295 |
| 50:05:0050101 | 0,000 |
| 50:05:0050104 | 0,413 |
| 50:05:0050105 | 0,000 |
| 50:05:0050202 | 0,808 |
| 50:05:0050301 | 0,375 |
| 50:05:0050302 | 0,920 |
| 50:05:0050303 | 0,307 |
| 50:05:0050401 | 0,649 |
| 50:05:0050402 | 0,551 |
| 50:05:0060105 | 0,213 |
| 50:05:0060106 | 0,261 |
| 50:05:0060123 | 0,084 |
| 50:05:0060138 | 0,000 |
| 50:05:0060203 | 0,472 |
| 50:05:0060531 | 0,000 |
| 50:05:0070101 | 0,887 |
| 50:05:0070102 | 0,000 |
| 50:05:0070106 | 0,896 |
| 50:05:0070107 | 0,330 |
| 50:05:0070108 | 0,000 |
| 50:05:0070201 | 0,343 |
| 50:05:0070202 | 0,354 |
| 50:05:0070203 | 0,449 |
| 50:05:0070204 | 0,513 |
| 50:05:0070205 | 0,365 |
| 50:05:0070301 | 0,594 |
| 50:05:0070310 | 0,501 |
| 50:05:0070402 | 0,000 |
| 50:05:0070403 | 0,306 |
| 50:05:0070404 | 0,372 |
| 50:05:0070406 | 0,548 |
| 50:05:0070501 | 0,364 |
| 50:05:0070503 | 0,000 |
| 50:05:0070504 | 0,212 |
| 50:05:0070601 | 0,818 |
| 50:05:0070602 | 0,785 |
| 50:05:0070603 | 0,411 |
| 50:05:0070704 | 0,148 |
| 50:05:0070705 | 0,282 |
| 50:05:0070706 | 0,381 |
| 50:05:0070708 | 0,000 |
| 50:05:0070803 | 0,290 |
| 50:05:0070804 | 0,439 |
| 50:05:0080109 | 0,205 |
| 50:05:0080110 | 0,168 |
| 50:05:0080401 | 0,481 |
| 50:05:0080511 | 0,006 |
| 50:05:0090301 | 0,365 |
| 50:05:0090348 | 0,953 |
| 50:05:0100134 | 0,189 |
| 50:05:0100135 | 0,147 |
| 50:05:0100136 | 0,160 |
| 50:05:0100137 | 0,227 |
| 50:05:0100218 | 0,118 |
| 50:05:0110101 | 0,197 |
| 50:05:0110104 | 0,835 |
| 50:05:0110105 | 0,226 |
| 50:05:0110106 | 0,175 |
| 50:05:0110108 | 0,178 |
| 50:05:0110109 | 0,119 |
| 50:05:0110208 | 0,235 |
| 50:05:0110209 | 0,301 |
| 50:05:0110210 | 0,288 |
| 50:05:0110214 | 0,191 |
| 50:05:0110215 | 0,217 |
| 50:05:0110216 | 0,220 |
| 50:05:0110218 | 0,281 |
| 50:05:0120101 | 0,233 |
| 50:05:0120102 | 0,000 |
| 50:05:0120120 | 0,267 |
| 50:05:0120144 | 0,000 |
| 50:05:0120147 | 0,184 |
| 50:05:0120205 | 0,165 |
| 50:05:0130221 | 0,000 |
| 50:05:0130307 | 0,000 |
| 50:05:0140229 | 0,000 |
| 50:05:078833 | 0,000 |
| 50:05:079129 | 0,000 |
| 50:05:084945 | 0,000 |
| **ИТОГО по РЭТД** | **0,417** |

По результатам комплексной оценки состояния тепловых сетей выявлено следующее:

1. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей достаточно значителен (представлен в таблице 1.1.1-5) и к окончанию периода значения при консервативном сценарии (без реконструкции и строительства) составят:

- по котельным в составе ЕТО МУП «СП Теплосеть» - 36,3 лет;

- по всем котельным города – 35,5 лет.

1. Значения удельных материальных характеристик (представлены в таблице 2.1.1-6) на 27 источниках теплоснабжения превышают 200 м2/Гкал  
   ч (зона предельной эффективности), что свидетельствует о неоптимальной конфигурации тепловых сетей, в следствии низких присоединенных нагрузок, расположенных на значительном расстоянии друг от друга.

Универсальным показателем, позволяющим сравнивать системы транспортировки теплоносителя, отличающиеся масштабом теплофицируемого района, является **удельная материальная характеристика** сети, равная

 [м2/Гкал/ч],

где  – присоединённая тепловая нагрузка, Гкал/ч

 – материальная характеристика сети, равная

 [м2],

где  – диаметр -того участка трубопровода тепловых сетей, м;

 – протяжённость -того участка трубопровода тепловых сетей, м.

Этот показатель является одним из индикаторов эффективности централизованного теплоснабжения. Он определяет возможный уровень потерь теплоты при ее передаче (транспорте) по тепловым сетям и позволяет установить зону эффективного применения централизованного теплоснабжения. Зона высокой эффективности централизованной системы теплоснабжения с тепловыми сетями, выполненными с подвесной теплоизоляцией, определяется не превышением приведенной материальной характеристики в зоне действия котельной на уровне 100 м2/Гкал/час. Зона предельной эффективности ограничена 200 м2/Гкал/ч. Значение приведенной материальной характеристики, превышающей 200м2/Гкал/ч свидетельствует о целесообразности применения индивидуального теплоснабжения. В то же время применение в системе теплоснабжения труб с ППУ, сдвигает зону предельной эффективности до 300 м2/Гкал/ч

**Таблица 1.1.1-5 – Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)**

| **№ п/п** | **Наименование теплоисточника** | **Адрес** | **Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| **Котельные МУП «СП Теплосеть»** | | | |
| 1 | Котельная Клементьевский поселок | г. Сергиев Посад, ул. Школьная, 2б | 31 |
| 2 | Котельная Квартал В | г. Сергиев Посад, ул. Вознесенская, 84а | 45 |
| 3 | Котельная Горбольница | г. Сергиев Посад, ул. Кирова, 89 | 48 |
| 4 | Котельная Дом Быта | г. Сергиев Посад, ул. Вознесенская, 55, корп. а | 40 |
| 5 | Котельная Очистные сооружения | г. Сергиев Посад ул. Маслиева, 38-а | 42 |
| 6 | Котельная Семхоз | пос. Семхоз , пл. Советская, 1б | 47 |
| 7 | Котельная Ферма | г. Сергиев Посад, ул. Весенняя, 7А | 26 |
| 8 | Котельная Мишутино | с. Мишутино, 2а | 43 |
| 9 | Котельная Школа-интернат | г. Сергиев Посад, ул. Пограничная, 20, корп. 1 | 31 |
| 10 | Котельная Лесхоз | пос. Лесхоз | 38 |
| 11 | Котельная Углич | г. Сергиев Посад, ул. Дружбы, 5б | 31 |
| 12 | Котельная Рабочий поселок | г. Сергиев Посад, ул. Бероунская, 7 | 32 |
| 13 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58 | г. Сергиев-Посад, Ново-Углическое ш., 58 | 21 |
| 14 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60 | г. Сергиев-Посад, Ново-Углическое ш., 60 | 21 |
| 15 | Котельная Садовая | г. Сергиев Посад, ул. Садовая, 10, пом. 8 | 38 |
| 16 | Котельная ПМК-5 | г. Сергиев Посад, Ярославское ш., 4а | 39 |
| 17 | Котельная Трикотажная фабрика | г. Сергиев Посад, ул. Карла Маркса, 6/2 | 40 |
| 18 | Котельная Конкурсный | г. Сергиев Посад, мкр. Семхоз, ул. Парковая, 43 | 40 |
| 19 | Котельная Наугольное | д. Наугольное, 1 | 41 |
| 20 | Котельная Бубяково | дер. Бубяково | 42 |
| 21 | Котельная Птицеград | г. Сергиев Посад, ул. Маслиева, д. 37а | 40 |
| 22 | Котельная Совхоз | в/г №17, г. Сергиев-Посад-14 | 51 |
| 23 | Котельная Скоропусковский поселок | р.п. Скоропусковский | 51 |
| 24 | Котельная Скобяной поселок | г. Сергиев Посад, ул. Центральная, д. 1 | 42 |
| 25 | Котельная ЖБИ | г. Сергиев Посад, Скобяное шоссе, д. 6, 6а | 31 |
| 26 | Котельная Лакокраска | г. Сергиев Посад, Московское ш., в р-не д. 8 | 13 |
| 27 | Котельная Автоколонна | г. Сергиев Посад, Ярославское шоссе, 2а | 17 |
| **МУП «РКС»** | | | |
| 28 | Котельная №1 | г. Хотьково, ул. Калинина, 15а | 45 |
| 29 | Котельная №2 | г. Хотьково, ул. Ломоносова, 7а | 42 |
| 30 | Котельная №3 | г. Хотьково, д. Жучки, 8/8б | 41 |
| 31 | Котельная №4 | г. Хотьково, ул. 2-ая Рабочая, 48а | 39 |
| 32 | Котельная №5 | г. Хотьково, Кооперативная | 47 |
| 33 | Котельная №6 | г. Хотьково, Художественный проезд, д2д, стр. 7 | 42 |
| 34 | Котельная №7 | г. Хотьково, д. Жучки, д. 44а | 35 |
| 35 | Котельная №8 | д. Короськово, д. 34 | 38 |
| 36 | Котельная №9 | пос. ОРГРЭС | 41 |
| 37 | Котельная №11 | г. Хотьково, ул. Загорская, д. 1а | 47 |
| 38 | Котельная №12 | г. Хотьково, Ткацкий переулок, д. 13 | 36 |
| 39 | Котельная №14 | г. Хотьково, пос. СЕВЕР, д. 14 | 45 |
| 40 | Котельная №15 | дер. Репихово, д. 26а | 42 |
| 41 | Котельная №16 | г. Хотьково, дер. Репихово | 44 |
| 42 | Котельная №17 | г. Хотьково, дер. Репихово | 49 |
| 43 | Котельная №18 | г. Хотьково, дер. Морозово | 37 |
| 44 | Котельная №19 | Хотьково, ст. Желтиково | 35 |
| 45 | Котельная №21 | г. Хотьково, ул. 1-ая Хотьковская, д. 4а | 36 |
| 46 | Котельная Мостовик | пос. Мостовик, Лесной переулок, д. 26 | 16 |
| 47 | Котельная Васильевское | с. Васильевское, д. 26/1 | 40 |
| 48 | Котельная Лазарево | д. Лазарево | 40 |
| 49 | Котельная Марьино | д. Марьино, д. 18 | 32 |
| 50 | Котельная Шабурново | д. Шабурново, д. 48а | 35 |
| 51 | Котельная Кузьмино | д. Кузьмино | 36 |
| 52 | Котельная Константиново, ПМК | с. Константиново | 31 |
| 53 | Котельная Константиново (Школа) | с. Константиново, ул. Школьная | 32 |
| 54 | Котельная Самотовино | д. Самотовино | 38 |
| 55 | Котельная Закубежье | с. Закубежье, д. 34 | 35 |
| 56 | Котельная Башенка | н. п. Каменки | 31 |
| 57 | Котельная Мкр. Новый | с. Шеметово, мкр. Новый, д. 44 | 23 |
| 58 | Котельная Сырнево | д. Сырнево | 41 |
| 59 | Котельная Лоза, 18а | пос. Лоза, д. 18а | 37 |
| 60 | Котельная Лоза, 4а, стр. 1 | пос. Лоза, д. 4а, стр. 1 | 37 |
| 61 | Котельная Зубцово | дер. Зубцово | 35 |
| 62 | Котельная Ситники | пос. Ситники, стр. 25/7 | 30 |
| 63 | Котельная Здравница (Березка) | пос. Здравница | 34 |
| 64 | Котельная Заречный | пос. Заречный, д. 16 | 36 |
| 65 | Котельная Торгашино | д. Торгашино, № 68в | 36 |
| 66 | Котельная Федорцово | д. Федорцово | 38 |
| 67 | Котельная Селково | дер. Селково, д. 19б | 33 |
| 68 | Котельная Трехселище | д. Трехселище, д. 5/1 | 37 |
| 69 | Котельная Сватково | с. Сватково, д. 95 | 13 |
| 70 | Котельная Березняки | дер. Березняки, д. 130 | 52 |
| 71 | Котельная Бужаниново | с. Бужаниново, ул. Полевая, д. 30а | 61 |
| 72 | Котельная Путятино (Бобошино) | д. Путятино, д. 136 | 35 |
| 73 | Котельная Реммаш | пос. Реммаш, ул. Институтская, д. 24, к. 11 | 31 |
| **Котельные МУП «ККК»** | | | |
| 74 | Котельная №3 г. Краснозаводск | г. Краснозаводск, проезд №21, 2 | 39 |
| 75 | Котельная д. Семенково | д. Семенково | 40 |
| **Котельные ЗАО «Стройгруппа СП»** | | | |
| 76 | Котельная рп Богородское | рп Богородское, д. 42 | 34 |
| 77 | Котельная с. Муханово | с. Муханово, ул. Николаева, уч.1/1, стр.1/1 | 6 |
| **Ведомственные котельные, в зоне действия которых транспортировку тепловой энергии осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | | |
| 78 | Котельная АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии» | г. Сергиев Посад, ул. Ак. Силина, д.3 | 30 |
| **Прочие котельные** | | | |
| 79 | Котельная ООО «К-ЖБИ» | г. Сергиев Посад, Ярославское шоссе, 8а | 30 |
| 80 | Котельная ФКП «НИЦ РКП» | г. Пересвет, ул. Бабушкина, 9 | 31 |
| 81 | Котельная АО «НИИРП» | поселок НИИРП | 41 |
| 82 | Котельная ФГБУ «Санаторий «Загорские дали» | г. Сергиев Посад, пос. Загорские Дали, д.7а | 23 |
| 83 | Котельная ООО «ТЕПЛОЭНЕРГОРЕСУРС СП» | г. Сергиев Посад, ул. Вознесенская, 103а | 20 |
| 84 | Котельная ПАО «Электроизолит» | г. Хотьково | 32 |
| 85 | Котельная АО «ЦНИИСМ» | г. Хотьково | 45 |
| 86 | Котельная АО «СТЭК» | г. Сергиев Посад, пр. Красной Армии, 212В, к. 141 | 30 |
| 87 | Котельная ООО «УКС» | г. Сергиев Посад, ул. Пограничная, 5 | 45 |
| 88 | Котельная СМЗ «Загорский» | г. Сергиев Посад, ш. Новоугличское, 71Б | 26 |
| 89 | Котельная ВНИИИД «Игрушки» | г. Сергиев Посад, ш. Московское, 40Б | 31 |
| 90 | Котельная Ильинская | г. Сергиев Посад, ул. Ильинская, 23 | 23 |
| 91 | Котельная ООО «Экотерм» | г. Сергиев Посад, ул. Сергиевская д. 13 | 4 |
| 92 | Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» | д. Шарапово, в/ч «№14258 | 9 |

**Таблица 1.1.1-6 – Удельная материальная характеристика, м2/Гкал/ч**

| **№ п/п** | **Наименование теплоисточника** | **Адрес** | **Удельная материальная характеристика, м2/Гкал/ч** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| **Котельные МУП «СП Теплосеть»** | | | |
| 1 | Котельная Клементьевский поселок | г. Сергиев Посад, ул. Школьная, 2б | 142,15 |
| 2 | Котельная Квартал В | г. Сергиев Посад, ул. Вознесенская, 84а | 146,44 |
| 3 | Котельная Горбольница | г. Сергиев Посад, ул. Кирова, 89 | 212,25 |
| 4 | Котельная Дом Быта | г. Сергиев Посад, ул. Вознесенская, 55, корп. а | 103,66 |
| 5 | Котельная Очистные сооружения | г. Сергиев Посад ул. Маслиева, 38-а | 304,46 |
| 6 | Котельная Семхоз | пос. Семхоз , пл. Советская, 1б | 103,89 |
| 7 | Котельная Ферма | г. Сергиев Посад, ул. Весенняя, 7А | 164,66 |
| 8 | Котельная Мишутино | с. Мишутино, 2а | 289,96 |
| 9 | Котельная Школа-интернат | г. Сергиев Посад, ул. Пограничная, 20, корп. 1 | 82,82 |
| 10 | Котельная Лесхоз | пос. Лесхоз | 416,47 |
| 11 | Котельная Углич | г. Сергиев Посад, ул. Дружбы, 5б | 116,75 |
| 12 | Котельная Рабочий поселок | г. Сергиев Посад, ул. Бероунская, 7 | 101,21 |
| 13 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58 | г. Сергиев-Посад, Ново-Углическое ш., 58 | 0 |
| 14 | Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60 | г. Сергиев-Посад, Ново-Углическое ш., 60 | 0 |
| 15 | Котельная Садовая | г. Сергиев Посад, ул. Садовая, 10, пом. 8 | 95,15 |
| 16 | Котельная ПМК-5 | г. Сергиев Посад, Ярославское ш., 4а | 150,36 |
| 17 | Котельная Трикотажная фабрика | г. Сергиев Посад, ул. Карла Маркса, 6/2 | 75,78 |
| 18 | Котельная Конкурсный | г. Сергиев Посад, мкр. Семхоз, ул. Парковая, 43 | 348,37 |
| 19 | Котельная Наугольное | д. Наугольное, 1 | 0 |
| 20 | Котельная Бубяково | дер. Бубяково | 0 |
| 21 | Котельная Птицеград | г. Сергиев Посад, ул. Маслиева, д. 37а | 391,88 |
| 22 | Котельная Совхоз | в/г №17, г. Сергиев-Посад-14 | 267,22 |
| 23 | Котельная Скоропусковский поселок | р.п. Скоропусковский | 80,15 |
| 24 | Котельная Скобяной поселок | г. Сергиев Посад, ул. Центральная, д. 1 | 108,14 |
| 25 | Котельная ЖБИ | г. Сергиев Посад, Скобяное шоссе, д. 6, 6а | 151,2 |
| 26 | Котельная Лакокраска | г. Сергиев Посад, Московское ш., в р-не д. 8 | 84,6 |
| 27 | Котельная Автоколонна | г. Сергиев Посад, Ярославское шоссе, 2а | 60,11 |
| **МУП «РКС»** | | | |
| 28 | Котельная №1 | г. Хотьково, ул. Калинина, 15а | 153,31 |
| 29 | Котельная №2 | г. Хотьково, ул. Ломоносова, 7а | 76,01 |
| 30 | Котельная №3 | г. Хотьково, д. Жучки, 8/8б | 172,53 |
| 31 | Котельная №4 | г. Хотьково, ул. 2-ая Рабочая, 48а | 137 |
| 32 | Котельная №5 | г. Хотьково, Кооперативная | 167,97 |
| 33 | Котельная №6 | г. Хотьково, Художественный проезд, д2д, стр. 7 | 155,08 |
| 34 | Котельная №7 | г. Хотьково, д. Жучки, д. 44а | 268,02 |
| 35 | Котельная №8 | д. Короськово, д. 34 | 502,81 |
| 36 | Котельная №9 | пос. ОРГРЭС | 256,12 |
| 37 | Котельная №11 | г. Хотьково, ул. Загорская, д. 1а | 103,46 |
| 38 | Котельная №12 | г. Хотьково, Ткацкий переулок, д. 13 | 344,65 |
| 39 | Котельная №14 | г. Хотьково, пос. СЕВЕР, д. 14 | 258,32 |
| 40 | Котельная №15 | дер. Репихово, д. 26а | 38,69 |
| 41 | Котельная №16 | г. Хотьково, дер. Репихово | 98,28 |
| 42 | Котельная №17 | г. Хотьково, дер. Репихово | 48,26 |
| 43 | Котельная №18 | г. Хотьково, дер. Морозово | 69,62 |
| 44 | Котельная №19 | Хотьково, ст. Желтиково | 37,34 |
| 45 | Котельная №21 | г. Хотьково, ул. 1-ая Хотьковская, д. 4а | 40 |
| 46 | Котельная Мостовик | пос. Мостовик, Лесной переулок, д. 26 | 241,68 |
| 47 | Котельная Васильевское | с. Васильевское, д. 26/1 | 496,68 |
| 48 | Котельная Лазарево | д. Лазарево | 0 |
| 49 | Котельная Марьино | д. Марьино, д. 18 | 114,09 |
| 50 | Котельная Шабурново | д. Шабурново, д. 48а | 142,86 |
| 51 | Котельная Кузьмино | д. Кузьмино | 378,54 |
| 52 | Котельная Константиново, ПМК | с. Константиново | 263,35 |
| 53 | Котельная Константиново (Школа) | с. Константиново, ул. Школьная | 200 |
| 54 | Котельная Самотовино | д. Самотовино | 45,67 |
| 55 | Котельная Закубежье | с. Закубежье, д. 34 | 262,21 |
| 56 | Котельная Башенка | н. п. Каменки | 136,5 |
| 57 | Котельная Мкр. Новый | с. Шеметово, мкр. Новый, д. 44 | 458,88 |
| 58 | Котельная Сырнево | д. Сырнево | 0 |
| 59 | Котельная Лоза, 18а | пос. Лоза, д. 18а | 413,33 |
| 60 | Котельная Лоза, 4а, стр. 1 | пос. Лоза, д. 4а, стр. 1 | 336,7 |
| 61 | Котельная Зубцово | дер. Зубцово | 562,97 |
| 62 | Котельная Ситники | пос. Ситники, стр. 25/7 | 428,4 |
| 63 | Котельная Здравница (Березка) | пос. Здравница | 265,4 |
| 64 | Котельная Заречный | пос. Заречный, д. 16 | 90,86 |
| 65 | Котельная Торгашино | д. Торгашино, № 68в | 259,54 |
| 66 | Котельная Федорцово | д. Федорцово | 286,27 |
| 67 | Котельная Селково | дер. Селково, д. 19б | 733,07 |
| 68 | Котельная Трехселище | д. Трехселище, д. 5/1 | 97,24 |
| 69 | Котельная Сватково | с. Сватково, д. 95 | 400,58 |
| 70 | Котельная Березняки | дер. Березняки, д. 130 | 1114,79 |
| 71 | Котельная Бужаниново | с. Бужаниново, ул. Полевая, д. 30а | 558,42 |
| 72 | Котельная Путятино (Бобошино) | д. Путятино, д. 136 | 1434,02 |
| 73 | Котельная Реммаш | пос. Реммаш, ул. Институтская, д. 24, к. 11 | 96,29 |
| **Котельные МУП «ККК»** | | | |
| 74 | Котельная №3 г. Краснозаводск | г. Краснозаводск, проезд №21, 2 | 164,57 |
| 75 | Котельная д. Семенково | д. Семенково | 149,81 |
| **Котельные ЗАО «Стройгруппа СП»** | | | |
| 76 | Котельная рп Богородское | рп Богородское, д. 42 | 103,16 |
| 77 | Котельная с. Муханово | с. Муханово, ул. Николаева, уч.1/1, стр.1/1 | 673,83 |
| **ИТОГО по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | | |  |
| **Ведомственные котельные, в зоне действия которых транспортировку тепловой энергии осуществляет МУП «СП Теплосеть»** | | | |
| 78 | Котельная АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии» | г. Сергиев Посад, ул. Ак. Силина, д.3 | 264,45 |
| **Прочие котельные** | | | |
| 79 | Котельная ООО «К-ЖБИ» | г. Сергиев Посад, Ярославское шоссе, 8а | 188,73 |
| 80 | Котельная ФКП «НИЦ РКП» | г. Пересвет, ул. Бабушкина, 9 | 509,95 |
| 81 | Котельная АО «НИИРП» | поселок НИИРП | 44,79 |
| 82 | Котельная ФГБУ «Санаторий «Загорские дали» | г. Сергиев Посад, пос. Загорские Дали, д.7а | 24,68 |
| 83 | Котельная ООО «ТЕПЛОЭНЕРГОРЕСУРС СП» | г. Сергиев Посад, ул. Вознесенская, 103а | 69,8 |
| 84 | Котельная ПАО «Электроизолит» | г. Хотьково | 69,81 |
| 85 | Котельная АО «ЦНИИСМ» | г. Хотьково | 127,76 |
| 86 | Котельная АО «СТЭК» | г. Сергиев Посад, пр. Красной Армии, 212В, к. 141 | 409,67 |
| 87 | Котельная ООО «УКС» | г. Сергиев Посад, ул. Пограничная, 5 | 0 |
| 88 | Котельная СМЗ «Загорский» | г. Сергиев Посад, ш. Новоугличское, 71Б | 183,71 |
| 89 | Котельная ВНИИИД «Игрушки» | г. Сергиев Посад, ш. Московское, 40Б | 92,74 |
| 90 | Котельная Ильинская | г. Сергиев Посад, ул. Ильинская, 23 | 82,8 |
| 91 | Котельная ООО «Экотерм» | г. Сергиев Посад, ул. Сергиевская д. 13 | 36,36 |
| 92 | Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» | д. Шарапово, в/ч «№14258 | 91,1 |

### Вариантные решения, рассматриваемые при актуализации Схемы теплоснабжения на 2021 год

На основе комплексного анализа состояния систем теплоснабжения и показателей их функционирования, сформированы следующие варианты развития систем теплоснабжения.

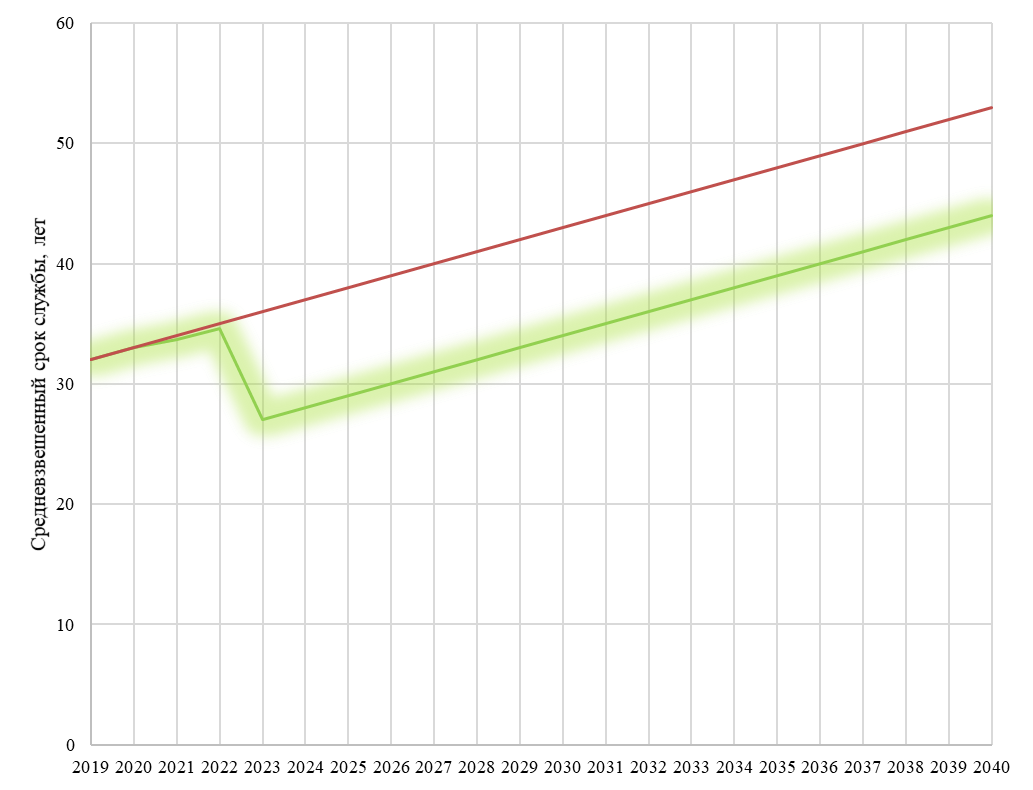
Вариант №1. Консервативное развитие, при базовой реконструкции источников теплоснабжения, с сохранением существующей конфигурации систем централизованного теплоснабжения.

Вариант №2. Консервативное развитие, при увеличенном объеме реконструкции источников теплоснабжения, с сохранением существующей конфигурации систем централизованного теплоснабжения.

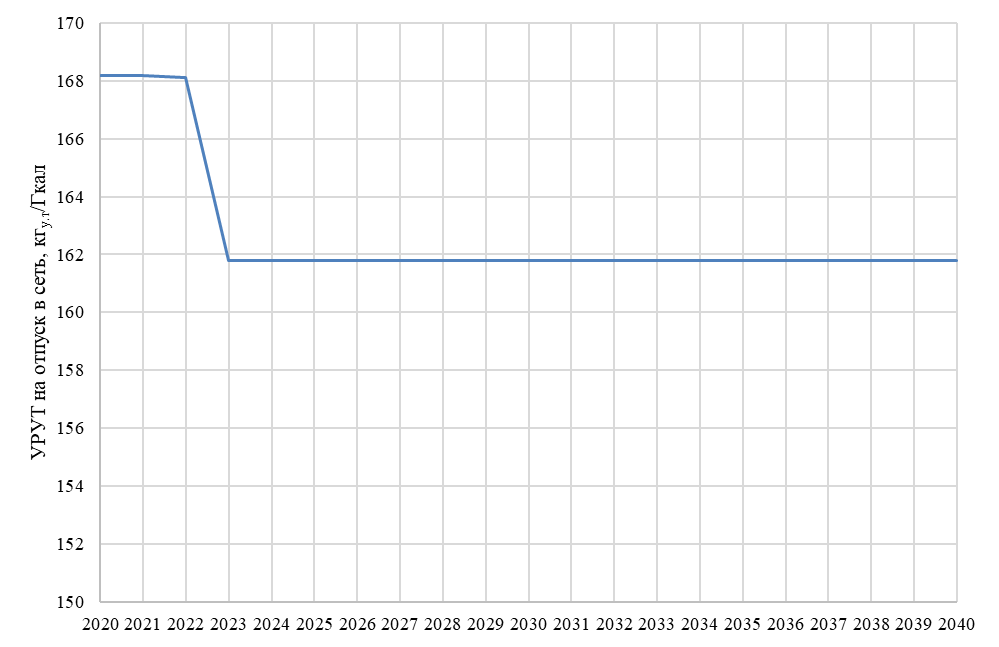
Вариант №3. Оптимизационное развитие, при увеличенном объеме реконструкции источников теплоснабжения, с учетом решений по трансформации существующих систем централизованного теплоснабжения.

#### Вариант №1

Модернизируемые источники теплоснабжения представлены в таблице ниже. Основные эффекты от реализации варианта приведены ниже.



**Рисунок 1.1.2.1-1 – Динамика изменения средневзвешенного срока службы оборудования котельных по варианту №1**



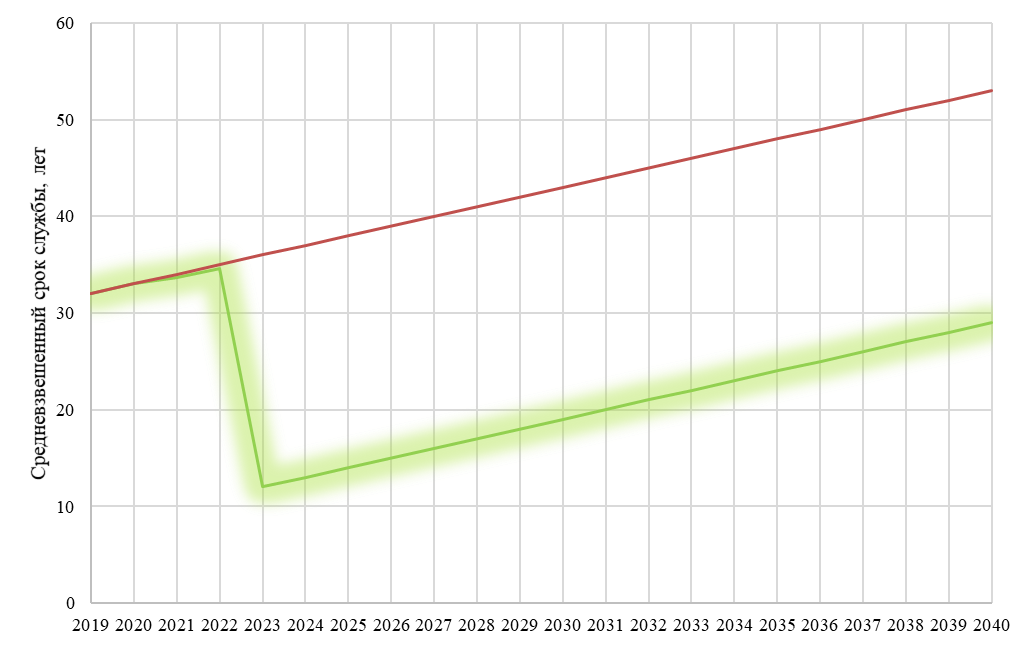
**Рисунок 1.1.2.1-1 – Динамика изменения УРУТ на отпуск в сеть по варианту №2**

Таблица 1.1.2.1-1 – Перечень источников теплоснабжения, модернизируемых по варианту №1

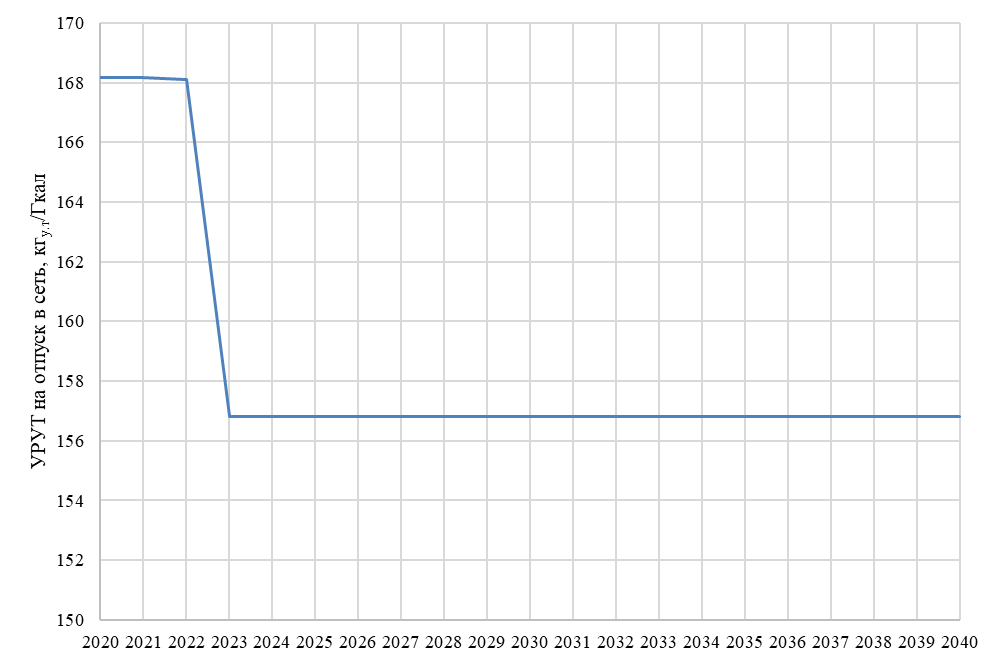
| **Состав проекта** | **Начало** | **Завершение** |  | | **Объем финансирования, в ценах на год реализации (без НДС), тыс. руб.** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2020-2025** | **2026-2030** | **2031-2035** | **2036-2040** | **ВСЕГО** |
| Котельная №5: Реконструкция котельной в существующем здании с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 2292 | | 10695 | 11101 | 0 | 0 | 24087 | 0 | 0 | 0 | **24087** |
| Котельная №14: Реконструкция котельной со снижением установленной мощности. Автоматизация и диспетчеризация | 2021 | 2023 | 0 | 2489 | | 11614 | 12055 | 0 | 0 | 26158 | 0 | 0 | 0 | **26158** |
| Котельная №2: Замена основного и вспомогательного оборудования со снижением мощности с автоматизацией диспетчеризацией и подключением абонентов от котельной №1 (Калинина, 15). Необходимо предусмотреть капитальный ремонт здания в объеме капитального ремонта. | 2021 | 2023 | 0 | 11563 | | 53957 | 56007 | 0 | 0 | 121526 | 0 | 0 | 0 | **121526** |
| Котельная №7: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной со снижением мощности до 4,8 Гкал/ч с автоматизацией и диспетчеризацией. Предусмотреть ЭПБ здания и ДТ, капитальный ремонт по результатам. Отказ от эксплуатации уч-ка ТС от котельной до потребителя д. Жучки, 8 (длина 601 м, Ду 125) и уч-ка от потребителя д. Жучки, 4 до гостиницы Абрамцево. Подключение гостиницы посредством строительства уч-ка ТС длиной 200 м Ду 89. | 2021 | 2023 | 0 | 4635 | | 21631 | 22453 | 0 | 0 | 48719 | 0 | 0 | 0 | **48719** |
| Котельная №3: Строительство БМК на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 3235 | | 15098 | 15672 | 0 | 0 | 34006 | 0 | 0 | 0 | **34006** |
| Котельная №12: Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла мощностью 2 Гкал/ч | 2021 | 2023 | 0 | 2852 | | 13308 | 13813 | 0 | 0 | 29973 | 0 | 0 | 0 | **29973** |
| Котельная №8: Строительство БМК на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 1763 | | 8227 | 8539 | 0 | 0 | 18529 | 0 | 0 | 0 | **18529** |
| Котельная №17: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 0,15 МВт | 2021 | 2023 | 0 | 550 | | 2565 | 2662 | 0 | 0 | 5777 | 0 | 0 | 0 | **5777** |
| Котельная №9: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 2561 | | 11953 | 12407 | 0 | 0 | 26921 | 0 | 0 | 0 | **26921** |
| Котельная №19: Замена существующего оборудования на аналогичное | 2021 | 2023 | 0 | 591 | | 2758 | 2863 | 0 | 0 | 6213 | 0 | 0 | 0 | **6213** |
| Котельная Мостовик: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 570 | | 2662 | 2763 | 0 | 0 | 5995 | 0 | 0 | 0 | **5995** |
| Котельная Васильевское: Строительство замещающего источника мощностью 4,8 Гкал/ч на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 5372 | | 25067 | 26019 | 0 | 0 | 56458 | 0 | 0 | 0 | **56458** |
| Котельная Башенка: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 456 | | 2129 | 2210 | 0 | 0 | 4796 | 0 | 0 | 0 | **4796** |
| Котельная Сырнево: Замена основного и вспомогательного оборудования с автоматизацией и диспетчеризацией | 2021 | 2023 | 0 | 487 | | 2274 | 2361 | 0 | 0 | 5123 | 0 | 0 | 0 | **5123** |
| Котельная Марьино: Строительство замещающего источника мощностью 5,5 Гкал/ч | 2021 | 2023 | 0 | 5610 | | 26180 | 27175 | 0 | 0 | 58965 | 0 | 0 | 0 | **58965** |
| Котельная Шабурново: Восстановление документации, ЭПБ здания и ДТ, капитальный ремонт по результатам. | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Константиново, ПМК: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 456 | | 2129 | 2210 | 0 | 0 | 4796 | 0 | 0 | 0 | **4796** |
| Котельная Константиново (Школа): Строительство замещающего источника на природном газе в рамках инвестиционной программы МУП "РКС". Ввод в эксплуатацию запланирован в 2021 году. | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Мкр. Новый: Установка водогрейного котла мощностью 3 Гкал/ч, демонтаж 3-х паровых котлов. Реконструкция с перемещением оборудования ЦТП в здание котельной. | 2021 | 2023 | 0 | 3422 | | 15969 | 16576 | 0 | 0 | 35967 | 0 | 0 | 0 | **35967** |
| Котельная Кузьмино: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 477 | | 2226 | 2311 | 0 | 0 | 5014 | 0 | 0 | 0 | **5014** |
| Котельная Самотовино: Строительство замещающего источника на природном газе в рамках инвестиционной программы МУП "РКС". Ввод в эксплуатацию запланирован в 2021 году. | 2021 | 2021 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Закубежье: Строительство замещающего источника со снижением установленной мощности в 2022 (после газификации поселка) | 2021 | 2023 | 0 | 3142 | | 14663 | 15220 | 0 | 0 | 33025 | 0 | 0 | 0 | **33025** |
| Котельная Ситники: Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 0,5 МВт в границах существующей котельной с переводом на газообразное топливо с автоматизацией и диспетчеризацией | 2021 | 2023 | 0 | 1763 | | 8227 | 8539 | 0 | 0 | 18529 | 0 | 0 | 0 | **18529** |
| Котельная Здравница (Березка): 1. Диспетчеризация. Плюс один из двух вариантов: 1. Строительство РТХ в границах существующей котельной. 2. Приобретение мобильной аварийной котельной для теплоснабжения потребителя 1-ой категории (дом-интернат). | 2021 | 2023 | 0 | 2738 | | 12775 | 6630 | 0 | 0 | 22143 | 0 | 0 | 0 | **22143** |
| Котельная Березняки : Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 4,8 Гкал/ч в границах существующей котельной с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 25067 | 5372 | | 25067 | 26019 | 0 | 0 | 81525 | 0 | 0 | 0 | **81525** |
| Котельная Бужаниново: Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 3,0 МВт в границах существующей котельной с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 6512 | | 30390 | 15772 | 0 | 0 | 52675 | 0 | 0 | 0 | **52675** |
| Котельная ПМК-5: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной. Установка водогрейных жаротрубных котлов. Автоматизация и диспетчеризация. | 2021 | 2023 | 21583 | 4625 | | 21583 | 22403 | 0 | 0 | 70193 | 0 | 0 | 0 | **70193** |
| Котельная Семхоз: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 350 кВт | 2021 | 2023 | 0 | 591 | | 6108 | 2863 | 0 | 0 | 9562 | 0 | 0 | 0 | **9562** |
| Котельная Садовая: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 150 кВт | 2021 | 2023 | 2371 | 508 | | 2371 | 2461 | 0 | 0 | 7712 | 0 | 0 | 0 | **7712** |
| Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены. Необходима режимная наладка котлов. Ремонт кровли, кирпичной кладки. Предусмотреть в объеме капитальных ремонтов | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены. Необходима режимная наладка котлов. Ремонт кровли, кирпичной кладки. Предусмотреть в объеме капитальных ремонтов | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Скоропусковский поселок: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной. Установка водогрейных жаротрубных котлов. Автоматизация и диспетчеризация. | 2021 | 2023 | 45053 | 9654 | | 45053 | 46765 | 0 | 0 | 146524 | 0 | 0 | 0 | **146524** |
| Котельная Совхоз: Строительство замещающего источника мощностью 4,1 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 23034 | 4936 | | 23034 | 23910 | 0 | 0 | 74915 | 0 | 0 | 0 | **74915** |
| Котельная Наугольное: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 150 кВт | 2021 | 2023 | 2371 | 508 | | 2371 | 2461 | 0 | 0 | 7712 | 0 | 0 | 0 | **7712** |
| Котельная Углич: Замена котлов ДКВр 6,5/13 №№1,2 и ТВГ-8М №№3,4 на два котла КВГМ 20. Установка дополнительной дымовой трубы, реконструкция ХВП, реконструкция здания. Автоматизация и диспетчеризация. | 2021 | 2023 | 0 | 28040 | | 289742 | 135823 | 0 | 0 | 453606 | 0 | 0 | 0 | **453606** |
| Котельная Рабочий поселок: Замена одного котла ПТВМ 30. Замена двух котлов ДЕ-10-14 ГМ на один водогрейный котёл мощностью 8 Гкал/ч. Замена дымовой трубы, реконструкция ХВП, реконструкция здания. Автоматизация и диспетчеризация, восстановление РТХ. | 2021 | 2023 | 128722 | 27584 | | 128722 | 133613 | 0 | 0 | 418641 | 0 | 0 | 0 | **418641** |
| Котельная Очистные сооружения: Строительство замещающего источника мощностью 1 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 2831 | | 13211 | 13713 | 0 | 0 | 29755 | 0 | 0 | 0 | **29755** |
| Котельная Горбольница: Строительство замещающего источника мощностью 1,1 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной (при проектировании учесть технологическую нагрузку прачечной) | 2021 | 2023 | 0 | 3235 | | 15098 | 15672 | 0 | 0 | 34006 | 0 | 0 | 0 | **34006** |
| Котельная Дом быта: Строительство замещающего источника с увеличением установленной мощности до 5,8 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 5869 | | 27390 | 28430 | 0 | 0 | 61690 | 0 | 0 | 0 | **61690** |
| Котельная Ферма: Строительство замещающего источника мощностью 40 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 34999 | | 163322 | 169528 | 0 | 0 | 367848 | 0 | 0 | 0 | **367848** |
| Котельная Мишутино: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены. Предусмотреть необходимость выполнения капитального ремонта (кровля, обмуровка котлов, дымовая труба) | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Бубяково: Замена котла на аналог | 2021 | 2023 | 0 | 197 | | 919 | 954 | 0 | 0 | 2071 | 0 | 0 | 0 | **2071** |
| Котельная Школа-интернат: Необходимо строительство РТХ. Необходимо предусмотреть мероприятия по капитальному ремонту (обмуровка котлов, БАГВ) | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Конкурсный: Строительство замещающего источника мощностью 5 МВт на уч-ке существующей котельной. Отказ от уч-ка тр-да Ду 200 длиной 200 м от котельной до Амбулатории, переключение потребителей в районе потребителя Парковая, 17 (строительство уч-ка тр-да 100 м Ду 100) | 2021 | 2023 | 0 | 5206 | | 24293 | 25216 | 0 | 0 | 54714 | 0 | 0 | 0 | **54714** |
| Котельная д. Семенково: Реконструкция котельной с автоматизацией и диспетчеризацией | 2021 | 2023 | 0 | 4003 | | 18679 | 19389 | 0 | 0 | 42071 | 0 | 0 | 0 | **42071** |
| Котельная рп Богородское: Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 26 МВт на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 20766 | | 96902 | 100585 | 0 | 0 | 218252 | 0 | 0 | 0 | **218252** |
| Котельная с. Муханово: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Автоколонна: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Лакокраска: Завершение работ по вводу котельной в эксплуатацию | 2021 | 2023 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| **ИТОГО по группе проектов** |  |  | **248201** | **222462** | | **1200360** | **1055165** | **0** | **0** | **2726187** | **0** | **0** | **0** | **2726187** |

#### Вариант №2

Модернизируемые источники теплоснабжения представлены в таблице ниже. Основные эффекты от реализации варианта приведены ниже.



**Рисунок 1.1.2.2-2 – Динамика изменения средневзвешенного срока службы оборудования котельных по варианту №2**



**Рисунок 1.1.2.2-2 – Динамика изменения УРУТ на отпуск в сеть по варианту №2**

Таблица 1.1.2.2-2 – Перечень источников теплоснабжения, модернизируемых по варианту №2

| **Состав проекта** | **Начало** | **Завершение** | **Объем финансирования, в ценах на год реализации (без НДС), тыс. руб.** | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2020-2025** | **2026-2030** | **2031-2035** | **2036-2040** | **ВСЕГО** |
| Котельная №5: Реконструкция котельной в существующем здании с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 2292 | 10695 | 11101 | 0 | 0 | 24087 | 0 | 0 | 0 | **24087** |
| Котельная №14: Реконструкция котельной со снижением установленной мощности. Автоматизация и диспетчеризация | 2021 | 2023 | 0 | 2489 | 11614 | 12055 | 0 | 0 | 26158 | 0 | 0 | 0 | **26158** |
| Котельная №2: Замена основного и вспомогательного оборудования со снижением мощности с автоматизацией диспетчеризацией и подключением абонентов от котельной №1 (Калинина, 15). Необходимо предусмотреть капитальный ремонт здания в объеме капитального ремонта. | 2021 | 2023 | 0 | 11563 | 53957 | 56007 | 0 | 0 | 121526 | 0 | 0 | 0 | **121526** |
| Котельная №7: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной со снижением мощности до 4,8 Гкал/ч с автоматизацией и диспетчеризацией. Предусмотреть ЭПБ здания и ДТ, капитальный ремонт по результатам. Отказ от эксплуатации уч-ка ТС от котельной до потребителя д. Жучки, 8 (длина 601 м, Ду 125) и уч-ка от потребителя д. Жучки, 4 до гостиницы Абрамцево. Подключение гостиницы посредством строительства уч-ка ТС длиной 200 м Ду 89. | 2021 | 2023 | 0 | 4635 | 21631 | 22453 | 0 | 0 | 48719 | 0 | 0 | 0 | **48719** |
| Котельная №3: Строительство БМК на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 3235 | 15098 | 15672 | 0 | 0 | 34006 | 0 | 0 | 0 | **34006** |
| Котельная №12: Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла мощностью 2 Гкал/ч | 2021 | 2023 | 0 | 2852 | 13308 | 13813 | 0 | 0 | 29973 | 0 | 0 | 0 | **29973** |
| Котельная №8: Строительство БМК на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 1763 | 8227 | 8539 | 0 | 0 | 18529 | 0 | 0 | 0 | **18529** |
| Котельная №17: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 0,15 МВт | 2021 | 2023 | 0 | 550 | 2565 | 2662 | 0 | 0 | 5777 | 0 | 0 | 0 | **5777** |
| Котельная №9: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 2561 | 11953 | 12407 | 0 | 0 | 26921 | 0 | 0 | 0 | **26921** |
| Котельная №19: Замена существующего оборудования на аналогичное | 2021 | 2023 | 0 | 591 | 2758 | 2863 | 0 | 0 | 6213 | 0 | 0 | 0 | **6213** |
| Котельная Мостовик: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 570 | 2662 | 2763 | 0 | 0 | 5995 | 0 | 0 | 0 | **5995** |
| Котельная Васильевское: Строительство замещающего источника мощностью 4,8 Гкал/ч на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 5372 | 25067 | 26019 | 0 | 0 | 56458 | 0 | 0 | 0 | **56458** |
| Котельная Башенка: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 456 | 2129 | 2210 | 0 | 0 | 4796 | 0 | 0 | 0 | **4796** |
| Котельная Сырнево: Замена основного и вспомогательного оборудования с автоматизацией и диспетчеризацией | 2021 | 2023 | 0 | 487 | 2274 | 2361 | 0 | 0 | 5123 | 0 | 0 | 0 | **5123** |
| Котельная Марьино: Строительство замещающего источника мощностью 5,5 Гкал/ч | 2021 | 2023 | 0 | 5610 | 26180 | 27175 | 0 | 0 | 58965 | 0 | 0 | 0 | **58965** |
| Котельная Шабурново: Восстановление документации, ЭПБ здания и ДТ, капитальный ремонт по результатам. | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Константиново, ПМК: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 456 | 2129 | 2210 | 0 | 0 | 4796 | 0 | 0 | 0 | **4796** |
| Котельная Константиново (Школа): Строительство замещающего источника на природном газе в рамках инвестиционной программы МУП "РКС". Ввод в эксплуатацию запланирован в 2021 году. | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Мкр. Новый: Установка водогрейного котла мощностью 3 Гкал/ч, демонтаж 3-х паровых котлов. Реконструкция с перемещением оборудования ЦТП в здание котельной. | 2021 | 2023 | 0 | 3422 | 15969 | 16576 | 0 | 0 | 35967 | 0 | 0 | 0 | **35967** |
| Котельная Кузьмино: Диспетчеризация котельной | 2021 | 2023 | 0 | 477 | 2226 | 2311 | 0 | 0 | 5014 | 0 | 0 | 0 | **5014** |
| Котельная Самотовино: Строительство замещающего источника на природном газе в рамках инвестиционной программы МУП "РКС". Ввод в эксплуатацию запланирован в 2021 году. | 2021 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Закубежье: Строительство замещающего источника со снижением установленной мощности в 2022 (после газификации поселка) | 2021 | 2023 | 0 | 3142 | 14663 | 15220 | 0 | 0 | 33025 | 0 | 0 | 0 | **33025** |
| Котельная Ситники: Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 0,5 МВт в границах существующей котельной с переводом на газообразное топливо с автоматизацией и диспетчеризацией | 2021 | 2023 | 0 | 1763 | 8227 | 8539 | 0 | 0 | 18529 | 0 | 0 | 0 | **18529** |
| Котельная Здравница (Березка): 1. Диспетчеризация. Плюс один из двух вариантов: 1. Строительство РТХ в границах существующей котельной. 2. Приобретение мобильной аварийной котельной для теплоснабжения потребителя 1-ой категории (дом-интернат). | 2021 | 2023 | 0 | 1369 | 6388 | 6630 | 0 | 0 | 14387 | 0 | 0 | 0 | **14387** |
| Котельная Березняки : Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 4,8 Гкал/ч в границах существующей котельной с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 5372 | 25067 | 26019 | 0 | 0 | 56458 | 0 | 0 | 0 | **56458** |
| Котельная Бужаниново: Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 3,0 МВт в границах существующей котельной с автоматизацией и диспетчеризацией. | 2021 | 2023 | 0 | 3256 | 15195 | 15772 | 0 | 0 | 34224 | 0 | 0 | 0 | **34224** |
| Котельная ПМК-5: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной. Установка водогрейных жаротрубных котлов. Автоматизация и диспетчеризация. | 2021 | 2023 | 0 | 4625 | 21583 | 22403 | 0 | 0 | 48610 | 0 | 0 | 0 | **48610** |
| Котельная Семхоз: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 350 кВт | 2021 | 2023 | 0 | 591 | 2758 | 2863 | 0 | 0 | 6213 | 0 | 0 | 0 | **6213** |
| Котельная Садовая: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 150 кВт | 2021 | 2023 | 0 | 508 | 2371 | 2461 | 0 | 0 | 5341 | 0 | 0 | 0 | **5341** |
| Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 58: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены. Необходима режимная наладка котлов. Ремонт кровли, кирпичной кладки. Предусмотреть в объеме капитальных ремонтов | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Крышная по адресу: Ново-Углическое ш., 60: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены. Необходима режимная наладка котлов. Ремонт кровли, кирпичной кладки. Предусмотреть в объеме капитальных ремонтов | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Скоропусковский поселок: Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной. Установка водогрейных жаротрубных котлов. Автоматизация и диспетчеризация. | 2021 | 2023 | 0 | 9654 | 45053 | 46765 | 0 | 0 | 101472 | 0 | 0 | 0 | **101472** |
| Котельная Совхоз: Строительство замещающего источника мощностью 4,1 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 4936 | 23034 | 23910 | 0 | 0 | 51880 | 0 | 0 | 0 | **51880** |
| Котельная Наугольное: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 150 кВт | 2021 | 2023 | 0 | 508 | 2371 | 2461 | 0 | 0 | 5341 | 0 | 0 | 0 | **5341** |
| Котельная Углич: Замена котлов ДКВр 6,5/13 №№1,2 и ТВГ-8М №№3,4 на два котла КВГМ 20. Установка дополнительной дымовой трубы, реконструкция ХВП, реконструкция здания. Автоматизация и диспетчеризация. | 2021 | 2023 | 0 | 28040 | 130851 | 135823 | 0 | 0 | 294715 | 0 | 0 | 0 | **294715** |
| Котельная Рабочий поселок: Замена одного котла ПТВМ 30. Замена двух котлов ДЕ-10-14 ГМ на один водогрейный котёл мощностью 8 Гкал/ч. Замена дымовой трубы, реконструкция ХВП, реконструкция здания. Автоматизация и диспетчеризация, восстановление РТХ. | 2021 | 2023 | 0 | 27584 | 128722 | 133613 | 0 | 0 | 289919 | 0 | 0 | 0 | **289919** |
| Котельная Очистные сооружения: Строительство замещающего источника мощностью 1 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 2831 | 13211 | 13713 | 0 | 0 | 29755 | 0 | 0 | 0 | **29755** |
| Котельная Горбольница: Строительство замещающего источника мощностью 1,1 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной (при проектировании учесть технологическую нагрузку прачечной) | 2021 | 2023 | 0 | 3235 | 15098 | 15672 | 0 | 0 | 34006 | 0 | 0 | 0 | **34006** |
| Котельная Дом быта: Строительство замещающего источника с увеличением установленной мощности до 5,8 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 5869 | 27390 | 28430 | 0 | 0 | 61690 | 0 | 0 | 0 | **61690** |
| Котельная Ферма: Строительство замещающего источника мощностью 40 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 34999 | 163322 | 169528 | 0 | 0 | 367848 | 0 | 0 | 0 | **367848** |
| Котельная Мишутино: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены. Предусмотреть необходимость выполнения капитального ремонта (кровля, обмуровка котлов, дымовая труба) | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Бубяково: Замена котла на аналог | 2021 | 2023 | 0 | 197 | 919 | 954 | 0 | 0 | 2071 | 0 | 0 | 0 | **2071** |
| Котельная Школа-интернат: Необходимо строительство РТХ. Необходимо предусмотреть мероприятия по капитальному ремонту (обмуровка котлов, БАГВ) | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Конкурсный: Строительство замещающего источника мощностью 5 МВт на уч-ке существующей котельной. Отказ от уч-ка тр-да Ду 200 длиной 200 м от котельной до Амбулатории, переключение потребителей в районе потребителя Парковая, 17 (строительство уч-ка тр-да 100 м Ду 100) | 2021 | 2023 | 0 | 5206 | 24293 | 25216 | 0 | 0 | 54714 | 0 | 0 | 0 | **54714** |
| Котельная д. Семенково: Реконструкция котельной с автоматизацией и диспетчеризацией | 2021 | 2023 | 0 | 4003 | 18679 | 19389 | 0 | 0 | 42071 | 0 | 0 | 0 | **42071** |
| Котельная рп Богородское: Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 26 МВт на территории существующей котельной | 2021 | 2023 | 0 | 20766 | 96902 | 100585 | 0 | 0 | 218252 | 0 | 0 | 0 | **218252** |
| Котельная с. Муханово: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Автоколонна: Мероприятия по реконструкции не предусмотрены | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Котельная Лакокраска: Завершение работ по вводу котельной в эксплуатацию | 2021 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Реконструкция аккумуляторных баков котельной (Строительство и ввод в эксплуатацию 3 баков общим объемом 700 м3 вместо одного дефектного) | 2020 | 2022 | 3796 | 984 | 1021 | 0 | 0 | 0 | 5801 | 0 | 0 | 0 | **5801** |
| Котельная №11: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 6730 | 31406 | 32600 | 0 | 0 | 70736 | 0 | 0 | 0 | **70736** |
| Котельная №18: Установка 2 ТГУ у абонентов с отказом от транзитного участка т/с (575м) | 2021 | 2023 | 0 | 1099 | 5130 | 5324 | 0 | 0 | 11553 | 0 | 0 | 0 | **11553** |
| Котельная №16: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 0,15 МВт | 2021 | 2023 | 0 | 508 | 2371 | 2461 | 0 | 0 | 5341 | 0 | 0 | 0 | **5341** |
| Котельная №15: Установка ТГУ (термоблока газового уличного исполнения) мощностью 0,15 МВт | 2021 | 2023 | 0 | 508 | 2371 | 2461 | 0 | 0 | 5341 | 0 | 0 | 0 | **5341** |
| Котельная Заречный: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 11906 | 55559 | 57670 | 0 | 0 | 125135 | 0 | 0 | 0 | **125135** |
| Котельная Лоза, 4а, стр. 1: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 14253 | 66513 | 69040 | 0 | 0 | 149806 | 0 | 0 | 0 | **149806** |
| Котельная Путятино (Бобошино): Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 1763 | 8227 | 8539 | 0 | 0 | 18529 | 0 | 0 | 0 | **18529** |
| Котельная Сватково: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 3806 | 17760 | 18435 | 0 | 0 | 40000 | 0 | 0 | 0 | **40000** |
| Котельная Реммаш: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 27560 | 128610 | 133498 | 0 | 0 | 289668 | 0 | 0 | 0 | **289668** |
| Котельная Лесхоз: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 4936 | 23034 | 23910 | 0 | 0 | 51880 | 0 | 0 | 0 | **51880** |
| Котельная Клементьевский поселок: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 28186 | 131528 | 136526 | 0 | 0 | 296241 | 0 | 0 | 0 | **296241** |
| Котельная Скобяной поселок: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 21891 | 102155 | 106037 | 0 | 0 | 230082 | 0 | 0 | 0 | **230082** |
| Котельная Птицеград: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 13419 | 62619 | 64998 | 0 | 0 | 141036 | 0 | 0 | 0 | **141036** |
| Котельная №3 г. Краснозаводск: Строительство замещающего источника на площадке котельной | 2021 | 2023 | 0 | 30122 | 140565 | 145906 | 0 | 0 | 316593 | 0 | 0 | 0 | **316593** |
| **ИТОГО по группе проектов** |  |  | **3796** | **385509** | **1795404** | **1862570** | **0** | **0** | **4047278** | **0** | **0** | **0** | **4047278** |

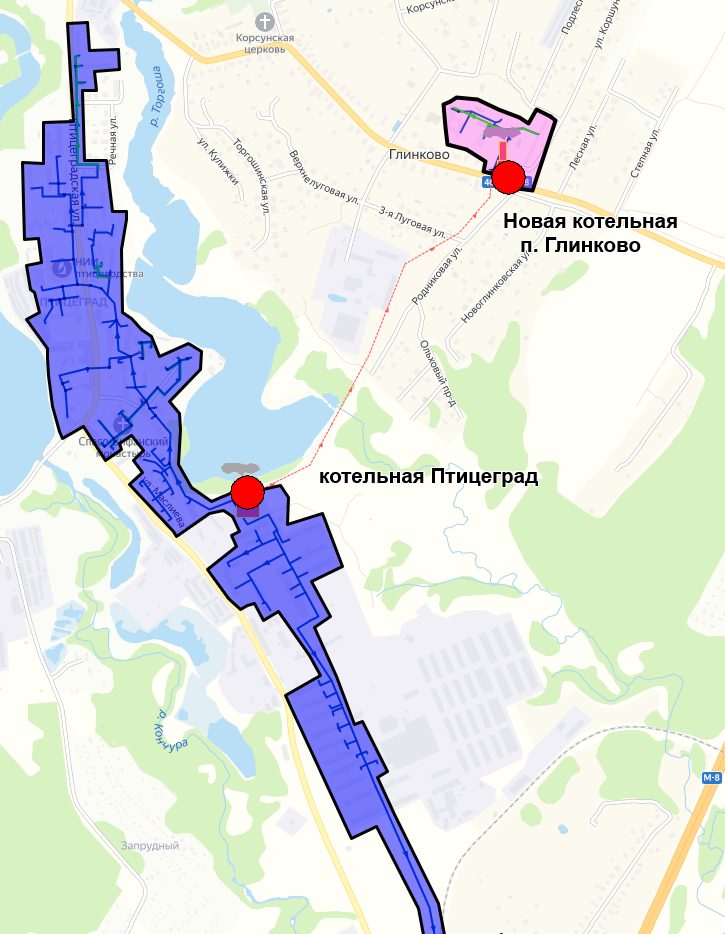
#### Вариант №3

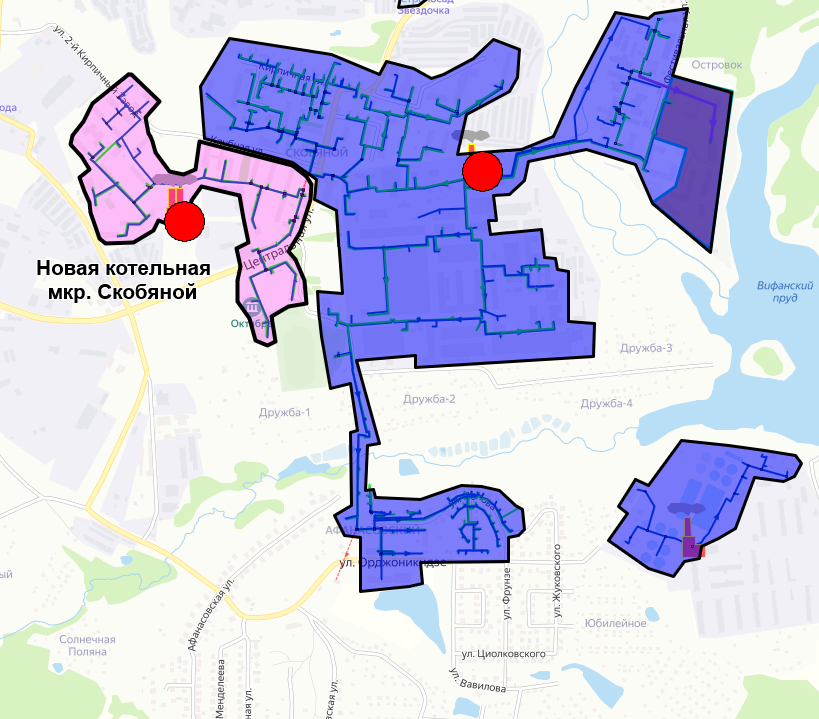
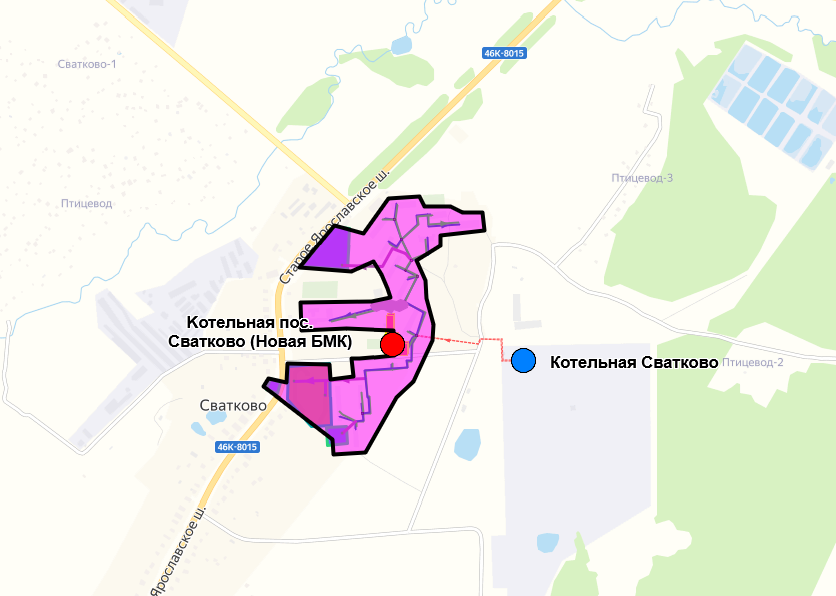
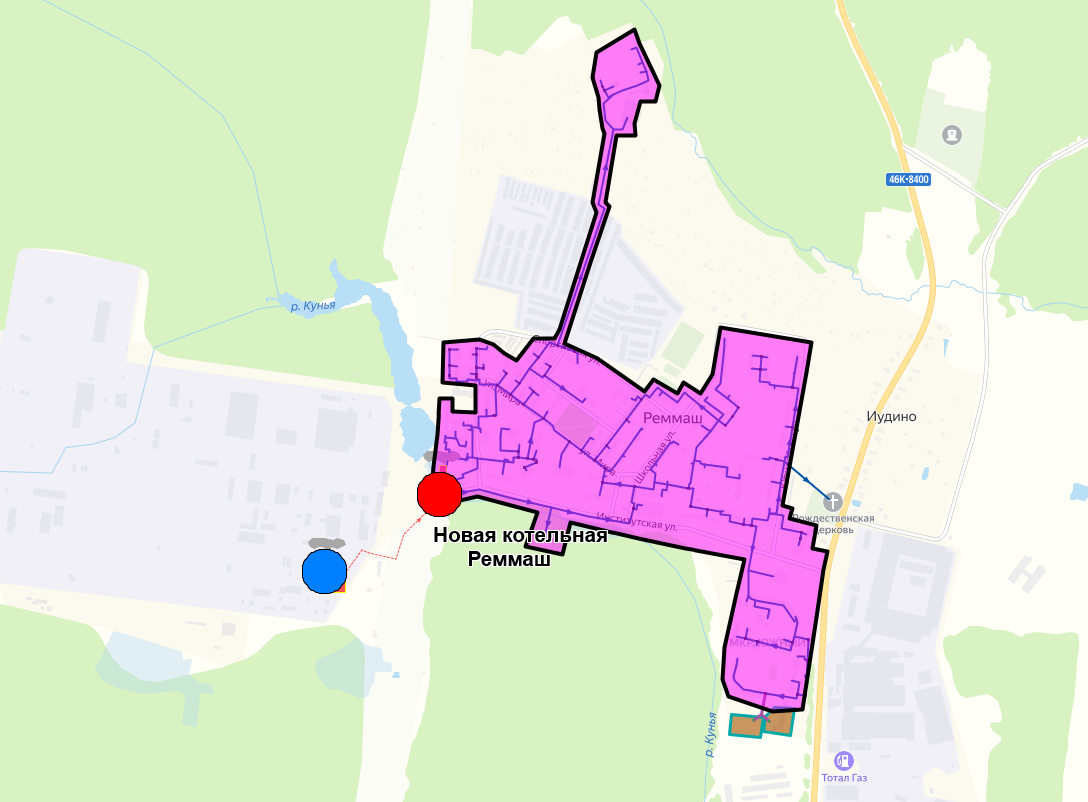
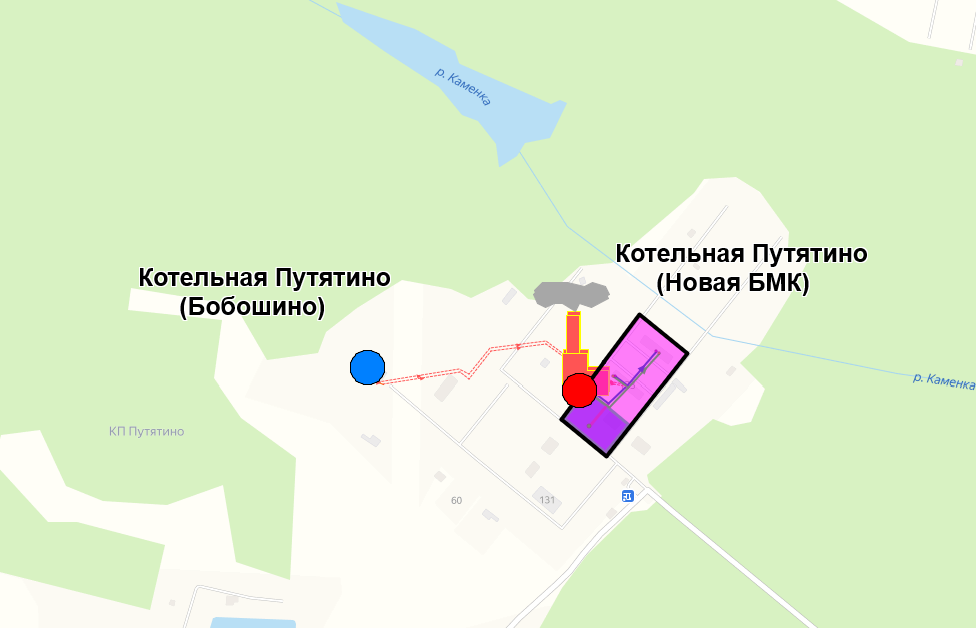
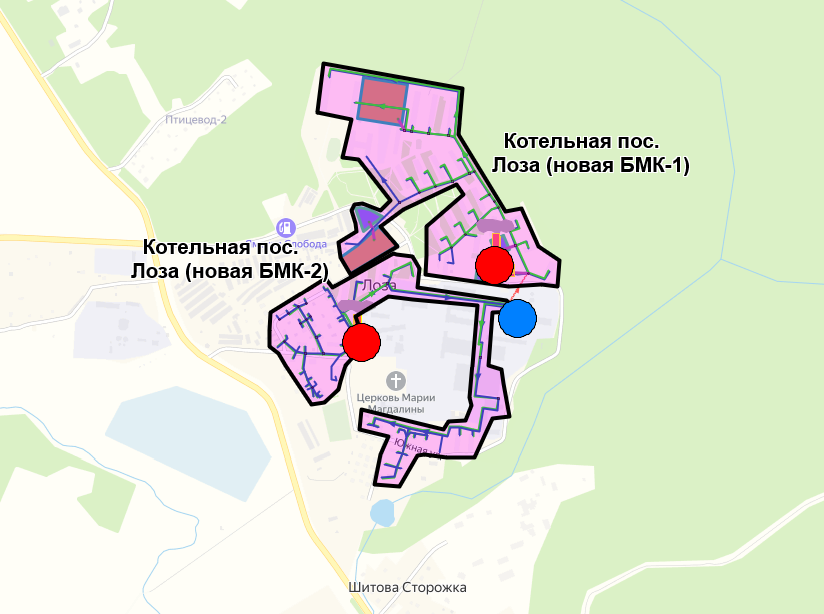
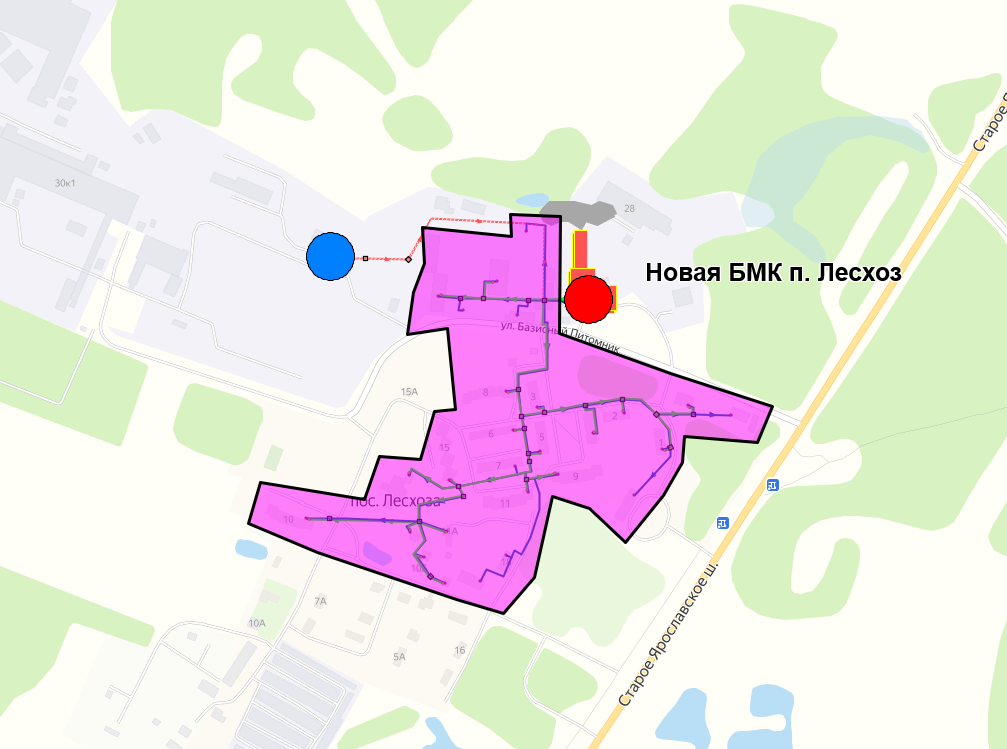
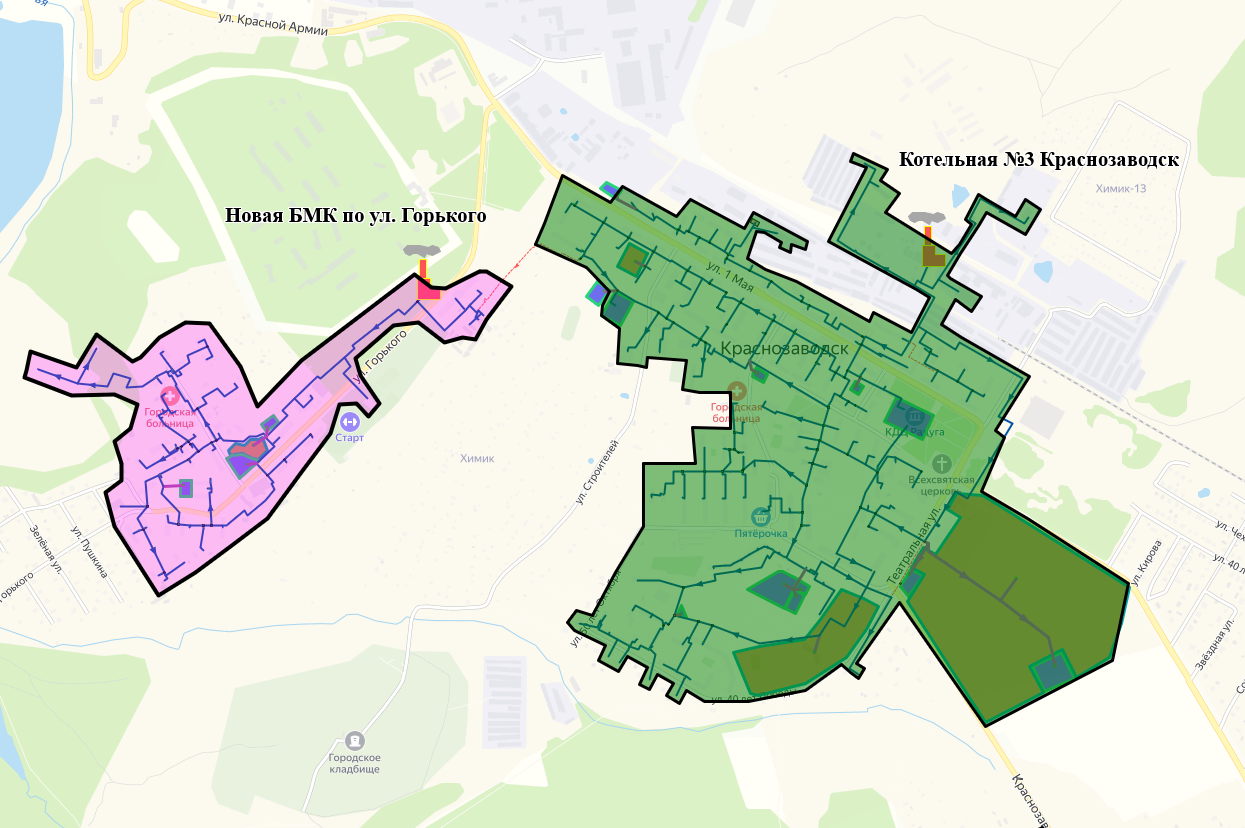
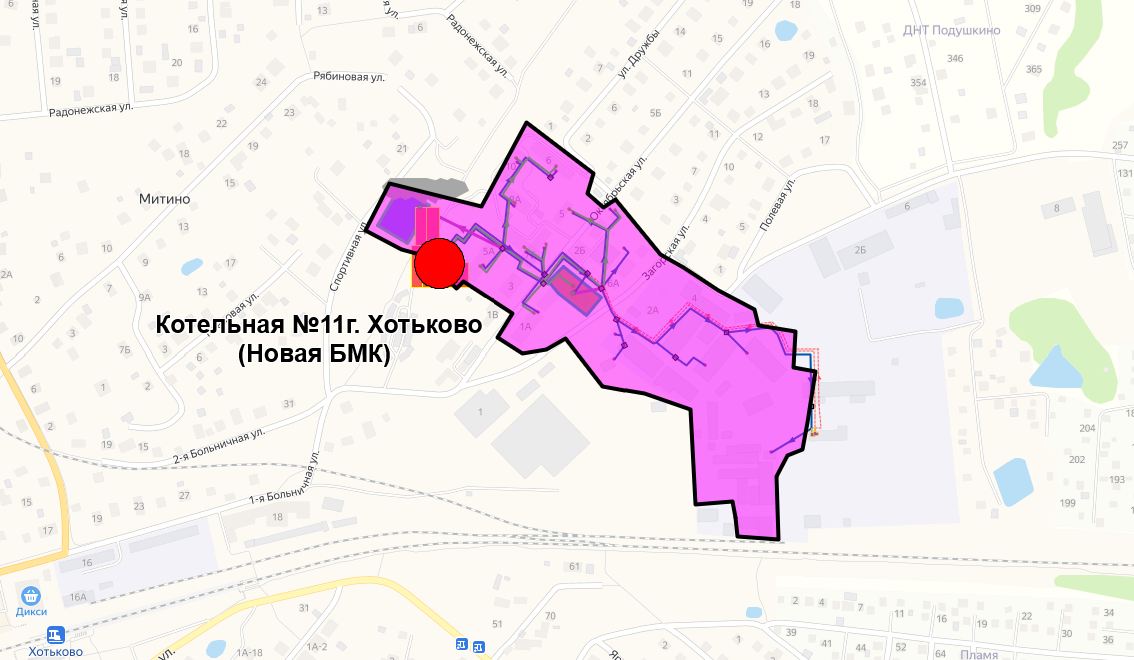
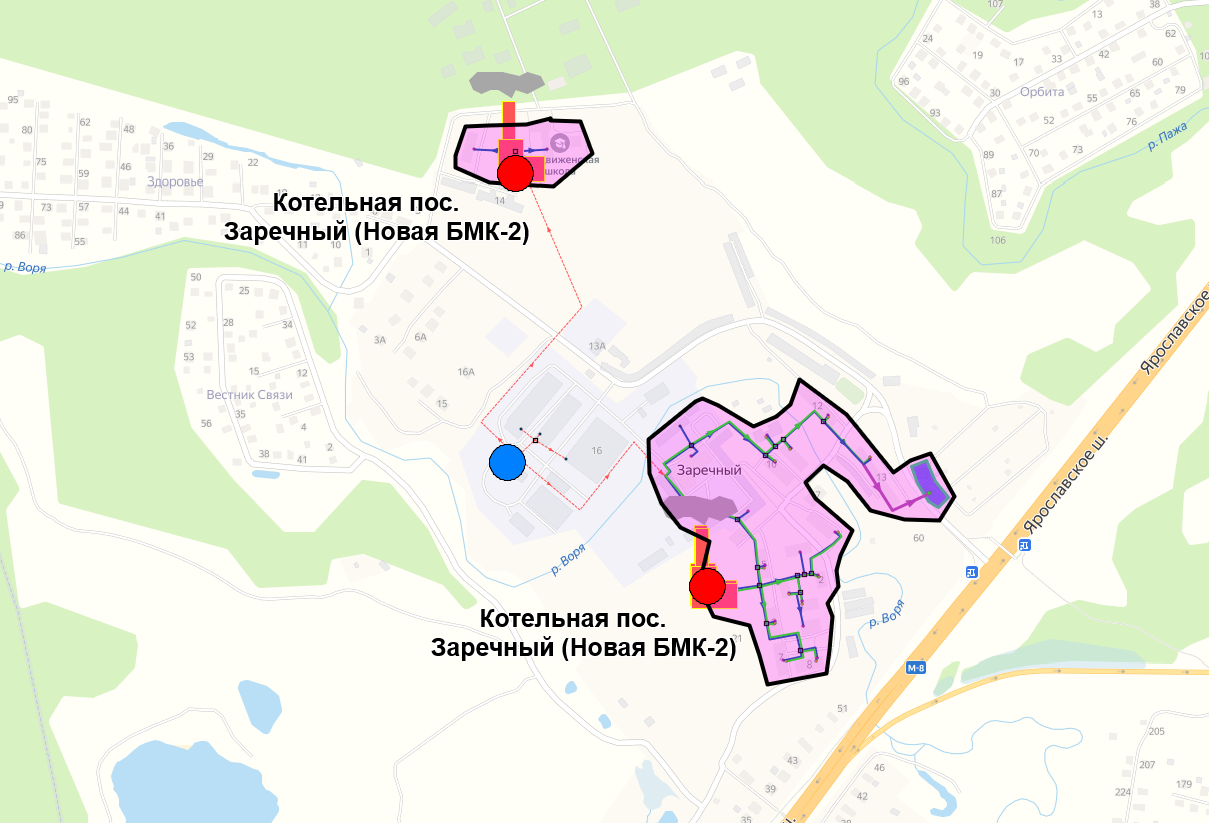
Схемой теплоснабжения предполагается перераспределение зон теплоснабжения со строительством новых или реконструкцией существующих котельных. Для перераспределения нагрузок между источниками требуется выполнение мероприятий на тепловых сетях.

Мероприятия по перераспределению зон теплоснабжения:

1. Котельная №4 г. Хотьково. Ликвидация котельной с переводом тепловых нагрузок на котельную № 6
2. Котельная №6 г. Хотьково. Реконструкция котельной с увеличением установленной мощности до 29 МВт. Переключение на котельную абонентов от котельных №4 и № 21.
3. Котельная №21 г. Хотьково. Ликвидация котельной с переводом нагрузки на котельную № 6. Строительство уч-ка ТС Ду 50 длиной 100 м
4. Котельная №11 г. Хотьково. Строительство замещающего источника мощностью 6,6 Гкал/ч с размещением новой котельной за территорией промышленного предприятия.
5. Котельная №1 г. Хотьково. Ликвидация котельной с переводом абонентов на котельную №2 (Ломоносова, 7а).
6. Котельная №7 г. Хотьково. Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной со снижением мощности до 4,8 Гкал/ч с автоматизацией и диспетчеризацией. Предусмотреть ЭПБ здания и ДТ, капитальный ремонт по результатам. Отказ от эксплуатации уч-ка ТС от котельной до потребителя д. Жучки, 8 (длина 601 м, Ду 125) и уч-ка от потребителя д. Жучки, 4 до гостиницы Абрамцево. Подключение гостиницы посредством строительства уч-ка ТС длиной 200 м Ду 89..
7. Котельная №18 г. Хотьково. Установка 2 ТГУ у абонентов с отказом от транзитного участка т/с (575м).
8. Котельная Путятино. Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 0,5 Гкал/ч с переносом источника в район жилого дома 133 и переводом на природный газ (отказ от эксплуатации ≈370 м в 4-х трубном исполнении 3Ду 125, 1Ду 100)..
9. Котельная Сватково. Строительство БМК на существующем ЗУ. При этом на данном этапе предлагается не учитывать возможное подключение нового абонента (подключенная нагрузка 13,8 Гкал/ч). Предлагается предусмотреть строительство БМК после 2023 года (время истечения выданных ТУ). В случае, если потенциальный абонент подтвердит намерения по подключению, необходимо предусмотреть строительство котельной мощностью 19,3 Гкал/ч. В случае, если потенциальный абонент не подтвердит намерения по подключению, необходимо предусмотреть строительство котельной мощностью 3,0 Гкал/ч.
10. Котельная Рабочий поселок. Замена одного котла ПТВМ 30. Замена двух котлов ДЕ-10-14 ГМ на один водогрейный котёл мощностью 8 Гкал/ч. Замена дымовой трубы, реконструкция ХВП, реконструкция здания. Автоматизация и диспетчеризация, восстановление РТХ. Реконструкция ТС от ТК-7 до д. 6/25 по ул. Бероунская длиной 30м 2Ду 300, от ТК-9 до ТК-45 длиной 600 м 2Ду 250, от ТК-46 до ТК-48 длиной 170 м 2Ду200. Подключение потребителей котельной "Трикотажная Фабрика" предусмотреть за счет оборудования ИТП элеваторными узлами силами администрации
11. Котельная Реммаш. Строительство замещающего источника мощностью 43,2 Гкал/ч с автоматизацией и диспетчеризацией.
12. Котельная Клементьевская. Реконструкция котельной с увеличением установленной мощности и переключением нагрузок котельной "Квартал В". Необходимо строительство тепловых сетей протяжённостью 150 м Ду150..
13. Котельная Скобяной поселок. Децентрализация. Строительство замещающего источника на территории существующей котельной (с РТХ) со снижением установленной мощности. Строительство БМК на новом ЗУ около ж/д по ул. Орджоникидзе,21 для переключения тепловых нагрузок пос. Афанасово.
14. Котельная Птицеградская. Строительство замещающего источника мощностью 14,2 Гкал/ч на территории существующей котельной. Вывод из эксплуатации уч-ка трубопровода протяжённостью 1,1 км до потребителей в с. Глинково. Строительство 2-х ТГУ в Глинково.
15. Котельная Конкурсный. Строительство замещающего источника мощностью 3,8 Гкал/ч на уч-ке существующей котельной. Отказ от уч-ка тр-да Ду 200 длиной 200 м от котельной до Амбулатории, переключение потребителей в районе потребителя Парковая, 17 (строительство уч-ка тр-да 100 м Ду 100).
16. Котельная №3 г. Краснозаводск. Строительство замещающего источника мощностью 30 Гкал/ч на территории существующей котельной. Отказ от эксплуатации тепловой сети, протяжённостью 2,2 км Ду150-200 от котельной до ТК на углу Театральной ул уч-ка от потребителя ул. 50 лет Октября, 9 до ул. 40 лет Победы, 9 протяжённостью 900 м Ду 150. Строительство новой котельной в районе ул. Горького мощностью 10 Гкал/ч с РТХ и отказ от эксплуатации уч-ка ТС от ул. Строителей, 2А до ул. Горького, 1 протяженностью 700 м Ду200

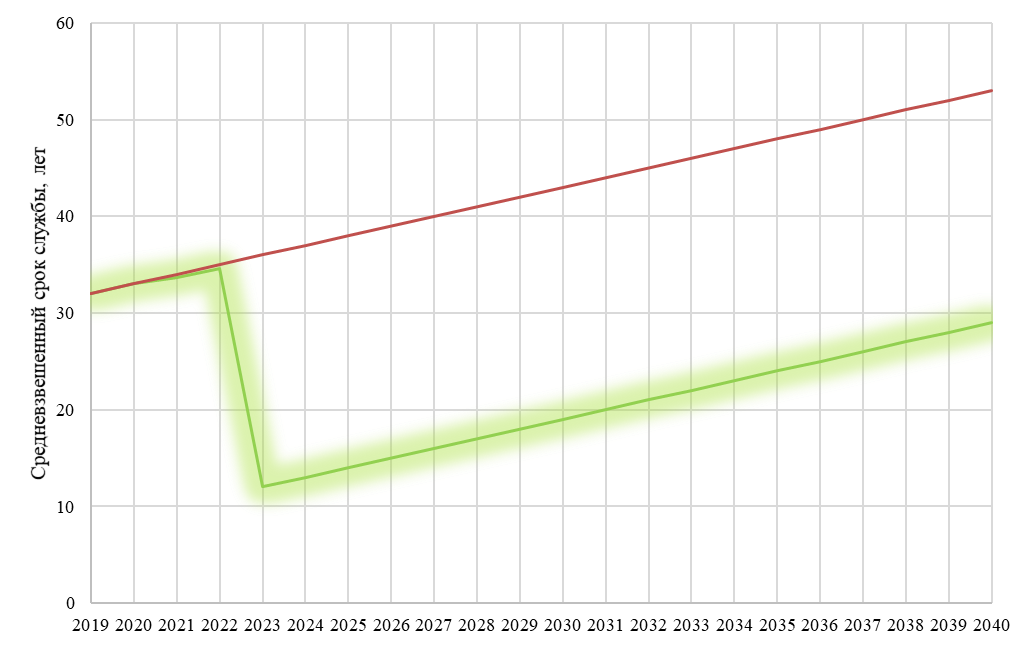
В графическом виде мероприятия по переключению представлены ниже на рисунках:



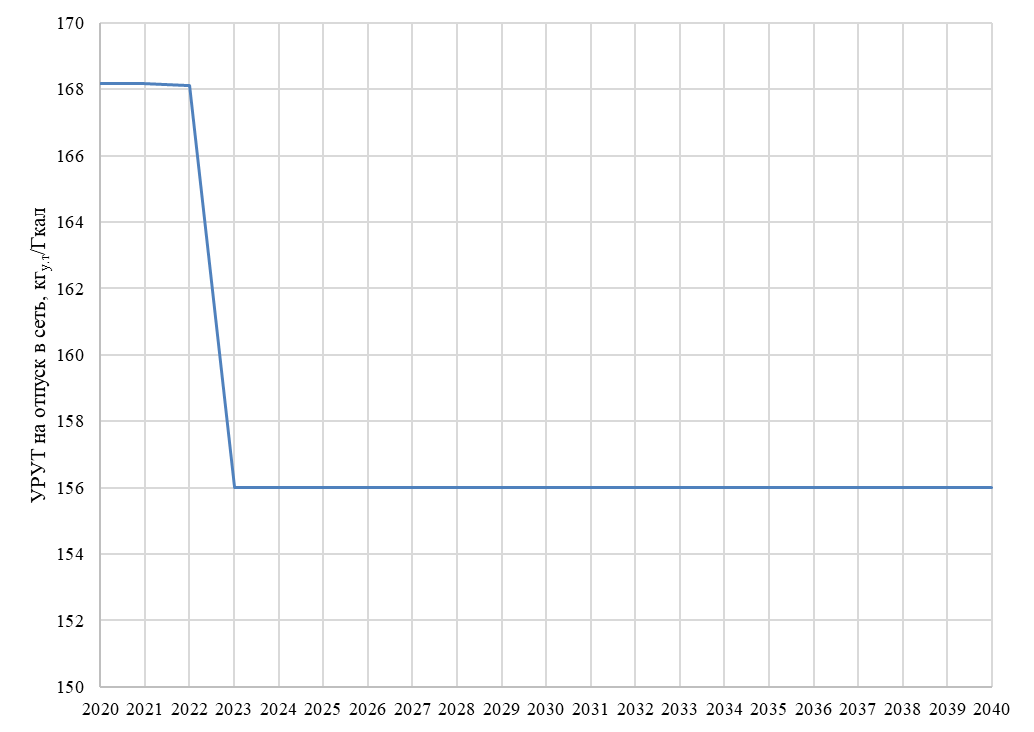


**Рисунок 1.1.2.3-3 – Мероприятия по изменению зон источников тепловой энергии**

Модернизируемые источники теплоснабжения и затраты на модернизацию тепловых сетей представлены в таблицах ниже. Основные эффекты от реализации варианта приведены ниже.



**Рисунок 1.1.2.3-4 – Динамика изменения средневзвешенного срока службы оборудования котельных по варианту №3**



**Рисунок 1.1.2.3-5 – Динамика изменения УРУТ на отпуск в сеть по варианту №3**

Таблица 1.1.2.3-3 – Перечень источников теплоснабжения и тепловых сетей, модернизируемых по варианту №3

| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Описание и место расположения объекта** | **Основные технические характеристики** | | | | **Год начала реализации мероприятия** | **Год окончания реализации мероприятия** | **Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. ( с НДС)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **Значение показателя** | | **Всего** | **Профинансировано к 01.01.2018** | **в т.ч. по годам** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **показателя** | **до реализации мероприятия** | **после реализации мероприятия** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| **(мощность,** |
| **протяженность,** |
| **диаметр и т.п.)** |
| **Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей** | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Строительство БМК №11  (г. Хотьково, ул. Загорская, д. 1а) | Строительство за территорией промышленного предприятия (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, ул. Загорская, д. 1а) | мощность | Гкал/ч | - | 6,60 | 2022 | 2024 | 113 299,20 | 0 |  | 10 229,03 | 97 090,54 | 5 979,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.2 | Строительство БМК №3 (г. Хотьково, д. Жучки, 8/8б) | Строительство БМК на территории существующей котельной (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, д. Жучки, 8/8б) | мощность | Гкал/ч | - | 1,10 | 2022 | 2025 | 47 178,42 | 0 |  | 4 259,42 | 0,00 | 40 429,05 | 2 489,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.3 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,15 Гкал/ч (г. Хотьково, дер. Морозово) | Установка ТГУ у абонентов с отказом от транзитного участка ТС 575 м.  (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, дер. Морозово) | мощность/ протяженность | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,15 2D=76, L=10 | 2022 | 2024 | 6 164,92 | 0 |  | 556,59 | 5 282,96 | 325,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.4 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,15 Гкал/ч (г. Хотьково, дер. Морозово) | Установка ТГУ Установка ТГУ у абонентов с отказом от транзитного участка ТС 575 м.  (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, дер. Морозово) | мощность/ протяженность | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,15 2D=76, L=10 | 2022 | 2024 | 6 164,92 | 0 |  | 556,59 | 5 282,96 | 325,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.5 | Строительство БМК № 8 мощностью 0,61 Гкал(д. Короськово, д. 34) | Строительство БМК на территории существующей котельной (г.о. Сергиев-Посад, д. Короськово, д. 34) | мощность | Гкал/ч | - | 0,61 | 2022 | 2024 | 25 775,45 | 0 |  | 2 327,09 | 22 087,99 | 1 360,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.6 | Строительство тепловой сети с установкой 2 ТГУ мощностью 0,43 Гкал (г. Хотьково, дер. Репихово) | Строительство 2 ТГУ (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, дер. Репихово) | мощность/ протяженность | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,43 2D=76, L=20 | 2022 | 2027 | 23 069,91 | 0 |  | 1 840,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21 229,43 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.7 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,13 Гкал (дер. Репихово, д. 26а) | Установка ТГУ (г.о. Сергиев-Посад, дер. Репихово, д. 26а) | мощность/ протяженность | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,13 2D=76, L=10 | 2022 | 2027 | 7 444,94 | 0 |  | 593,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 851,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.8 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,13 Гкал (г. Хотьково, дер. Репихово) | Установка ТГУ (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, дер. Репихово) | мощность/ протяженность | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,129 2D=76, L=10 | 2022 | 2027 | 7 444,94 | 0 |  | 593,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 851,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.9 | Строительство БМК (с. Васильевское, д. 26/1) | Строительство БМК на территории существующей котельной (г.о. Сергиев-Посад, с. Васильевское, д. 26/1) | мощность | Гкал/ч | - | 4,80 | 2022 | 2024 | 78 310,62 | 0 |  | 7 070,14 | 67 107,45 | 4 133,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.10 | Строительство БМК (с.п. Шеметовкое, д. Сырнево) | Строительство БМК в границах существующего участка (г.о. Сергиев-Посад, с.п. Шеметовкое, д. Сырнево) | мощность | Гкал/ч | - | 0,13 | 2022 | 2024 | 8 835,37 | 0 |  | 797,69 | 7 571,38 | 466,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.11 | Строительство БМК (с.п. Шеметовское, д. Марьино, д. 18) | Строительство БМК (г.о. Сергиев-Посад, с.п. Шеметовское, д. Марьино, д. 18) | мощность | Гкал/ч | - | 5,50 | 2022 | 2024 | 81 873,90 | 0 |  | 7 391,85 | 70 160,96 | 4 321,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.12 | Строительство БМК  (с.п. Шеметовское, с. Закубежье, д. 34) | Строительство БМК (после газификации поселка)  (г.о. Сергиев-Посад, с.п. Шеметовское, с. Закубежье, д. 34) | мощность | Гкал/ч | - | 2,13 | 2022 | 2024 | 45 881,20 | 0 |  | 4 142,31 | 39 317,41 | 2 421,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.13 | Строительство БМК  (Лозовское с.п., пос. Ситники, стр. 25/7) | Строительство замещающего источника БМК в границах существующей котельной. (г.о. Сергиев-Посад, Лозовское с.п., пос. Ситники, стр. 25/7) | мощность | Гкал/ч | - | 0,43 | 2022 | 2025 | 25 769,65 | 0 |  | 2 326,57 | 0,00 | 22 083,02 | 1 360,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.14 | Строительство БМК  (Березняковское с.п., д. Путятино, д. 136) | Строительство замещающего источника БМК с переносом источника в район жилого дома 133 и переводом на природный газ  (г.о. Сергиев-Посад, Березняковское с.п., д. Путятино,  д. 136) | мощность | Гкал/ч | - | 0,50 | 2022 | 2025 | 30 211,45 | 0 |  | 2 727,59 | 0,00 | 25 889,38 | 1 594,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.15 | Строительство БМК  (Березняковское с.п., дер. Березняки, д. 130) | Строительство замещающего источника БМК в границах существующей котельной (г.о. Сергиев-Посад, Березняковское с.п., дер. Березняки, д. 130) | мощность | Гкал/ч | - | 4,30 | 2022 | 2025 | 75 911,24 | 0 |  | 6 853,52 | 0,00 | 65 051,32 | 4 006,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.16 | Строительство БМК (Березняковское с.п., с. Сватково, д. 95) | Строительство БМК на существующем ЗУ (г.о. Сергиев-Посад, Березняковское с.п., с. Сватково, д. 95) | мощность | Гкал/ч | - | 3,01 | 2022 | 2025 | 55 479,96 | 0 |  | 5 008,91 | 0,00 | 47 542,96 | 2 928,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.17 | Строительство БМК Березняковское с.п., с. Бужаниново, ул. Полевая, д.30а) | Строительство замещающего источника БМКна новом земельном участке вблизи ж/д 31 (Березняковское с.п., с. Бужаниново, ул. Полевая, д.30а)) | мощность | Гкал/ч | - | 2,58 | 2022 | 2025 | 56 524,43 | 0 |  | 5 103,21 | 0,00 | 48 438,01 | 2 983,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.18 | Строительство БМК (пос. Реммаш, ул. Институтска, д. 24) | Строительство замещающего источника мощностью 43,2 Гкал/ч с автоматизацией и диспетчеризацией.  (г.о. Сергиев-Посад, пос. Реммаш, ул. Институтска, д. 24) | мощность | Гкал/ч | - | 43,20 | 2022 | 2026 | 501 291,19 | 0 |  | 44 308,52 | 0,00 | 222 650,37 | 207 213,27 | 27 119,04 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.19 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,30 Гкал (пос. Семхоз, Советская, 1Б) | Установка ТГУ мощностью 350 кВт (г.о. Сергиев-Посад, п.Семхоз, Советская, 1Б) | мощность / Диаметр; протяженность, | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,301 2D=76, L=10 | 2022 | 2024 | 7 409,76 | 0 |  | 668,98 | 6 349,71 | 391,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.20 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,13 Гкал (г.о. Сергиев-Посад, ул. Садовая, д. 10, пом.8 ) | Установка ТГУ (г. Сергиев Посад, ул. Садовая, д. 10, пом.8) | мощность / Диаметр; протяженность, | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,129 2D=76, L=10 | 2022 | 2024 | 6 578,70 | 0 |  | 593,95 | 5 637,55 | 347,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.21 | Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,13 Гкал (д. Наугольное, 1) | Установка ТГУ  (г.о. Сергиев-Посад, д. Наугольное, 1) | мощность / Диаметр; протяженность, | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,129 2D=76, L=10 | 2022 | 2024 | 6 578,70 | 0 |  | 593,95 | 5 637,55 | 347,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.22 | Строительство БМК  (д.Зубцово) | Строительство БМК на существующем ЗУ со снижением установленной мощности (г.о. Сергиев-Посад, д. Зубцово) | мощность | Гкал/ч | - | 1,77 | 2022 | 2026 | 47 908,91 | 0 |  | 4 148,02 | 0,00 | 0,00 | 41 222,09 | 2 538,80 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.23 | Строительство БМК (г. Сергиев Посад, ул. Кирова, 89) | Строительство БМК на участке существующей котельной с РТХ (Дизельное топливо)  (г.о. Сергиев-Посад, ул. Кирова, 89) | мощность | Гкал/ч | - | 1,00 | 2022 | 2026 | 44 352,34 | 0 |  | 3 840,09 | 0,00 | 0,00 | 38 161,93 | 2 350,33 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.24 | Строительство БМК  (г. Сергиев-Посадул. Вознесенская, 55) | Строительство БМК на участке существующей котельной  (г.о. Сергиев-Посад, ул. Вознесенская, 55) | мощность | Гкал/ч | - | 5,76 | 2022 | 2026 | 89 353,58 | 0 |  | 7 736,36 | 0,00 | 0,00 | 76 882,19 | 4 735,04 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.25 | Строительство БМК (Скобяной посёлок) | Строительство БМК на территории существующей котельной с РТХ (г.о. Сергиев-Посад, Скобяной посёлок) | мощность | Гкал/ч | - | 34,03 | 2022 | 2026 | 302 207,64 | 0 |  | 26 711,76 | 0,00 | 134 226,66 | 124 920,28 | 16 348,94 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.26 | Строительство БМК пос. Афанасово. | Строительство БМК на территории существующей котельной с РТХ (г.о. Сергиев-Посад, Афанасово) | мощность | Гкал/ч | - | 2,00 | 2022 | 2026 | 63 388,09 | 0 |  | 5 488,23 | 0,00 | 0,00 | 54 540,79 | 3 359,07 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.27 | Строительство БМК Птицеградская (г. Сергиев-Посад, ул. Маслиева, 37а) | Строительство БМК на территории существующей котельной.  (г.о. Сергиев-Посад, ул. Маслиева) | мощность | Гкал/ч | - | 14,20 | 2022 | 2027 | 190 200,44 | 0 |  | 16 120,87 | 0,00 | 0,00 | 84 814,77 | 78 934,28 | 10 330,52 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.28 | Строительство тепловой сети с установкой 2 ТГУ мощностью 0,13 Гкал ( г. о. Сергиев-Посад, п.Глинково) | Строительство 2 ТГУ. Отказ от эксплуатации 1,1 км участка ТС. ( г. о. Сергиев-Посад, п.Глинково) | мощность / Диаметр; протяженность, | Гкал/ч / мм, м.п | - | 0,7 2D=76, L=10 | 2022 | 2026 | 15 958,68 | 0 |  | 1 430,30 | 0,00 | 0,00 | 7 525,06 | 7 003,32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.29 | Строительство БМК «Ферма» ( г. о. Сергиев-Посад, ул. Весенняя) | Строительство БМК с РТХ на уч-ке существующей котельной  (г.о. Сергиев-Посад, ул. Весенняя) | мощность | Гкал/ч | - | 39,94 | 2022 | 2026 | 532 334,90 | 0 |  | 46 090,29 | 0,00 | 0,00 | 458 035,04 | 28 209,57 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.30 | Строительство БМК  ( г. о.Сергиев-Посад, ул. Парковая,43) | Строительство БМК на участке существующей котельной (г.о. Сергиев-Посад, ул. Парковая,43) | мощность | Гкал/ч | - | 3,79 | 2022 | 2026 | 74 172,36 | 0 |  | 6 421,94 | 0,00 | 0,00 | 63 819,86 | 3 930,55 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.31 | Строительство БМК  (г.о. Сергиев-Посад, г.Краснозаводск, проезд 21, стр.2) | Строительство БМК на территории существующей котельной (г.о. Сергиев-Посад, г. Краснозаводск, проезд 21, стр.2) | мощность | Гкал/ч | - | 30,00 | 2022 | 2027 | 298 896,00 | 0 |  | 25 333,62 | 0,00 | 0,00 | 133 284,63 | 124 043,56 | 16 234,20 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.32 | Строительство БМК  (г.о. Сергиев-Посад, г. Краснозаводск, ул. Горького) | Строительство БМК в районе ул. Горького с РТХ  (г.о. Сергиев-Посад, г. Краснозаводск, ул. Горького) | мощность | Гкал/ч | - | 10,00 | 2022 | 2027 | 139 122,29 | 0 |  | 11 791,63 | 0,00 | 0,00 | 62 037,84 | 57 736,55 | 7 556,27 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.33 | Строительство БМК  (г.о Сергиев-Посад, д. Абрамово, в/г № 383) | Строительство замещающего источника (БМК) со снижением установленной мощности и газификацией котельной (Сергиево-Посадский р-н, д. Абрамово, в/г № 383) | мощность | Гкал/ч | - | 5,45 | 2022 | 2026 | 102 983,12 | 0 |  | 8 916,42 | 0,00 | 0,00 | 88 609,40 | 5 457,30 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.34 | Строительство БМК №14 (Совхоз/ДКВР) (г.о Сергиев-Посад, Скоропусковский г/п, г. Сергиев Посад 14, 27, 1.) | Строительство замещающего источника (БМК) со снижением установленной мощности и газификацией котельной (г.о Сергиев-Посад, Скоропусковский г/п, г. Сергиев Посад 14, 27, 1.) 4) | мощность | Гкал/ч | - | 4,08 | 2022 | 2025 | 72 044,16 |  |  | 6 504,39 | 0,00 | 61 737,47 | 3 802,30 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.35 | Котельная Самотовино: Строительство замещающего источника на природном газе в рамках инвестиционной программы МУП "РКС". Ввод в эксплуатацию запланирован в 2021 году. | Котельная Самотовино. Сергиево-Посадский р-н, п. Самотовино | мощность | Гкал/ч | - | 3,72 | 2021 | 2021 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.36 | Строительство тепловых сетей котельной Клементьевская, расположенной по адресу: (г.о. Сергиев-Посад, ул. Школьная, 2б) | Необходимо строительство тепловых сетей протяжённостью 150 м с целью переключения нагрузок котельной "Квартал В". (г.о. Сергиев-Посад, ул. Школьная, 2б) | Диаметр; протяженность, | мм, м.п | - | 2D=159 (L=150) | 2022 | 2027 | 26 356,83 |  |  | 2 102,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24 254,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.37 | Строительство тепловых сетей г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, д. Жучки, д. 44а | Подключение гостиницы посредством строительства уч-ка ТС длиной 200 м Ду 89 д. Жучки, 4 до гостиницы Абрамцево | диаметр, протяженность, | мм, м.п | - | 2D=89 (L=200) | 2022 | 2026 | 31 096,05 |  |  | 2 692,34 | 0,00 | 0,00 | 26 755,86 | 1 647,85 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.38 | Строительство тепловых сетей г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, ул. 1-я Хотьковская, д. 4а | Строительство тепловых сетей Ду-50 длиной 100 м. (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, ул. 1-я Хотьковская, д. 4а) | диаметр, протяженность, | мм, м.п | - | 2D=50 (L=100) | 2022 | 2026 | 15 245,21 |  |  | 1 319,95 | 0,00 | 0,00 | 13 117,38 | 807,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего по группе 2** | | | | | | | | | **3 262 819,46** | **0,00** | **0,00** | **285 193,17** | **331 526,45** | **688 466,37** | **1 500 104,87** | **364 222,06** | **93 306,54** | **0,00** | **0,0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | Реконструкция тепловых сетей котельной ПМК  (г.о. Сергиев Посад, Ярославское шоссе, д.4а) | ТК-2 Уз-3 Уз-3 Уз-9 Уз-9 Уз-15 Уз-15 ТК-18 ТК-18 УЗ-12а УЗ-12а ТК-12 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=325 (L=95)  2D=325 (L=120)  2D=325 (L=30) 2D=325 (L=115)  2D=325 (L=60)  2D=325 (L=30) | 2D=325 (L= 95,00 2D=325 (L= 120,00 2D=325 (L= 30,00 2D=325 (L= 115,00 2D=325 (L= 60,00 2D=325 (L= 30,00 | 2022 | 2026 | 92 213,22 |  |  | 7 983,95 | 0,00 | 0,00 | 79 342,70 | 4 886,58 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТК-2 Уз-3 Уз-3 Уз-9 Уз-9 Уз-15 Уз-15 ТК-18 ТК-18 УЗ-12а УЗ-12а ТК-12 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | D=219 (L=95) D=133 (L=95)  D=219 (L=120)   D=133 (L=120) D=219 (L=30) D= 133 (L=30)  D=219 (L=115)  D=133 (L=115)  D=219 (L=60)  D=133 (L=60)  D=219 (L=30)  D=133 (L=30) | D=219 (L=95) D=133 (L=95)  D=219 (L=120)   D=133 (L=120) D=219 (L=30) D= 133 (L=30)  D=219 (L=115)  D=133 (L=115)  D=219 (L=60)  D=133 (L=60)  D=219 (L=30)  D=133 (L=30) | 2022 | 2026 | 75 669,99 |  |  | 6 551,61 | 0,00 | 0,00 | 65 108,46 | 4 009,92 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.2 | Реконструкция тепловых сетей котельной Углич,  (г.о. Сергиев -Посад, ул. Дружбы, 5б) | ТК-118 (Гранд-парк) ТК-149 ТК-92 (ул. Матросова ТК-30 (пр.Кр.Армии, 205Г) ТК-65 (ул. Матросова) ТК-71 (ул. Дружбы) ТК-71 (ул. Дружбы) ТК-39 (ЦТП-1) ТК-3 ТК-5 (ул. Дружбы) ТК-28 (д/сады 32,37) ТК-16 (ул. Дружбы,100) ТК-16 ТК-17 ТК-17 (ул. Дружбы,12,14) ТК-26 (ул. Дружбы,14,16) ТК-26 ТК-10 (НУШ, 52Б) ТК-10 ЦТП-3 ТК-61 (ж.д.7А ул. Дружбы) ТК-62 (д/сад 37) ТК-62 (д/сад 37) ТК-28 (д/сады 32,37) ТК-16 (ж.д.11 ул. Дружбы) ТК-17 (ж.д.12,14 ул. Дружбы) ТК-17 Уз-9 (ул. Дружбы, 14) ТК-5 (Баня, ул. Дружбы) ТК-6 (Дружбы,4) ТК-136 (ж.д.3 ул. Дружбы) ТК-47 (ж.д.2 ул. Дружбы) Котельная ТК-1 ТК-1 (у котельной) ул.Дpужбы) ТК-2 ТК-2 (у котельной) ул.Дpужбы ТК-110 ТК-3 (ул.Дружбы,5 ТК-61 (ул.Дружбы, ж.д.7А) ТК-32 (ж/д 10 ул. Инженерная ТК-33 ТК-33 (ж.д. 205в пр.Кр.Арм.) ТК-34 (РУС) ТК-34 ТК-96А (Банк Возрождение) ТК-1 (у котельн.) ТК-118 (ж.д.9А ул. Дружбы) Уз-44 (НУШ,17) ж/д 44 ул. 1-й Уд.Армии | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 371,00) 2D=273 (L= 48,00) 2D=426 (L= 256,00) 2D=426 (L= 213,00) 2D=325 (L= 50,00) 2D=273 (L= 192,00) 2D=273 (L= 178,00) 2D=273 (L= 135,00) 2D=273 (L= 154,00) 2D=273 (L= 87,00) 2D=273 (L= 66,00) 2D=273 (L= 68,00) 2D=273 (L= 178,00) 2D=273 (L= 6,00) 2D=325 (L= 185,00) 2D=325 (L= 35,00) 2D=529 (L= 12,00) 2D=529 (L= 57,00) 2D=426 (L= 85,00) 2D=273 (L= 218,00) 2D=273 (L= 80,00) 2D=273 (L= 52,00) 2D=273 (L= 102,00) 2D=325 (L= 228,00) 2D=273 (L= 43,00) | 2D=273 (L= 371,00) 2D=273 (L= 48,00) 2D=426 (L= 256,00) 2D=426 (L= 213,00) 2D=325 (L= 50,00) 2D=273 (L= 192,00) 2D=273 (L= 178,00) 2D=273 (L= 135,00) 2D=273 (L= 154,00) 2D=273 (L= 87,00) 2D=273 (L= 66,00) 2D=273 (L= 68,00) 2D=273 (L= 178,00) 2D=273 (L= 6,00) 2D=325 (L= 185,00) 2D=325 (L= 35,00) 2D=529 (L= 12,00) 2D=529 (L= 57,00) 2D=426 (L= 85,00) 2D=273 (L= 218,00) 2D=273 (L= 80,00) 2D=273 (L= 52,00) 2D=273 (L= 102,00) 2D=325 (L= 228,00) 2D=273 (L= 43,00) | 2022 | 2027 | 742 782,62 |  |  | 62 956,24 | 0,00 | 0,00 | 331 223,91 | 308 259,06 | 40 343,40 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уз-44 (НУШ,17) ж/д 44 ул. 1-й Уд.Армии | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=108 ( L=43) D=89 (L=43) | 2D=108 ( L=43) D=89 (L=43) | 2022 | 2027 | 7 245,11 |  |  | 614,08 | 0,00 | 0,00 | 3 230,76 | 3 006,76 | 393,51 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.3 | Реконструкция тепловых сетей котельной (г.о. Сергиев-Посад, Рабочий поселок, ул. Бероунская, д.7) | Котельная ТК-1 теp.кот ТК-70 ТК-19/2 пр. Кр. Армии ТК-19/2 ТК-96а ТК-18а ТК-19 по пеp.Зеленый ТК-4 ТК-3/1 по ул. Булавина ТК-26 ТК-28 по пеp.Зеленый ТК-3/1 ТК-4/1 по ул. Л. Булавина ТК-4/1 ТК-68 по ул. Л. Булавина ТК-1 ТК-9 по ул. Валовая ТК-7 до д. 6/25 по ул. Бероунская ТК-9 до ТК-45   ТК-46 до ТК-48 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=529 (L= 80,00)  2D=273 (L= 208,00) 2D=273 (L= 80,00) 2D=325 (L= 35,00) 2D=377 (L= 160,00) 2D=325 (L= 55,00) 2D=377 (L= 35,00) 2D=325 (L= 96,00) 2D=325 (L= 360,00) 2D=325 (L= 30,00) 2D=273 (L= 600,00) 2D=219 (L= 170,00) | 2D=529 (L= 80,00) 2D=273 (L= 208,00) 2D=273 (L= 80,00) 2D=325 (L= 35,00) 2D=377 (L= 160,00) 2D=325 (L= 55,00) 2D=377 (L= 35,00) 2D=325 (L= 96,00) 2D=325 (L= 360,00) 2D=325 (L= 30,00) 2D=273 (L= 600,00) 2D=219 (L= 170,00) | 2022 | 2027 | 578 302,36 |  |  | 49 015,34 | 0,00 | 0,00 | 257 878,37 | 239 998,80 | 31 409,84 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.4 | Реконструкция тепловых сетей котельной Клементьевская  (г.о. Сергиев-Посад, ул. Школьная, 2б) | Т/тр от Котельная ТК-11 ТК-52 ТК-61 ТК-56 ТК-90 ТК-90 ТК-61 Тр от Клемен кот. ТК-48 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 95,00) 2D=273 (L= 330,00) 2D=273 (L= 96,00) 2D=325 (L= 217,00) 2D=325 (L= 270,00 | 2D=273 (L= 95,00) 2D=273 (L= 330,00) 2D=273 (L= 96,00) 2D=325 (L= 217,00) 2D=325 (L= 270,00 | 2022 | 2027 | 317 898,67 | 0 |  | 26 944,23 | 0,00 | 0,00 | 141 758,35 | 131 929,77 | 17 266,31 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т/тр от Котельная ТК-11 ТК-52 ТК-61 ТК-56 ТК-90 ТК-90 ТК-61 Тр от Клемен кот. ТК-48 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | D=219 (L=95)  D=159 (L=330) D=273 (L=96)  D=108 (L=217) D=273 (L=270)  D=108 (L=95) D=273 (L=330) D=108 (L=96)  D=273 (L=217)  D=108 (L=270) | D=219 (L=95)  D=159 (L=330) D=273 (L=96)  D=108 (L=217) D=273 (L=270)  D=108 (L=95) D=273 (L=330) D=108 (L=96)  D=273 (L=217)  D=108 (L=270) | 2022 | 2027 | 231 762,54 | 0 |  | 19 643,57 | 0,00 | 0,00 | 103 348,27 | 96 182,79 | 12 587,92 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.5 | Реконструкция тепловых сетей котельной Ферма (г.о. Сергиев Посад, Весенняя, 7 | ТК-18 ТК-33 ТК-33 ТК-33а ТК-33а ТК-34 ТК-34 ТК-138 ТК-5 ТК-17  ТК-17 ТК-41 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 35,00) 2D=273 (L= 36,00) 2D=273 (L= 30,00) 2D=273 (L= 6,00) 2D=273 (L= 95,00) 2D=273 (L= 88,00) | 2D=273 (L= 35,00) 2D=273 (L= 36,00) 2D=273 (L= 30,00) 2D=273 (L= 6,00) 2D=273 (L= 95,00) 2D=273 (L= 88,00) | 2022 | 2026 | 83 440,42 | 0 |  | 7 224,39 | 0,00 | 0,00 | 71 794,35 | 4 421,69 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТК-18 ТК-33 ТК-33 ТК-33а ТК-33а ТК-34 ТК-34 ТК-138 ТК-5 ТК-17 ТК-17 ТК-41 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 35) 2D=273 (L= 36) 2D=273 (L= 30) 2D=273 (L= 6) D=219 (L= 95) D=219 (L= 88) | 2D=273 (L= 108) 2D=273 (L= 108) 2D=273 (L= 108) 2D=273 (L= 108) D=219 (L= 95) D=219 (L= 88) | 2022 | 2026 | 66 382,32 | 0 |  | 5 747,47 | 0,00 | 0,00 | 57 117,11 | 3 517,74 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.6 | Реконструкция тепловых сетей котельной Скоропусковский пос." (г.о. Сергиев-Посад,  пгт Скоропусковский, 39) | Котельная УР-0 УР-0 УР-1 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 80,00) 2D=273 (L= 140,00) | 2D=273 (L= 80,00) 2D=273 (L= 140,00) | 2022 | 2026 | 41 406,27 | 0 |  | 3 585,01 | 0,00 | 0,00 | 35 627,05 | 2 194,21 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.7 | Реконструкция тепловых сетей котельной д. Березняки сельское поселение  (г.о. Сергиев-Посад, Березняковское, дер. Березняки, д.130) | ВЗУ котельная | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L=53) | 2D=273 (L=53) | 2022 | 2025 | 9 566,13 | 0 |  | 863,66 | 0,00 | 8 197,59 | 504,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЗУ котельная | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=159 (L=53) | 2D=159 (L=53) | 2022 | 2025 | 8 229,18 | 0 |  | 742,96 | 0,00 | 7 051,91 | 434,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.8 | Реконструкция тепловых сетей котельной №2  (г.о. Сергиев-Посад г. Хотьково, ул.Ломоносова, 7а,) | Михеенко, 8 ТК 20 Котельная ТК 18,19,20,21 (михеенко, 11,13,15) | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 23,00) 2D=325 (L= 133,00) | 2D=273 (L= 23,00) 2D=325 (L= 133,00) | 2022 | 2025 | 28 701,33 | 0 |  | 2 591,25 | 0,00 | 24 595,30 | 1 514,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Михеенко, 8 ТК 20 Котельная ТК 18,19,20,21 (михеенко, 11,13,15) | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | D159 (L=133,0) D108 (L=133,0) | D159 (L=133,0) D108 (L=133,0) | 2022 | 2025 | 22 845,71 | 0 |  | 2 062,59 | 0,00 | 19 577,38 | 1 205,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.9 | Реконструкция тепловых сетей котельной (г.о. Сергиев-Посад, г.Хотьково, Художественный проезд, д.2д, стр.7; котельная №6) | котельная ТК1,2 ТК2 Тк4-15 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=325 (L= 137,00) 2D=273 (L= 644,00) | 2D=325 (L= 137,00) 2D=273 (L= 644,00) | 2022 | 2026 | 91 987,66 | 0 |  | 7 964,42 | 0,00 | 0,00 | 79 148,62 | 4 874,62 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| котельная ТК1,2 ТК2 Тк4-15 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | D159 (L=133,0) D108 (L=133,0)  D159 (L=644,0) D108 (L=644,0) | D159 (L=133,0) D108 (L=133,0)  D159 (L=644,0) D108 (L=644,0) | 2022 | 2026 | 63 698,03 | 0 |  | 5 515,06 | 0,00 | 0,00 | 54 807,47 | 3 375,50 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.10 | Реконструкция тепловых сетей котельной  (г.о. Сергиев-Посад  д. Шабурново, д.48а) | т/сети от котельной  д. Шабурново | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L= 96,00)  2D=273 (L= 96,00) | 2D=273 (L= 96,00)  2D=273 (L= 96,00) | 2022 | 2024 | 17 327,33 | 0 |  | 1 564,37 | 14 848,47 | 914,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| сети ГВС от котельной  д. Шабурново | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L=96) | 2D=273 (L=96) | 2022 | 2024 | 17 327,33 | 0 |  | 1 564,37 | 14 848,47 | 914,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.11 | Реконструкция тепловых сетей котельной  (г.о. Сергиев-Посад, д.Богородское) | ТК1 УЗ 1-1 УЗ 1-1 ТК 43 ТК 43 ТК 59 ТК59 ТК5 ТК5 ТК6 ТК6 ТК7 ТК7 УЗ- 42 ТК49 ТК47 ТК47 ТК46 ТК23 ТК24 ТК24 ТК 40 ТК40 УЗ 24-6 ТК 24 УЗ 24 УЗ 24 УЗ 24-1 У24-1 УЗ 24-2 УЗ 24-2 УЗ 25 ТК 38 ТК 26 ТК 26 ТК 27 ТК 27 ТК 28 ТК 28 ТК 29 ТК 29 ТК 30 ТК 37 ТК 33 ТК 33 УЗ 27 УЗ 27 ТК 36 УЗ 54 УЗ 33 УЗ 33 УЗ 33-2 ТК 49 ТК 50 ТК 50 ТК 32 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=325 (L= 29,00) 2D=325 (L= 130,00) 2D=325 (L= 81,00) 2D=325 (L= 308,00) 2D=325 (L= 57,00) 2D=325 (L= 33,00) 2D=325 (L= 29,00) 2D=325 (L= 28,00) 2D=325 (L= 148,00) 2D=325 (L= 66,00) 2D=529 (L= 50,00) 2D=529 (L= 192,00) 2D=325 (L= 39,00) 2D=325 (L= 48,00) 2D=325 (L= 54,00) 2D=325 (L= 133,00) 2D=325 (L= 42,00) 2D=325 (L= 25,00) 2D=325 (L= 24,000 2D=325 (L= 109,00) 2D=325 (L= 67,00) 2D=325 (L= 120,00) 2D=325 (L= 18,000 2D=325 (L= 285,00) 2D=273 (L= 186,000 2D=273 (L= 102,00) 2D=325 (L= 101,00) 2D=325 (L= 34,00) | 2D=325 (L= 29,00) 2D=325 (L= 130,00) 2D=325 (L= 81,00) 2D=325 (L= 308,00) 2D=325 (L= 57,00) 2D=325 (L= 33,00) 2D=325 (L= 29,00) 2D=325 (L= 28,00) 2D=325 (L= 148,00) 2D=325 (L= 66,00) 2D=529 (L= 50,00) 2D=529 (L= 192,00) 2D=325 (L= 39,00) 2D=325 (L= 48,00) 2D=325 (L= 54,00) 2D=325 (L= 133,00) 2D=325 (L= 42,00) 2D=325 (L= 25,00) 2D=325 (L= 24,000 2D=325 (L= 109,00) 2D=325 (L= 67,00) 2D=325 (L= 120,00) 2D=325 (L= 18,000 2D=325 (L= 285,00) 2D=273 (L= 186,000 2D=273 (L= 102,00) 2D=325 (L= 101,00) 2D=325 (L= 34,00) | 2022 | 2027 | 453 407,09 | 0 |  | 38 429,56 | 0,00 | 0,00 | 202 184,69 | 188 166,55 | 24 626,30 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.12 | Реконструкция тепловых сетей котельной (г.о. Сергиев-Посад, г.Краснозаводск, проезд 21,стр.2) | Театральная16 к51-50 лет октября к21-трудовые резервы11 к78-трудовые резервы8 к78-трудовые резервы8 к67-трудовые резервы6 к67-трудовые резервы6 у17-50 лет октября 3 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=426 (L= 138,00) 2D=325 (L= 164,00) 2D=325 (L= 252,00) 2D=325 (L= 406,00) | 2D=426 (L= 138,00) 2D=325 (L= 164,00) 2D=325 (L= 252,00) 2D=325 (L= 406,00) | 2022 | 2027 | 142 315,21 | 0 |  | 12 062,25 | 0,00 | 0,00 | 63 461,64 | 59 061,63 | 7 729,69 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.13 | Реконструкция тепловых сетей котельной Реммаш | Котельная-Уз 1 Уз 1-Уз 2-Уз 3 Уз 3-Уз 3А Уз 3А-Уз 4 Уз 4-ТК 1 ТК 1-ТК 2 ТК 2-Уз 29 Уз 29-Уз 29а Уз 29а -Уз 40 ТК 40-ТК 45 ТК 45-Уз 43 ТК 43-ТК 45А ТК 45А -ТК 46 ТК 46-Уз 46 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=377 (L= 40) 2D=377 (L= 456) 2D=377 (L= 154) 2D=325 (L= 172) 2D=325 (L= 235) 2D=325 (L= 55) 2D=325 (L= 81) 2D=325 (L= 42) 2D=325 (L= 72) 2D=273 (L= 110) 2D=273 (L= 45) 2D=273 (L= 45) 2D=273 (L= 35) 2D=273 (L= 52) | 2D=377 (L= 40) 2D=377 (L= 456) 2D=377 (L= 154) 2D=325 (L= 172) 2D=325 (L= 235) 2D=325 (L= 55) 2D=325 (L= 81) 2D=325 (L= 42) 2D=325 (L= 72) 2D=273 (L= 110) 2D=273 (L= 45) 2D=273 (L= 45) 2D=273 (L= 35) 2D=273 (L= 52) | 2022 | 2026 | 413 593,82 | 0 |  | 35 809,52 | 0,00 | 0,00 | 355 867,08 | 21 917,23 |  | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.14 | Реконструкция тепловых сетей котельной г.о. Сергиев-Посад, сельское поселение Шеметовское, д. Кузьмино | т/сети от котельной д. Кузьмино | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D=273 (L=198)  2D=273 (L=198) | 2D= 273(L=198)   2D=273 (L=198) | 2022 | 2024 | 71 475,25 |  |  | 6 453,02 | 61 249,95 | 3 772,28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.15 | Реконструкция тепловых сетей котельной г.о. Сергиев-Посад, сельское поселение Шеметовское, с. Шеметово, мкр. Новый, д.44 Радон | т/сети от котельной  с. Шеметово | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D= 273 (L=233)  2D= 273 (L=233) | 2D= 273 (L=233)  2D= 273 (L=233) | 2022 | 2024 | 51 851,85 |  |  | 4 681,36 | 44 433,89 | 2 736,60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.16 | Реконструкция тепловых сетей г.о.Сергиев-Посад, д. Абрамово,  в/г № 383 | ТК9 до ТК12 ТК1 до ТК5 ТК1 до зд. 21 ТК10 до ТК30 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | 2D273 (L=70) D273 (L=69)  D273 (L=48) D273 (L=23) | 2D273 (L=70) D273 (L=69)  D273 (L=48) D273 (L=23) | 2022 | 2024 | 38 629,90 |  |  | 3 487,63 | 33 103,48 | 2 038,78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.17 | Модернизация тепловых сетей г.о. Сергиев Посад | кот. ПМК - Уз-2; Уз.2 - ТК-2; Уз-18 - Уз-5; Уз-5 - Уз-4; ТК-1 - ТК-3; ТК-1 - Уз-8, ж/д84 Вознесенская; ТК-72 (ЦТП-4) - ТК-72А; ЦТП-8 - ТК-116 (Дружбы,13); Уз-31 (ЦТП-6) - ТК-79; ТК-14 (ж/д 50А НУШ) - ТК-15; ТК-15 - ТК-17 (д/сад 24); ТК-17 - ТК-18 (ж/д 88 НУШ); ТК-18 - ТК-19 (ж/д 90 НУШ); ТК-19 - ТК-19А (Дом быта, 94А НУШ); ТК-19А - ТК-23 (Д/сад 32); ТК-22Б (школа 11) - ТК-23 (д/сад 32); ТК-22 (школа 4) - ТК-22Б; Уз-36 (ж/д 6 ул.Дpужбы) - Уз-15 (ж/д7 ул.Дpужбы); Уз-15 (ж/д 7 ул.Дpужбы) - Уз-16 (ж/д 8 ул.Дpужбы); Уз-16 (ж/д 8 ул.Дpужбы) - ж/д 9 ул.Дpужбы ; ЦТП-4 - ТК-72; ТК-25 (Дружбы,1А) - Уз-8 ; ввода в ж/д 17 НУШ - Уз-44; ТК-71 (ул.Дружбы) - ТК-75; ТК-75 - Уз-31 (ЦТП-6); ТК-65 (ул. Матросова) - ТК-28; ЦТП-1 - ТК-40; от Уз-4 (ж/д 38 НУШ) - выход из ж/д 38 НУШ; Уз-47 (ж/д-38 1-й Уд.Аpмии) - ТК-50 ; ТК-65 (ул. Матросова) - ТК-92; ТК-92 - ТК-93; ТК-93 - выход из стадиона; выход из стадиона - ЦТП-4; ТК-1 - ТК-2; котельная - ТК-1; ТК-2 - УЗ-4; Уз-4 - ТК-22; ТК-22 - ТК-21; ТК-21 - ТК-24 (стар.кот.); ТК-3 - ТК-4; ТК-24 - Уз-8; Уз-8 - Уз-9; Уз-9 - ТК-3; от котельной - ТК-1; ТК-1 - Уз-13Уз-41 до Уз-42: 2Ду200, Дл-80м, подземно - Уз-42; Уз-5 (б. Кузнецова, д.6) - ТК-28б; ТК-66 - Уз-42 (ул. К. Либкнехта, д.№6/27); ТК-53 - ТК-54 вдоль ж/д9 по ул. К. Либкнехта; ТК-72 - ТК-73 по ул. Шлякова; ТК-54 - ТК-55 вдоль ж/д9 по ул. К. Либкнехта; Уз-13 - ТК-21 у д.193 по пp.Кpасной Аpмии ; Уз-33 (ж/д№19/8) - ТК-51по ул. Валовая; Уз-10 (ж/д№21/5 по ул. Валовая) - ТК-10 у ж/д№6 по пеp.Новый ; Уз-39 (Ж/д№3 по ул. К. Либкнехта) - ТК-5/1 по ул.К.Либкнехта; Уз-40 (Ж/д№4 по ул. К. Либкнехта) - ТК-6 по ул. К. Либкнехта; ТК-10 - ТК-11 по ул. Валовая:; ТК-78 - ТК-80 по ул. Л.Булавина:; ТК-86 - ТК-12 по пер. Валовый; ТК-12 - ТК-12а по пp.Кp.Аpмии; ТК-12 - ТК-13 по пер. Валовый; ТК-12а у ж/д№ 180 по пр. Кр. Армии - ТК-49 по ул. Шлякова; ТК-13 - ТК-14 по ул. Беpоунская; ТК-14 - ТК-15 (ЗАГС по пр. Кр. Армии, д.188); ТК-14 - ТК-18 по ул. Беpоунская; ТК-15 (пр. Кр. Армии, ж/д№188) - ТК-16 (пр-т Кр. Армии ж/д№190); ТК-15 (пр. Кр. Армии, ж/д №208б) - ТК-16 (пр-т Кр. Армии ж/д№208): ; ТК-66 - ТК-56 по ул. К. Либкнехта; ТК-16 - ТК-17 по пр. Кр. Армии; ТК-56 - ТК-55 по ул. Шлякова; ТК-17 - ТК-18; ТК-54 - ТК-53 по ул. Стахановская; ТК-18 - Уз-11 (ж/д№186/2 по пp.Кp.Аpмии); ТК-18 - ТК-18а по пр. Кр. Армии; ТК-19 - ТК-26 по пеp.Зеленый; ТК-21 - ТК-22 по пр. Кр. Армии; ТК-64 - ТК-62 по ул. Шлякова; ТК-3/1 - ТК-52 по ул. Л. Булавина:; ТК-55 - ТК-56 вдоль ж/д№9 по ул. К. ЛибкнехтаТК-8 - ТК-9 по ул. Валовая; ТК-9 - ТК-15 по пр. Кр. Армии; ТК-24 - ТК-16; ТК-19 - ТК-20 по ул. Л. Булавина ; ТК-11 - ТК-8; ТК-8 - ТК-10; ТК-10 - ТК-67; ТК-11 - ТК-85а; ТК-101 - ТК-95; ТК-138 - Уз-20; ТК-83 - ТК-31; Уз-21 - ТК-83; ТК-83 - ТК-31; ТК-18 - ТК-20; ТК-20 - Уз-23; Уз-23 - Уз-24; Уз-24 - Уз-25; ТК-23 - Уз-25; ТК-28 - ТК-31; ТК-41 - ТК-59; ТК-23 - Уз-26; ТК-50 - ТК-53; ТК-49 - ТК-48; ТК-48 - ТК-47/2; ТК-47/2 - ТК-47/1; ТК-47/1 - ТК-47; ТК-83 - ТК-95; ТК-95 - ТК-101; ТК-101 - ТК-102 (ул. Озерная, д.8); ТК-102 (ул. Озерная, д.8) - ТК-103; ТК-85 - ТК-86; ТК-86 - ТК-146; ТК-146 - ТК-87; ТК-87 - ТК-88; ТК-88 - Уз-44; Уз-44 - ж/д №3 по ул.Ясная; ж/д №3 по ул.Ясная - ТК-89; ТК-95 - ТК-96; ТК-101 - ТК-101а; ТК-101а - ТК-104; ТК-104 - Уз-62; ТК-83 - ТК-85; ТК-37 - ТК-41; ТК-41 - ТК-58; ТК-8 - ТК-9; ТК-8 - ТК-144ТК-144 - ТК-11; ТК-11 - ТК-12; ТК-12 - ТК-14; Уз-32 - ТК-1; ТК-2 - ТК-4; котельная - ТК-2; Котельная - ТК-1; ТК-1 - ТК-2; ТК-2 - ТК-3; ТК-3 - дом/интеpнат; ТК-9 - ТК-18; УР-2 - УР-3; УР-2 - ТК-2; УР-3 - ТК-9; УР-1 - УР-8; Котельная - ЦТП ; ТК-2 - ТК-6; ТС 200 - 0; ТС 150 - 0; ТС 150 - 0; ТС 200 - 0; ТС 150 - 0; ТС 150 - 0; ТК-1 - ТК-1; ТК-1 - ТК-2; ТК-2 - ТК-2; ТК-2 - ТК-3; ТК-3 - ТК-4; Д-34 - котельная; Д-30 - Д-21; котельная-тепловой - Д-30; котельная - Д-29; котельная - в районе д. 47; Котельная - ТК1; ТК1 - ТК 2 ,3 ,4; ТК1 - ТК5,6,7,8; Котельная - ТК9; ТК9 - ТК10,11 12, 13, 14,15; ТК 11 - ТК 26, ТК 27; ТК 15 - Михеенко, 16, 17, 18, 19, 20, 21, Ленина, 5, Ленина 5а ("ХОРС"ИП Сергеев И.); котельная - ТК 1; ТК1 - ТК4; ТК 1 - ТК 14; котельная - (ТК 16), Михеенко, 6; Михеенко, 6 - Михеенко, 5; ТК 20 - ТК 21; Миххеенко, 11 - Михеенко 13; Михеенко 15; котельная - ТК 1; котельная - ТК1, 5, 6, 7; котельная - ТК1; ТК7 - ТК17, 19,20 ,2 1 ,22 ,23; ТК17 - ТК18, 1-ая Хотьковская, 24; 1-ая Хотьковская, 24 - 1-ая Хотьковская, 26 В; 1-ая Хотьковская, 26 В - 1-ая Хотьковская, 26 Б1-ая Хотьковская, 26 Б - 1-ая Хотьковская, 26 А; ТК24 - школа №1, Седина, 30; ТК 23 - ТК 29, 30, 31, 32, 36 ,35; ТК 14 - ТК 33; ТК 33 - ТК34,35; ТК 23 - котельная №4, 2-ая Рабочая, 4; котельная №4, 2-ая Рабочая, 4 - ТК 25,26,27, до Седина, 8; котельная - ТК 1,2,3,4,5,6,; ТК1 - ТК19,20,21,22,23,24 ( врезки на частные дома); ТК6 - ТК 7, 8; ТК 6 - ТК11,12,13,14; котельная - ТК1; котельная - ТК1, 2, 3, 4; котельная - ТК 1- ТК 9; котельная - ТК 1,5,6,7,11,12,13,14; ТК 14 - ТК15,16,17, 18, 19,20; котельная - ТК 1, 2, 5; 0 - 0; 0 - 0; 0 - 0; Котельной - Т6; Т6 - точки 1; Точка 1 - Т1; Т1 - Т2; Т2 - ТЗ; ТЗ - Т4; Т4 - ТК10; ТК10 - ТК14; ТК14 - ТК15; ТК15 - ТК19; ТК19 - ТК20; УЗ- 42 - ТК 8/1; ТК 30 - ТК 30/1; ТК 33 - ТК 34; УЗ 33 - УЗ 48; к51а-50 лет октября - к52-40 лет победы; к56-театральная 12 - к61-50 лет октября 4; к56-театральная 12 - к50-театральная7; к67-трудовые резервы6 - к70-новая3; к70-новая3 - к73-новая7; к70-новая3 - к74-новая4; у5-1мая 35а - к2-1 мая 45; к5-1мая35 - к14-1 мая 7; к41-1 мая 10 - к45-1мая4; к21-трудовые резервы11 - к26-строителей 16; к21-трудовые резервы11 - у11-строителей 2а; у11-строителей 2а - у38-горького 1а; ТК 2-ТК 3 - 6; ТК 5-ТК 6 - 10; ТК 6-ТК 7 - 11; ТК 7-ТК 8 - 12; ТК 8-ТК 9 - 13; ТК 9-ТК 10 - 14; ТК 10-ТК 11 - 15ТК 11-ТК 12 - 16; ТК 12-ТК 13 - 17; Уз 3-Уз 13 - 50; Уз 13-Уз 15 - 51; Уз 15-ТК 102 - 52; Уз 17-ТК 102 - 53; ТК 23-ТК 24 - 54; ТК 24-ТК 8 - 55; ТК 40-Уз 31 - 107; Уз 31-Уз 32 - 108; Уз 32-Уз 33 - 109; Уз 33-Уз 34 - ТК 41 - 110; ТК 44-МКД Школьная 14(Уз 36) - 119; Уз 32-Школьная 16 (ДСКВ №16) - 125; Уз 46-МКД Юбил.1 (В1) - 131; УЗ-46 - Уз-46а - 132; ТК-46а - ТК-46б - 133; ТК-46б - ТК-46в - 137; Уз 46 в- Юбил.9 - 138; ТК-46в - ТК-106 - 139; ТК-106 - ТК-57(Уз 106-УЗ 105-ТК57) - 140; ТК 1 - Институтская 4А - 181; ТК-46 - УЗ-2ю ( мкр.Южный ) - 183; ТК-46 - УЗ-2ю ( мкр.Южный ) - 183; УЗ-2ю - УЗ-3ю (4-х трубная ) - 184; УЗ-2ю - УЗ-3ю (4-х трубная ) - 184; ТК-4ю - ТК-6ю (4-х трубная ) - 188; ТК-4ю - ТК-6ю (4-х трубная ) - 188; ТК-5ю - ТК-4ю (4-х трубная ) - 189; ТК-5ю - ТК-4ю (4-х трубная ) - 189; УЗ-4юа - ТК-5ю (4-х трубная ) - 191; УЗ-4юа - ТК-5ю (4-х трубная ) - 191; УЗ-4ю - УЗ-4юа (4-х трубная ) - 193; УЗ-4ю - УЗ-4юа (4-х трубная ) - 193; ТУ-7 - УЗ-4ю (4-х трубная ) - 216; ТУ-7 - УЗ-4ю (4-х трубная ) - 216; Котельная - ТК; ТК5 до ТК6 - ; ТК9 до ТК10 - ; ТК5 до ТК12 - ; точка приема - Уз19; Уз19 - Уз21; Уз21 - Уз22; Уз22 - Уз23; ТК-10 - ТК-136; ТК-27 - ТК-30; ТК-30 - ТК-30а; ТК-30а - ТК-34; Котельная НИИПХ - ТК-10; Котельная НИИПХ - ТК-27; ТК-11 - ТК-17; ТК-27 - Октябрьская д.2; ТК-30а - Октябрьская д.7  ТК-130 до ТК-128 (ж/д 66 НУШ) ТК-128 (ж/д 66 НУШ) до ТК-126 (ж/д 48 НУШ) ТК-75 (ул. Дpужбы) до Уз-31 (ЦТП-6) Уз-9 до Уз-10 ТК-126 (ж/д 48 НУШ) до ТК-14 (ж/д 50А НУШ)  Уз-8 до ТК-132  ТК-56 Уз-52 вдоль ж/д9 по ул. К. Либкнехта  Уз-52 ввод в ж/д9 по ул. К. Либкнехта  Уз-12 ввод в ж/д 182 пр. Красной Армии Уз-5 (б. Кузнецова, д.6) ТК-28б ТК-10 ТК-11 по ул. Стахановская Уз-11 (ж/д186/2 по пp.Кp.Аpмии) Уз-12 (ж/д184 по пp.Кp. Аpмии) Уз-33 (ж/д№19/8) ТК-51по ул. Валовая Уз-54 (ж/д№27/5 по ул. Валовая) ввод в ж/д№29 по ул. Валовая ТК-26 Уз-1 (ж/д№4а по б.Кузнецова) ТК-63 ТК-19 по ул. Л. Булавина ТК-19 ТК-26 по ул. Л. Булавина  ТК-52 ТК-72 по ул. Шлякова ТК-28а ТК-28б по б-pу Кузнецова ТК-73 ТК-81по ул. Шлякова ТК-54 ТК-55 по ул. Шлякова ТК-28б Уз-5 (ж/д№6 по б. Кузнецова) ТК-28б Уз-5 (ж/д№6 по б. Кузнецова) ТК-28в ТК-28г по Новоугличскому шоссе ТК-4/1 Уз-39 (ж/д№3 по ул. Л. Булавина) ТК-4/1 ТК-80 по ул. Л. Булавина  ТК-5 ввод в ж/д №50 по ул.Валовой ТК-5/1 Уз-40 (ввод в ж/д№ 4 по ул. К.Либкнехта) ТК-7 Уз-8 (ж/д №27/5 по ул.Валовой) ТК-7 ТК-8 по ул. Беpоунская ТК-8 ТК-9 по ул. Валовая ТК-9 У3-10 (ж/д№21/5 по ул. Валовая) ТК-9 У3-10 (ж/д№21/5 по ул. Валовая) ТК-9 ТК-79 по пер.Валовый ТК-64 ТК-63 по ул. Л. Булавина ТК-20 ТК-23 ТК-3 ТК-7 по ул. Стахановская  УЗ 9 - ТК 21 до 35 |  | мм.; м.п | L50, Ду273; L50, Ду219; L10, Ду273; L10, Ду219; L60, Ду159; L60, Ду159; L85, Ду159; L85, Ду159; L138, Ду273; L57, Ду159; L57, Ду108; L33, Ду219; L33, Ду159; L125, Ду219; L125, Ду159; L15, Ду159; L15, Ду159; L217, Ду219; L53, Ду219; L26, Ду219; L34, Ду219; L95, Ду219; L89, Ду219; L203, Ду219; L102, Ду219; L80, Ду219; L65, Ду219; L75, Ду219; L5, Ду219; L5, Ду159; L35, Ду219; L47, Ду273; L47, Ду108; L107, Ду219; L15, Ду219; L84, Ду325; L5, Ду159; L5, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L308, Ду325; L24, Ду273; L284, Ду273; L234, Ду273; L121, Ду219; L121, Ду159; L12, Ду219; L12, Ду108; L125, Ду219; L125, Ду159; L259, Ду219; L259, Ду159; L149, Ду219; L149, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L25, Ду219; L25, Ду159; L51, Ду219; L51, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L15, Ду219; L15, Ду133; L200, Ду219; L200, Ду133; L80, Ду219; L55, Ду159; L45, Ду219; L35, Ду219; L65, Ду159; L35, Ду219; L117, Ду159; L25, Ду159; L115, Ду219; L36, Ду219; L50, Ду219; L23, Ду159; L46, Ду159; L31, Ду159; L60, Ду159; L43, Ду159; L509, Ду159; L50, Ду325; L35, Ду159; L22, Ду273; L70, Ду159; L58, Ду273; L65, Ду219; L22, Ду273; L35, Ду219; L93, Ду273; L37, Ду159; L10, Ду159; L80, Ду325; L75, Ду325; L118, Ду159; L35, Ду159; L100, Ду219; L35, Ду219; L45, Ду219; L150, Ду219; L24, Ду159; L74, Ду219; L99, Ду219; L99, Ду159; L110, Ду219; L110, Ду159; L94, Ду219; L94, Ду159; L152, Ду219; L152, Ду159; L65, Ду219; L65, Ду219; L6, Ду159; L6, Ду159; L50, Ду159; L50, Ду159; L66, Ду159; L66, Ду159; L50, Ду159; L50, Ду159; L80, Ду219; L80, Ду159; L51, Ду219; L51, Ду108; L200, Ду219; L200, Ду108; L39, Ду219; L39, Ду108; L20, Ду219; L20, Ду159; L152, Ду159; L152, Ду159; L60, Ду159; L60, Ду108; L35, Ду159; L35, Ду108; L69, Ду159; L70, Ду159; L70, Ду108; L33, Ду159; L33, Ду108; L55, Ду159; L60, Ду159; L60, Ду108; L125, Ду219; L125, Ду219; L65, Ду219; L65, Ду219; L77, Ду219; L77, Ду219; L120, Ду159; L120, Ду159; L40, Ду219; L40, Ду219; L49, Ду219; L49, Ду219; L35, Ду219; L35, Ду219; L40, Ду219; L40, Ду219; L20, Ду219; L20, Ду219; L20, Ду159; L20, Ду159; L76, Ду159; L76, Ду159; L110, Ду159; L110, Ду133; L29, Ду219; L29, Ду219; L80, Ду219; L80, Ду219; L45, Ду219; L45, Ду219; L34, Ду219; L34, Ду219; L101, Ду219; L101, Ду219; L60, Ду159; L60, Ду108; L100, Ду219; L100, Ду108; L50, Ду325; L50, Ду273; L50, Ду325; L50, Ду273; L30, Ду325; L30, Ду273; L130, Ду325; L130, Ду273; L140, Ду219; L140, Ду159; L130, Ду219; L130, Ду159; L506, Ду219; L506, Ду159; L80, Ду219; L80, Ду133; L60, Ду219; L60, Ду133; L40, Ду219; L40, Ду133; L39, Ду219; L39, Ду133; L80, Ду219; L70, Ду219; L40, Ду219; L270, Ду219; L205, Ду219; L1200, Ду219; L284, Ду325; L490, Ду219; L490, Ду159; L240, Ду159; L240, Ду108; L480, Ду159; L480, Ду108; L280, Ду219; L280, Ду159; L630, Ду159; L630, Ду108; L250, Ду159; L250, Ду108; L14, Ду219; L14, Ду108; L150, Ду219; L150, Ду108; L31, Ду219; L31, Ду108; L31, Ду219; L31, Ду108; L31, Ду219; L31, Ду108; L440, Ду219; L440, Ду159; L630, Ду159; L630, Ду133; L270, Ду219; L270, Ду159; L390, Ду219; L390, Ду159; L1000, Ду219; L1000, Ду133; L19, Ду159; L19, Ду159; L63, Ду159; L91, Ду159; L303, Ду219; L303, Ду219; L68, Ду159; L68, Ду108; L141, Ду159; L39, Ду159; L39, Ду159; L91, Ду159; L91, Ду108; L132, Ду159; L132, Ду108; L92, Ду159; L92, Ду159; L57, Ду159; L33, Ду159; L33, Ду159; L344, Ду159; L344, Ду159; L5,2, Ду219; L5,2, Ду108; L202, Ду159; L202, Ду108; L2,8, Ду159; L2,8, Ду89; L405, Ду219; L405, Ду108; L55, Ду159; L55, Ду108; L68, Ду159; L68, Ду108; L25, Ду159; L25, Ду108; L24, Ду159; L24, Ду108; L34, Ду159; L272, Ду159; L272, Ду108; L70, Ду159; L70, Ду108; L216, Ду159; L216, Ду108; L227, Ду219; L146, Ду159; L311, Ду219; L311, Ду108; L370, Ду219; L370, Ду133; L106, Ду159; L355, Ду219; L12, Ду159; L105, Ду159; L105, Ду108; L662, Ду159; L662, Ду133; L234, Ду219; L234, Ду108; L222, Ду159; L222, Ду133; L210, Ду159; L40, Ду219; L40, Ду108; L19, Ду219; L19, Ду219; L307,5, Ду219; L307,5, Ду219; L110, Ду219; L118, Ду219; L18, Ду219; L18, Ду159; L47, Ду219; L47, Ду159; L6, Ду219; L6, Ду159; L81, Ду219; L81, Ду159; L36, Ду219; L36, Ду159; L38, Ду219; L38, Ду159; L76, Ду219; L76, Ду159; L50, Ду219; L50, Ду159; L20, Ду219; L20, Ду159; L55, Ду219; L36, Ду219; L23, Ду219; L34, Ду219; L1302, Ду325; L212, Ду159; L392, Ду159; L446, Ду219; L188, Ду159; L112, Ду159; L256, Ду159; L1112, Ду159; L480, Ду159; L1050, Ду159; L1322, Ду219; L670, Ду219; L80, Ду159; L50, Ду159; L45, Ду159; L105, Ду159; L70, Ду159; L33, Ду159; L60, Ду159; L80, Ду159; L80, Ду159; L148, Ду219; L50, Ду219; L84, Ду219; L62, Ду219; L25, Ду219; L122, Ду219; L67, Ду219; L16, Ду219; L95, Ду219; L61, Ду219; L148, Ду219; L28, Ду159; L22, Ду219; L50, Ду219; L60, Ду219; L110, Ду219; L14, Ду219; L200, Ду219; L100, Ду219; L58, Ду159; L260, Ду219; L260, Ду219; L80, Ду159; L80, Ду159; L20, Ду159; L20, Ду159; L88, Ду219; L88, Ду219; L87, Ду219; L87, Ду219; L10, Ду219; L10, Ду219; L14, Ду159; L14, Ду159; L8, Ду219; L8, Ду133; L85, Ду159; L63, Ду219; L51, Ду219; L275, Ду219; L80, Ду219; L80, Ду108; L32, Ду219; L32, Ду108; L80, Ду219; L80, Ду108; L432, Ду219; L432, Ду89; L236, Ду219; L236, Ду89; L86, Ду219; L46, Ду89; L356, Ду219; L144, Ду325; L144, Ду89; L244, Ду325; L244, Ду325; L418, Ду219; L418, Ду89; L140, Ду325; L140, Ду89; L430, Ду219; L430, Ду89;   L = 63,00 D 219 L = 37,00 D 219 L = 15,00 D 219  L = 325,00 D 219 L = 43,00 D 219 L = 91,00 D 219   L = 160,00 D 159 L = 96,00 D 159 L = 43,00 D 108 L = 55,00 D 159 L = 57,00 D 108 L = 70,00 D 108 L = 25,00 D 159 L = 20,00 D 108 L = 15,00 D 108 L = 30,00 D 219 L = 24,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 180,00 D 159 L = 120,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 37,00 D 159 L = 123,00 D 159 L = 48,00 D 159 L = 40,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 40,00 D 108 L = 12,00 D 219 L = 52,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 40,00 D 219 L = 45,00 D 219 L = 30,00 D 219 L = 15,00 D 159 L = 38,00 D 219 L = 24,00 D 159 L = 45,00 D 159  L = 55 D 108  L = 55 D 108 | L50, Ду273; L50, Ду219; L10, Ду273; L10, Ду219; L60, Ду159; L60, Ду159; L85, Ду159; L85, Ду159; L138, Ду273; L57, Ду159; L57, Ду108; L33, Ду219; L33, Ду159; L125, Ду219; L125, Ду159; L15, Ду159; L15, Ду159; L217, Ду219; L53, Ду219; L26, Ду219; L34, Ду219; L95, Ду219; L89, Ду219; L203, Ду219; L102, Ду219; L80, Ду219; L65, Ду219; L75, Ду219; L5, Ду219; L5, Ду159; L35, Ду219; L47, Ду273; L47, Ду108; L107, Ду219; L15, Ду219; L84, Ду325; L5, Ду159; L5, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L308, Ду325; L24, Ду273; L284, Ду273; L234, Ду273; L121, Ду219; L121, Ду159; L12, Ду219; L12, Ду108; L125, Ду219; L125, Ду159; L259, Ду219; L259, Ду159; L149, Ду219; L149, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L25, Ду219; L25, Ду159; L51, Ду219; L51, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L48, Ду219; L48, Ду159; L15, Ду219; L15, Ду133; L200, Ду219; L200, Ду133; L80, Ду219; L55, Ду159; L45, Ду219; L35, Ду219; L65, Ду159; L35, Ду219; L117, Ду159; L25, Ду159; L115, Ду219; L36, Ду219; L50, Ду219; L23, Ду159; L46, Ду159; L31, Ду159; L60, Ду159; L43, Ду159; L509, Ду159; L50, Ду325; L35, Ду159; L22, Ду273; L70, Ду159; L58, Ду273; L65, Ду219; L22, Ду273; L35, Ду219; L93, Ду273; L37, Ду159; L10, Ду159; L80, Ду325; L75, Ду325; L118, Ду159; L35, Ду159; L100, Ду219; L35, Ду219; L45, Ду219; L150, Ду219; L24, Ду159; L74, Ду219; L99, Ду219; L99, Ду159; L110, Ду219; L110, Ду159; L94, Ду219; L94, Ду159; L152, Ду219; L152, Ду159; L65, Ду219; L65, Ду219; L6, Ду159; L6, Ду159; L50, Ду159; L50, Ду159; L66, Ду159; L66, Ду159; L50, Ду159; L50, Ду159; L80, Ду219; L80, Ду159; L51, Ду219; L51, Ду108; L200, Ду219; L200, Ду108; L39, Ду219; L39, Ду108; L20, Ду219; L20, Ду159; L152, Ду159; L152, Ду159; L60, Ду159; L60, Ду108; L35, Ду159; L35, Ду108; L69, Ду159; L70, Ду159; L70, Ду108; L33, Ду159; L33, Ду108; L55, Ду159; L60, Ду159; L60, Ду108; L125, Ду219; L125, Ду219; L65, Ду219; L65, Ду219; L77, Ду219; L77, Ду219; L120, Ду159; L120, Ду159; L40, Ду219; L40, Ду219; L49, Ду219; L49, Ду219; L35, Ду219; L35, Ду219; L40, Ду219; L40, Ду219; L20, Ду219; L20, Ду219; L20, Ду159; L20, Ду159; L76, Ду159; L76, Ду159; L110, Ду159; L110, Ду133; L29, Ду219; L29, Ду219; L80, Ду219; L80, Ду219; L45, Ду219; L45, Ду219; L34, Ду219; L34, Ду219; L101, Ду219; L101, Ду219; L60, Ду159; L60, Ду108; L100, Ду219; L100, Ду108; L50, Ду325; L50, Ду273; L50, Ду325; L50, Ду273; L30, Ду325; L30, Ду273; L130, Ду325; L130, Ду273; L140, Ду219; L140, Ду159; L130, Ду219; L130, Ду159; L506, Ду219; L506, Ду159; L80, Ду219; L80, Ду133; L60, Ду219; L60, Ду133; L40, Ду219; L40, Ду133; L39, Ду219; L39, Ду133; L80, Ду219; L70, Ду219; L40, Ду219; L270, Ду219; L205, Ду219; L1200, Ду219; L284, Ду325; L490, Ду219; L490, Ду159; L240, Ду159; L240, Ду108; L480, Ду159; L480, Ду108; L280, Ду219; L280, Ду159; L630, Ду159; L630, Ду108; L250, Ду159; L250, Ду108; L14, Ду219; L14, Ду108; L150, Ду219; L150, Ду108; L31, Ду219; L31, Ду108; L31, Ду219; L31, Ду108; L31, Ду219; L31, Ду108; L440, Ду219; L440, Ду159; L630, Ду159; L630, Ду133; L270, Ду219; L270, Ду159; L390, Ду219; L390, Ду159; L1000, Ду219; L1000, Ду133; L19, Ду159; L19, Ду159; L63, Ду159; L91, Ду159; L303, Ду219; L303, Ду219; L68, Ду159; L68, Ду108; L141, Ду159; L39, Ду159; L39, Ду159; L91, Ду159; L91, Ду108; L132, Ду159; L132, Ду108; L92, Ду159; L92, Ду159; L57, Ду159; L33, Ду159; L33, Ду159; L344, Ду159; L344, Ду159; L5,2, Ду219; L5,2, Ду108; L202, Ду159; L202, Ду108; L2,8, Ду159; L2,8, Ду89; L405, Ду219; L405, Ду108; L55, Ду159; L55, Ду108; L68, Ду159; L68, Ду108; L25, Ду159; L25, Ду108; L24, Ду159; L24, Ду108; L34, Ду159; L272, Ду159; L272, Ду108; L70, Ду159; L70, Ду108; L216, Ду159; L216, Ду108; L227, Ду219; L146, Ду159; L311, Ду219; L311, Ду108; L370, Ду219; L370, Ду133; L106, Ду159; L355, Ду219; L12, Ду159; L105, Ду159; L105, Ду108; L662, Ду159; L662, Ду133; L234, Ду219; L234, Ду108; L222, Ду159; L222, Ду133; L210, Ду159; L40, Ду219; L40, Ду108; L19, Ду219; L19, Ду219; L307,5, Ду219; L307,5, Ду219; L110, Ду219; L118, Ду219; L18, Ду219; L18, Ду159; L47, Ду219; L47, Ду159; L6, Ду219; L6, Ду159; L81, Ду219; L81, Ду159; L36, Ду219; L36, Ду159; L38, Ду219; L38, Ду159; L76, Ду219; L76, Ду159; L50, Ду219; L50, Ду159; L20, Ду219; L20, Ду159; L55, Ду219; L36, Ду219; L23, Ду219; L34, Ду219; L1302, Ду325; L212, Ду159; L392, Ду159; L446, Ду219; L188, Ду159; L112, Ду159; L256, Ду159; L1112, Ду159; L480, Ду159; L1050, Ду159; L1322, Ду219; L670, Ду219; L80, Ду159; L50, Ду159; L45, Ду159; L105, Ду159; L70, Ду159; L33, Ду159; L60, Ду159; L80, Ду159; L80, Ду159; L148, Ду219; L50, Ду219; L84, Ду219; L62, Ду219; L25, Ду219; L122, Ду219; L67, Ду219; L16, Ду219; L95, Ду219; L61, Ду219; L148, Ду219; L28, Ду159; L22, Ду219; L50, Ду219; L60, Ду219; L110, Ду219; L14, Ду219; L200, Ду219; L100, Ду219; L58, Ду159; L260, Ду219; L260, Ду219; L80, Ду159; L80, Ду159; L20, Ду159; L20, Ду159; L88, Ду219; L88, Ду219; L87, Ду219; L87, Ду219; L10, Ду219; L10, Ду219; L14, Ду159; L14, Ду159; L8, Ду219; L8, Ду133; L85, Ду159; L63, Ду219; L51, Ду219; L275, Ду219; L80, Ду219; L80, Ду108; L32, Ду219; L32, Ду108; L80, Ду219; L80, Ду108; L432, Ду219; L432, Ду89; L236, Ду219; L236, Ду89; L86, Ду219; L46, Ду89; L356, Ду219; L144, Ду325; L144, Ду89; L244, Ду325; L244, Ду325; L418, Ду219; L418, Ду89; L140, Ду325; L140, Ду89; L430, Ду219; L430, Ду89;   L = 63,00 D 219 L = 37,00 D 219 L = 15,00 D 219  L = 325,00 D 219 L = 43,00 D 219 L = 91,00 D 219   L = 160,00 D 159 L = 96,00 D 159 L = 43,00 D 108 L = 55,00 D 159 L = 57,00 D 108 L = 70,00 D 108 L = 25,00 D 159 L = 20,00 D 108 L = 15,00 D 108 L = 30,00 D 219 L = 24,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 180,00 D 159 L = 120,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 37,00 D 159 L = 123,00 D 159 L = 48,00 D 159 L = 40,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 40,00 D 108 L = 12,00 D 219 L = 52,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 40,00 D 219 L = 45,00 D 219 L = 30,00 D 219 L = 15,00 D 159 L = 38,00 D 219 L = 24,00 D 159 L = 45,00 D 159  L = 55 D 108  L = 55 D 108 | 2022 | 2043 | 13 467 934,45 |  | 0,00 | 37 136,93 | 388 820,34 | 407 094,52 | 426 227,96 | 446 260,67 | 467 234,93 | 489 194,97 | 512 187,13 | 536 259,93 | 561 464,14 | 587 852,96 | 615 482,05 | 644 409,70 | 674 696,96 | 706 407,72 | 739 608,88 | 774 370,50 | 810 765,91 | 848 871,91 |
| 3.1.17.1 | Модернизация тепловых сетей Котельная Углич   г. о. Сергиев Посад, ул. Дружбы, 5б | ТК-130 до ТК-128 (ж/д 66 НУШ) ТК-128 (ж/д 66 НУШ) до ТК-126 (ж/д 48 НУШ) ТК-75 (ул. Дpужбы) до Уз-31 (ЦТП-6) Уз-9 до Уз-10 ТК-126 (ж/д 48 НУШ) до ТК-14 (ж/д 50А НУШ)  Уз-8 до ТК-132 |  | мм.; м.п | L = 63,00 D 219 L = 37,00 D 219 L = 15,00 D 219  L = 325,00 D 219 L = 43,00 D 219 L = 91,00 D 219 | L = 63,00 D 219 L = 37,00 D 219 L = 15,00 D 219  L = 325,00 D 219 L = 43,00 D 219 L = 91,00 D 219 | 2022 | 2023 | 126 883,41 |  |  | 11 541,73 | 115 341,69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.17.2 | Модернизация тепловых сетей Котельная Рабочий пос. г.о. Сергиев Посад, ул. Бероунская, д.8 | ТК-56 Уз-52 вдоль ж/д9 по ул. К. Либкнехта  Уз-52 ввод в ж/д9 по ул. К. Либкнехта  Уз-12 ввод в ж/д 182 пр. Красной Армии Уз-5 (б. Кузнецова, д.6) ТК-28б ТК-10 ТК-11 по ул. Стахановская Уз-11 (ж/д186/2 по пp.Кp.Аpмии) Уз-12 (ж/д184 по пp.Кp. Аpмии) Уз-33 (ж/д№19/8) ТК-51по ул. Валовая Уз-54 (ж/д№27/5 по ул. Валовая) ввод в ж/д№29 по ул. Валовая ТК-26 Уз-1 (ж/д№4а по б.Кузнецова) ТК-63 ТК-19 по ул. Л. Булавина ТК-19 ТК-26 по ул. Л. Булавина  ТК-52 ТК-72 по ул. Шлякова ТК-28а ТК-28б по б-pу Кузнецова ТК-73 ТК-81по ул. Шлякова ТК-54 ТК-55 по ул. Шлякова ТК-28б Уз-5 (ж/д№6 по б. Кузнецова) ТК-28б Уз-5 (ж/д№6 по б. Кузнецова) ТК-28в ТК-28г по Новоугличскому шоссе ТК-4/1 Уз-39 (ж/д№3 по ул. Л. Булавина) ТК-4/1 ТК-80 по ул. Л. Булавина  ТК-5 ввод в ж/д №50 по ул.Валовой ТК-5/1 Уз-40 (ввод в ж/д№ 4 по ул. К.Либкнехта) ТК-7 Уз-8 (ж/д №27/5 по ул.Валовой) ТК-7 ТК-8 по ул. Беpоунская ТК-8 ТК-9 по ул. Валовая ТК-9 У3-10 (ж/д№21/5 по ул. Валовая) ТК-9 У3-10 (ж/д№21/5 по ул. Валовая) ТК-9 ТК-79 по пер.Валовый ТК-64 ТК-63 по ул. Л. Булавина ТК-20 ТК-23 ТК-3 ТК-7 по ул. Стахановская | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | L = 160,00 D 159 L = 96,00 D 159 L = 43,00 D 108 L = 55,00 D 159 L = 57,00 D 108 L = 70,00 D 108 L = 25,00 D 159 L = 20,00 D 108 L = 15,00 D 108 L = 30,00 D 219 L = 24,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 180,00 D 159 L = 120,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 37,00 D 159 L = 123,00 D 159 L = 48,00 D 159 L = 40,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 40,00 D 108 L = 12,00 D 219 L = 52,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 40,00 D 219 L = 45,00 D 219 L = 30,00 D 219 L = 15,00 D 159 L = 38,00 D 219 L = 24,00 D 159 L = 45,00 D 159 | L = 160,00 D 159 L = 96,00 D 159 L = 43,00 D 108 L = 55,00 D 159 L = 57,00 D 108 L = 70,00 D 108 L = 25,00 D 159 L = 20,00 D 108 L = 15,00 D 108 L = 30,00 D 219 L = 24,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 180,00 D 159 L = 120,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 37,00 D 159 L = 123,00 D 159 L = 48,00 D 159 L = 40,00 D 219 L = 35,00 D 159 L = 40,00 D 108 L = 12,00 D 219 L = 52,00 D 159 L = 35,00 D 219 L = 40,00 D 219 L = 45,00 D 219 L = 30,00 D 219 L = 15,00 D 159 L = 38,00 D 219 L = 24,00 D 159 L = 45,00 D 159 | 2022 | 2023 | 290 573,78 |  |  | 24 779,75 | 265 794,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.17.3 | Модернизация тепловых сетей Котельная Реммаш | УЗ 9 - ТК 21 до 35 | Диаметр; протяженность, | мм.; м.п | L = 55 D 108  L = 55 D 108 | L = 55 D 108 | 2022 | 2024 | 8 500,08 |  |  | 815,45 | 7 684,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.1 | Реконструкция котельной №6  (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Художественный проезд, д2д, стр. 7) | Реконструкция котельной с увеличением установленной мощности. Переключение на котельную абонентов от котельных №4 и № 21 (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Художественный проезд, д.2, стр. 7) | Мощность | Гкал/ч | 24,30 | 24,96 | 2022 | 2026 | 341 268,49 | 0 |  | 29 547,49 | 0,00 | 0,00 | 293 636,44 | 18 084,55 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.2 | Реконструкция котельной №5  (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Кооперативная) | Реконструкция котельной со снижением установленной мощности. Автоматизация и диспетчеризация  (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Кооперативная) | Мощность | Гкал/ч | 4,50 | 1,25 | 2022 | 2025 | 51 747,80 | 0 |  | 4 671,96 | 0,00 | 44 344,73 | 2 731,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.3 | Реконструкция котельной №14  (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково,  пос. СЕВЕР, д. 14) | Реконструкция котельной со снижением установленной мощности. Автоматизация и диспетчеризация (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково,  пос. СЕВЕР, д. 14) | Мощность | Гкал/ч | 3,44 | 1,75 | 2022 | 2025 | 36 357,85 | 0 |  | 3 282,51 | 0,00 | 31 156,47 | 1 918,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.4 | Реконструкция котельной №2 (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково,  ул. Ломоносова, 7а) | Замена основного и вспомогательного оборудования со снижением мощности с автоматизацией диспетчеризацией и подключением абонентов от котельной №1 (Калинина, 15) (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково,  ул. Ломоносова, 7а) | Мощность | Гкал/ч | 24,31 | 17,53 | 2022 | 2025 | 168 764,58 | 0 |  | 15 236,62 | 0,00 | 144 621,00 | 8 906,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.5 | Реконструкция котельной №7 (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, д. Жучки, д. 44а) | Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной со снижением мощности (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, д. Жучки, д. 44а) | Мощность | Гкал/ч | 15,70 | 4,75 | 2022 | 2026 | 64 680,94 | 0 |  | 5 600,16 | 0,00 | 0,00 | 55 653,19 | 3 427,58 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.6 | Реконструкция котельной №12 (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Ткацкий переулок, д. 13) | Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла мощностью 2 Гкал/ч. (г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Ткацкий переулок, д. 13) | Мощность | Гкал/ч | 4,20 | 6,20 | 2022 | 2027 | 44 269,53 | 0 |  | 3 752,17 | 0,00 | 0,00 | 19 740,81 | 18 372,11 | 2 404,45 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.7 | Реконструкция котельной №9 (г.о. Сергиев-Посад, пос. ОРГРЭС) | Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной с автоматизацией и диспетчеризацией (г.о. Сергиев-Посад, пос. ОРГРЭС) | Мощность | Гкал/ч | 2,71 | 1,40 | 2022 | 2027 | 39 772,33 | 0 |  | 3 370,99 | 0,00 | 0,00 | 17 735,40 | 16 505,75 | 2 160,19 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.8 | Реконструкция котельной №19  (г.о. Сергиев-Посад, Хотьково, ст. Желтиково) | Замена существующего оборудования на аналогичное с учетом замены использования угля на пеллеты (г.о. Сергиев-Посад, Хотьково, ст. Желтиково, Хотьково, ст. Желтиково) | Мощность | Гкал/ч | 0,50 | 0,16 | 2022 | 2024 | 8 551,10 | 0 |  | 772,02 | 7 327,77 | 451,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.9 | Реконструкция котельной Радон | Установка водогрейного котла мощностью 3 Гкал/ч, демонтаж з-х паровых котлов. Реконструкция с перемещением оборудования ЦТП в здание котельной. (г.о. Сергиев-Посад, с. Шеметово, мкр. Новый, д. 44) | Мощность | Гкал/ч | 31,81 | 33,01 | 2022 | 2027 | 52 777,33 | 0 |  | 4 473,26 | 0,00 | 0,00 | 23 534,63 | 21 902,89 | 2 866,54 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.10 | Реконструкция котельной Здравница (г.о. Сергиев-Посад,Лозовское с.п., пос. Здравница) | Реконструкция котельной с замена основного и вспомогательного оборудования. (г.о. Сергиев-Посад,Лозовское с.п., пос. Здравница) | Мощность | Гкал/ч | 2,06 | 2,06 | 2022 | 2026 | 19 138,26 | 0 |  | 1 657,02 | 0,00 | 0,00 | 16 467,07 | 1 014,18 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.11 | Реконструкция котельной Лесхоз (г.о. Сергиев-Посад, Наугольновский р-н, пос. Лесхоз) | Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной со снижением установленной мощности.  (г.о. Сергиев-Посад, Наугольновский р-н, пос. Лесхоз) | Мощность | Гкал/ч | 7,44 | 3,50 | 2022 | 2026 | 51 556,05 | 0 |  | 4 463,79 | 0,00 | 0,00 | 44 360,19 | 2 732,07 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.12 | Реконструкция котельной ПМК ( г.о. Сергиев-Посад, Ярославское ш, 4а) | Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной. ( г.о. Сергиев-Посад, Ярославское ш, 4а) | Мощность | Гкал/ч | 7,44 | 5,66 | 2022 | 2026 | 70 291,48 | 0 |  | 6 085,93 | 0,00 | 0,00 | 60 480,65 | 3 724,90 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.13 | Реконструкция котельной Скоропусковский, 39 (г.о. Сергиев-Посад, Скоропусковский, 39) | Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной.  (г.о. Сергиев-Посад, Скоропусковский, 39) | Мощность | Гкал/ч | 25,20 | 13,99 | 2022 | 2026 | 146 814,15 | 0 |  | 12 711,37 | 0,00 | 0,00 | 126 322,78 | 7 780,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.14 | Реконструкция котельной Углич,  (г.о. Сергиев-Посад, Дружбы, 5б) | Реконструкция котельной (г.о. Сергиев-Посад, Дружбы, 5б) | Мощность | Гкал/ч | 65,61 | 80,00 | 2022 | 2027 | 435 730,29 | 0 |  | 36 931,32 | 0,00 | 0,00 | 194 302,20 | 180 830,58 | 23 666,20 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.15 | Реконструкция котельной, рабочий поселок (г.о. Сергиев-Посад, Бероунская, 7) | Реконструкция котельной, рабочий поселок (г.о. Сергиев-Посад, Бероунская, 7) | Мощность | Гкал/ч | 76,28 | 68,00 | 2022 | 2027 | 416 183,50 | 0 |  | 35 274,59 | 0,00 | 0,00 | 185 585,83 | 172 718,54 | 22 604,54 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.16 | Реконструкция котельной Клементьевская (г.о. Сергиев-Посад, ул. Школьная, 2б) | Реконструкция котельной с увеличением установленной мощности и переключением нагрузок котельной "Квартал В".  (г.о. Сергиев-Посад, ул. Школьная, 2б) | Мощность | Гкал/ч | 45,16 | 46,43 | 2022 | 2027 | 561 831,87 | 0 |  | 47 619,35 | 0,00 | 0,00 | 250 533,80 | 233 163,46 | 30 515,27 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.17 | Реконструкция котельной Мишутино (г.о. Сергиев-Посад, с. Мишутино, д. 2а) | Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной (г.о. Сергиев-Посад, с. Мишутино, д. 2а) | Мощность | Гкал/ч | 2,60 | 2,60 | 2022 | 2026 | 46 838,22 | 0 |  | 4 055,32 | 0,00 | 0,00 | 40 300,84 | 2 482,06 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.18 | Реконструкция котельной  (г.о. Сергиев-Посад, д. Бубяково) | Реконструкция котельной (г.о. Сергиев-Посад, д. Бубяково) | Мощность | Гкал/ч | 0,05 | 0,05 | 2022 | 2026 | 2 925,00 | 0 |  | 253,25 | 0,00 | 0,00 | 2 516,75 | 155,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.19 | Реконструкция котельной Школа-интернат (г.о. Сергиев-Посад, Пограничная, 20) | Реконструкция котельной (г.о. Сергиев-Посад, Пограничная, 20) | Мощность | Гкал/ч | 5,16 | 5,16 | 2022 | 2026 | 70 226,67 | 0 |  | 6 080,32 | 0,00 | 0,00 | 60 424,89 | 3 721,46 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.20 | Реконструкция котельной Семенково (г.о. Сергиев-Посад, д.Семенково) | Реконструкция котельной с автоматизацией и диспетчеризацией (г.о. Сергиев-Посад, д.Семенково) | Мощность | Гкал/ч | 1,40 | 2,56 | 2022 | 2026 | 60 930,70 | 0 |  | 5 275,46 | 0,00 | 0,00 | 52 426,39 | 3 228,85 | 0,00 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.21 | Реконструкция котельной, (г.о. Сергиев-Посад, п. Богородское д.42) | Реконструкция котельной (г.о. Сергиев-Посад, п. Богородское д.42) | Мощность | Гкал/ч | 90,02 | 95,00 | 2022 | 2027 | 114 920,00 | 0 |  | 9 740,31 | 0,00 | 0,00 | 51 245,48 | 47 692,46 | 6 241,75 | 0,00 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.22 | Реконструкция котельной Лоза, (г.о. Сергиев-Посад, Лозовское с.п., пос. Лоза, д. 9к, кор.1) | Реконструкция котельной со снижением установленной мощности (г.о. Сергиев-Посад, Лозовское с.п., пос. Лоза, д. 9к, кор.1) | Мощность | Гкал/ч | 15,10 | 9,30 | 2022 | 2026 | 158 507,57 | 0 |  | 14 206,27 | 0,00 | 0,00 | 74 741,69 | 69 559,60 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.23 | Реконструкция котельной Заречный, (г.о. Сергиев-Посад, Воздвиженское с.о., пос. Заречный, д. 16) | Реконструкция котельной с газификацией, предусматривается снижением установленной мощности. Автоматизация и диспетчеризация. (г.о. Сергиев-Посад, Воздвиженское с.о., пос. Заречный, д. 16 | Мощность | Гкал/ч | 13,00 | 7,20 | 2022 | 2026 | 123 912,23 | 0 |  | 10 728,49 | 0,00 | 0,00 | 106 617,36 | 6 566,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.24 | Модернизация котельной Башенка (г.о. Сергиев-Посад,с.п. Шеметовское, н. п. Каменки) | Автомотизация и диспетчерезация котельной.  (г.о. Сергиев-Посад,с.п. Шеметовское, н. п. Каменки) | Мощность | Гкал/ч | 1,40 | 1,40 | 2022 | 2024 | 6 067,28 | 0 |  | 547,77 | 5 199,29 | 320,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.25 | Модернизация котельной (г.о. Сергиев-Посад,с.п. Шеметовское, д. Кузьмино) | Автомотизация и диспетчерезация котельной.   (г.о. Сергиев-Посад,с.п. Шеметовское, д. Кузьмино) | Мощность | Гкал/ч | 3,10 | 3,10 | 2022 | 2024 | 6 404,35 | 0 |  | 578,21 | 5 488,14 | 338,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.26 | Модернизация котельной (г.о. Сергиев-Посад,с.п. Шеметовское, с. Константиново) | Автомотизация и диспетчерезация котельной.   (г.о. Сергиев-Посад,с.п. Шеметовское, с. Константиново) | Мощность | Гкал/ч | 1,40 | 1,40 | 2022 | 2024 | 6 067,28 |  |  | 547,77 | 5 199,29 | 320,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.27 | Модернизация котельной Мостовик (г.о. Сергиев-Посад, с.п. Васильевское, пос. Мостовик, Лесной переулок, д. 26 ) | Автомотизация и диспетчерезация котельной.  (г.о. Сергиев-Посад, с.п. Васильевское, пос. Мостовик, Лесной переулок, д. 26 ) | Мощность | Гкал/ч | 6,50 | 6,50 | 2022 | 2024 | 7 667,79 | 0 |  | 692,27 | 6 570,83 | 404,69 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.28 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский, с.п. Шеметовское, д. Шебурново, д. 48 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, с.п. Шеметовское, д. Шебурново, д. 48 | Мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 2022 | 2032 | 8 562,96 |  |  | 3 840 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  | 1 898,100 | 2 824,860 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.29 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский, с.п. Шеметовское, с. Константиново | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, с.п. Шеметовское, с. Константиново | Мощность | Гкал/ч | 1,4 | 1,4 | 2022 | 2032 | 5 503,26 |  |  | 2 340 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 698,300 | 1 464,96 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.30 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский, Новоугличское шоссе, д.58 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Новоугличское шоссе, д.58 | Мощность | Гкал/ч | 0,7 | 0,7 | 2022 | 2032 | 5 083,26 |  |  | 1 920 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 698,300 | 1464,96 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.31 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский, Новоугличское шоссе, д.60 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Новоугличское шоссе, д.60 | Мощность | Гкал/ч | 0,7 | 0,7 | 2022 | 2033 | 3 104,46 |  |  | 1 140 |  |  |  |  |  |  |  |  | 499,500 |  | 1464,96 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.32 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский,Скобяное шоссе, у д.6, д.6А | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский,Скобяное шоссе, у д.6, д.6А | Мощность | Гкал/ч | 1,2 | 1,2 | 2022 | 2032 | 5 526,96 |  |  | 1 140 | 1 200,00 |  |  |  |  |  |  |  | 1 198,800 | 1 988,16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.33 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский, Ярославское шоссе, д.2, корп. А | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Ярославское шоссе, д.2, корп. А | Мощность | Гкал/ч | 3,4 | 3,4 | 2022 | 2032 | 6 473,40 |  |  | 1 260 | 1 200,00 |  |  |  |  |  |  |  | 1 398,600 | 2 091,60 | 523,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.34 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Сергиево-Посадский, ул. Московская, д.8а | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, ул. Московская, д.8а | Мощность | Гкал/ч | 4,8 | 4,8 | 2022 | 2033 | 5 776,44 |  |  | 360 | 1 200,00 |  |  |  |  |  |  |  | 1 398,600 | 627,84 | 2190 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.35 | Модернизация котельной №11, расположенной по адресу: г. Хотьково, ул. Загорская, д. 1а | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково, ул. Загорская, д. 1а | Мощность | Гкал/ч | 6,60 | 6,60 | 2034 | 2036 | 4 119,41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1605,408 |  | 2514,00 |  |  |  |  |
| 3.2.36 | Модернизация котельной №3, расположенной по адресу: г. Хотьково, д. Жучки, 8/8б | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково, д. Жучки, 8/8б | Мощность | Гкал/ч | 1,10 | 1,10 | 2036 | 2036 | 3 268,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3268,2 |  |  |  |  |
| 3.2.37 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г. Хотьково, дер. Морозово | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково, дер. Морозово | Мощность | Гкал/ч | 0,30 | 0,30 | 2034 | 2036 | 3 135,86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1376,06 |  | 1759,80 |  |  |  |  |
| 3.2.38 | Модернизация котельной №8, расположенной по адресу: д. Короськово, д. 34 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, д. Короськово, д. 34 | Мощность | Гкал/ч | 0,61 | 0,61 | 2034 | 2036 | 3 135,86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1376,06 |  | 1759,80 |  |  |  |  |
| 3.2.39 | Модернизация котельной, расположенной по адресу: г. Хотьково, дер. Репихово | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский,г. Хотьково, дер. Репихово | Мощность | Гкал/ч | 0,22 | 0,22 | 2033 | 2037 | 3 813,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1971,00 |  |  |  | 1842,12 |  |  |  |
| 3.2.40 | Модернизация котельной №8, расположенной по адресу: г. Хотьково, дер. Репихово | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково, дер. Репихово | Мощность | Гкал/ч | 0,22 | 0,22 | 2033 | 2037 | 3 813,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1971,00 |  |  |  | 1842,12 |  |  |  |
| 3.2.41 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Репихово, д. 26а | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Репихово, д. 26а | Мощность | Гкал/ч | 0,13 | 0,13 | 2033 | 2037 | 3 375,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1533,00 |  |  |  | 1842,12 |  |  |  |
| 3.2.42 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г. Хотьково, дер. Репихово | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково, дер. Репихово | Мощность | Гкал/ч | 0,13 | 0,13 | 2033 | 2037 | 3 375,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1533,00 |  |  |  | 1842,12 |  |  |  |
| 3.2.43 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: пос.Васильевское, д. 26/1 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, пос.Васильевское, д. 26/1 | Мощность | Гкал/ч | 4,80 | 4,80 | 2034 | 2038 | 3 040,61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1605,408 |  |  |  | 1435,2 |  |  |
| 3.2.44 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: п. Шеметовкое, д. Сырнево | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, п. Шеметовкое, д. Сырнево | Мощность | Гкал/ч | 0,13 | 0,13 | 2034 | 2038 | 3 304,70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1376,064 |  |  |  | 1928,64 |  |  |
| 3.2.45 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: п. Шеметовское, д. Марьино, д. 18 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский,п. Шеметовское, д. Марьино, д. 18 | Мощность | Гкал/ч | 5,50 | 5,50 | 2034 | 2038 | 3 040,61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1605,408 |  |  |  | 1435,2 |  |  |
| 3.2.46 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: п. Шеметовское, с. Закубежье, д. 34 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, п. Шеметовское, с. Закубежье, д. 34 | Мощность | Гкал/ч | 2,13 | 2,13 | 2034 | 2038 | 3 534,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1605,408 |  |  |  | 1928,64 |  |  |
| 3.2.47 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Воздвиженское с.о., пос. Заречный, д. 16 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Воздвиженское с.о., пос. Заречный, д. 16 | Мощность | Гкал/ч | 7,39 | 7,39 | 2035 | 2038 | 3 115,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1680,00 |  |  | 1435,2 |  |  |
| 3.2.48 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Лозовское с.п., пос. Лоза, д. 9к, кор.1 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Лозовское с.п., пос. Лоза, д. 9к, кор.1 | Мощность | Гкал/ч | 9,89 | 9,89 | 2039 | 2039 | 5 625,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 625,36 |  |
| 3.2.49 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Лозовское с.п., пос. Ситники, стр. 25/7 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Лозовское с.п., пос. Ситники, стр. 25/7 | Мощность | Гкал/ч | 0,43 | 0,43 | 2036 | 2039 | 3 779,16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1759,8 |  |  | 2019,36 |  |
| 3.2.50 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Березняковское с.п., д. Путятино, д. 136 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Березняковское с.п., д. Путятино, д. 136 | Мощность | Гкал/ч | 0,50 | 0,50 | 2038 | 2039 | 3 454,56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1435,2 | 2019,36 |  |
| 3.2.51 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Березняковское с.п., дер. Березняки, д. 130 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Березняковское с.п., дер. Березняки, д. 130 | Мощность | Гкал/ч | 4,30 | 4,30 | 2039 | 2039 | 2 019,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2019,36 |  |
| 3.2.52 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Березняковское с.п., с. Сватково, д. 95 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Березняковское с.п., с. Сватково, д. 95 | Мощность | Гкал/ч | 3,01 | 3,01 | 2039 | 2040 | 5 043,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2019,36 | 3024 |
| 3.2.53 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Березняковское с.п., с. Бужаниново, ул. Полевая, д.30а | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Березняковское с.п., с. Бужаниново, ул. Полевая, д.30а | Мощность | Гкал/ч | 2,58 | 2,58 | 2040 | 2040 | 5 140,80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5140,8 |
| 3.2.54 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: пос. Реммаш, ул. Институтска, д. 24 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, пос. Реммаш, ул. Институтска, д. 24 | Мощность | Гкал/ч | 43,20 | 43,20 | 2035 | 2040 | 9 001,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2521,38 |  |  |  |  | 6480 |
| 3.2.55 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: пос. Семхоз, Советская, 1Б | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, пос. Семхоз, Советская, 1Б | Мощность | Гкал/ч | 0,30 | 0,30 | 2035 | 2035 | 1 440,79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1440,792 |  |  |  |  |  |
| 3.2.56 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, ул. Садовая, д. 10, пом.8 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, ул. Садовая, д. 10, пом.8 | Мощность | Гкал/ч | 0,13 | 0,13 | 2035 | 2035 | 1 440,79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1440,792 |  |  |  |  |  |
| 3.2.57 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г Сергиев Посад, ул. Садовая, д. 10, пом.8 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, ул. Садовая, д. 10, пом.8 | Мощность | Гкал/ч | 4,08 | 4,08 | 2035 | 2035 | 4 094,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4094,124 |  |  |  |  |  |
| 3.2.58 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г. Сергиев-Посад, ул. Вознесенская, 55 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г. Сергиев-Посад, ул. Вознесенская, 55 | Мощность | Гкал/ч | 5,76 | 5,76 | 2036 | 2036 | 1 680,92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1680,924 |  |  |  |  |
| 3.2.59 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Скобяной посёлок | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Скобяной посёлок | Мощность | Гкал/ч | 34,03 | 34,03 | 2041 | 2041 | 10 280,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.60 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г. Сергиев-Посад, ул. Маслиева | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Сергиев-Посад, ул. Маслиева | Мощность | Гкал/ч | 14,20 | 14,20 | 2037 | 2037 | 2 763,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2763,18 |  |  |  |
| 3.2.61 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г. о. Сергиев-Посад, ул. Весенняя | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г. о. Сергиев-Посад, ул. Весенняя | Мощность | Гкал/ч | 39,94 | 39,94 | 2036 | 2042 | 10 852,56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 907,2 |
| 3.2.62 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, г.Краснозаводск, проезд 21, стр.2 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, г.Краснозаводск, проезд 21, стр.2 | Мощность | Гкал/ч | 30,00 | 30,00 | 2037 | 2039 | 3 628,62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2763,18 |  | 865,44 |  |
| 3.2.63 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, ул. Горького | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, ул. Горького | Мощность | Гкал/ч | 10,00 | 10,00 | 2042 | 2042 | 9 604,80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.64 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Сергиев-Посад, г. Хотьково, Художественный проезд, д2д, стр. 7 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Сергиев-Посад, г. Хотьково, Художественный проезд, д2д, стр. 7 | Мощность | Гкал/ч | 24,96 | 24,96 | 2043 | 2043 | 6 762,60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.65 | Модернизация котельной , расположенной по адресу:  г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково,  ул. Ломоносова, 7а | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково,  ул. Ломоносова, 7а | Мощность | Гкал/ч | 17,53 | 17,53 | 2043 | 2043 | 6 762,60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.66 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: Сергиев-Посад, г.о. Сергиев-Посад, г. Хотьково, Ткацкий переулок, д. 13 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, г. Хотьково, Ткацкий переулок, д. 13 | Мощность | Гкал/ч | 6,20 | 6,20 | 2038 | 2038 | 1 928,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1928,64 |  |  |
| 3.2.67 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, Хотьково, ст. Желтиково | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Хотьково, ст. Желтиково | Мощность | Гкал/ч | 0,16 | 0,16 | 2034 | 2035 | 3 046,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1605,408 | 1440,792 |  |  |  |  |  |
| 3.2.68 | Модернизация котельной Радон | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиево-Посадский, Радон | Мощность | Гкал/ч | 33,01 | 33,01 | 2037 | 2044 | 7 716,48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 791,88 |  |  |  |
| 3.2.69 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, Ярославское ш, 4а | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, Ярославское ш, 4а | Мощность | Гкал/ч | 5,66 | 5,66 | 2038 | 2038 | 1 928,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1928,64 |  |  |
| 3.2.70 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, Скоропусковский, 39 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, Скоропусковский, 39 | Мощность | Гкал/ч | 13,99 | 13,99 | 2038 | 2044 | 4 318,80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 688,8 |  |  |
| 3.2.71 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, Дружбы, 5б | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, Дружбы, 5б9 | Мощность | Гкал/ч | 80,00 | 80,00 | 2043 | 2044 | 12 111,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.72 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, Бероунская, 7 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, Бероунская, 7 | Мощность | Гкал/ч | 68,00 | 68,00 | 2041 | 2042 | 3 715,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.73 | Модернизация котельной Клементьевская | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации. | Мощность | Гкал/ч | 46,43 | 46,43 | 2045 | 2045 | 7 410,78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.74 | Модернизация котельной , расположенной по адресу: г.о. Сергиев-Посад, д.Семенково, п. Богородское д.42 | Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями норматиной документации.  г.о. Сергиев-Посад, д.Семенково, п. Богородское д.42 | Мощность | Гкал/ч | 95,00 | 95,00 | 2045 | 2045 | 11 591,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего по группе 3.** | | | | | | | | | **20 481 441,41** | **0,00** | **0,00** | **631 350,85** | **590 689,94** | **698 849,98** | **4 021 969,83** | **2 335 725,92** | **692 050,84** | **489 194,97** | **512 187,13** | **536 259,93** | **571 254,34** | **598 315,34** | **626 668,21** | **656 564,93** | **687 314,84** | **719 150,24** | **753 295,60** | **788 514,66** | **825 334,15** | **864 423,91** |
| **Всего по группам** | | | | | | | | | **23 744 260,86** | **0,00** | **0,00** | **916 544,02** | **922 216,39** | **1 387 316,35** | **5 522 074,70** | **2 699 947,98** | **785 357,38** | **489 194,97** | **512 187,13** | **536 259,93** | **571 254,34** | **598 315,34** | **626 668,21** | **656 564,93** | **687 314,84** | **719 150,24** | **753 295,60** | **788 514,66** | **825 334,15** | **864 423,91** |

### Критерии выбора решений

Выбор варианта развития системы теплоснабжения городского округа должен осуществляться на основании анализа комплекса показателей, в целом характеризующих качество, надежность и экономичность теплоснабжения:

**1. Надежность источника тепловой энергии;**

**2. Ценовые (тарифные) последствия по единой теплоснабжающей организации;**

**3. Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (п. 8, ст.23 ФЗ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и п. 9 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения» (в ред. ПП РФ от 16.03.2019 г. №276));**

**4. Величина капитальных затрат на реализацию мероприятий.**

Ниже представлены краткие пояснения по представленным показателям.

**1. Надежность источника тепловой энергии**

В соответствии с Приказом Минрегиона от 26.07.2013 г. №310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения». Надежность системы теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

**2. Ценовые (тарифные) последствия по единой теплоснабжающей организации**

Ценовые последствия рассматриваются в обязательном порядке, т.к. потребители зачастую анализируют утвержденный тариф, который может быть установлен единым на несколько систем теплоснабжения. В таком случае тариф усредняет прогнозные затраты по более и менее эффективным системам теплоснабжения.

При решении задач моделирования распределения нагрузки, оценка эффективности принимаемых решений должна производиться на основании анализа НВВ по совокупной системе теплоснабжения.

**Необходимо отметить, что расчет ценовых (тарифных) последствий имеет прогнозную направленность и подлежит уточнению при последующих актуализациях Схемы теплоснабжения.**

**3. Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (п. 8, ст.23 ФЗ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и п. 6 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения» (в ред. ПП РФ от 16.03.2019 г. №276))**

Одним из основных факторов при развитии систем теплоснабжения должна стать максимизация загрузки источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

**4. Величина капитальных затрат** определяется по каждому варианту отдельно, являясь следствием индивидуального расчета. Капиталовложения могут расходоваться на:

- строительство и реконструкцию источников тепловой энергии;

- строительство и реконструкцию тепловых сетей, насосных станций и ЦТП.

* 1. **Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения**

### Надежность источника тепловой энергии

С точки зрения надежности теплоснабжения, все варианты сопоставимы, т.к. производится модернизация энергоисточников, с обновлением основных производственных фондов. Новое оборудование, как правило реже отказывает, следовательно, вероятность отключения или ограничения подачи тепловой энергии потребителям при любом из 3 вариантов сокращается. Чем больше оборудования модернизировано, тем надежность выработки тепловой энергии будет выше.

* + 1. **Ценовые (тарифные) последствия по единой теплоснабжающей организации**

Вариантные решения касаются ЕТО МУП «СП Теплосеть», поэтому рассматривается влияние мероприятий на суммарный тариф по производству, передаче и сбыту тепловой энергии для 4 теплоснабжающих организаций. Ценовые последствия по вариантам №1-3 представлены в таблицах ниже.

**Таблица 1.2.2-1 Ценовые последствия в зоне ЕТО МУП «СП Теплосеть» по варианту №1**

| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИТОГО ОБЩИЙ тариф по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Производство тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **НВВ** | **тыс. руб.** | **1860002** | **1958001** | **2456530** | **2658366** | **2690576** | **2749287** | **2761598** | **2801379** | **2841428** | **2896229** | **2952387** | **2959241** | **2741555** | **2567211** | **2626969** | **2688947** | **2750925** | **2812903** | **2874881** | **2936859** | **2998837** |
| **Полезный отпуск в горячей воде (отпуск с коллекторов)** | **тыс. Гкал** | **1236,28** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1256,46** | **1261,01** | **1262,14** | **1262,24** | **1273,31** | **1276,81** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **432171** | **444141** | **457082** | **448855** | **462141** | **475820** | **489905** | **504406** | **519336** | **534709** | **550536** | **566832** | **583610** | **600885** | **618671** | **636984** | **655297** | **673610** | **691923** | **710236** | **728549** |
| *Расчет коэффициента индексации:* | *-* |  | *102,73* | *102,92* | *94,13* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* |
| *Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)* | *-* |  | *103,7* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс эффективности операционных расходов (ИОР)* | *%* |  | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* |
| Установленная тепловая мощность источника тепловой энергии (производство) | Гкал/ч | 819,61 | 820,33 | 819,93 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 | 726,17 |
| *Индекс изменения количества активов (ИКА), производство* | *-* |  | *0,001* | *0* | *-0,114* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)* | *-* |  | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **135605** | **139110** | **215628** | **415164** | **414015** | **413516** | **386903** | **390585** | **394375** | **398406** | **410855** | **406782** | **388338** | **187474** | **192835** | **198367** | **203899** | **209431** | **214963** | **220495** | **226027** |
| Отвод сточных вод | тыс. руб. | 16833 | 17504 | 18204 | 18932 | 19689 | 21002 | 21999 | 22912 | 23830 | 24886 | 25914 | 26986 | 28065 | 29188 | 30355 | 31569 | 32783 | 33997 | 35211 | 36425 | 37639 |
| Объем | тыс. м3 | 1294 | 1294 | 1294 | 1294 | 1294 | 1311 | 1315 | 1316 | 1316 | 1331 | 1336 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 |
| Удельный отвод на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,044 | 1,043 | 1,043 | 1,043 | 1,045 | 1,046 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 |
| Цена единицы отводимых стоков | руб./м3 | 13 | 13,5 | 14,1 | 14,6 | 15,2 | 16 | 16,7 | 17,4 | 18,1 | 18,7 | 19,4 | 20,1 | 20,9 | 21,8 | 22,7 | 23,6 | 24,5 | 25,4 | 26,3 | 27,2 | 28,1 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Налоги | тыс. руб. | 4483 | 4484 | 54351 | 49315 | 44279 | 39243 | 8314 | 7667 | 7020 | 6373 | 14064 | 5079 | 4496 | 4498 | 4499 | 4501 | 4503 | 4505 | 4507 | 4509 | 4511 |
| а) налог на землю | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) налог на имущество | тыс. руб. | 4404 | 4404 | 54270 | 49233 | 44196 | 39159 | 8229 | 7581 | 6932 | 6284 | 13974 | 4987 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 |
| б-1) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 |
| б-2) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 49866 | 44829 | 39792 | 34755 | 3825 | 3177 | 2529 | 1880 | 9570 | 584 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) транспортный налог | тыс. руб. | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| г) плата за ПДВ загрязняющих веществ | тыс. руб. | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 | 34 | 36 | 37 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 101843 | 104670 | 107718 | 105496 | 108619 | 111834 | 115144 | 118552 | 122061 | 125674 | 129394 | 133224 | 137168 | 141228 | 145408 | 149712 | 154016 | 158320 | 162624 | 166928 | 171232 |
| Амортизация основных производственных фондов | тыс. руб. | 10500 | 10500 | 33396 | 239454 | 239454 | 239454 | 239454 | 239454 | 239454 | 239454 | 239454 | 239454 | 216559 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 |
| а) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 |
| б) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 22895 | 228954 | 228954 | 228954 | 228954 | 228954 | 228954 | 228954 | 228954 | 228954 | 206058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Арендная плата | тыс. руб. | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 |
| Внереализационные расходы | тыс. руб. | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 |
| а) услуги банка | тыс. руб. | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 |
| б) проценты по кредитам банков | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) создание запасов топлива | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г) расходы по сомнительным долгам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 175 | 181 | 188 | 196 | 204 | 212 | 220 | 229 | 238 | 248 | 258 | 268 | 279 | 290 | 301 | 313 | 325 | 337 | 349 | 361 | 373 |
| Недополученный доход | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Избыток средств, полученный в предыдущем периоде | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы на энергоресурсы** | **тыс. руб.** | **1289015** | **1326785** | **1354807** | **1339874** | **1377840** | **1441262** | **1483984** | **1523460** | **1562660** | **1615921** | **1661659** | **1701609** | **1737180** | **1773521** | **1809919** | **1847830** | **1885741** | **1923652** | **1961563** | **1999474** | **2037385** |
| 1. Вода на наполнение системы и подпитку | тыс. руб. | 35901 | 37330 | 38823 | 40376 | 41991 | 44677 | 46739 | 48660 | 50609 | 53104 | 55384 | 57761 | 60071 | 62474 | 64973 | 67572 | 70171 | 72770 | 75369 | 77968 | 80567 |
| Расход холодной воды | тыс. м3 | 1468 | 1468 | 1468 | 1468 | 1468 | 1495 | 1503 | 1504 | 1504 | 1519 | 1523 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 |
| Удельный расход холодной воды на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,19 | 1,192 | 1,192 | 1,192 | 1,193 | 1,193 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 |
| Цена | руб./м3 | 24,4 | 25,4 | 26,4 | 27,5 | 28,6 | 29,7 | 30,9 | 32,2 | 33,5 | 34,8 | 36,2 | 37,6 | 39,1 | 40,7 | 42,3 | 44 | 45,7 | 47,4 | 49,1 | 50,8 | 52,5 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| 2. Топливо на технологические цели | тыс. руб. | 1022422 | 1051877 | 1071344 | 1062934 | 1094713 | 1144144 | 1177402 | 1208201 | 1238767 | 1280861 | 1316676 | 1346978 | 1374301 | 1402183 | 1429904 | 1458916 | 1487928 | 1516940 | 1545952 | 1574964 | 1603976 |
| 2-1-1. Стоимость газа | тыс. руб. | 978177 | 1007378 | 1042451 | 1041255 | 1072492 | 1121162 | 1153607 | 1183565 | 1213259 | 1254448 | 1289325 | 1318702 | 1345077 | 1371978 | 1399418 | 1427406 | 1455394 | 1483382 | 1511370 | 1539358 | 1567346 |
| 2-1-2. Расход газа | тыс. м3 | 64139 | 64114 | 64114 | 62037 | 62037 | 63317 | 63317 | 63317 | 63317 | 64785 | 65254 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 | 65723 |
| 2-1-3. Цена | руб./м3 | 15,251 | 15,712 | 16,259 | 16,784 | 17,288 | 17,707 | 18,22 | 18,693 | 19,162 | 19,363 | 19,759 | 20,064 | 20,466 | 20,875 | 21,293 | 21,718 | 22,143 | 22,568 | 22,993 | 23,418 | 23,843 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 2-2-1. Стоимость мазута | тыс. руб. | 10751 | 10751 | 10955 | 11163 | 11353 | 11716 | 12114 | 12526 | 12952 | 13392 | 13848 | 14332 | 14834 | 15353 | 15891 | 16447 | 17003 | 17559 | 18115 | 18671 | 19227 |
| 2-2-2. Расход мазута | т | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 |
| 2-2-3. Цена | руб./т | 10,485 | 10,485 | 10,684 | 10,887 | 11,072 | 11,427 | 11,815 | 12,217 | 12,632 | 13,062 | 13,506 | 13,978 | 14,468 | 14,974 | 15,498 | 16,041 | 16,584 | 17,127 | 17,67 | 18,213 | 18,756 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-3-1. Стоимость дизельного топлива | тыс. руб. | 496 | 496 | 505 | 515 | 523 | 540 | 558 | 577 | 597 | 617 | 638 | 661 | 684 | 708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-3-2. Расход дизельного топлива | т | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-3-3. Цена | руб./т | 23,051 | 23,051 | 23,489 | 23,935 | 24,342 | 25,121 | 25,975 | 26,859 | 27,772 | 28,716 | 29,692 | 30,732 | 31,807 | 32,921 | 34,073 | 35,265 | 36,457 | 37,649 | 38,841 | 40,033 | 41,225 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-4-1. Стоимость печного топлива | тыс. руб. | 26775 | 26775 | 10682 | 3416 | 3474 | 3586 | 3708 | 3834 | 3964 | 4099 | 4238 | 4386 | 4540 | 4699 | 4863 | 5034 | 5205 | 5376 | 5547 | 5718 | 5889 |
| 2-4-2. Расход печного топлива | т | 1140 | 1140 | 433 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 2-4-3. Цена | руб./т | 23,493 | 23,493 | 23,939 | 24,394 | 24,809 | 25,602 | 26,473 | 27,373 | 28,304 | 29,266 | 30,261 | 31,32 | 32,416 | 33,551 | 34,725 | 35,941 | 37,157 | 38,373 | 39,589 | 40,805 | 42,021 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-5-1. Стоимость угля | тыс. руб. | 4179 | 4371 | 4581 | 4350 | 4568 | 4773 | 4988 | 5213 | 5447 | 5692 | 5948 | 6157 | 6372 | 6595 | 6826 | 7065 | 7304 | 7543 | 7782 | 8021 | 8260 |
| 2-5-2. Расход угля | т | 727 | 727 | 727 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 |
| 2-5-3. Цена | руб./т | 5,749 | 6,013 | 6,302 | 6,611 | 6,941 | 7,253 | 7,58 | 7,921 | 8,277 | 8,65 | 9,039 | 9,355 | 9,683 | 10,022 | 10,373 | 10,736 | 11,099 | 11,462 | 11,825 | 12,188 | 12,551 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104,6* | *104,8* | *104,9* | *105* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-6-1. Стоимость электроэнергии | тыс. руб. | 2046 | 2107 | 2170 | 2235 | 2302 | 2367 | 2426 | 2487 | 2549 | 2612 | 2678 | 2739 | 2794 | 2850 | 2907 | 2965 | 3023 | 3081 | 3139 | 3197 | 3255 |
| 2-6-2. Расход электроэнергии | тыс. кВт·ч | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 |
| 2-6-3. Цена | руб./кВт·ч | 5,173 | 5,328 | 5,488 | 5,653 | 5,823 | 5,986 | 6,135 | 6,289 | 6,446 | 6,607 | 6,772 | 6,928 | 7,066 | 7,208 | 7,352 | 7,499 | 7,646 | 7,793 | 7,94 | 8,087 | 8,234 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 2-7-1. Стоимость пеллетов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-7-2. Расход пеллетов | т | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-7-3. Цена | руб./т | 8,925 | 9,336 | 9,784 | 10,263 | 10,776 | 11,261 | 11,768 | 12,297 | 12,851 | 13,429 | 14,033 | 14,525 | 15,033 | 15,559 | 16,104 | 16,667 | 17,23 | 17,793 | 18,356 | 18,919 | 19,482 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104,6* | *104,8* | *104,9* | *105* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 3. Расходы на электроэнергию | тыс. руб. | 230692 | 237579 | 244640 | 236564 | 241137 | 252441 | 259843 | 266598 | 273284 | 281956 | 289600 | 296870 | 302808 | 308864 | 315041 | 321342 | 327643 | 333944 | 340245 | 346546 | 352847 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВт\*ч | 47449 | 47443 | 47429 | 44448 | 43964 | 44779 | 44969 | 45013 | 45016 | 45321 | 45417 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск 1 Гкал | кВт\*ч/ Гкал | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 36 | 35,6 | 35,6 | 35,7 | 35,7 | 35,7 | 35,6 | 35,6 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 |
| Цена | руб./кВт\*ч | 4,862 | 5,008 | 5,158 | 5,313 | 5,472 | 5,625 | 5,766 | 5,91 | 6,058 | 6,209 | 6,364 | 6,511 | 6,641 | 6,774 | 6,909 | 7,048 | 7,187 | 7,326 | 7,465 | 7,604 | 7,743 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| Корректировка НВВ по различным причинам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы, относимые на прибыль после налогообложения** | **тыс. руб.** | **3211** | **47965** | **429013** | **454474** | **436579** | **418689** | **400806** | **382928** | **365058** | **347193** | **329336** | **284019** | **32428** | **5331** | **5544** | **5766** | **5988** | **6210** | **6432** | **6654** | **6876** |
| Выплаты, предусмотренные коллективным договором | тыс. руб. | 3211 | 3330 | 3463 | 3601 | 3745 | 3895 | 4051 | 4213 | 4381 | 4557 | 4739 | 4929 | 5126 | 5331 | 5544 | 5766 | 5988 | 6210 | 6432 | 6654 | 6876 |
| Расходы на капитальные вложения (инвестиции), определяемые в соответствии с инвестиционными программами | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расходы на обслуживание заемных средств (проценты по кредиту) | тыс. руб. | 0 | 17167 | 162617 | 162243 | 144204 | 126165 | 108125 | 90086 | 72047 | 54007 | 35968 | 17929 | 1606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расходы на погашение заемных средств (возврат основного долга) | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Налог на прибыль** | **тыс. руб.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Цена производства** | **руб./Гкал** | **1504,52** | **1584,02** | **1987,33** | **2150,62** | **2176,67** | **2188,13** | **2189,98** | **2219,54** | **2251,09** | **2274,57** | **2312,32** | **2311,34** | **2141,32** | **2005,14** | **2051,82** | **2100,23** | **2150,64** | **2202,25** | **2255,10** | **2309,23** | **2364,65** |
| **Индекс роста цены** | **%** |  | **105,30%** | **125,50%** | **108,20%** | **101,20%** | **100,50%** | **100,10%** | **101,30%** | **101,40%** | **101,00%** | **101,70%** | **100,00%** | **92,60%** | **93,60%** | **102,30%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** |
| **Передача и сбыт тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **НВВ** | **тыс. руб.** | **2096032** | **2155182** | **2281728** | **2488278** | **2568741** | **2655303** | **2693581** | **2759708** | **2826177** | **2907648** | **2990736** | **3052255** | **3095788** | **2958460** | **3028224** | **3100506** | **3172788** | **3245070** | **3317352** | **3389634** | **3461916** |
| **Покупка** | **тыс. Гкал** | **1236,28** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1256,46** | **1261,01** | **1262,14** | **1262,24** | **1273,31** | **1276,81** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** |
| **Полезный отпуск** | **тыс. Гкал** | **1076,6** | **1076,42** | **1076,42** | **1076,42** | **1076,42** | **1093,65** | **1097,4** | **1098,32** | **1098,4** | **1108,07** | **1111,13** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **185216** | **189886** | **196387** | **203782** | **211615** | **218984** | **225497** | **232312** | **239189** | **246269** | **253558** | **261064** | **268791** | **276748** | **284939** | **293373** | **301807** | **310241** | **318675** | **327109** | **335543** |
| *Расчет коэффициента индексации:* | *-* |  | *103,64* | *104,22* | *104,73* | *104,18* | *104,15* | *104* | *104,1* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)* | *-* |  | *103,7* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс эффективности операционных расходов (ИОР)* | *%* |  | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| Количество условных единиц, относящихся к активам, необходимым для осуществления деятельности по передаче тепловой энергии | - | 295 | 294 | 295 | 298 | 298 | 298 | 298 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| *Индекс изменения количества активов (ИКА), передача* | *-* |  | *-0,001* | *0,003* | *0,009* | *0,002* | *0,002* | *0* | *0,001* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)* | *-* |  | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **50814** | **51931** | **54362** | **77002** | **99384** | **101825** | **103242** | **104732** | **106236** | **107787** | **109388** | **111040** | **112744** | **114502** | **116315** | **118186** | **120057** | **121928** | **123799** | **125670** | **127541** |
| Отвод сточных вод | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный отвод на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена единицы отводимых стоков | руб./м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Налоги | тыс. руб. | 1908 | 1926 | 2818 | 3651 | 3937 | 4645 | 4528 | 4411 | 4295 | 4178 | 4061 | 3945 | 3828 | 3712 | 3595 | 3479 | 3363 | 3247 | 3131 | 3015 | 2899 |
| а) налог на землю | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) налог на имущество | тыс. руб. | 1887 | 1905 | 2796 | 3629 | 3914 | 4622 | 4505 | 4388 | 4271 | 4153 | 4036 | 3919 | 3802 | 3685 | 3568 | 3451 | 3334 | 3217 | 3100 | 2983 | 2866 |
| б-1) изменение по существующему оборудованию | тыс. руб. | 0 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 |
| б-2) нового оборудования тепловых сетей, принятых на техническое обслуживание | тыс. руб. | 0 | 17 | 909 | 1742 | 2027 | 2735 | 2618 | 2500 | 2383 | 2266 | 2149 | 2032 | 1915 | 1798 | 1680 | 1563 | 1446 | 1329 | 1212 | 1095 | 978 |
| в) транспортный налог | тыс. руб. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| г) плата за ПДВ загрязняющих веществ | тыс. руб. | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 43647 | 44746 | 46285 | 48020 | 49860 | 51594 | 53127 | 54734 | 56355 | 58023 | 59740 | 61508 | 63329 | 65204 | 67134 | 69121 | 71108 | 73095 | 75082 | 77069 | 79056 |
| Амортизация основных производственных фондов | тыс. руб. | 4500 | 4500 | 4500 | 24573 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 |
| а) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| б) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 20073 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 |
| Арендная плата | тыс. руб. | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 |
| Внереализационные расходы | тыс. руб. | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| а) услуги банка | тыс. руб. | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| б) проценты по кредитам банков | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) создание запасов топлива | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г) расходы по сомнительным долгам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Недополученный доход | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Избыток средств, полученный в предыдущем периоде | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **1860002** | **1958001** | **2456530** | **2658366** | **2690576** | **2749287** | **2761598** | **2801379** | **2841428** | **2896229** | **2952387** | **2959241** | **2741555** | **2567211** | **2626969** | **2688947** | **2750925** | **2812903** | **2874881** | **2936859** | **2998837** |
| 1. Вода на наполнение системы и подпитку | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход холодной воды | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход холодной воды на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена | руб./м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| 2. Расходы на электроэнергию | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВт\*ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск 1 Гкал | кВт\*ч/ Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена | руб./кВт\*ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 3. Покупная тепловая энергия | тыс. руб. | 1605717 | 1652093 | 1769105 | 1932703 | 1975662 | 2044006 | 2069252 | 2119597 | 2170044 | 2235032 | 2300544 | 2346054 | 2374095 | 2232652 | 2285214 | 2339088 | 2392962 | 2446836 | 2500710 | 2554584 | 2608458 |
| **Цена для конечного потребителя** | **руб./Гкал** | **1946,91** | **2002,18** | **2119,75** | **2311,63** | **2386,38** | **2427,92** | **2454,52** | **2512,67** | **2572,99** | **2624,07** | **2691,62** | **2739,44** | **2778,51** | **2655,25** | **2717,87** | **2782,74** | **2849,53** | **2917,91** | **2987,94** | **3059,65** | **3133,09** |
| **Индекс роста тарифа** | **%** |  | **102,80%** | **105,90%** | **109,10%** | **103,20%** | **101,70%** | **101,10%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,00%** | **102,60%** | **101,80%** | **101,40%** | **95,60%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** |

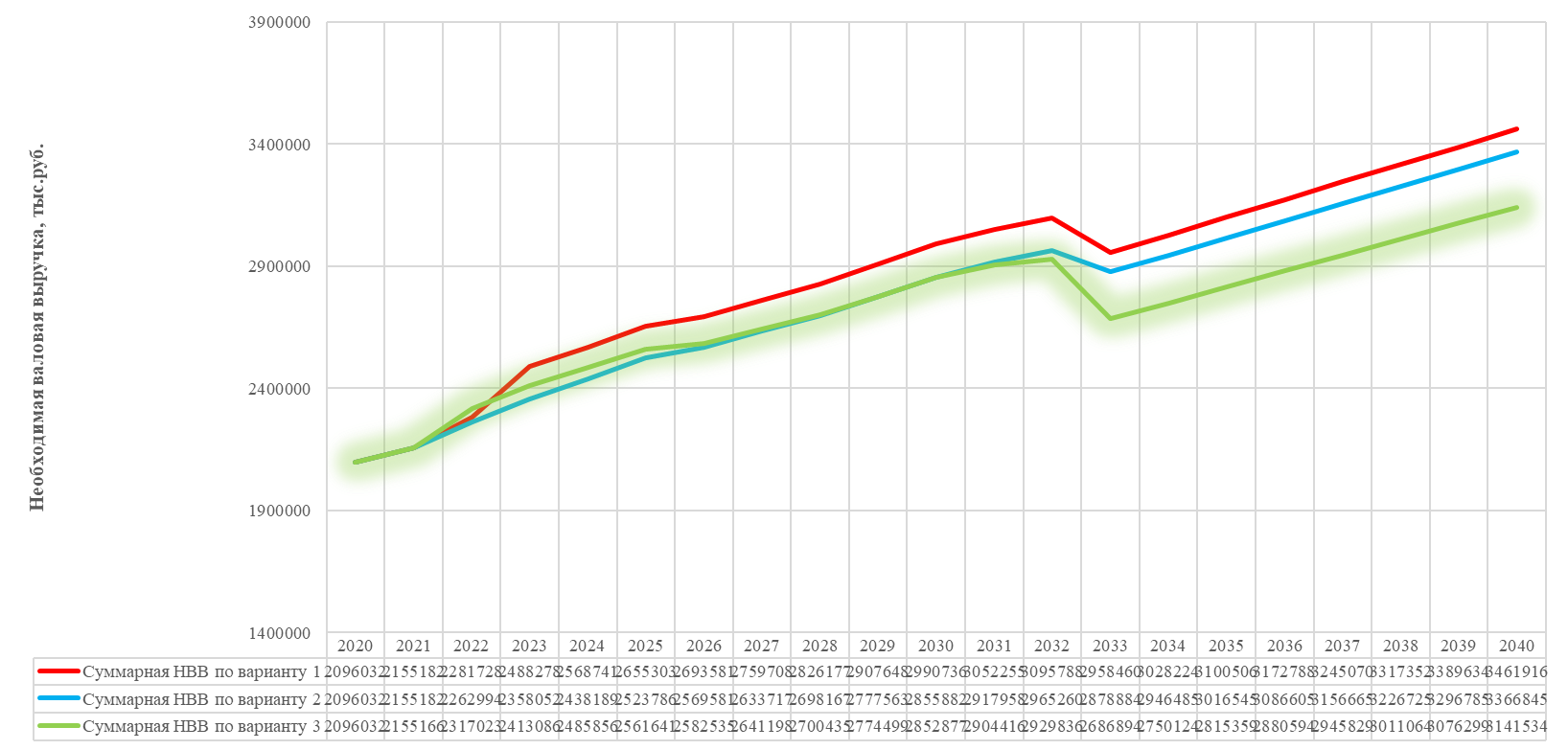
**Таблица 1.2.2-2 Ценовые последствия в зоне ЕТО МУП «СП Теплосеть» по варианту №2**

| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИТОГО ОБЩИЙ тариф по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Производство тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **НВВ** | **тыс. руб.** | **1860002** | **1988165** | **2834402** | **3135604** | **3149704** | **3189679** | **3162564** | **3187512** | **3212700** | **3252584** | **3300519** | **3267139** | **2839666** | **2487634** | **2545231** | **2604986** | **2664741** | **2724496** | **2784251** | **2844006** | **2903761** |
| **Полезный отпуск в горячей воде (отпуск с коллекторов)** | **тыс. Гкал** | **1236,28** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1256,46** | **1261,01** | **1262,14** | **1262,24** | **1273,31** | **1276,81** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **432171** | **444141** | **457082** | **426455** | **439078** | **452075** | **465457** | **479234** | **493419** | **508025** | **523062** | **538545** | **554486** | **570899** | **587797** | **605196** | **622595** | **639994** | **657393** | **674792** | **692191** |
| *Расчет коэффициента индексации:* | *-* |  | *102,73* | *102,92* | *88,66* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* |
| *Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)* | *-* |  | *103,7* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс эффективности операционных расходов (ИОР)* | *%* |  | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* |
| Установленная тепловая мощность источника тепловой энергии (производство) | Гкал/ч | 819,61 | 820,33 | 819,93 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 | 668,05 |
| *Индекс изменения количества активов (ИКА), производство* | *-* |  | *0,001* | *0* | *-0,185* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)* | *-* |  | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **135605** | **139110** | **277630** | **643337** | **637745** | **632797** | **580773** | **583549** | **586429** | **589544** | **607823** | **596074** | **557264** | **180617** | **185775** | **191098** | **196421** | **201744** | **207067** | **212390** | **217713** |
| Отвод сточных вод | тыс. руб. | 16833 | 17504 | 18204 | 18932 | 19689 | 21002 | 21999 | 22912 | 23830 | 24886 | 25914 | 26986 | 28065 | 29188 | 30355 | 31569 | 32783 | 33997 | 35211 | 36425 | 37639 |
| Объем | тыс. м3 | 1294 | 1294 | 1294 | 1294 | 1294 | 1311 | 1315 | 1316 | 1316 | 1331 | 1336 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 |
| Удельный отвод на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,044 | 1,043 | 1,043 | 1,043 | 1,045 | 1,046 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,047 |
| Цена единицы отводимых стоков | руб./м3 | 13 | 13,5 | 14,1 | 14,6 | 15,2 | 16 | 16,7 | 17,4 | 18,1 | 18,7 | 19,4 | 20,1 | 20,9 | 21,8 | 22,7 | 23,6 | 24,5 | 25,4 | 26,3 | 27,2 | 28,1 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Налоги | тыс. руб. | 4483 | 4484 | 96843 | 87515 | 78187 | 68859 | 12679 | 11292 | 9905 | 8518 | 22219 | 5744 | 4496 | 4498 | 4499 | 4501 | 4503 | 4505 | 4507 | 4509 | 4511 |
| а) налог на землю | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) налог на имущество | тыс. руб. | 4404 | 4404 | 96762 | 87433 | 78103 | 68774 | 12593 | 11205 | 9817 | 8429 | 22129 | 5653 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 |
| б-1) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 | 4404 |
| б-2) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 92358 | 83029 | 73700 | 64371 | 8190 | 6802 | 5414 | 4025 | 17725 | 1249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) транспортный налог | тыс. руб. | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| г) плата за ПДВ загрязняющих веществ | тыс. руб. | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 | 34 | 36 | 37 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 101843 | 104670 | 107718 | 100374 | 103345 | 106404 | 109553 | 112796 | 116135 | 119572 | 123112 | 126756 | 130508 | 134371 | 138348 | 142443 | 146538 | 150633 | 154728 | 158823 | 162918 |
| Амортизация основных производственных фондов | тыс. руб. | 10500 | 10500 | 52905 | 434550 | 434550 | 434550 | 434550 | 434550 | 434550 | 434550 | 434550 | 434550 | 392145 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 |
| а) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 |
| б) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 42405 | 424050 | 424050 | 424050 | 424050 | 424050 | 424050 | 424050 | 424050 | 424050 | 381645 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Арендная плата | тыс. руб. | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 | 1328 |
| Внереализационные расходы | тыс. руб. | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 |
| а) услуги банка | тыс. руб. | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 |
| б) проценты по кредитам банков | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) создание запасов топлива | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г) расходы по сомнительным долгам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 175 | 181 | 188 | 196 | 204 | 212 | 220 | 229 | 238 | 248 | 258 | 268 | 279 | 290 | 301 | 313 | 325 | 337 | 349 | 361 | 373 |
| Недополученный доход | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Избыток средств, полученный в предыдущем периоде | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы на энергоресурсы** | **тыс. руб.** | **1289015** | **1326785** | **1354807** | **1307660** | **1344818** | **1406827** | **1448432** | **1486897** | **1525085** | **1577306** | **1621974** | **1660935** | **1695489** | **1730788** | **1766115** | **1802926** | **1839737** | **1876548** | **1913359** | **1950170** | **1986981** |
| 1. Вода на наполнение системы и подпитку | тыс. руб. | 35901 | 37330 | 38823 | 40376 | 41991 | 44677 | 46739 | 48660 | 50609 | 53104 | 55384 | 57761 | 60071 | 62474 | 64973 | 67572 | 70171 | 72770 | 75369 | 77968 | 80567 |
| Расход холодной воды | тыс. м3 | 1468 | 1468 | 1468 | 1468 | 1468 | 1495 | 1503 | 1504 | 1504 | 1519 | 1523 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 |
| Удельный расход холодной воды на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,19 | 1,192 | 1,192 | 1,192 | 1,193 | 1,193 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 | 1,194 |
| Цена | руб./м3 | 24,4 | 25,4 | 26,4 | 27,5 | 28,6 | 29,7 | 30,9 | 32,2 | 33,5 | 34,8 | 36,2 | 37,6 | 39,1 | 40,7 | 42,3 | 44 | 45,7 | 47,4 | 49,1 | 50,8 | 52,5 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| 2. Топливо на технологические цели | тыс. руб. | 1022422 | 1051877 | 1071344 | 1030720 | 1061690 | 1109709 | 1141850 | 1171639 | 1201192 | 1242245 | 1276990 | 1306303 | 1332610 | 1359450 | 1386100 | 1414012 | 1441924 | 1469836 | 1497748 | 1525660 | 1553572 |
| 2-1-1. Стоимость газа | тыс. руб. | 978177 | 1007378 | 1042451 | 1019594 | 1050182 | 1097774 | 1129470 | 1158797 | 1187872 | 1228426 | 1262653 | 1291497 | 1317327 | 1343673 | 1370547 | 1397958 | 1425369 | 1452780 | 1480191 | 1507602 | 1535013 |
| 2-1-2. Расход газа | тыс. м3 | 64139 | 64114 | 64114 | 61128 | 61128 | 62400 | 62400 | 62400 | 62400 | 63869 | 64337 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 | 64806 |
| 2-1-3. Цена | руб./м3 | 15,251 | 15,712 | 16,259 | 16,68 | 17,18 | 17,593 | 18,1 | 18,57 | 19,036 | 19,234 | 19,626 | 19,929 | 20,327 | 20,734 | 21,148 | 21,571 | 21,994 | 22,417 | 22,84 | 23,263 | 23,686 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 2-2-1. Стоимость мазута | тыс. руб. | 10751 | 10751 | 10955 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-2-2. Расход мазута | т | 1025 | 1025 | 1025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-2-3. Цена | руб./т | 10,485 | 10,485 | 10,684 | 10,887 | 11,072 | 11,427 | 11,815 | 12,217 | 12,632 | 13,062 | 13,506 | 13,978 | 14,468 | 14,974 | 15,498 | 16,041 | 16,584 | 17,127 | 17,67 | 18,213 | 18,756 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-3-1. Стоимость дизельного топлива | тыс. руб. | 496 | 496 | 505 | 515 | 523 | 540 | 558 | 577 | 597 | 617 | 638 | 661 | 684 | 708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-3-2. Расход дизельного топлива | т | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-3-3. Цена | руб./т | 23,051 | 23,051 | 23,489 | 23,935 | 24,342 | 25,121 | 25,975 | 26,859 | 27,772 | 28,716 | 29,692 | 30,732 | 31,807 | 32,921 | 34,073 | 35,265 | 36,457 | 37,649 | 38,841 | 40,033 | 41,225 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-4-1. Стоимость печного топлива | тыс. руб. | 26775 | 26775 | 10682 | 3416 | 3474 | 3586 | 3708 | 3834 | 3964 | 4099 | 4238 | 4386 | 4540 | 4699 | 4863 | 5034 | 5205 | 5376 | 5547 | 5718 | 5889 |
| 2-4-2. Расход печного топлива | т | 1140 | 1140 | 433 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 2-4-3. Цена | руб./т | 23,493 | 23,493 | 23,939 | 24,394 | 24,809 | 25,602 | 26,473 | 27,373 | 28,304 | 29,266 | 30,261 | 31,32 | 32,416 | 33,551 | 34,725 | 35,941 | 37,157 | 38,373 | 39,589 | 40,805 | 42,021 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-5-1. Стоимость угля | тыс. руб. | 4179 | 4371 | 4581 | 1136 | 1193 | 1247 | 1303 | 1361 | 1423 | 1487 | 1554 | 1608 | 1664 | 1722 | 1783 | 1845 | 1907 | 1969 | 2031 | 2093 | 2155 |
| 2-5-2. Расход угля | т | 727 | 727 | 727 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 2-5-3. Цена | руб./т | 5,749 | 6,013 | 6,302 | 6,611 | 6,941 | 7,253 | 7,58 | 7,921 | 8,277 | 8,65 | 9,039 | 9,355 | 9,683 | 10,022 | 10,373 | 10,736 | 11,099 | 11,462 | 11,825 | 12,188 | 12,551 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104,6* | *104,8* | *104,9* | *105* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-6-1. Стоимость электроэнергии | тыс. руб. | 2046 | 2107 | 2170 | 2235 | 2302 | 2367 | 2426 | 2487 | 2549 | 2612 | 2678 | 2739 | 2794 | 2850 | 2907 | 2965 | 3023 | 3081 | 3139 | 3197 | 3255 |
| 2-6-2. Расход электроэнергии | тыс. кВт·ч | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 |
| 2-6-3. Цена | руб./кВт·ч | 5,173 | 5,328 | 5,488 | 5,653 | 5,823 | 5,986 | 6,135 | 6,289 | 6,446 | 6,607 | 6,772 | 6,928 | 7,066 | 7,208 | 7,352 | 7,499 | 7,646 | 7,793 | 7,94 | 8,087 | 8,234 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 2-7-1. Стоимость пеллетов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 3824 | 4015 | 4196 | 4385 | 4582 | 4789 | 5004 | 5229 | 5412 | 5602 | 5798 | 6001 | 6211 | 6421 | 6631 | 6841 | 7051 | 7261 |
| 2-7-2. Расход пеллетов | т | 0 | 0 | 0 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 |
| 2-7-3. Цена | руб./т | 8,925 | 9,336 | 9,784 | 10,263 | 10,776 | 11,261 | 11,768 | 12,297 | 12,851 | 13,429 | 14,033 | 14,525 | 15,033 | 15,559 | 16,104 | 16,667 | 17,23 | 17,793 | 18,356 | 18,919 | 19,482 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104,6* | *104,8* | *104,9* | *105* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 3. Расходы на электроэнергию | тыс. руб. | 230692 | 237579 | 244640 | 236564 | 241137 | 252441 | 259843 | 266598 | 273284 | 281956 | 289600 | 296870 | 302808 | 308864 | 315041 | 321342 | 327643 | 333944 | 340245 | 346546 | 352847 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВт\*ч | 47449 | 47443 | 47429 | 44448 | 43964 | 44779 | 44969 | 45013 | 45016 | 45321 | 45417 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 | 45513 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск 1 Гкал | кВт\*ч/ Гкал | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 36 | 35,6 | 35,6 | 35,7 | 35,7 | 35,7 | 35,6 | 35,6 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 |
| Цена | руб./кВт\*ч | 4,862 | 5,008 | 5,158 | 5,313 | 5,472 | 5,625 | 5,766 | 5,91 | 6,058 | 6,209 | 6,364 | 6,511 | 6,641 | 6,774 | 6,909 | 7,048 | 7,187 | 7,326 | 7,465 | 7,604 | 7,743 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| Корректировка НВВ по различным причинам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы, относимые на прибыль после налогообложения** | **тыс. руб.** | **3211** | **78129** | **744884** | **758151** | **728062** | **697979** | **667902** | **637832** | **607767** | **577710** | **547659** | **471586** | **32428** | **5331** | **5544** | **5766** | **5988** | **6210** | **6432** | **6654** | **6876** |
| Выплаты, предусмотренные коллективным договором | тыс. руб. | 3211 | 3330 | 3463 | 3601 | 3745 | 3895 | 4051 | 4213 | 4381 | 4557 | 4739 | 4929 | 5126 | 5331 | 5544 | 5766 | 5988 | 6210 | 6432 | 6654 | 6876 |
| Расходы на капитальные вложения (инвестиции), определяемые в соответствии с инвестиционными программами | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расходы на обслуживание заемных средств (проценты по кредиту) | тыс. руб. | 0 | 28769 | 283392 | 270825 | 240592 | 210359 | 180126 | 149893 | 119660 | 89428 | 59195 | 28962 | 1606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расходы на погашение заемных средств (возврат основного долга) | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Налог на прибыль** | **тыс. руб.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Цена производства** | **руб./Гкал** | **1504,52** | **1608,42** | **2293,03** | **2536,7** | **2548,11** | **2538,63** | **2507,95** | **2525,48** | **2545,23** | **2554,43** | **2584,97** | **2551,83** | **2217,95** | **1942,99** | **1987,98** | **2034,65** | **2081,45** | **2129,32** | **2178,29** | **2228,40** | **2279,65** |
| **Индекс роста цены** | **%** |  | **106,90%** | **142,60%** | **110,60%** | **100,40%** | **99,60%** | **98,80%** | **100,70%** | **100,80%** | **100,40%** | **101,20%** | **98,70%** | **86,90%** | **87,60%** | **102,30%** | **102,30%** | **102,30%** | **102,30%** | **102,30%** | **102,30%** | **102,30%** |
| **Передача и сбыт тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **НВВ** | **тыс. руб.** | **2096032** | **2155182** | **2262994** | **2358052** | **2438189** | **2523786** | **2569581** | **2633717** | **2698167** | **2777563** | **2855882** | **2917958** | **2965260** | **2878884** | **2946485** | **3016545** | **3086605** | **3156665** | **3226725** | **3296785** | **3366845** |
| **Покупка** | **тыс. Гкал** | **1236,28** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1236,1** | **1256,46** | **1261,01** | **1262,14** | **1262,24** | **1273,31** | **1276,81** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** | **1280,31** |
| **Полезный отпуск** | **тыс. Гкал** | **1076,6** | **1076,42** | **1076,42** | **1076,42** | **1076,42** | **1093,65** | **1097,4** | **1098,32** | **1098,4** | **1108,07** | **1111,13** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** | **1114,19** |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **185216** | **189886** | **196387** | **203782** | **211615** | **218984** | **225497** | **232312** | **239189** | **246269** | **253558** | **261064** | **268791** | **276748** | **284939** | **293373** | **301807** | **310241** | **318675** | **327109** | **335543** |
| *Расчет коэффициента индексации:* | *-* |  | *103,64* | *104,22* | *104,73* | *104,18* | *104,15* | *104* | *104,1* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)* | *-* |  | *103,7* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс эффективности операционных расходов (ИОР)* | *%* |  | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| Количество условных единиц, относящихся к активам, необходимым для осуществления деятельности по передаче тепловой энергии | - | 295 | 294 | 295 | 298 | 298 | 298 | 298 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| *Индекс изменения количества активов (ИКА), передача* | *-* |  | *-0,001* | *0,003* | *0,009* | *0,002* | *0,002* | *0* | *0,001* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)* | *-* |  | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **50814** | **51931** | **54362** | **77002** | **99384** | **101825** | **103242** | **104732** | **106236** | **107787** | **109388** | **111040** | **112744** | **114502** | **116315** | **118186** | **120057** | **121928** | **123799** | **125670** | **127541** |
| Отвод сточных вод | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный отвод на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена единицы отводимых стоков | руб./м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Налоги | тыс. руб. | 1908 | 1926 | 2818 | 3651 | 3937 | 4645 | 4528 | 4411 | 4295 | 4178 | 4061 | 3945 | 3828 | 3712 | 3595 | 3479 | 3363 | 3247 | 3131 | 3015 | 2899 |
| а) налог на землю | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) налог на имущество | тыс. руб. | 1887 | 1905 | 2796 | 3629 | 3914 | 4622 | 4505 | 4388 | 4271 | 4153 | 4036 | 3919 | 3802 | 3685 | 3568 | 3451 | 3334 | 3217 | 3100 | 2983 | 2866 |
| б-1) изменение по существующему оборудованию | тыс. руб. | 0 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 |
| б-2) нового оборудования тепловых сетей, принятых на техническое обслуживание | тыс. руб. | 0 | 17 | 909 | 1742 | 2027 | 2735 | 2618 | 2500 | 2383 | 2266 | 2149 | 2032 | 1915 | 1798 | 1680 | 1563 | 1446 | 1329 | 1212 | 1095 | 978 |
| в) транспортный налог | тыс. руб. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| г) плата за ПДВ загрязняющих веществ | тыс. руб. | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 43647 | 44746 | 46285 | 48020 | 49860 | 51594 | 53127 | 54734 | 56355 | 58023 | 59740 | 61508 | 63329 | 65204 | 67134 | 69121 | 71108 | 73095 | 75082 | 77069 | 79056 |
| Амортизация основных производственных фондов | тыс. руб. | 4500 | 4500 | 4500 | 24573 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 | 44828 |
| а) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| б) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 20073 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 | 40327 |
| Арендная плата | тыс. руб. | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 |
| Внереализационные расходы | тыс. руб. | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| а) услуги банка | тыс. руб. | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| б) проценты по кредитам банков | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) создание запасов топлива | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г) расходы по сомнительным долгам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Недополученный доход | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Избыток средств, полученный в предыдущем периоде | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **1860002** | **1988165** | **2834402** | **3135604** | **3149704** | **3189679** | **3162564** | **3187512** | **3212700** | **3252584** | **3300519** | **3267139** | **2839666** | **2487634** | **2545231** | **2604986** | **2664741** | **2724496** | **2784251** | **2844006** | **2903761** |
| 1. Вода на наполнение системы и подпитку | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход холодной воды | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход холодной воды на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена | руб./м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| 2. Расходы на электроэнергию | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВт\*ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск 1 Гкал | кВт\*ч/ Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена | руб./кВт\*ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 3. Покупная тепловая энергия | тыс. руб. | 1605717 | 1652093 | 1817140 | 2056091 | 2094172 | 2157029 | 2161789 | 2209570 | 2257426 | 2319771 | 2387497 | 2425449 | 2435749 | 2156256 | 2206745 | 2258488 | 2310231 | 2361974 | 2413717 | 2465460 | 2517203 |
| **Цена для конечного потребителя** | **руб./Гкал** | **1946,91** | **2002,18** | **2102,34** | **2190,65** | **2265,1** | **2307,67** | **2341,53** | **2397,95** | **2456,45** | **2506,67** | **2570,25** | **2618,9** | **2661,36** | **2583,83** | **2644,51** | **2707,39** | **2772,37** | **2838,90** | **2907,04** | **2976,81** | **3048,25** |
| **Индекс роста тарифа** | **%** |  | **102,80%** | **108,70%** | **113,60%** | **102,80%** | **101,30%** | **100,00%** | **102,20%** | **102,20%** | **101,80%** | **102,60%** | **101,40%** | **100,70%** | **90,10%** | **102,30%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** |

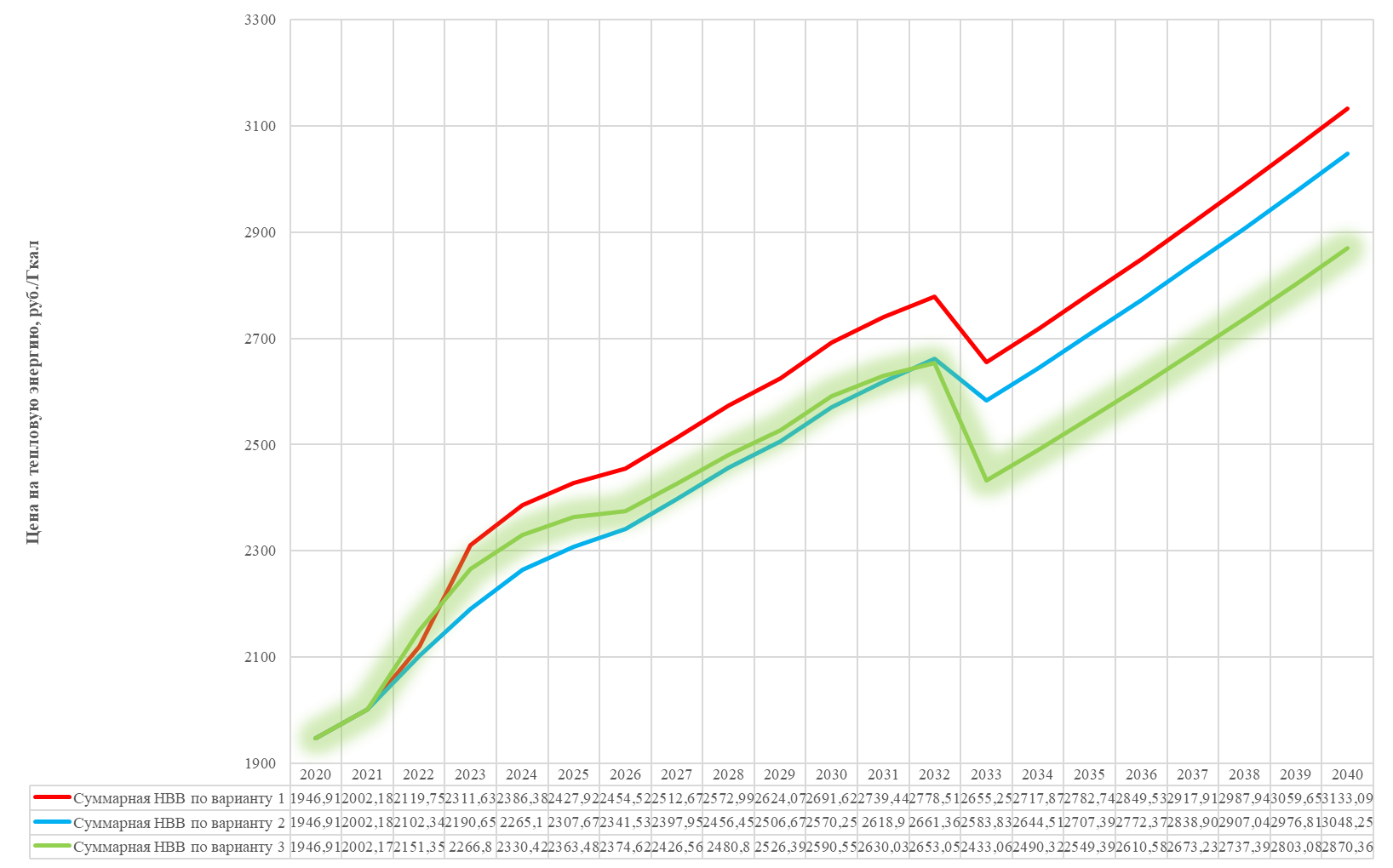
**Таблица 1.2.2-3 Ценовые последствия в зоне ЕТО МУП «СП Теплосеть» по варианту №3**

| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИТОГО ОБЩИЙ тариф по ЕТО МУП «СП Теплосеть»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Производство тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **НВВ** | **тыс. руб.** | **1860002** | **1913365** | **2067007** | **2177757** | **2222321** | **2290882** | **2305307** | **2357306** | **2409679** | **2476675** | **2547775** | **2591817** | **2609515** | **2358623** | **2413664** | **2470812** | **2527960** | **2585108** | **2642256** | **2699404** | **2756552** |
| **Полезный отпуск в горячей воде (отпуск с коллекторов)** | **тыс. Гкал** | **1236,28** | **1236,1** | **1236,71** | **1207,77** | **1209,23** | **1229,45** | **1233,98** | **1235** | **1235,08** | **1246,13** | **1249,63** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **432171** | **444141** | **457082** | **423743** | **436286** | **449200** | **462497** | **476186** | **490282** | **504794** | **519736** | **535120** | **550960** | **567268** | **584059** | **601347** | **618635** | **635923** | **653211** | **670499** | **687787** |
| *Расчет коэффициента индексации:* | *-* |  | *102,73* | *102,92* | *86,15* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* | *102,96* |
| *Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)* | *-* |  | *103,7* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс эффективности операционных расходов (ИОР)* | *%* |  | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* |
| Установленная тепловая мощность источника тепловой энергии (производство) | Гкал/ч | 819,61 | 820,33 | 819,93 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 | 641,43 |
| *Индекс изменения количества активов (ИКА), производство* | *-* |  | *0,001* | *0* | *-0,218* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)* | *-* |  | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **135605** | **139110** | **251142** | **540197** | **536506** | **533434** | **495449** | **498042** | **500742** | **503679** | **517866** | **509860** | **479383** | **179145** | **184372** | **189766** | **195160** | **200554** | **205948** | **211342** | **216736** |
| Отвод сточных вод | тыс. руб. | 16833 | 17504 | 18214 | 19607 | 20419 | 21762 | 22789 | 23732 | 24683 | 25773 | 26837 | 27945 | 29063 | 30225 | 31434 | 32692 | 33950 | 35208 | 36466 | 37724 | 38982 |
| Объем | тыс. м3 | 1294 | 1294 | 1295 | 1357 | 1359 | 1376 | 1380 | 1381 | 1381 | 1396 | 1400 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 |
| Удельный отвод на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 1,047 | 1,047 | 1,047 | 1,124 | 1,124 | 1,119 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,12 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 | 1,121 |
| Цена единицы отводимых стоков | руб./м3 | 13 | 13,5 | 14,1 | 14,4 | 15 | 15,8 | 16,5 | 17,2 | 17,9 | 18,5 | 19,2 | 19,9 | 20,7 | 21,5 | 22,4 | 23,3 | 24,2 | 25,1 | 26 | 26,9 | 27,8 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Налоги | тыс. руб. | 4483 | 4484 | 78810 | 70818 | 63315 | 55813 | 13620 | 11997 | 10375 | 8752 | 18301 | 5507 | 4047 | 4049 | 4051 | 4053 | 4055 | 4057 | 4059 | 4061 | 4063 |
| а) налог на землю | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) налог на имущество | тыс. руб. | 4404 | 4404 | 78729 | 70723 | 63220 | 55716 | 13522 | 11898 | 10274 | 8650 | 18197 | 5402 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 |
| б-1) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 4404 | 4404 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 | 3940 |
| б-2) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 74325 | 66783 | 59280 | 51776 | 9582 | 7958 | 6334 | 4710 | 14257 | 1462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) транспортный налог | тыс. руб. | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| г) плата за ПДВ загрязняющих веществ | тыс. руб. | 22 | 23 | 24 | 30 | 31 | 33 | 34 | 35 | 37 | 38 | 40 | 41 | 43 | 45 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 101843 | 104670 | 107718 | 101062 | 104054 | 107134 | 110305 | 113570 | 116932 | 120393 | 123957 | 127626 | 131403 | 135293 | 139298 | 143421 | 147544 | 151667 | 155790 | 159913 | 164036 |
| Амортизация основных производственных фондов | тыс. руб. | 10500 | 10500 | 44440 | 346730 | 346730 | 346730 | 346730 | 346730 | 346730 | 346730 | 346730 | 346730 | 312808 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 |
| а) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 10500 | 10500 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 | 7504 |
| б) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 33940 | 339226 | 339226 | 339226 | 339226 | 339226 | 339226 | 339226 | 339226 | 339226 | 305304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Арендная плата | тыс. руб. | 1328 | 1328 | 1328 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 |
| Внереализационные расходы | тыс. руб. | 443 | 443 | 443 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 |
| а) услуги банка | тыс. руб. | 443 | 443 | 443 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 |
| б) проценты по кредитам банков | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) создание запасов топлива | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г) расходы по сомнительным долгам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 175 | 181 | 188 | 196 | 204 | 212 | 220 | 229 | 238 | 248 | 258 | 268 | 279 | 290 | 301 | 313 | 325 | 337 | 349 | 361 | 373 |
| Недополученный доход | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Избыток средств, полученный в предыдущем периоде | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы на энергоресурсы** | **тыс. руб.** | **1289015** | **1326785** | **1355320** | **1210957** | **1246555** | **1305154** | **1344145** | **1379731** | **1415177** | **1464584** | **1506410** | **1542923** | **1575102** | **1607977** | **1640831** | **1675120** | **1709409** | **1743698** | **1777987** | **1812276** | **1846565** |
| 1. Вода на наполнение системы и подпитку | тыс. руб. | 35901 | 37330 | 38843 | 40691 | 42372 | 45051 | 47127 | 49068 | 51034 | 53547 | 55845 | 58240 | 60570 | 62993 | 65512 | 68133 | 70754 | 73375 | 75996 | 78617 | 81238 |
| Расход холодной воды | тыс. м3 | 1468 | 1468 | 1469 | 1482 | 1484 | 1509 | 1517 | 1518 | 1518 | 1533 | 1538 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 |
| Удельный расход холодной воды на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 1,188 | 1,188 | 1,188 | 1,227 | 1,227 | 1,228 | 1,229 | 1,229 | 1,229 | 1,23 | 1,23 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 | 1,231 |
| Цена | руб./м3 | 24,4 | 25,4 | 26,4 | 27,5 | 28,6 | 29,7 | 30,9 | 32,2 | 33,5 | 34,8 | 36,2 | 37,6 | 39,1 | 40,7 | 42,3 | 44 | 45,7 | 47,4 | 49,1 | 50,8 | 52,5 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| 2. Топливо на технологические цели | тыс. руб. | 1022422 | 1051877 | 1071746 | 967246 | 997342 | 1043136 | 1073547 | 1101382 | 1129115 | 1168298 | 1201163 | 1228935 | 1253670 | 1278905 | 1303917 | 1330157 | 1356397 | 1382637 | 1408877 | 1435117 | 1461357 |
| 2-1-1. Стоимость газа | тыс. руб. | 978177 | 1007378 | 1042854 | 957305 | 987079 | 1032501 | 1062527 | 1089962 | 1117278 | 1156030 | 1188447 | 1215807 | 1240123 | 1264926 | 1290224 | 1316029 | 1341834 | 1367639 | 1393444 | 1419249 | 1445054 |
| 2-1-2. Расход газа | тыс. м3 | 64139 | 64114 | 64190 | 75220 | 75434 | 76792 | 76799 | 76855 | 76866 | 78345 | 78814 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 | 79283 |
| 2-1-3. Цена | руб./м3 | 15,251 | 15,712 | 16,246 | 12,727 | 13,085 | 13,445 | 13,835 | 14,182 | 14,535 | 14,756 | 15,079 | 15,335 | 15,642 | 15,955 | 16,274 | 16,599 | 16,924 | 17,249 | 17,574 | 17,899 | 18,224 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 2-2-1. Стоимость мазута | тыс. руб. | 10751 | 10751 | 10955 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-2-2. Расход мазута | т | 1025 | 1025 | 1025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-2-3. Цена | руб./т | 10,485 | 10,485 | 10,684 | 10,887 | 11,072 | 11,427 | 11,815 | 12,217 | 12,632 | 13,062 | 13,506 | 13,978 | 14,468 | 14,974 | 15,498 | 16,041 | 16,584 | 17,127 | 17,67 | 18,213 | 18,756 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-3-1. Стоимость дизельного топлива | тыс. руб. | 496 | 496 | 505 | 515 | 523 | 540 | 558 | 577 | 597 | 617 | 638 | 661 | 684 | 708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-3-2. Расход дизельного топлива | т | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-3-3. Цена | руб./т | 23,051 | 23,051 | 23,489 | 23,935 | 24,342 | 25,121 | 25,975 | 26,859 | 27,772 | 28,716 | 29,692 | 30,732 | 31,807 | 32,921 | 34,073 | 35,265 | 36,457 | 37,649 | 38,841 | 40,033 | 41,225 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-4-1. Стоимость печного топлива | тыс. руб. | 26775 | 26775 | 10682 | 3416 | 3474 | 3586 | 3708 | 3834 | 3964 | 4099 | 4238 | 4386 | 4540 | 4699 | 4863 | 5034 | 5205 | 5376 | 5547 | 5718 | 5889 |
| 2-4-2. Расход печного топлива | т | 1140 | 1140 | 433 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 2-4-3. Цена | руб./т | 23,493 | 23,493 | 23,939 | 24,394 | 24,809 | 25,602 | 26,473 | 27,373 | 28,304 | 29,266 | 30,261 | 31,32 | 32,416 | 33,551 | 34,725 | 35,941 | 37,157 | 38,373 | 39,589 | 40,805 | 42,021 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *100* | *101,9* | *101,9* | *101,7* | *103,2* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,4* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-5-1. Стоимость угля | тыс. руб. | 4179 | 4371 | 4581 | 820 | 861 | 900 | 941 | 983 | 1027 | 1073 | 1122 | 1161 | 1201 | 1244 | 1287 | 1332 | 1377 | 1422 | 1467 | 1512 | 1557 |
| 2-5-2. Расход угля | т | 727 | 727 | 727 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 |
| 2-5-3. Цена | руб./т | 5,749 | 6,013 | 6,302 | 6,611 | 6,941 | 7,253 | 7,58 | 7,921 | 8,277 | 8,65 | 9,039 | 9,355 | 9,683 | 10,022 | 10,373 | 10,736 | 11,099 | 11,462 | 11,825 | 12,188 | 12,551 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104,6* | *104,8* | *104,9* | *105* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 2-6-1. Стоимость электроэнергии | тыс. руб. | 2046 | 2107 | 2170 | 2235 | 2302 | 2367 | 2426 | 2487 | 2549 | 2612 | 2678 | 2739 | 2794 | 2850 | 2907 | 2965 | 3023 | 3081 | 3139 | 3197 | 3255 |
| 2-6-2. Расход электроэнергии | тыс. кВт·ч | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 |
| 2-6-3. Цена | руб./кВт·ч | 5,173 | 5,328 | 5,488 | 5,653 | 5,823 | 5,986 | 6,135 | 6,289 | 6,446 | 6,607 | 6,772 | 6,928 | 7,066 | 7,208 | 7,352 | 7,499 | 7,646 | 7,793 | 7,94 | 8,087 | 8,234 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 2-7-1. Стоимость пеллетов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 2954 | 3102 | 3242 | 3388 | 3540 | 3699 | 3866 | 4040 | 4181 | 4328 | 4479 | 4636 | 4798 | 4960 | 5122 | 5284 | 5446 | 5608 |
| 2-7-2. Расход пеллетов | т | 0 | 0 | 0 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 |
| 2-7-3. Цена | руб./т | 8,925 | 9,336 | 9,784 | 10,263 | 10,776 | 11,261 | 11,768 | 12,297 | 12,851 | 13,429 | 14,033 | 14,525 | 15,033 | 15,559 | 16,104 | 16,667 | 17,23 | 17,793 | 18,356 | 18,919 | 19,482 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104,6* | *104,8* | *104,9* | *105* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *104,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* | *103,5* |
| 3. Расходы на электроэнергию | тыс. руб. | 230692 | 237579 | 244731 | 203020 | 206841 | 216967 | 223471 | 229281 | 235028 | 242738 | 249402 | 255748 | 260863 | 266080 | 271401 | 276830 | 282259 | 287688 | 293117 | 298546 | 303975 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВт\*ч | 47449 | 47443 | 47448 | 38916 | 38481 | 39259 | 39448 | 39487 | 39489 | 39793 | 39889 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 | 39985 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск 1 Гкал | кВт\*ч/ Гкал | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 32,2 | 31,8 | 31,9 | 32 | 32 | 32 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 |
| Цена | руб./кВт\*ч | 4,862 | 5,008 | 5,158 | 5,313 | 5,472 | 5,625 | 5,766 | 5,91 | 6,058 | 6,209 | 6,364 | 6,511 | 6,641 | 6,774 | 6,909 | 7,048 | 7,187 | 7,326 | 7,465 | 7,604 | 7,743 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| Корректировка НВВ по различным причинам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы, относимые на прибыль после налогообложения** | **тыс. руб.** | **3211** | **3330** | **3463** | **2860** | **2974** | **3093** | **3217** | **3345** | **3479** | **3618** | **3763** | **3914** | **4070** | **4233** | **4402** | **4578** | **4754** | **4930** | **5106** | **5282** | **5458** |
| Выплаты, предусмотренные коллективным договором | тыс. руб. | 3211 | 3330 | 3463 | 2860 | 2974 | 3093 | 3217 | 3345 | 3479 | 3618 | 3763 | 3914 | 4070 | 4233 | 4402 | 4578 | 4754 | 4930 | 5106 | 5282 | 5458 |
| Расходы на капитальные вложения (инвестиции), определяемые в соответствии с инвестиционными программами | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расходы на обслуживание заемных средств (проценты по кредиту) | тыс. руб. | 0 | 29530 | 292359 | 281851 | 250418 | 218984 | 187551 | 156117 | 124684 | 93250 | 61816 | 30383 | 1902 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расходы на погашение заемных средств (возврат основного долга) | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Налог на прибыль** | **тыс. руб.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Цена производства** | **руб./Гкал** | **1504,52** | **1547,91** | **1671,38** | **1803,12** | **1837,8** | **1863,33** | **1868,18** | **1908,75** | **1951,03** | **1987,49** | **2038,82** | **2068,26** | **2082,39** | **1882,18** | **1926,1** | **1971,7** | **2019,02** | **2067,48** | **2117,10** | **2167,91** | **2219,94** |
| **Индекс роста цены** | **%** |  | **102,90%** | **108,00%** | **107,90%** | **101,90%** | **101,40%** | **100,30%** | **102,20%** | **102,20%** | **101,90%** | **102,60%** | **101,40%** | **100,70%** | **90,40%** | **102,30%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** |
| **Передача и сбыт тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **НВВ** | **тыс. руб.** | **2096032** | **2155166** | **2317023** | **2413086** | **2485856** | **2561641** | **2582535** | **2641198** | **2700435** | **2774499** | **2852877** | **2904416** | **2929836** | **2686894** | **2750124** | **2815359** | **2880594** | **2945829** | **3011064** | **3076299** | **3141534** |
| **Покупка** | **тыс. Гкал** | **1236,28** | **1236,1** | **1236,71** | **1207,77** | **1209,23** | **1229,45** | **1233,98** | **1235** | **1235,08** | **1246,13** | **1249,63** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** | **1253,14** |
| **Полезный отпуск** | **тыс. Гкал** | **1076,6** | **1076,42** | **1077,01** | **1064,53** | **1066,7** | **1083,84** | **1087,56** | **1088,45** | **1088,54** | **1098,2** | **1101,26** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** | **1104,33** |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **185216** | **189874** | **195850** | **168785** | **173352** | **178677** | **183966** | **189412** | **195018** | **200791** | **206734** | **212854** | **219154** | **225641** | **232320** | **238920** | **245520** | **252120** | **258720** | **265320** | **271920** |
| *Расчет коэффициента индексации:* | *-* |  | *103,53* | *104,19* | *104,98* | *103,81* | *104,12* | *104,02* | *104,09* | *104,02* | *104,02* | *104,02* | *104,02* | *104,02* | *104,02* | *104,02* | *103,95* | *103,88* | *103,81* | *103,74* | *103,67* | *103,6* |
| *Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)* | *-* |  | *103,7* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| *Индекс эффективности операционных расходов (ИОР)* | *%* |  | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| Количество условных единиц, относящихся к активам, необходимым для осуществления деятельности по передаче тепловой энергии | - | 295 | 294 | 295 | 298 | 298 | 298 | 298 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| *Индекс изменения количества активов (ИКА), передача* | *-* |  | *-0,002* | *0,003* | *0,013* | *-0,002* | *0,002* | *0* | *0,001* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *-0,001* | *-0,002* | *-0,003* | *-0,004* | *-0,005* | *-0,006* |
| *Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)* | *-* |  | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* | *0,75* |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **50814** | **51927** | **54166** | **66543** | **90183** | **92081** | **93263** | **94481** | **95737** | **97033** | **98369** | **99746** | **101166** | **102631** | **104140** | **105628** | **107116** | **108604** | **110092** | **111580** | **113068** |
| Отвод сточных вод | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный отвод на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена единицы отводимых стоков | руб./м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Налоги | тыс. руб. | 1908 | 1924 | 2745 | 2587 | 2718 | 3356 | 3289 | 3222 | 3155 | 3087 | 3020 | 2953 | 2886 | 2818 | 2751 | 2684 | 2617 | 2550 | 2483 | 2416 | 2349 |
| а) налог на землю | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) налог на имущество | тыс. руб. | 1887 | 1903 | 2723 | 2560 | 2690 | 3328 | 3260 | 3192 | 3124 | 3056 | 2989 | 2921 | 2853 | 2785 | 2717 | 2649 | 2581 | 2513 | 2445 | 2377 | 2309 |
| б-1) изменение по существующему оборудованию | тыс. руб. | 0 | 1887 | 1887 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 | 1731 |
| б-2) нового оборудования тепловых сетей, принятых на техническое обслуживание | тыс. руб. | 0 | 16 | 836 | 829 | 959 | 1597 | 1529 | 1461 | 1393 | 1326 | 1258 | 1190 | 1122 | 1054 | 986 | 918 | 850 | 782 | 714 | 646 | 578 |
| в) транспортный налог | тыс. руб. | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| г) плата за ПДВ загрязняющих веществ | тыс. руб. | 9 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| *индекс-дефлятор* | ***-*** |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 43647 | 44743 | 46162 | 39846 | 40921 | 42180 | 43429 | 44714 | 46038 | 47400 | 48803 | 50248 | 51735 | 53267 | 54843 | 56398 | 57953 | 59508 | 61063 | 62618 | 64173 |
| Амортизация основных производственных фондов | тыс. руб. | 4500 | 4500 | 4500 | 23333 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 | 45768 |
| а) по существующим ОС | тыс. руб. | 0 | 4500 | 4500 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 | 3516 |
| б) по объектам инвестирования, возводимым с 2020 г. | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 19817 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 | 42251 |
| Арендная плата | тыс. руб. | 569 | 569 | 569 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 |
| Внереализационные расходы | тыс. руб. | 190 | 190 | 190 | 203 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| а) услуги банка | тыс. руб. | 190 | 190 | 190 | 203 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| б) проценты по кредитам банков | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) создание запасов топлива | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г) расходы по сомнительным долгам | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Недополученный доход | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Избыток средств, полученный в предыдущем периоде | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **1860002** | **1913365** | **2067007** | **2177757** | **2222321** | **2290882** | **2305307** | **2357306** | **2409679** | **2476675** | **2547775** | **2591817** | **2609515** | **2358623** | **2413664** | **2470812** | **2527960** | **2585108** | **2642256** | **2699404** | **2756552** |
| 1. Вода на наполнение системы и подпитку | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход холодной воды | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход холодной воды на отпуск 1 Гкал | м3/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена | руб./м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* | *104* |
| 2. Расходы на электроэнергию | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВт\*ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход электроэнергии на отпуск 1 Гкал | кВт\*ч/ Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена | руб./кВт\*ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *индекс-дефлятор* | *-* |  | *103* | *103* | *103* | *103* | *102,8* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,5* | *102,3* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* | *102* |
| 3. Покупная тепловая энергия | тыс. руб. | 1605717 | 1652093 | 1805132 | 2037718 | 2078995 | 2144203 | 2157441 | 2205909 | 2254653 | 2317919 | 2384565 | 2425627 | 2441169 | 2199874 | 2251818 | 2305061 | 2358304 | 2411547 | 2464790 | 2518033 | 2571276 |
| **Цена для конечного потребителя** | **руб./Гкал** | **1946,91** | **2002,17** | **2151,35** | **2266,8** | **2330,42** | **2363,48** | **2374,62** | **2426,56** | **2480,8** | **2526,39** | **2590,55** | **2630,03** | **2653,05** | **2433,06** | **2490,32** | **2549,39** | **2610,58** | **2673,23** | **2737,39** | **2803,08** | **2870,36** |
| **Индекс роста тарифа** | **%** |  | **102,80%** | **107,50%** | **105,40%** | **102,80%** | **101,40%** | **100,50%** | **102,20%** | **102,20%** | **101,80%** | **102,50%** | **101,50%** | **100,90%** | **91,70%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** | **102,40%** |

Результаты расчета показывают целесообразность реализации варианта №3 перед остальными вариантами, следовательно, запланированные переключения достаточно обоснованы. При этом в ближайшей перспективе максимальный эффект может быть достигнут при варианте №2, т.к. повышение энергоэффективности при производстве тепловой энергии дает более быстрый эффект, чем снижение потерь в тепловых сетях при повышении плотности тепловой нагрузки в зоне централизованного теплоснабжения.



**Рисунок 1.2.2-1 – Динамика суммарной НВВ в зоне ЕТО МУП «СП Теплосеть» по вариантам развития**



**Рисунок 1.2.2-2 – Динамика суммарной НВВ в зоне ЕТО МУП «СП Теплосеть» по вариантам развития**

* + 1. **Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Ни один из вариантов не предусматривает загрузку источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, ввиду их отсутствия на территории городского округа.

* + 1. **Величина капитальных затрат на реализацию мероприятий**

Величины капитальных затрат представлены в разделе 1.2.4-1. Сравним затраты по вариантам.

**Таблица 1.2.4-1 Результаты сравнения вариантов по суммарным капиталовложениям, тыс. руб.**

| **Номер варианта** | **Наименование** | **Источники** | **Тепловые сети** | **СУММА** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Консервативное развитие - базовая реконструкция теплоисточников | 2 726 187 | - | **2 726 187** |
| 2 | Консервативное развитие - увеличенный объем реконструкции теплоисточников | 4 047 278 | - | **4 047 278** |
| 3 | Оптимизационное развитие с увеличенным объемом мероприятий по источникам + мероприятия по переключению | 3 210 097 | 19 975,95 | **3 230 073** |

* 1. **Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения городского округа на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей**

В таблице ниже представлены результаты сравнительной оценки реализации вариантов по всем рассмотренным критериям.

**Таблица 1.3-1 Результаты сравнения вариантов по критериям**

| **Номер критерия** | **Наименование** | **Вариант 1** | **Вариант 2** | **Вариант 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Надежность источника тепловой энергии | + | + | + |
| 2 | Ценовые (тарифные) последствия по единой теплоснабжающей организации | - | - | + |
| 3 | Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии | - | - | - |
| 4 | Величина капитальных затрат на реализацию мероприятий | - | - | + |

2 и 3 варианты предполагают более глубокую модернизацию источников в отличие от 1 варианта. И преимущество в данных вариантах свидетельствует о том, что возможные эффекты от модернизации оборудования превышают затраты, включаемые в тариф на тепловую энергию.

3 вариант является приоритетным и принимается для учета в последующих книгах, на основе анализа ценовых последствий. Но необходимо отметить, его реализация возможна только при условии функционирования стабильных теплоснабжающих организаций, для которых возможны в качестве источника финансирования заемные средства.

# Описание изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

В базовой версии рассматривалось 3 варианта развития систем теплоснабжения:

* вариант 1: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей не будут реализовываться (соответственно будет происходить износ системы теплоснабжения и как следствие будут ухудшаться показатели ее работы);
* вариант 2: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей будут реализовываться, в соответствии с предлагаемыми мероприятиями и сроками (без включения инвестиций в тариф);
* вариант 3: проекты по реконструкции котельных и тепловых сетей будут реализовываться, в соответствии с предлагаемыми мероприятиями и сроками (с включением инвестиций в тариф).

Сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения представлено в таблице ниже. Очевидно, реализация 1 варианта недопустима, т.к. качество, надежность теплоснабжения будет ощутимо снижена.

3 вариант в базовой версии не выбирался по причинам:

* реализация мероприятий в счет тарифа на тепловую энергию неминуемо приводит к увеличению расходов по статье «амортизационные отчисления» и «прибыль, направленная на инвестиции;
* недостаточно проработаны топливно-энергетические и экономические эффекты от реализации мероприятий. Не оценена возможность компенсации увеличения роста тарифа основными эффектами от реализации мероприятий:

- снижение расходов топлива;

- снижение потерь тепловой энергии;

- снижение расходов электроэнергии при производстве и передаче теплоносителя

- снижение операционных расходов, в связи с оптимизацией установленной мощности и показателя условных единиц тепловых сетей;

* в тарифах на 2020 год отсутствует в достаточном количестве амортизационный фонд. При этом основные теплоснабжающие организации являются муниципальными. Для таких организаций получение займов на реализацию мероприятий практически невозможно (по опыту актуализации Схем теплоснабжения – ни в одном городе не был зафиксирован прецедент).

2 вариант является действительно наиболее оптимальным, но существует проблема поиска источников финансирования:

* в счет платы за подключение столь существенный объем инвестиций не может быть реализован, т.к. в настоящее время количество заявок на технологическое присоединение минимально. Как показано в Главе 2, в ближайшей перспективе не следует ожидать массового ввода строительных фондов. Кроме того, большинство мероприятий направлено на повышение эффективности работы существующих систем теплоснабжения, к которым не ожидается подключение перспективных потребителей.
* столь существенный объем инвестиций не может быть покрыт за счет бюджета. На развитие систем теплоснабжения выделяется чрезвычайно мало. Соответственно, мероприятия не реализуются (характерный пример – новое оборудование котельных Самотовино, Константиново-Школьная, Лакокраска не введено в настоящее время).

Следовательно, перерасчет вариантов 2 и 1 нецелесообразен. При актуализации Схемы теплоснабжения на 2021 год рассматривается единственный возможный вариант финансирования мероприятий – передача муниципальных систем теплоснабжения в аренду (или концессию) стабильной теплоснабжающей организации с достаточным количеством собственных средств.

Таблица 2-1 – Варианты перспективного развития систем теплоснабжения

| **Варианты перспективного развития систем теплоснабжения** | **Установленная мощность котельных, Гкал/ч** | **Объем выработанной тепловой энергии за год, Гкал/год** | **Прогнозный средневзвешенный тариф на тепловую энергию на 2029 год, руб./Гкал** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МУП РКС** | | | | |
| Вариант 1 | 338,74 | 434427 | 3956,0 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 345,42 | 463924 | 3112,5 | - |
| Вариант 3 | 345,42 | 463924 | 3306,9 | - |
| **ЗАО «СТРОЙГРУППА СП»** | | | | |
| Вариант 1 | 10,8 | 37305 | 3189 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 13,9 | 57300 | 2347 |  |
| Вариант 3 | 13,9 | 36932 | 2768 |  |
| **МУП ККК** |  |  |  |  |
| Вариант 1 | 92,58 | 77261 | 3441,2 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 92,58 | 81206 | 2707,5 | - |
| Вариант 3 | 92,58 | 81206 | 2980,7 | - |
| **МУП СП Теплосеть** | | | | |
| Вариант 1 | 294,339 | 612949 | 3078,5 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 335,319 | 679398 | 2422,1 | - |
| Вариант 3 | 335,319 | 679398 | 2935,7 | - |
| **МУП СПТС** | | | | |
| Вариант 1 | 135,5 | 117176 | 2798,9 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 135,5 | 127791 | 2317,8 | - |
| Вариант 3 | 135,5 | 127791 | 2675,4 | - |
| **ООО «Энергоресурс»** | | | | |
| Вариант 1 | 27 | 47096 | 2929,1 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 28,3 | 50103 | 2304,5 | - |
| Вариант 3 | 28,3 | 50103 | 2586,4 | - |
| **АО «ЦНИИСМ»** | | | | |
| Вариант 1 | 64,8 | 91075 | 2898,4 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 64,8 | 121363 | 2635,1 | - |
| Вариант 3 | 64,8 | 121363 | 2711,3 | - |
| **ФКП «НИЦ РКП»** | | | | |
| Вариант 1 | 335 | 235315 | 2667,3 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 335 | 237350 | 2425,0 | - |
| Вариант 3 | 335 | 237350 | 2495,1 | - |
| **АО СТЭК** | | | | |
| Вариант 1 | 119,2 | 105175 | 3205,0 | Избыточная тепловая мощность, объем выработанной тепловой энергии высокий из-за низкого КПД и высоких потерь в сетях. Высокая себестоимость из-за нерациональных эксплуатационных издержек. |
| Вариант 2 | 119,2 | 108375 | 2913,8 | - |
| Вариант 3 | 119,2 | 108375 | 2998,1 | - |