

**Администрация Пучежского муниципального района**

**Ивановской области**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**от 07.07.2020 г. № 257-п**

**г. Пучеж**

**Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения**

**г.Пучеж Пучежского муниципального района Ивановской области**

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 27.07.2010 №190-ФЗ  «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Уставом Пучежского муниципального района администрация Пучежского муниципального района

**постановляет**:

1. Утвердить актуализированную схему теплоснабжения г.Пучеж Пучежского муниципального района Ивановской области (Приложение № 1).

2. Опубликовать настоящее постановление в «Правовом вестнике Пучежского муниципального района» и на официальном сайте администрации Пучежского муниципального района в сети Интернет.

3. Настоящее постановление вступает в силу с даты его подписания.

4. Контроль за выполнением данного постановления возложить на первого заместителя главы администрации Пучежского муниципального района И.В. Золоткову.

# Глава Пучежского

# муниципального района И.Н. Шипков

Приложение №1 к постановлению

администрации Пучежского муниципального

района от 07.07.2020 г. № 257-п

Схема теплоснабжения

г. Пучеж Пучежского муниципального района  
Ивановской области

Актуализация на 2020 г.

Утверждаемая часть

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского

поселения, городского округа, города федерального значения 4

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой

мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей 22

[Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя 36](#bookmark3)

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения39 Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции, техническому

перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 42

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации

тепловых сетей 47

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего

водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения 50

[Раздел 8. Перспективные топливные балансы 51](#bookmark6)

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение

и (или) модернизацию" 54

[Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации 58](#bookmark9)

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками

тепловой энергии 59

[Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям 62](#bookmark11)

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и

водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения 63

Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского

округа, города федерального значения 65

Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия 67

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения

Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам

По предоставленной информации от администрации и РСО перспективное строительство на территории г. Пучеж отсутствует.

Значения отапливаемой площади остаются на уровне базового периода.

В таблице 1 приведены величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/  п | Адрес здания | Год постройки | Этажность здания, шт. | Площадь здания, м2 | | | |
| Общая отапливаем ая площадь | в т.ч. жилая площадь квартир | в т. ч.  мест общего пользования | площадь квар­тир с индив. отопле­нием |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Котельная БМК 6,0 ул. Грибоедова | | | | | | | |
| 1 | ул. Советская д. 4 | 1966 | 4 | 2103,9 | 1968,7 | 135,2 | - |
| 2 | ул. Советская д. 7 | 1976 | 5 | 3800,7 | 3534,7 | 266,0 | - |
| 3 | ул. Грибоедов ад. 4 | 1983 | 5 | 3881,03 | 3610,53 | 270,5 | - |
| 4 | ул. Советская д. 3 | 1973 | 5 | 3845,9 | 3578,4 | 267,5 | - |
| 5 | ул. Советская д. 8 | 1974 | 5 | 3873,1 | 3605,10 | 268,0 | - |
| 6 | ул. Советская д. 9 | 1981 | 5 | 5186,5 | 4800,0 | 386,5 | - |
| 7 | ул. Горького д. 16 | 1989 | 5 | 4856,6 | 4501,2 | 355,4 | - |
| 8 | ул. Приволжская д. 4 | 1965 | 4 | 1770,6 | 1622,10 | 148,5 | - |
| 9 | ул. Приволжская д. 6 | 1968 | 4 | 1709,6 | 1566,8 | 142,8 | - |
| 10 | ул. Приволжская д. 8 | 1969 | 4 | 1743,9 | 1596,6 | 147,3 | - |
| 11 | ул. Горького д. 17 ТСЖ Чайка2 | 2006 | 4 | 1214,5 | 1112,0 | 102,5 | - |
| 12 | ул. Горького д. 17 ТСЖ Чайка1 | 2006 | 5 | 2910,7 | 2665,2 | 245,5 |  |
| 13 | ул. Грибоедова д. 6 ТСЖ Волна | 1976 | 5 | 3177,0 | 2908,5 | 268,5 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/  п | Адрес здания | Год постройки | Этажность здания, шт. | Площадь здания, м2 | | | |
| Общая отапливаем ая площадь | в т.ч. жилая площадь квартир | в т. ч.  мест общего пользования | площадь квар­тир с индив. отопле­нием |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 14 | ул. Приволжская д. 2 ТСЖ Волга | 1983 | 5 | 3144,0 | 2872,0 | 272,0 | - |
| 15 | ул. Советская д. 6 ТСЖ Рассвет | 1983 | 5 | 5353,2 | 4964,2 | 389,0 | - |
| 16 | ул. Горького д. 15 | 1978 | 1 | 33,3 | 33,3 | - | - |
| 17 | ул. Советская д. 5 | 1975 | 5 | 3835,9 | 3570,9 | 265,0 | - |
| Котельная № 3 ул. Островского БМК 1, 35 МВт | | | | | | | |
| 18 | ул. 50 лет ВЛКСМ д. 18 | 1962 | 2 | 262,70 | 242,7 | 20 | - |
| 19 | пер. П-Зарубина д. 28 | 1966 | 1 | 64,00 | 64 | 0 | - |
| Котельная № 5 ул. Ленина БМК 0,9 МВт | | | | | | | |
| 20 | ул. Ленина д. 39 | 1956 | 3 | 1045,70 | 927 | 118,7 | - |
| 21 | ул. Ленина д. 43 | 1957 | 3 | 1030,80 | 915,1 | 115,7 | - |
| Котельная БМК 10,13 ул. Зарубина | | | | | | | |
| 22 | ул. Ленина д. 17/6 | 1960 | 2 | 951,00 | 879,8 | 71,2 | - |
| 23 | ул. Ленина д. 19 | 1957 | 2 | 989,30 | 919,5 | 69,8 | - |
| 24 | ул. Ленина д. 21 | 1954 | 2 | 475,90 | 440,5 | 35,4 | - |
| 25 | ул. Ленина д. 23 | 1957 | 2 | 964,70 | 893,9 | 70,8 | - |
| 26 | ул. Ленина д. 25 | 1959 | 3 | 2566,10 | 2396,6 | 169,5 | - |
| 27 | ул. 50 лет ВЛКСМ д. 8 | 1960 | 2 | 614,90 | 570,1 | 44,8 | - |
| 28 | ул. 50 лет ВЛКСМ д. 10 | 1960 | 2 | 633,20 | 586,4 | 46,8 | - |
| 29 | ул. 50 лет ВЛКСМ д 12 | 1961 | 2 | 635,10 | 588 | 47,1 | - |
| 30 | ул. П-Зарубина д. 9 | 1977 | 2 | 1111,40 | 1018,3 | 93,1 | - |
| 31 | ул. П-Зарубина д. 9а | 1977 | 2 | 422,50 | 388,3 | 34,2 | - |
| 32 | ул. П-Зарубина д. 11 | 1966 | 4 | 1217,10 | 1122,7 | 94,4 | - |
| 33 | ул. П-Зарубина д. 13 | 1965 | 4 | 1470,20 | 1374,2 | 96 | - |
| 34 | ул. П-Зарубина д. 15/14 | 1962 | 2 | 939,10 | 868,9 | 70,2 | - |
| 35 | 1 пер. Советский д. 6 | 1991 | 5 | 5779,00 | 5302,8 | 476,2 | - |
| 36 | ул. Советская д. 12 | 1985 | 5 | 6826,20 | 6198,1 | 628,1 | - |
| 37 | ул. Советская д. 13 | 1986 | 5 | 6494,50 | 5819,4 | 675,1 | - |
| 38 | ул. 30 лет Победы д. 1 | 1986 | 2 | 398,80 | 398,8 | 0 | - |
| Котельная БМК 5,1 МВТ ул. Садовая | | | | | | | |
| 39 | 1 Производственная д. 3 | 1964 | 1 | 56,80 | 56,8 | 0 | - |
| 40 | ул. 1 Производственная д. 5 | 1967 | 2 | 153,90 | 153,9 | 0 | - |
| 41 | ул. 1 Производственная д. 5а | 1984 | 1 | 31,50 | 31,50 | 0,00 | - |
| 42 | пер. 1 Заводской д. 2 | 1962 | 1 | 101,80 | 101,80 | 0,00 | - |
| 43 | пер. 1 Заводской д. 2а | 1982 | 1 | 56,70 | 56,70 | 0,00 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/  п | Адрес здания | Год постройки | Этажность здания, шт. | Площадь здания, м2 | | | |
| Общая отапливаем ая площадь | в т. ч. жилая площадь квартир | в т. ч.  мест общего пользования | площадь квар­тир с индив. отопле­нием |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 44 | пер. 1 Заводской д. 3 | 1954 | 1 | 105,20 | 105,20 | 0,00 | - |
| 45 | пер. 1 Заводской д. 5 | 1955 | 1 | 176,60 | 176,60 | 0,00 | - |
| 46 | пер. 1 Заводской д. 7 | 1961 | 2 | 296,70 | 263,30 | 33,40 | - |
| 47 | ул. 1 Производственная д. 2 | 1971 | 2 | 403,50 | 384,50 | 19,00 | - |
| 48 | ул. 1 Производственная д. 2а | 1975 | 2 | 766,50 | 735,00 | 31,50 | - |
| 49 | ул. 1 Производственная д. 4 | 1970 | 2 | 420,30 | 375,70 | 44,60 | - |
| 50 | ул. 1 Производственная д. 6 | 1977 | 5 | 3501,90 | 3228,40 | 273,50 | - |
| 51 | ул. 1 Производственная д. 8 | 1979 | 5 | 3900,10 | 2213,60 | 1686,50 | - |
| 52 | ул. Заводская д. 10 | 1968 | 4 | 2608,80 | 1704,20 | 904,60 | - |
| 53 | ул. Заводская д. 6 | 1996 | 4 | 910,10 | 805,60 | 104,50 | - |
| 54 | ул. Заречная д. 34 | 1961 | 2 | 328,40 | 300,20 | 28,20 | - |
| 55 | ул. Заречная д. 36 | 1962 | 2 | 341,40 | 311,60 | 29,80 | - |
| 56 | ул. Заречная д. 38 | 1962 | 2 | 343,30 | 312,50 | 30,80 | - |
| 57 | ул. Заречная д. 40 | 1962 | 2 | 338,10 | 308,10 | 30,00 | - |
| 58 | ул. Октябрьская д. 1 | 1963 | 2 | 331,40 | 305,60 | 25,80 | - |
| 59 | ул. Октябрьская д. 3 | 1963 | 2 | 334,40 | 308,60 | 25,80 | - |
| 60 | ул. Садовая д. 4 | 1978 | 5 | 3683,10 | 3404,80 | 278,30 | - |
| 61 | ул. Южная д. 2 | 1955 | 1 | 75,50 | 75,50 | 0,00 | - |
| 62 | пер. Южный д. 6 | 1953 | 1 | 52,50 | 52,50 | 0,00 | - |
| 63 | пер. 1 Заводской д. 4 | 1961 | 1 | 52,10 | 52,10 | 0,00 | - |
| 64 | пер. 1 Заводской д. 6 | 1955 | 1 | 38,50 | 38,50 | 0,00 | - |
|  | | Котельная Пучежская МТС» | | | | | |
| 65 | ул. 1 Производственная д. 10 | 1967 | 2 | 577,20 | 507,00 | 70,20 | - |
| 66 | ул. 1 Производственная д. 14 | 1976 | 5 | 4291,60 | 3674,60 | 617,00 | - |
| 67 | ул. 2 Производственная д. 19 | 1958 | 1 | 438,80 | 416,90 | 21,90 | - |
| 68 | ул. 2 Производственная д. 8 | 1969 | 2 | 323,00 | 309,70 | 13,30 | - |
| 69 | ул. 2 Производственная д. 12 | 1975 | 2 | 767,10 | 711,50 | 55,60 | - |
| 70 | ул. 2 Производственная д. 15 | 1975 | 1 | 6027,2 | 0 | 0 | - |
| Котельная «Дом-интернат» ул. Калинина | | | | | | | |
| 71 | ул. Заречная д. 2 | 1972 | 5 | 1865,90 | 1788,90 | 77,0 | - |

В таблице 2 приведены величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес | Отапливаемая площадь, м2 | | | | | |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Котельная БМК 6,0 ул. Грибоедова | | | | | | | |
| 1 | МКД | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 | 52440,43 |
| Котельная № 3 ул. Островского БМК 1, 35 МВт | | | | | | | |
| 1 | МКД | 326,7 | 326,7 | 326,7 | 326,7 | 326,7 | 326,7 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 326,7 | 326,7 | 326,7 | 326,7 | 326,7 | 326,7 |
| Котельная № 5 ул. Ленина БМК 0,9 МВт | | | | | | | |
| 1 | МКД | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 | 2076,5 |
| Котельная БМК 10,13 ул. Зарубина | | | | | | | |
| 1 | МКД | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 | 32489,0 |
| Котельная БМК 5,1 МВГ | | | | " ул. Садовая | | | |
| 1 | МКД | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 | 19409,1 |
| Котельная Пучежская МТС» | | | | | | | |
| 1 | МКД | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 | 12424,9 |
| Котельная «Дом-интернат» ул. Калинина | | | | | | | |
| 1 | МКД | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 |
| 2 | Индивидуальные дома (частные) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Общественные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Производственные здания | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | Итого | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 | 1865,9 |

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

По предоставленной информации от администрации и РСО перспективное строительство на территории г. Пучеж отсутствует.

Значения остаются на уровне базового периода.

В таблице 3 приведен перспективный перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | | 2021 г. | | | 2022 г. | | | 2023-2025 г.г. | | |
| Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Грибоедова,4 | 0,2144 | - | - | 0,2144 | - | - | 0,2144 | - | - | 0,2144 | - | - | 0,2144 | - | - | 0,2144 | - | - |
| 2 | Грибоедова,5 | 0,0684 | - | - | 0,0684 | - | - | 0,0684 | - | - | 0,0684 | - | - | 0,0684 | - | - | 0,0684 | - | - |
| 3 | Грибоедова,6 | 0,1969 | - | - | 0,1969 | - | - | 0,1969 | - | - | 0,1969 | - | - | 0,1969 | - | - | 0,1969 | - | - |
| 4 | М.Горького,12,дет.сад | 0,0917 | - | - | 0,0917 | - | - | 0,0917 | - | - | 0,0917 | - | - | 0,0917 | - | - | 0,0917 | - | - |
| 5 | М.Горького,15 | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - |
| 6 | М.Горького,16 | 0,3501 | - | - | 0,3501 | - | - | 0,3501 | - | - | 0,3501 | - | - | 0,3501 | - | - | 0,3501 | - | - |
| 7 | М.Горького,17,1 | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - |
| 8 | М.Горького,17,2 | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - | 0,0862 | - | - |
| 9 | Приволжская,2 | 0,2064 | - | - | 0,2064 | - | - | 0,2064 | - | - | 0,2064 | - | - | 0,2064 | - | - | 0,2064 | - | - |
| 10 | Приволжская,4 | 0,1367 | - | - | 0,1367 | - | - | 0,1367 | - | - | 0,1367 | - | - | 0,1367 | - | - | 0,1367 | - | - |
| 11 | Приволжская,6 | 0,133 | - | - | 0,133 | - | - | 0,133 | - | - | 0,133 | - | - | 0,133 | - | - | 0,133 | - | - |
| 12 | Приволжская,8 | 0,138 | - | - | 0,138 | - | - | 0,138 | - | - | 0,138 | - | - | 0,138 | - | - | 0,138 | - | - |
| 13 | Советская,3 | 0,2526 | - | - | 0,2526 | - | - | 0,2526 | - | - | 0,2526 | - | - | 0,2526 | - | - | 0,2526 | - | - |
| 14 | Советская,3а | 0,0031 | - | - | 0,0031 | - | - | 0,0031 | - | - | 0,0031 | - | - | 0,0031 | - | - | 0,0031 | - | - |
| 15 | Советская,4 | 0,158 | - | - | 0,158 | - | - | 0,158 | - | - | 0,158 | - | - | 0,158 | - | - | 0,158 | - | - |
| 16 | Советская,5 | 0,2492 | - | - | 0,2492 | - | - | 0,2492 | - | - | 0,2492 | - | - | 0,2492 | - | - | 0,2492 | - | - |
| 17 | Советская,6 | 0,2935 | - | - | 0,2935 | - | - | 0,2935 | - | - | 0,2935 | - | - | 0,2935 | - | - | 0,2935 | - | - |
| 18 | Советская,7 | 0,258 | - | - | 0,258 | - | - | 0,258 | - | - | 0,258 | - | - | 0,258 | - | - | 0,258 | - | - |
| 19 | Советская,8 | 0,2494 | - | - | 0,2494 | - | - | 0,2494 | - | - | 0,2494 | - | - | 0,2494 | - | - | 0,2494 | - | - |
| 20 | Советская,9 | 0,3352 | - | - | 0,3352 | - | - | 0,3352 | - | - | 0,3352 | - | - | 0,3352 | - | - | 0,3352 | - | - |
|  | ИТОГО | 3,512 | - | - | 3,512 | - | - | 3,512 | - | - | 3,512 | - | - | 3,512 | - | - | 3,512 | - | - |
| Котельная «Пучежская МТС» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2-я Производственная,10 | 0,0798 | 0,0004 | - | 0,0798 | 0,0004 | - | 0,0798 | 0,0004 | - | 0,0798 | 0,0004 | - | 0,0798 | 0,0004 | - | 0,0798 | 0,0004 | - |
| 2 | 2-я Производственная,12 | 0,1061 | 0,0002 | - | 0,1061 | 0,0002 | - | 0,1061 | 0,0002 | - | 0,1061 | 0,0002 | - | 0,1061 | 0,0002 | - | 0,1061 | 0,0002 | - |
| 3 | 2-я Производственная,14 | 0,313 | 0,0068 | - | 0,313 | 0,0068 | - | 0,313 | 0,0068 | - | 0,313 | 0,0068 | - | 0,313 | 0,0068 | - | 0,313 | 0,0068 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | | 2021 г. | | | 2022 г. | | | 2023-2025 г.г. | | |
| Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 4 | 2-я Производственная,^ | 0,501 | 0,0096 | - | 0,501 | 0,0096 | - | 0,501 | 0,0096 | - | 0,501 | 0,0096 | - | 0,501 | 0,0096 | - | 0,501 | 0,0096 | - |
| 5 | 2-я Производственная,^ | 0,0655 | 0,0011 | - | 0,0655 | 0,0011 | - | 0,0655 | 0,0011 | - | 0,0655 | 0,0011 | - | 0,0655 | 0,0011 | - | 0,0655 | 0,0011 | - |
| 6 | 2-я  Производственная,3,ИФН | 0,0427 |  | - | 0,0427 |  | - | 0,0427 |  | - | 0,0427 |  | - | 0,0427 |  | - | 0,0427 |  | - |
| 7 | 2-я Производственная^ | 0,0447 | 0,001 | - | 0,0447 | 0,001 | - | 0,0447 | 0,001 | - | 0,0447 | 0,001 | - | 0,0447 | 0,001 | - | 0,0447 | 0,001 | - |
| 8 | 2-я  Производственная,9а,Суд | 0,0905 |  | - | 0,0905 |  | - | 0,0905 |  | - | 0,0905 |  | - | 0,0905 |  | - | 0,0905 |  | - |
| 9 | Производ.здание | 0,1329 | 0,0002 | - | 0,1329 | 0,0002 | - | 0,1329 | 0,0002 | - | 0,1329 | 0,0002 | - | 0,1329 | 0,0002 | - | 0,1329 | 0,0002 | - |
|  | Итого | 1,3762 | 0,0193 | - | 1,3762 | 0,0193 | - | 1,3762 | 0,0193 | - | 1,3762 | 0,0193 | - | 1,3762 | 0,0193 | - | 1,3762 | 0,0193 | - |
| Котельная «Дом-интернат» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Заречная,2 | 0,252 | 0,0013 | - | 0,252 | 0,0013 | - | 0,252 | 0,0013 | - | 0,252 | 0,0013 | - | 0,252 | 0,0013 | - | 0,252 | 0,0013 | - |
| 2 | Калинина,2 | 0,86 | 0,194 | - | 0,86 | 0,194 | - | 0,86 | 0,194 | - | 0,86 | 0,194 | - | 0,86 | 0,194 | - | 0,86 | 0,194 | - |
| 3 | Калинина,2,баннопрач. | 0,059 | 0,0478 | - | 0,059 | 0,0478 | - | 0,059 | 0,0478 | - | 0,059 | 0,0478 | - | 0,059 | 0,0478 | - | 0,059 | 0,0478 | - |
| 4 | Калинина,2,гараж | 0,051 | 0,00018 | - | 0,051 | 0,00018 | - | 0,051 | 0,00018 | - | 0,051 | 0,00018 | - | 0,051 | 0,00018 | - | 0,051 | 0,00018 | - |
| 5 | Калинина,2,морг | 0,016 | 0 | - | 0,016 | 0 | - | 0,016 | 0 | - | 0,016 | 0 | - | 0,016 | 0 | - | 0,016 | 0 | - |
| 6 | Калинина,2,очистные | 0,024 | 0 | - | 0,024 | 0 | - | 0,024 | 0 | - | 0,024 | 0 | - | 0,024 | 0 | - | 0,024 | 0 | - |
|  | ИТОГО: | 1,262 | 0,24 | - | 1,262 | 0,24 | - | 1,262 | 0,24 | - | 1,262 | 0,24 | - | 1,262 | 0,24 | - | 1,262 | 0,24 | - |
| БМК 1,35 МВт ул. ВЛКСМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 лет ВЛКСМ, 18 | 0,0102 | - | - | 0,0102 | - | - | 0,0102 | - | - | 0,0102 | - | - | 0,0102 | - | - | 0,0102 | - | - |
| 2 | Ленина,15,Морг | 0,0055 | 0,00015 | - | 0,0055 | 0,00015 | - | 0,0055 | 0,00015 | - | 0,0055 | 0,00015 | - | 0,0055 | 0,00015 | - | 0,0055 | 0,00015 | - |
| 3 | Ленина,15,Поликлиник | 0,0989 | 0,0026 | - | 0,0989 | 0,0026 | - | 0,0989 | 0,0026 | - | 0,0989 | 0,0026 | - | 0,0989 | 0,0026 | - | 0,0989 | 0,0026 | - |
| 4 | Ленина,15,Прачечная | 0,0206 | 0,0095 | - | 0,0206 | 0,0095 | - | 0,0206 | 0,0095 | - | 0,0206 | 0,0095 | - | 0,0206 | 0,0095 | - | 0,0206 | 0,0095 | - |
| 5 | Ленина,15,Терап. отдел | 0,184 | 0,005 | - | 0,184 | 0,005 | - | 0,184 | 0,005 | - | 0,184 | 0,005 | - | 0,184 | 0,005 | - | 0,184 | 0,005 | - |
| 6 | Ленина,15,Хирургия | 0,1874 | 0,0136 | - | 0,1874 | 0,0136 | - | 0,1874 | 0,0136 | - | 0,1874 | 0,0136 | - | 0,1874 | 0,0136 | - | 0,1874 | 0,0136 | - |
| 7 | Ленина,15,аптека | 0,0236 | - | - | 0,0236 | - | - | 0,0236 | - | - | 0,0236 | - | - | 0,0236 | - | - | 0,0236 | - | - |
| 8 | Ленина,15,гараж | 0,0312 | 0,00015 | - | 0,0312 | 0,00015 | - | 0,0312 | 0,00015 | - | 0,0312 | 0,00015 | - | 0,0312 | 0,00015 | - | 0,0312 | 0,00015 | - |
| 9 | Павла  Зарубина,26,библиотек | 0,0258 | - | - | 0,0258 | - | - | 0,0258 | - | - | 0,0258 | - | - | 0,0258 | - | - | 0,0258 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | | 2021 г. | | | 2022 г. | | | 2023-2025 г.г. | | |
| Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 10 | Павла  Зарубина,28/16,Пож.ча | 0,0928 | - | - | 0,0928 | - | - | 0,0928 | - | - | 0,0928 | - | - | 0,0928 | - | - | 0,0928 | - | - |
|  | ИТОГО | 0,68 | 0,031 | - | 0,68 | 0,031 | - | 0,68 | 0,031 | - | 0,68 | 0,031 | - | 0,68 | 0,031 | - | 0,68 | 0,031 | - |
| Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1-я  Производственная ,2 | 0,0558 | - | - | 0,0558 | - | - | 0,0558 | - | - | 0,0558 | - | - | 0,0558 | - | - | 0,0558 | - | - |
| 2 | 1-я  Производственная ,2а | 0,1061 | - | - | 0,1061 | - | - | 0,1061 | - | - | 0,1061 | - | - | 0,1061 | - | - | 0,1061 | - | - |
| 3 | 1-я  Производственная,3 | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - |
| 4 | 1-я  Производственная^ | 0,0582 | - | - | 0,0582 | - | - | 0,0582 | - | - | 0,0582 | - | - | 0,0582 | - | - | 0,0582 | - | - |
| 5 | 1-я  Производственная,5 | 0,0213 | - | - | 0,0213 | - | - | 0,0213 | - | - | 0,0213 | - | - | 0,0213 | - | - | 0,0213 | - | - |
| 6 | 1-я  Производственная,5а | 0,0047 | - | - | 0,0047 | - | - | 0,0047 | - | - | 0,0047 | - | - | 0,0047 | - | - | 0,0047 | - | - |
| 7 | 1-я  Производственная,6 | 0,2522 | - | - | 0,2522 | - | - | 0,2522 | - | - | 0,2522 | - | - | 0,2522 | - | - | 0,2522 | - | - |
| 8 | 1-я  Производственная,8 | 0,2847 | - | - | 0,2847 | - | - | 0,2847 | - | - | 0,2847 | - | - | 0,2847 | - | - | 0,2847 | - | - |
| 9 | Заводская,1/25, Дет. сад | 0,0528 | - | - | 0,0528 | - | - | 0,0528 | - | - | 0,0528 | - | - | 0,0528 | - | - | 0,0528 | - | - |
| 10 | Заводская, 10 | 0,3615 | - | - | 0,3615 | - | - | 0,3615 | - | - | 0,3615 | - | - | 0,3615 | - | - | 0,3615 | - | - |
| 11 | Заводская,3,дет.сад №5 | 0,0935 | - | - | 0,0935 | - | - | 0,0935 | - | - | 0,0935 | - | - | 0,0935 | - | - | 0,0935 | - | - |
| 12 | Заводская,6 | 0,0289 | - | - | 0,0289 | - | - | 0,0289 | - | - | 0,0289 | - | - | 0,0289 | - | - | 0,0289 | - | - |
| 13 | Заводская,8/1, дет. сад | 0,156 | - | - | 0,156 | - | - | 0,156 | - | - | 0,156 | - | - | 0,156 | - | - | 0,156 | - | - |
| 14 | За6одской 1-й,2 | 0,0152 | - | - | 0,0152 | - | - | 0,0152 | - | - | 0,0152 | - | - | 0,0152 | - | - | 0,0152 | - | - |
| 15 | Заводской 1-й,2а | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - | 0,0085 | - | - |
| 16 | Заводской 1-й,3 | 0,0157 | - | - | 0,0157 | - | - | 0,0157 | - | - | 0,0157 | - | - | 0,0157 | - | - | 0,0157 | - | - |
| 17 | Заводской 1-й,5 | 0,0264 | - | - | 0,0264 | - | - | 0,0264 | - | - | 0,0264 | - | - | 0,0264 | - | - | 0,0264 | - | - |
| 18 | Заводской 1-й,7 | 0,0443 | - | - | 0,0443 | - | - | 0,0443 | - | - | 0,0443 | - | - | 0,0443 | - | - | 0,0443 | - | - |
| 19 | Заречная,34 | 0,0455 | - | - | 0,0455 | - | - | 0,0455 | - | - | 0,0455 | - | - | 0,0455 | - | - | 0,0455 | - | - |
| 20 | Заречная,36 | 0,0472 | - | - | 0,0472 | - | - | 0,0472 | - | - | 0,0472 | - | - | 0,0472 | - | - | 0,0472 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | | 2021 г. | | | 2022 г. | | | 2023-2025 г.г. | | |
| Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | Заречная,38 | 0,0201 | - | - | 0,0201 | - | - | 0,0201 | - | - | 0,0201 | - | - | 0,0201 | - | - | 0,0201 | - | - |
| 22 | Заречная,40 | 0,0468 | - | - | 0,0468 | - | - | 0,0468 | - | - | 0,0468 | - | - | 0,0468 | - | - | 0,0468 | - | - |
| 23 | Кирова,1/2,Гимназия | 0,3478 | - | - | 0,3478 | - | - | 0,3478 | - | - | 0,3478 | - | - | 0,3478 | - | - | 0,3478 | - | - |
| 24 | Октябрьская, 1 | 0,0408 | - | - | 0,0408 | - | - | 0,0408 | - | - | 0,0408 | - | - | 0,0408 | - | - | 0,0408 | - | - |
| 25 | Октябрьская,3 | 0,0463 | - | - | 0,0463 | - | - | 0,0463 | - | - | 0,0463 | - | - | 0,0463 | - | - | 0,0463 | - | - |
| 26 | Садовая,4 | 0,265 | - | - | 0,265 | - | - | 0,265 | - | - | 0,265 | - | - | 0,265 | - | - | 0,265 | - | - |
| 27 | Южная ,2 | 0,0113 | - | - | 0,0113 | - | - | 0,0113 | - | - | 0,0113 | - | - | 0,0113 | - | - | 0,0113 | - | - |
| 28 | Южный 1-й,6 | 0,0078 | - | - | 0,0078 | - | - | 0,0078 | - | - | 0,0078 | - | - | 0,0078 | - | - | 0,0078 | - | - |
|  | ИТОГО: | 2,473 | - | - | 2,473 | - | - | 2,473 | - | - | 2,473 | - | - | 2,473 | - | - | 2,473 | - | - |
| Котельная 0,9 БМК ул. Ленина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ленина,39 | 0,0754 | - | - | 0,0754 | - | - | 0,0754 | - | - | 0,0754 | - | - | 0,0754 | - | - | 0,0754 | - | - |
| 2 | Ленина,41, Лицей | 0,151 | - | - | 0,151 | - | - | 0,151 | - | - | 0,151 | - | - | 0,151 | - | - | 0,151 | - | - |
| 3 | Ленина,43 | 0,0579 | - | - | 0,0579 | - | - | 0,0579 | - | - | 0,0579 | - | - | 0,0579 | - | - | 0,0579 | - | - |
| 4 | Ленина,48 | 0,1109 | - | - | 0,1109 | - | - | 0,1109 | - | - | 0,1109 | - | - | 0,1109 | - | - | 0,1109 | - | - |
| 5 | Революционная ,26,а, УПФР | 0,0466 | - | - | 0,0466 | - | - | 0,0466 | - | - | 0,0466 | - | - | 0,0466 | - | - | 0,0466 | - | - |
|  | Итого | 0,442 | - | - | 0,442 | - | - | 0,442 | - | - | 0,442 | - | - | 0,442 | - | - | 0,442 | - | - |
| Котельная БМК 10,13 МВт ул. Зарубина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 30 лет Победы,1 | 0,0496 | - | - | 0,0496 | - | - | 0,0496 | - | - | 0,0496 | - | - | 0,0496 | - | - | 0,0496 | - | - |
| 2 | 50 лет ВЛКСМ, 1 | 0,011 | - | - | 0,011 | - | - | 0,011 | - | - | 0,011 | - | - | 0,011 | - | - | 0,011 | - | - |
| 3 | 50 лет ВЛКСМ, 10 | 0,0812 | - | - | 0,0812 | - | - | 0,0812 | - | - | 0,0812 | - | - | 0,0812 | - | - | 0,0812 | - | - |
| 4 | 50 лет ВЛКСМ, 12 | 0,0758 | - | - | 0,0758 | - | - | 0,0758 | - | - | 0,0758 | - | - | 0,0758 | - | - | 0,0758 | - | - |
| 5 | 50 лет ВЛКСМ,2,МВД | 0,0142 | - | - | 0,0142 | - | - | 0,0142 | - | - | 0,0142 | - | - | 0,0142 | - | - | 0,0142 | - | - |
| 6 | 50 лет ВЛКСМ,8 | 0,0789 | - | - | 0,0789 | - | - | 0,0789 | - | - | 0,0789 | - | - | 0,0789 | - | - | 0,0789 | - | - |
| 7 | 60 лет | 0,1737 | - | - | 0,1737 | - | - | 0,1737 | - | - | 0,1737 | - | - | 0,1737 | - | - | 0,1737 | - | - |
| 8 | °рылова,12 | 0,0205 | - | - | 0,0205 | - | - | 0,0205 | - | - | 0,0205 | - | - | 0,0205 | - | - | 0,0205 | - | - |
| 9 | Крылова,4 | 0,1755 | - | - | 0,1755 | - | - | 0,1755 | - | - | 0,1755 | - | - | 0,1755 | - | - | 0,1755 | - | - |
| 10 | Ленина, 16 | 0,0577 | 0,004 | - | 0,0577 | 0,004 | - | 0,0577 | 0,004 | - | 0,0577 | 0,004 | - | 0,0577 | 0,004 | - | 0,0577 | 0,004 | - |
| 11 | Ленина,16а | 0,3693 | 0,039 | - | 0,3693 | 0,039 | - | 0,3693 | 0,039 | - | 0,3693 | 0,039 | - | 0,3693 | 0,039 | - | 0,3693 | 0,039 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | | 2021 г. | | | 2022 г. | | | 2023-2025 г.г. | | |
| Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 12 | Ленина,17/6 | 0,1218 | - | - | 0,1218 | - | - | 0,1218 | - | - | 0,1218 | - | - | 0,1218 | - | - | 0,1218 | - | - |
| 13 | Ленина,18,Баня | 0,5149 | 0,034 | - | 0,5149 | 0,034 | - | 0,5149 | 0,034 | - | 0,5149 | 0,034 | - | 0,5149 | 0,034 | - | 0,5149 | 0,034 | - |
| 14 | Ленина, 19 | 0,109 | - | - | 0,109 | - | - | 0,109 | - | - | 0,109 | - | - | 0,109 | - | - | 0,109 | - | - |
| 15 | Ленина,20/3 | 0,0566 | - | - | 0,0566 | - | - | 0,0566 | - | - | 0,0566 | - | - | 0,0566 | - | - | 0,0566 | - | - |
| 16 | Ленина,21 | 0,061 | - | - | 0,061 | - | - | 0,061 | - | - | 0,061 | - | - | 0,061 | - | - | 0,061 | - | - |
| 17 | Ленина,22/4 | 0,0563 | - | - | 0,0563 | - | - | 0,0563 | - | - | 0,0563 | - | - | 0,0563 | - | - | 0,0563 | - | - |
| 18 | Ленина,23 | 0,1136 | - | - | 0,1136 | - | - | 0,1136 | - | - | 0,1136 | - | - | 0,1136 | - | - | 0,1136 | - | - |
| 19 | Ленина,24,МВД | 0,1251 | - | - | 0,1251 | - | - | 0,1251 | - | - | 0,1251 | - | - | 0,1251 | - | - | 0,1251 | - | - |
| 20 | Ленина,24,гараж ОВД | 0,0386 | - | - | 0,0386 | - | - | 0,0386 | - | - | 0,0386 | - | - | 0,0386 | - | - | 0,0386 | - | - |
| 21 | Ленина,25/1 | 0,2026 | - | - | 0,2026 | - | - | 0,2026 | - | - | 0,2026 | - | - | 0,2026 | - | - | 0,2026 | - | - |
| 22 | Ленина,26 | 0,0795 | - | - | 0,0795 | - | - | 0,0795 | - | - | 0,0795 | - | - | 0,0795 | - | - | 0,0795 | - | - |
| 23 | Ленина,27 | 0,2154 | - | - | 0,2154 | - | - | 0,2154 | - | - | 0,2154 | - | - | 0,2154 | - | - | 0,2154 | - | - |
| 24 | Ленина,27,гараж | 0,0335 | - | - | 0,0335 | - | - | 0,0335 | - | - | 0,0335 | - | - | 0,0335 | - | - | 0,0335 | - | - |
| 25 | Ленина,27а | 0,0511 | - | - | 0,0511 | - | - | 0,0511 | - | - | 0,0511 | - | - | 0,0511 | - | - | 0,0511 | - | - |
| 26 | Ленина,28 | 0,0705 | - | - | 0,0705 | - | - | 0,0705 | - | - | 0,0705 | - | - | 0,0705 | - | - | 0,0705 | - | - |
| 27 | Ленина,29 | 0,2496 | - | - | 0,2496 | - | - | 0,2496 | - | - | 0,2496 | - | - | 0,2496 | - | - | 0,2496 | - | - |
| 28 | Ленина, 31 | 0,0623 | - | - | 0,0623 | - | - | 0,0623 | - | - | 0,0623 | - | - | 0,0623 | - | - | 0,0623 | - | - |
| 29 | Ленина,33,Школа | 0,1143 | - | - | 0,1143 | - | - | 0,1143 | - | - | 0,1143 | - | - | 0,1143 | - | - | 0,1143 | - | - |
| 30 | Ленина,35,Дом | 0,2274 | - | - | 0,2274 | - | - | 0,2274 | - | - | 0,2274 | - | - | 0,2274 | - | - | 0,2274 | - | - |
| 31 | Мичурина,37,дет.сад | 0,0986 | - | - | 0,0986 | - | - | 0,0986 | - | - | 0,0986 | - | - | 0,0986 | - | - | 0,0986 | - | - |
| 32 | Островского, 11 | 0,0083 | - | - | 0,0083 | - | - | 0,0083 | - | - | 0,0083 | - | - | 0,0083 | - | - | 0,0083 | - | - |
| 33 | Островского,13,церков | 0,0064 | - | - | 0,0064 | - | - | 0,0064 | - | - | 0,0064 | - | - | 0,0064 | - | - | 0,0064 | - | - |
| 34 | Островского,15,школа | 0,0349 | - | - | 0,0349 | - | - | 0,0349 | - | - | 0,0349 | - | - | 0,0349 | - | - | 0,0349 | - | - |
| 35 | Павла | 0,0348 | - | - | 0,0348 | - | - | 0,0348 | - | - | 0,0348 | - | - | 0,0348 | - | - | 0,0348 | - | - |
| 36 | Павла Зарубина, 10 | 0,0171 | - | - | 0,0171 | - | - | 0,0171 | - | - | 0,0171 | - | - | 0,0171 | - | - | 0,0171 | - | - |
| 37 | Павла Зарубина, 11 | 0,112 | - | - | 0,112 | - | - | 0,112 | - | - | 0,112 | - | - | 0,112 | - | - | 0,112 | - | - |
| 38 | Павла Зарубина, 12 | 0,0447 | - | - | 0,0447 | - | - | 0,0447 | - | - | 0,0447 | - | - | 0,0447 | - | - | 0,0447 | - | - |
| 39 | Павла Зарубина, 13 | 0,1187 | - | - | 0,1187 | - | - | 0,1187 | - | - | 0,1187 | - | - | 0,1187 | - | - | 0,1187 | - | - |
| 40 | Павла Зарубина, 14 | 0,0717 | - | - | 0,0717 | - | - | 0,0717 | - | - | 0,0717 | - | - | 0,0717 | - | - | 0,0717 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | | 2021 г. | | | 2022 г. | | | 2023-2025 г.г. | | |
| Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч | Отопл.  Гкал/ч | ГВС  Гкал/ч | куб.м./  ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 41 | Павла Зарубина,15/14 | 0,1203 | - | - | 0,1203 | - | - | 0,1203 | - | - | 0,1203 | - | - | 0,1203 | - | - | 0,1203 | - | - |
| 42 | Павла Зарубина,3 | 0,0414 | - | - | 0,0414 | - | - | 0,0414 | - | - | 0,0414 | - | - | 0,0414 | - | - | 0,0414 | - | - |
| 43 | Павла Зарубина,5 | 0,0608 | - | - | 0,0608 | - | - | 0,0608 | - | - | 0,0608 | - | - | 0,0608 | - | - | 0,0608 | - | - |
| 44 | Павла Зарубина, 6/2 | 0,0548 | - | - | 0,0548 | - | - | 0,0548 | - | - | 0,0548 | - | - | 0,0548 | - | - | 0,0548 | - | - |
| 45 | Павла Зарубина,7 | 0,0326 | - | - | 0,0326 | - | - | 0,0326 | - | - | 0,0326 | - | - | 0,0326 | - | - | 0,0326 | - | - |
| 46 | Павла Зарубина, 8/1 | 0,057 | - | - | 0,057 | - | - | 0,057 | - | - | 0,057 | - | - | 0,057 | - | - | 0,057 | - | - |
| 47 | Павла Зарубина,9 | 0,1348 | - | - | 0,1348 | - | - | 0,1348 | - | - | 0,1348 | - | - | 0,1348 | - | - | 0,1348 | - | - |
| 48 | Павла Зарубина,9а | 0,0537 | - | - | 0,0537 | - | - | 0,0537 | - | - | 0,0537 | - | - | 0,0537 | - | - | 0,0537 | - | - |
| 49 | Радищева,40 | 0,0413 | - | - | 0,0413 | - | - | 0,0413 | - | - | 0,0413 | - | - | 0,0413 | - | - | 0,0413 | - | - |
| 50 | Радищева,42 | 0,0426 | - | - | 0,0426 | - | - | 0,0426 | - | - | 0,0426 | - | - | 0,0426 | - | - | 0,0426 | - | - |
| 51 | Советская, 12 | 0,4488 | 0,051 | - | 0,4488 | 0,051 | - | 0,4488 | 0,051 | - | 0,4488 | 0,051 | - | 0,4488 | 0,051 | - | 0,4488 | 0,051 | - |
| 52 | Советская, 13 | 0,4612 | 0,048 | - | 0,4612 | 0,048 | - | 0,4612 | 0,048 | - | 0,4612 | 0,048 | - | 0,4612 | 0,048 | - | 0,4612 | 0,048 | - |
| 53 | Советский,6 | 0,3898 | 0,051 | - | 0,3898 | 0,051 | - | 0,3898 | 0,051 | - | 0,3898 | 0,051 | - | 0,3898 | 0,051 | - | 0,3898 | 0,051 | - |
| 54 | Тельмана,3 | 0,0597 | - | - | 0,0597 | - | - | 0,0597 | - | - | 0,0597 | - | - | 0,0597 | - | - | 0,0597 | - | - |
| 55 | Тельмана,4 | 0,033 | - | - | 0,033 | - | - | 0,033 | - | - | 0,033 | - | - | 0,033 | - | - | 0,033 | - | - |
| 56 | Тельмана,5 | 0,0488 | - | - | 0,0488 | - | - | 0,0488 | - | - | 0,0488 | - | - | 0,0488 | - | - | 0,0488 | - | - |
| 57 | Тельмана,6 | 0,1243 | 0,013 | - | 0,1243 | 0,013 | - | 0,1243 | 0,013 | - | 0,1243 | 0,013 | - | 0,1243 | 0,013 | - | 0,1243 | 0,013 | - |
|  | ИТОГО | 6,36 | 0,24 | - | 6,36 | 0,24 | - | 6,36 | 0,24 | - | 6,36 | 0,24 | - | 6,36 | 0,24 | - | 6,36 | 0,24 | - |

В таблице 4 приведен перспективный приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности).

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г.г. | |
| Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС,  Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Грибоедова,4 | 491,8 | - | 491,8 | - | 491,8 | - | 491,8 | - | 491,8 | - | 491,8 | - |
| 2 | Грибоедова,5 | 156,9 | - | 156,9 | - | 156,9 | - | 156,9 | - | 156,9 | - | 156,9 | - |
| 3 | Грибоедова,6 | 451,7 | - | 451,7 | - | 451,7 | - | 451,7 | - | 451,7 | - | 451,7 | - |
| 4 | М. Горького ,12, дет. сад | 210,3 | - | 210,3 | - | 210,3 | - | 210,3 | - | 210,3 | - | 210,3 | - |
| 5 | М.Горького,15 | 11,5 | - | 11,5 | - | 11,5 | - | 11,5 | - | 11,5 | - | 11,5 | - |
| 6 | М.Горького,16 | 803,1 | - | 803,1 | - | 803,1 | - | 803,1 | - | 803,1 | - | 803,1 | - |
| 7 | М.Горького,17,1 | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - |
| 8 | М.Горького,17,2 | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - | 197,7 | - |
| 9 | Приволжская,2 | 473,4 | - | 473,4 | - | 473,4 | - | 473,4 | - | 473,4 | - | 473,4 | - |
| 10 | Приволжская,4 | 313,6 | - | 313,6 | - | 313,6 | - | 313,6 | - | 313,6 | - | 313,6 | - |
| 11 | Приволжская,6 | 305,1 | - | 305,1 | - | 305,1 | - | 305,1 | - | 305,1 | - | 305,1 | - |
| 12 | Приволжская,8 | 316,5 | - | 316,5 | - | 316,5 | - | 316,5 | - | 316,5 | - | 316,5 | - |
| 13 | Советская,3 | 579,4 | - | 579,4 | - | 579,4 | - | 579,4 | - | 579,4 | - | 579,4 | - |
| 14 | Советская,3а | 7,1 | - | 7,1 | - | 7,1 | - | 7,1 | - | 7,1 | - | 7,1 | - |
| 15 | Советская,4 | 362,4 | - | 362,4 | - | 362,4 | - | 362,4 | - | 362,4 | - | 362,4 | - |
| 16 | Советская,5 | 571,6 | - | 571,6 | - | 571,6 | - | 571,6 | - | 571,6 | - | 571,6 | - |
| 17 | Советская,6 | 673,2 | - | 673,2 | - | 673,2 | - | 673,2 | - | 673,2 | - | 673,2 | - |
| 18 | Советская,7 | 591,8 | - | 591,8 | - | 591,8 | - | 591,8 | - | 591,8 | - | 591,8 | - |
| 19 | Советская,8 | 572,1 | - | 572,1 | - | 572,1 | - | 572,1 | - | 572,1 | - | 572,1 | - |
| 20 | Советская,9 | 768,9 | - | 768,9 | - | 768,9 | - | 768,9 | - | 768,9 | - | 768,9 | - |
|  | ИТОГО | 8055,927 | - | 8055,927 | - | 8055,927 | - | 8055,927 | - | 8055,927 | - | 8055,927 | - |
| Котельная «Пучежская МТС» | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2-я Производственная, 10 | 200,01 | 3,36 | 200,01 | 3,36 | 200,01 | 3,36 | 200,01 | 3,36 | 200,01 | 3,36 | 200,01 | 3,36 |
| 2 | 2-я Производственная, 12 | 265,93 | 1,68 | 265,93 | 1,68 | 265,93 | 1,68 | 265,93 | 1,68 | 265,93 | 1,68 | 265,93 | 1,68 |
| 3 | 2-я Производственная, 14 | 784,50 | 57,12 | 784,50 | 57,12 | 784,50 | 57,12 | 784,50 | 57,12 | 784,50 | 57,12 | 784,50 | 57,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г.г. | |
| Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС,  Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4 | 2-я Производственная, 15 | 1198,50 | 80,64 | 1198,50 | 80,64 | 1198,50 | 80,64 | 1198,50 | 80,64 | 1198,50 | 80,64 | 1198,50 | 80,64 |
| 5 | 2-я Производственная, 19 | 164,17 | 9,24 | 164,17 | 9,24 | 164,17 | 9,24 | 164,17 | 9,24 | 164,17 | 9,24 | 164,17 | 9,24 |
| 6 | 2-я Производственная,3,ИФНС | 102,15 | 0 | 102,15 | 0 | 102,15 | 0 | 102,15 | 0 | 102,15 | 0 | 102,15 | 0 |
| 7 | 2-я Производственная^ | 112,04 | 8,4 | 112,04 | 8,4 | 112,04 | 8,4 | 112,04 | 8,4 | 112,04 | 8,4 | 112,04 | 8,4 |
| 8 | 2-я Производственная,9а,Суд | 216,50 | 0 | 216,50 | 0 | 216,50 | 0 | 216,50 | 0 | 216,50 | 0 | 216,50 | 0 |
| 9 | Производ.здание | 301,46 | 1,68 | 301,46 | 1,68 | 301,46 | 1,68 | 301,46 | 1,68 | 301,46 | 1,68 | 301,46 | 1,68 |
|  | Итого | 3345,25 | 162,12 | 3345,25 | 162,12 | 3345,25 | 162,12 | 3345,25 | 162,12 | 3345,25 | 162,12 | 3345,25 | 162,12 |
| Котельная «Дом-интернат» | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Заречная,2 | 710,83 | 4,56 | 710,83 | 4,56 | 710,83 | 4,56 | 710,83 | 4,56 | 710,83 | 4,56 | 710,83 | 4,56 |
| 2 | Калинина,2 | 2425,85 | 680,94 | 2425,85 | 680,94 | 2425,85 | 680,94 | 2425,85 | 680,94 | 2425,85 | 680,94 | 2425,85 | 680,94 |
| 3 | Калинина,2,баннопрач.цех | 166,42 | 69,91 | 166,42 | 69,91 | 166,42 | 69,91 | 166,42 | 69,91 | 166,42 | 69,91 | 166,42 | 69,91 |
| 4 | Калинина,2,гараж | 143,86 | 0,27 | 143,86 | 0,27 | 143,86 | 0,27 | 143,86 | 0,27 | 143,86 | 0,27 | 143,86 | 0,27 |
| 5 | Калинина,2,морг | 45,13 | 0 | 45,13 | 0 | 45,13 | 0 | 45,13 | 0 | 45,13 | 0 | 45,13 | 0 |
| 6 | Калинина,2,очистные | 67,70 | 0 | 67,70 | 0 | 67,70 | 0 | 67,70 | 0 | 67,70 | 0 | 67,70 | 0 |
|  | ИТОГО: | 3559,8 | 755,68 | 3559,8 | 755,68 | 3559,8 | 755,68 | 3559,8 | 755,68 | 3559,8 | 755,68 | 3559,8 | 755,68 |
| БМК 1,35 МВт ул. ВЛКСМ | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 лет ВЛКСМ, 18 | 25,02 | 0,00 | 25,02 | 0,00 | 25,02 | 0,00 | 25,02 | 0,00 | 25,02 | 0,00 | 25,02 | 0,00 |
| 2 | Ленина ,15,Морг | 13,49 | 0,64 | 13,49 | 0,64 | 13,49 | 0,64 | 13,49 | 0,64 | 13,49 | 0,64 | 13,49 | 0,64 |
| 3 | Ленина ,15,Поликлиника | 242,60 | 11,09 | 242,60 | 11,09 | 242,60 | 11,09 | 242,60 | 11,09 | 242,60 | 11,09 | 242,60 | 11,09 |
| 4 | Ленина ,15,Прачечная | 50,53 | 40,51 | 50,53 | 40,51 | 50,53 | 40,51 | 50,53 | 40,51 | 50,53 | 40,51 | 50,53 | 40,51 |
| 5 | Ленина,15,Терап.отдел | 451,35 | 21,32 | 451,35 | 21,32 | 451,35 | 21,32 | 451,35 | 21,32 | 451,35 | 21,32 | 451,35 | 21,32 |
| 6 | Ленина ,15,Хирургия | 459,69 | 58,00 | 459,69 | 58,00 | 459,69 | 58,00 | 459,69 | 58,00 | 459,69 | 58,00 | 459,69 | 58,00 |
| 7 | Ленина ,15,аптека | 57,89 | 0,00 | 57,89 | 0,00 | 57,89 | 0,00 | 57,89 | 0,00 | 57,89 | 0,00 | 57,89 | 0,00 |
| 8 | Ленина,15,гараж | 76,53 | 0,64 | 76,53 | 0,64 | 76,53 | 0,64 | 76,53 | 0,64 | 76,53 | 0,64 | 76,53 | 0,64 |
| 9 | Павла Зарубина,26,библиотека | 63,29 | 0,00 | 63,29 | 0,00 | 63,29 | 0,00 | 63,29 | 0,00 | 63,29 | 0,00 | 63,29 | 0,00 |
| 10 | Павла Зарубина,28/16,Пож.часть | 227,64 | 0,00 | 227,64 | 0,00 | 227,64 | 0,00 | 227,64 | 0,00 | 227,64 | 0,00 | 227,64 | 0,00 |
|  | ИТОГО | 1668,035 | 132,2 | 1668,035 | 132,2 | 1668,035 | 132,2 | 1668,035 | 132,2 | 1668,035 | 132,2 | 1668,035 | 132,2 |
| Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1-я Производственная,2 | 134,75 | - | 134,75 | - | 134,75 | - | 134,75 | - | 134,75 | - | 134,75 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г.г. | |
| Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС,  Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | 1-я Производственная,2а | 256,22 | - | 256,22 | - | 256,22 | - | 256,22 | - | 256,22 | - | 256,22 | - |
| 3 | 1-я Производственная^ | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - |
| 4 | 1-я Производственная^ | 140,55 | - | 140,55 | - | 140,55 | - | 140,55 | - | 140,55 | - | 140,55 | - |
| 5 | 1-я Производственная^ | 51,44 | - | 51,44 | - | 51,44 | - | 51,44 | - | 51,44 | - | 51,44 | - |
| 6 | 1-я Производственная,5а | 11,35 | - | 11,35 | - | 11,35 | - | 11,35 | - | 11,35 | - | 11,35 | - |
| 7 | 1-я Производственная^ | 609,04 | - | 609,04 | - | 609,04 | - | 609,04 | - | 609,04 | - | 609,04 | - |
| 8 | 1-я Производственная^ | 687,52 | - | 687,52 | - | 687,52 | - | 687,52 | - | 687,52 | - | 687,52 | - |
| 9 | Заводская,1/25, Дет.сад | 127,51 | - | 127,51 | - | 127,51 | - | 127,51 | - | 127,51 | - | 127,51 | - |
| 10 | Заводская, 10 | 872,99 | - | 872,99 | - | 872,99 | - | 872,99 | - | 872,99 | - | 872,99 | - |
| 11 | Заводская,3,дет.сад №5 | 225,79 | - | 225,79 | - | 225,79 | - | 225,79 | - | 225,79 | - | 225,79 | - |
| 12 | Заводская,6 | 69,79 | - | 69,79 | - | 69,79 | - | 69,79 | - | 69,79 | - | 69,79 | - |
| 13 | Заводская,8/1, дет.сад №6 | 376,72 | - | 376,72 | - | 376,72 | - | 376,72 | - | 376,72 | - | 376,72 | - |
| 14 | Заводской 1-й,2 | 36,71 | - | 36,71 | - | 36,71 | - | 36,71 | - | 36,71 | - | 36,71 | - |
| 15 | Заводской 1-й,2а | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - | 20,53 | - |
| 16 | Заводской 1-й,3 | 37,91 | - | 37,91 | - | 37,91 | - | 37,91 | - | 37,91 | - | 37,91 | - |
| 17 | Заводской 1-й,5 | 63,75 | - | 63,75 | - | 63,75 | - | 63,75 | - | 63,75 | - | 63,75 | - |
| 18 | Заводской 1-й,7 | 106,98 | - | 106,98 | - | 106,98 | - | 106,98 | - | 106,98 | - | 106,98 | - |
| 19 | Заречная,34 | 109,88 | - | 109,88 | - | 109,88 | - | 109,88 | - | 109,88 | - | 109,88 | - |
| 20 | Заречная,36 | 113,98 | - | 113,98 | - | 113,98 | - | 113,98 | - | 113,98 | - | 113,98 | - |
| 21 | Заречная,38 | 48,54 | - | 48,54 | - | 48,54 | - | 48,54 | - | 48,54 | - | 48,54 | - |
| 22 | Заречная,40 | 113,02 | - | 113,02 | - | 113,02 | - | 113,02 | - | 113,02 | - | 113,02 | - |
| 23 | Кирова,1/2,Гимназия | 839,90 | - | 839,90 | - | 839,90 | - | 839,90 | - | 839,90 | - | 839,90 | - |
| 24 | Октябрьская, 1 | 98,53 | - | 98,53 | - | 98,53 | - | 98,53 | - | 98,53 | - | 98,53 | - |
| 25 | Октябрьская,3 | 111,81 | - | 111,81 | - | 111,81 | - | 111,81 | - | 111,81 | - | 111,81 | - |
| 26 | Садовая,4 | 639,95 | - | 639,95 | - | 639,95 | - | 639,95 | - | 639,95 | - | 639,95 | - |
| 27 | Южная,2 | 27,29 | - | 27,29 | - | 27,29 | - | 27,29 | - | 27,29 | - | 27,29 | - |
| 28 | Южный 1-й,6 | 18,84 | - | 18,84 | - | 18,84 | - | 18,84 | - | 18,84 | - | 18,84 | - |
|  | ИТОГО: | 5971,8 | - | 5971,8 | - | 5971,8 | - | 5971,8 | - | 5971,8 | - | 5971,8 | - |

Котельная 0,9 БМК ул. Ленина

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г.г. | |
| Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС,  Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Ленина,39 | 178,70 | - | 178,70 | - | 178,70 | - | 178,70 | - | 178,70 | - | 178,70 | - |
| 2 | Ленина,41, Лицей | 357,88 | - | 357,88 | - | 357,88 | - | 357,88 | - | 357,88 | - | 357,88 | - |
| 3 | Ленина,43 | 137,23 | - | 137,23 | - | 137,23 | - | 137,23 | - | 137,23 | - | 137,23 | - |
| 4 | Ленина,48 | 262,84 | - | 262,84 | - | 262,84 | - | 262,84 | - | 262,84 | - | 262,84 | - |
| 5 | Революционная,26,а, УПФР | 110,45 | - | 110,45 | - | 110,45 | - | 110,45 | - | 110,45 | - | 110,45 | - |
|  | Итого | 1047,1 | - | 1047,1 | - | 1047,1 | - | 1047,1 | - | 1047,1 | - | 1047,1 | - |
| Котельная БМК 10,13 МВт ул. Зарубина | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 30 лет Победы,1 | 104,52 | - | 104,52 | - | 104,52 | - | 104,52 | - | 104,52 | - | 104,52 | - |
| 2 | 50 лет ВЛКСМ, 1 | 23,18 | - | 23,18 | - | 23,18 | - | 23,18 | - | 23,18 | - | 23,18 | - |
| 3 | 50 лет ВЛКСМ, 10 | 171,11 | - | 171,11 | - | 171,11 | - | 171,11 | - | 171,11 | - | 171,11 | - |
| 4 | 50 лет ВЛКСМ, 12 | 159,73 | - | 159,73 | - | 159,73 | - | 159,73 | - | 159,73 | - | 159,73 | - |
| 5 | 50 лет ВЛКСМ,2,МВД | 29,92 | - | 29,92 | - | 29,92 | - | 29,92 | - | 29,92 | - | 29,92 | - |
| 6 | 50 лет ВЛКСМ,8 | 166,26 | - | 166,26 | - | 166,26 | - | 166,26 | - | 166,26 | - | 166,26 | - |
| 7 | 60 лет Октября,20,Школа | 366,03 | - | 366,03 | - | 366,03 | - | 366,03 | - | 366,03 | - | 366,03 | - |
| 8 | Крылова, 12 | 43,20 | - | 43,20 | - | 43,20 | - | 43,20 | - | 43,20 | - | 43,20 | - |
| 9 | Крылова,4 | 369,83 | - | 369,83 | - | 369,83 | - | 369,83 | - | 369,83 | - | 369,83 | - |
| 10 | Ленина, 16 | 121,59 | 29,28 | 121,59 | 29,28 | 121,59 | 29,28 | 121,59 | 29,28 | 121,59 | 29,28 | 121,59 | 29,28 |
| 11 | Ленина,16а | 778,21 | 285,48 | 778,21 | 285,48 | 778,21 | 285,48 | 778,21 | 285,48 | 778,21 | 285,48 | 778,21 | 285,48 |
| 12 | Ленина, 17/6 | 256,67 | - | 256,67 | - | 256,67 | - | 256,67 | - | 256,67 | - | 256,67 | - |
| 13 | Ленина,18,Баня | 1085,03 | 248,88 | 1085,03 | 248,88 | 1085,03 | 248,88 | 1085,03 | 248,88 | 1085,03 | 248,88 | 1085,03 | 248,88 |
| 14 | Ленина, 19 | 229,69 | - | 229,69 | - | 229,69 | - | 229,69 | - | 229,69 | - | 229,69 | - |
| 15 | Ленина,20/3 | 119,27 | - | 119,27 | - | 119,27 | - | 119,27 | - | 119,27 | - | 119,27 | - |
| 16 | Ленина,21 | 128,54 | - | 128,54 | - | 128,54 | - | 128,54 | - | 128,54 | - | 128,54 | - |
| 17 | Ленина,22/4 | 118,64 | - | 118,64 | - | 118,64 | - | 118,64 | - | 118,64 | - | 118,64 | - |
| 18 | Ленина,23 | 239,39 | - | 239,39 | - | 239,39 | - | 239,39 | - | 239,39 | - | 239,39 | - |
| 19 | Ленина,24,МВД | 263,62 | - | 263,62 | - | 263,62 | - | 263,62 | - | 263,62 | - | 263,62 | - |
| 20 | Ленина,24,гараж ОВД | 81,34 | - | 81,34 | - | 81,34 | - | 81,34 | - | 81,34 | - | 81,34 | - |
| 21 | Ленина,25/1 | 426,93 | - | 426,93 | - | 426,93 | - | 426,93 | - | 426,93 | - | 426,93 | - |
| 22 | Ленина,26 | 167,53 | - | 167,53 | - | 167,53 | - | 167,53 | - | 167,53 | - | 167,53 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г.г. | |
| Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС,  Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 23 | Ленина,27 | 453,91 | - | 453,91 | - | 453,91 | - | 453,91 | - | 453,91 | - | 453,91 | - |
| 24 | Ленина,27,гараж | 70,59 | - | 70,59 | - | 70,59 | - | 70,59 | - | 70,59 | - | 70,59 | - |
| 25 | Ленина,27а | 107,68 | - | 107,68 | - | 107,68 | - | 107,68 | - | 107,68 | - | 107,68 | - |
| 26 | Ленина,28 | 148,56 | - | 148,56 | - | 148,56 | - | 148,56 | - | 148,56 | - | 148,56 | - |
| 27 | Ленина,29 | 525,97 | - | 525,97 | - | 525,97 | - | 525,97 | - | 525,97 | - | 525,97 | - |
| 28 | Ленина,31 | 131,28 | - | 131,28 | - | 131,28 | - | 131,28 | - | 131,28 | - | 131,28 | - |
| 29 | Ленина,33,Школа | 240,86 | - | 240,86 | - | 240,86 | - | 240,86 | - | 240,86 | - | 240,86 | - |
| 30 | Ленина,35,Дом культуры | 479,19 | - | 479,19 | - | 479,19 | - | 479,19 | - | 479,19 | - | 479,19 | - |
| 31 | Мичурина,37,дет.сад №1 Ромашка | 207,78 | - | 207,78 | - | 207,78 | - | 207,78 | - | 207,78 | - | 207,78 | - |
| 32 | Островского,11 | 17,49 | - | 17,49 | - | 17,49 | - | 17,49 | - | 17,49 | - | 17,49 | - |
| 33 | Островского ,13, церковь | 13,49 | - | 13,49 | - | 13,49 | - | 13,49 | - | 13,49 | - | 13,49 | - |
| 34 | Островского,15,школа искусств | 73,54 | - | 73,54 | - | 73,54 | - | 73,54 | - | 73,54 | - | 73,54 | - |
| 35 | Павла Зарубина,1,ДШИ | 73,33 | - | 73,33 | - | 73,33 | - | 73,33 | - | 73,33 | - | 73,33 | - |
| 36 | Павла Зарубина, 10 | 36,03 | - | 36,03 | - | 36,03 | - | 36,03 | - | 36,03 | - | 36,03 | - |
| 37 | Павла Зарубина, 11 | 236,01 | - | 236,01 | - | 236,01 | - | 236,01 | - | 236,01 | - | 236,01 | - |
| 38 | Павла Зарубина, 12 | 94,19 | - | 94,19 | - | 94,19 | - | 94,19 | - | 94,19 | - | 94,19 | - |
| 39 | Павла Зарубина, 13 | 250,13 | - | 250,13 | - | 250,13 | - | 250,13 | - | 250,13 | - | 250,13 | - |
| 40 | Павла Зарубина, 14 | 151,09 | - | 151,09 | - | 151,09 | - | 151,09 | - | 151,09 | - | 151,09 | - |
| 41 | Павла Зарубина,15/14 | 253,50 | - | 253,50 | - | 253,50 | - | 253,50 | - | 253,50 | - | 253,50 | - |
| 42 | Павла Зарубина,3 | 87,24 | - | 87,24 | - | 87,24 | - | 87,24 | - | 87,24 | - | 87,24 | - |
| 43 | Павла Зарубина,5 | 128,12 | - | 128,12 | - | 128,12 | - | 128,12 | - | 128,12 | - | 128,12 | - |
| 44 | Павла Зарубина,6/2 | 115,48 | - | 115,48 | - | 115,48 | - | 115,48 | - | 115,48 | - | 115,48 | - |
| 45 | Павла Зарубина,7 | 68,70 | - | 68,70 | - | 68,70 | - | 68,70 | - | 68,70 | - | 68,70 | - |
| 46 | Павла Зарубина,8/1 | 120,11 | - | 120,11 | - | 120,11 | - | 120,11 | - | 120,11 | - | 120,11 | - |
| 47 | Павла Зарубина,9 | 284,06 | - | 284,06 | - | 284,06 | - | 284,06 | - | 284,06 | - | 284,06 | - |
| 48 | Павла Зарубина,9а | 113,16 | - | 113,16 | - | 113,16 | - | 113,16 | - | 113,16 | - | 113,16 | - |
| 49 | Радищева,40 | 87,03 | - | 87,03 | - | 87,03 | - | 87,03 | - | 87,03 | - | 87,03 | - |
| 50 | Радищева,42 | 89,77 | - | 89,77 | - | 89,77 | - | 89,77 | - | 89,77 | - | 89,77 | - |
| 51 | Советская, 12 | 945,74 | 373,32 | 945,74 | 373,32 | 945,74 | 373,32 | 945,74 | 373,32 | 945,74 | 373,32 | 945,74 | 373,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование,  адрес | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г.г. | |
| Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС, Гкал | Отопление,  Гкал | ГВС,  Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 52 | Советская, 13 | 971,87 | 351,36 | 971,87 | 351,36 | 971,87 | 351,36 | 971,87 | 351,36 | 971,87 | 351,36 | 971,87 | 351,36 |
| 53 | Советский,6 | 821,41 | 373,32 | 821,41 | 373,32 | 821,41 | 373,32 | 821,41 | 373,32 | 821,41 | 373,32 | 821,41 | 373,32 |
| 54 | Тельмана, 3 | 125,80 | - | 125,80 | - | 125,80 | - | 125,80 | - | 125,80 | - | 125,80 | - |
| 55 | Тельмана,4 | 69,54 | - | 69,54 | - | 69,54 | - | 69,54 | - | 69,54 | - | 69,54 | - |
| 56 | Тельмана, 5 | 102,83 | - | 102,83 | - | 102,83 | - | 102,83 | - | 102,83 | - | 102,83 | - |
| 57 | Тельмана,6 | 261,93 | 95,16 | 261,93 | 95,16 | 261,93 | 95,16 | 261,93 | 95,16 | 261,93 | 95,16 | 261,93 | 95,16 |
|  | ИТОГО | 13407,7 | 1756,8 | 13407,7 | 1756,8 | 13407,7 | 1756,8 | 13407,7 | 1756,8 | 13407,7 | 1756,8 | 13407,7 | 1756,8 |

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Приростов объемов тепловой энергии производственными объектами не планируется.

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения.

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Источник | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023­2025 г.г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | 0,103 | 0,103 | 0,103 | 0,103 | 0,103 | 0,103 |
| 2 | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | 0,294 | 0,294 | 0,294 | 0,294 | 0,294 | 0,294 |
| 3 | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 |
| 4 | Котельная ул. Грибоедова | 0,244 | 0,244 | 0,244 | 0,244 | 0,244 | 0,244 |
| 5 | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | 0,110 | 0,110 | 0,110 | 0,110 | 0,110 | 0,110 |
| 6 | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 |
| 7 | Котельная «Пучежская МТС» | 0,086 | 0,086 | 0,086 | 0,086 | 0,086 | 0,086 |

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

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Описание существующих зон действия источников тепловой энергии г. Пучеж:

1. котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая обеспечивает потребителей на земельных

участках с кадастровыми номерами 010919, 010405, 010411, 010313, 010308. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и

многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

1. котельная БМК 0,9 МВт ул. Ленина обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010115, 010108. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.
2. котельная БМК 1,35 МВт ул. 50-лет ВЛКСМ обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010210. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.
3. котельная БМК 10,13 МВт ул. Зарубина обеспечивает потребителей на

земельных участках с кадастровыми номерами 010203-010206, 010208-0102010. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и

многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

1. котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010206. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.
2. котельная интерната ул. Калинина обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010310,010311 Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная «Пучежская МТС» обеспечивает потребителей на земельных участках с кадастровыми номерами 010404. 010405. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют. Котельные, находящиеся в зоне эффективного радиуса теплоснабжения от источников с комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

Зоны действия источников тепловой энергии остаются уровне базового периода.

Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Зоны децентрализованного теплоснабжения располагаются, прежде всего, в кварталах застройки одно-двухквартирными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Так же индивидуальное поквартирное теплоснабжение преобладает в зонах действия систем централизованного теплоснабжения.

Зоны действия источников индивидуального теплоснабжения остаются на базовом уровне.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 6.

Источники тепловой энергии работающие на единую тепловую сеть г. Пучеж отсутствуют.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | as | Ui | -1^ | U) | к> | - | - | £ | |
| Итого в г. Пучеж | Котельная «Пучежская МТС» | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | Котельная ул. Грибоедова | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | к> | Наименование | |
| 23,76 |  | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 | U) | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2018 г. |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | -1^ | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |
| 23,76 | \*40 | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 | Ui | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2019 г. |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | as | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |
| 23,76 | "so | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 |  | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2020 год |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | 00 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |
| 23,76 | "so | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 | so | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2021 г. |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | о | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |
| 23,76 | "so | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 | - | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2022 г. |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | к> | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |
| 23,76 | "so | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 | U) | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2023-2028 г. |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | -1^ | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |
| 23,76 | "so | 4,29 | 8,391 | 4,911 | 0,76 | 2,364 | 1,143 | Ui | Располагаемая мощность, Г кал/ч | 2029-2025 г. |
| 15,9 | 1,464 | 2,619 | 6,868 | 3,619 | 0,475 | 1,536 | 0,781 | Os | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч |

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по каждому источнику тепловой энергии приведен в таблицах 7-13

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная БМК 1,35 МВт ул. ВЛКСМ | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 1,161 | 1,161 | 1,161 | 1,161 | 1,161 | 1,161 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 1,161 | 1,143 | 1,143 | 1,143 | 1,143 | 1,143 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 0,71 | 0,714 | 0,714 | 0,714 | 0,714 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 1952,54 | 1800,235 | 1800,235 | 1800,235 | 1800,235 | 1800,235 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 305,322 | 408,12 | 408,12 | 408,12 | 408,12 | 408,12 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | н/д | 69,37 | 69,37 | 69,37 | 69,37 | 69,37 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 2257,858 | 2250,31 | 2250,31 | 2250,31 | 2250,31 | 2250,31 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 33,57 | 30,8 | 30,8 | 30,8 | 30,8 | 30,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная «Дом-интернат» ул. Калинина | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 1,26 | 2,408 | 2,408 | 2,408 | 2,408 | 2,408 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 1,26 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 3933,1 | 3559,8 | 3559,8 | 3559,8 | 3559,8 | 3559,8 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 173,56 | 261,998 | 261,998 | 261,998 | 261,998 | 261,998 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | н/д | 68,3 | 68,3 | 68,3 | 68,3 | 68,3 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 4106,625 | 3890,098 | 3890,098 | 3890,098 | 3890,098 | 3890,098 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 52,34 | 34,4 | 34,4 | 34,4 | 34,4 | 34,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная БМК 0,9 МВт ул. Ленина | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 0,744 | 0,744 | 0,744 | 0,744 | 0,744 | 0,744 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 0,744 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 0,4668 | 0,4668 | 0,4668 | 0,4668 | 0,4668 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 1092,097 | 1047,1 | 1047,1 | 1047,1 | 1047,1 | 1047,1 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 286,887 | 178,42 | 178,42 | 178,42 | 178,42 | 178,42 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | н/д | 26,21 | 26,21 | 26,21 | 26,21 | 26,21 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 1378,984 | 1251,73 | 1251,73 | 1251,73 | 1251,73 | 1251,73 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 29,99 | 36,6 | 36,6 | 36,6 | 36,6 | 36,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная БМК 6,0 МВт ул. Грибоедова | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 5,16 | 4,911 | 4,911 | 4,911 | 4,911 | 4,911 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 4,86 | 4,86 | 4,86 | 4,86 | 4,86 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 9453,872 | 8055,927 | 8055,927 | 8055,927 | 8055,927 | 8055,927 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 714,136 | 596,22 | 596,22 | 596,22 | 596,22 | 596,22 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | н/д | 154,97 | 154,97 | 154,97 | 154,97 | 154,97 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 10168,008 | 8807,11 | 8807,11 | 8807,11 | 8807,11 | 8807,11 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 23,68 | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 25,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная БМК-10,13 МВт ул. Зарубина | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 8,71 | 7,955 | 7,955 | 7,955 | 7,955 | 7,955 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 8,71 | 8,391 | 8,391 | 8,391 | 8,391 | 8,391 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 8,31 | 8,31 | 8,31 | 8,31 | 8,31 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,60 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 19491,04 | 15164,5 | 15164,5 | 15164,5 | 15164,5 | 15164,5 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 734,621 | 1251,42 | 1251,42 | 1251,42 | 1251,42 | 1251,42 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | н/д | 318,57 | 318,57 | 318,57 | 318,57 | 318,57 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 20225,63 | 17063,63 | 17063,63 | 17063,63 | 17063,63 | 17063,63 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 15 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная БМК 5,1 МВт ул. Садовая | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 4,38 | 4,128 | 4,128 | 4,128 | 4,128 | 4,128 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 4,38 | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,29 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,146 | 0,146 | 0,146 | 0,146 | 0,146 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 6133,118 | 5971,8 | 5971,8 | 5971,8 | 5971,8 | 5971,8 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 559,888 | 817,81 | 817,81 | 817,81 | 817,81 | 817,81 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | н/д | 125,24 | 125,24 | 125,24 | 125,24 | 125,24 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 6693,006 | 6914,85 | 6914,85 | 6914,85 | 6914,85 | 6914,85 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 40,83 | 38,1 | 38,1 | 38,1 | 38,1 | 38,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Котельная «Пучежская МТС» | 2018\* | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 2,14 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,06 |
| 2 | Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час | 2,14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 3 | Мощность нетто, Гкал/ч | - | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| 4 | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | - | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| 5 | Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч | - | 0,068 | 0,068 | 0,068 | 0,068 | 0,068 |
| 6 | Потребление тепловой энергии на отопление, ГВС Гкал/год | 4687,63 / 3653,4\*\* | 3507,67 | 3507,67 | 3507,67 | 3507,67 | 3507,67 |
| 7 | Потери в тепловых сетях, Гкал/год | 364,37 / 551,3\* | 551,0 | 551,0 | 551,0 | 551,0 | 551,0 |
| 8 | Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год | 111 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 |
| 9 | Величина производства тепловой энергии, Гкал/год | 4566,902 / 4315,7\* | 4171,37 | 4171,37 | 4171,37 | 4171,37 | 4171,37 |
| 10 | Резерв тепловой мощности, Гкал | - | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 11 | Резерв тепловой мощности, % | 15,11 | 22,3 | 22,3 | 22,3 | 22,3 | 22,3 |

\*данные согласно актуализированной на 2018 год и утвержденной схемы теплоснабжения; \*\* предложение ЭСО

Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение

теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Расчет среднего радиуса эффективного теплоснабжения г. Пучеж приведен в таблице 14

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Нагрузка,  Гкал/час | Длина трассы до  потребителя, | Произведение нагрузки на длину трассы, | Средний радиус, м | Себестоимость транспорта 1 Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Котельная БМ | | К №1 6,0 ул. Грибоедова | | | |
| Грибоедова,4 | 0,2144 | 0,305 | 0,065392 | 245,2895 | 435,20 |
| Грибоедова, 5 | 0,0684 | 0,136 | 0,009302 | 194,06 |
| Грибоедова, 6 | 0,1969 | 0,305 | 0,060055 | 435,20 |
| М.Горького,12,дет.сад | 0,0917 | 0,366 | 0,033562 | 522,24 |
| М.Горького,15 | 0,005 | 0,253 | 0,001265 | 361,00 |
| М.Горького,16 | 0,3501 | 0,326 | 0,114133 | 465,16 |
| М.Горького,17,1 | 0,0862 | 0,19 | 0,016378 | 271,11 |
| М.Горького,17,2 | 0,0862 | 0,213 | 0,018361 | 303,93 |
| Приволжская,2 | 0,2064 | 0,183 | 0,037771 | 261,12 |
| Приволжская,4 | 0,1367 | 0,102 | 0,013943 | 145,54 |
| Приволжская, 6 | 0,133 | 0,082 | 0,010906 | 117,00 |
| Приволжская, 8 | 0,138 | 0,092 | 0,012696 | 131,27 |
| Советская, 3 | 0,2526 | 0,082 | 0,020713 | 117,00 |
| Советская,3а | 0,0031 | 0,221 | 0,000685 | 315,34 |
| Советская,4 | 0,158 | 0,156 | 0,024648 | 222,59 |
| Советская, 5 | 0,2492 | 0,211 | 0,052581 | 301,07 |
| Советская, 6 | 0,2935 | 0,283 | 0,083061 | 403,81 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Нагрузка,  Гкал/час | Длина трассы до  потребителя, | Произведение нагрузки на длину трассы, | Средний радиус, м | Себестоимость транспорта 1 Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Советская, 7 | 0,258 | 0,294 | 0,075852 |  | 419,50 |
| Советская, 8 | 0,2494 | 0,344 | 0,085794 | 490,85 |
| Советская, 9 | 0,3352 | 0,371 | 0,124359 | 529,37 |
| ИТОГО | 3,512 | 0,000245 | 0,861457 |  |  |
| Котельная №13 «Пучежская МТС» | | | | | |
| 2-я Производственная, 10 | 0,0798 | 0,193 | 0,015401 | 355,7716 | 184,14 |
| 2-я Производственная, 12 | 0,1061 | 0,155 | 0,016446 | 147,89 |
| 2-я Производственная, 14 | 0,313 | 0,232 | 0,072616 | 221,35 |
| 2-я Производственная, 15 | 0,501 | 0,596 | 0,298596 | 595,79 |
| 2-я Производственная, 19 | 0,0655 | 0,181 | 0,011856 | 172,69 |
| 2-я Производственная^,ИФНС | 0,0427 | 0,113 | 0,004825 | 112,96 |
| 2-я Производственная, 8 | 0,0447 | 0,236 | 0,010549 | 225,17 |
| 2-я Производственная,9а,Суд | 0,0905 | 0,563 | 0,050952 | 562,80 |
| Производ. здание | 0,1329 | 0,063 | 0,008373 | 66,42 |
| ИТОГО | 1,3762 | 0,000356 | 0,489613 |  |  |
| Котельная №14 Дом-интернат ул. Калинина | | | | | |
| Заречная,2 | 0,2533 | 0,387 | 0,098027 | 215,2043 | 840,00 |
| Калинина, 2 | 1,054 | 0,166 | 0,174964 | 439,32 |
| Калинина,2,баннопрач.цех | 0,1068 | 0,232 | 0,024778 | 906,86 |
| Калинина,2,гараж | 0,051185 | 0,276 | 0,014127 | 598,16 |
| Калинина,2,морг | 0,016 | 0,309 | 0,004944 | 421,32 |
| Калинина,2,очистные | 0,024 | 0,296 | 0,007104 | 403,60 |
| ИТОГО | 1,505285 | 0,000215 | 0,323944 |  |  |
| Котельная №3 БМК 1,35 МВт ул. 50-лет ВЛКСМ | | | | | |
| 50 лет ВЛКСМ, 18 | 0,0102 | 0,159 | 0,001622 | 181,3841 | 316,69 |
| Ленина,15,Морг | 0,00565 | 0,09 | 0,000509 | 278,43 |
| Ленина,15,Поликлиника | 0,1015 | 0,243 | 0,024665 | 752,27 |
| Ленина,15,Прачечная | 0,0301 | 0,093 | 0,002799 | 237,90 |
| Ленина,15,Терап.отдел | 0,189 | 0,245 | 0,046305 | 758,00 |
| Ленина,15,Хирургия | 0,201 | 0,099 | 0,019899 | 297,42 |
| Ленина,15,аптека | 0,0236 | 0,257 | 0,006065 | 511,88 |
| Ленина,15,гараж | 0,03135 | 0,12 | 0,003762 | 377,19 |
| Павла Зарубина,26,библиотека | 0,0258 | 0,214 | 0,005521 | 426,23 |
| Павла Зарубина,28/16,Пож.часть | 0,0928 | 0,192 | 0,017818 | 382,41 |
| ИТОГО | 0,711 |  | 0,128964 |  |  |
| Котельная №9 БМК 5,1 МВт ул. Садовая | | | | | |
| 1-я Производственная^ | 0,0558 | 0,537 | 0,029965 | 670,7872 | 280,19 |
| 1-я Производственная,2а | 0,1061 | 0,586 | 0,062175 | 305,76 |
| 1-я Производственная^ | 0,0085 | 0,708 | 0,006018 | 369,42 |
| 1-я Производственная^ | 0,0582 | 0,482 | 0,028052 | 251,50 |
| 1-я Производственная^ | 0,0213 | 0,684 | 0,014569 | 356,89 |
| 1-я Производственная,5а | 0,0047 | 0,675 | 0,003173 | 352,20 |
| 1-я Производственная^ | 0,2522 | 0,418 | 0,10542 | 218,10 |
| 1-я Производственная, 8 | 0,2847 | 0,261 | 0,074307 | 136,18 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Нагрузка,  Гкал/час | Длина трассы до  потребителя, | Произведение нагрузки на длину трассы, | Средний радиус, м | Себестоимость транспорта 1 Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Заводская,1/25,Дет.сад | 0,0528 | 0,986 | 0,052061 |  | 514,47 |
| Заводская, 10 | 0,3615 | 0,687 | 0,248351 |  | 358,46 |
| Заводская,3,дет.сад №5 | 0,0935 | 0,879 | 0,082187 |  | 458,64 |
| Заводская, 6 | 0,0289 | 0,899 | 0,025981 |  | 469,08 |
| Заводская,8/1,дет.сад №6 | 0,156 | 0,704 | 0,109824 |  | 367,33 |
| Заводской 1-й,2 | 0,0152 | 1,056 | 0,016051 |  | 550,99 |
| Заводской 1-й,2а | 0,0085 | 1,079 | 0,009172 |  | 563,00 |
| Заводской 1-й, 3 | 0,0157 | 1,025 | 0,016093 |  | 534,82 |
| Заводской 1-й, 5 | 0,0264 | 1,046 | 0,027614 |  | 545,78 |
| Заводской 1-й, 7 | 0,0443 | 0,931 | 0,041243 |  | 485,77 |
| Заречная, 34 | 0,0455 | 1,198 | 0,054509 |  | 625,09 |
| Заречная, 36 | 0,0472 | 1,176 | 0,055507 |  | 613,61 |
| Заречная, 38 | 0,0201 | 1,078 | 0,021668 |  | 562,47 |
| Заречная,40 | 0,0468 | 1,208 | 0,056534 |  | 630,30 |
| Кирова,1/2,Гимназия | 0,3478 | 1,008 | 0,350582 |  | 525,95 |
| Октябрьская, 1 | 0,0408 | 1,197 | 0,048838 |  | 624,56 |
| Октябрьская,3 | 0,0463 | 1,195 | 0,055329 |  | 623,52 |
| Садовая,4 | 0,265 | 0,168 | 0,04452 |  | 87,66 |
| Южная,2 | 0,0113 | 0,961 | 0,010859 |  | 501,43 |
| Южный 1-й, 6 | 0,0078 | 1,05 | 0,00819 |  | 547,86 |
| ИТОГО | 2,4729 |  | 1,65879 |  |  |
| Котельная №5 БМК 0,9 МВт ул. Ленина | | | | | |
| Ленина, 39 | 0,0754 | 0,223 | 0,016814 |  | 496,28 |
| Ленина,41, Лицей | 0,151 | 0,193 | 0,029143 |  | 429,51 |
| Ленина,43 | 0,0579 | 0,169 | 0,009785 |  | 376,10 |
| Ленина,48 | 0,1109 | 0,047 | 0,005212 | 157,2712 | 104,60 |
| Революционная,26,а,УПФР | 0,0466 | 0,183 | 0,008528 | 407,26 |
| ИТОГО | 0,4418 |  | 0,069482 |  |  |
| Котельная №8 БМК 10,13 МВт ул. Зарубина | | | | | |
| 30 лет Победы, 1 | 0,0496 |  |  |  | 754,71 |
| 50 лет ВЛКСМ, 1 | 0,011 | 0,356 | 0,003916 |  | 355,86 |
| 50 лет ВЛКСМ, 10 | 0,0812 | 0,205 | 0,016646 |  | 204,92 |
| 50 лет ВЛКСМ, 12 | 0,0758 | 0,213 | 0,016145 |  | 212,92 |
| 50 лет ВЛКСМ,2,МВД | 0,0142 | 0,324 | 0,004601 |  | 323,87 |
| 50 лет ВЛКСМ, 8 | 0,0789 | 0,198 | 0,015622 |  | 197,92 |
| 60 лет Октября,20,Школа | 0,1737 | 0,785 | 0,136355 |  | 784,70 |
| Крылова, 12 | 0,0205 | 0,667 | 0,013674 |  | 666,74 |
| Крылова,4 | 0,1755 | 0,487 | 0,085469 |  | 486,81 |
| Ленина, 16 | 0,0617 | 0,556 | 0,034305 |  | 758,55 |
| Ленина,16а | 0,4083 | 0,557 | 0,227423 |  | 713,26 |
| Ленина, 17/6 | 0,1218 | 0,184 | 0,022411 |  | 183,93 |
| Ленина,18,Баня | 0,5489 | 0,534 | 0,293113 |  | 733,05 |
| Ленина, 19 | 0,109 | 0,126 | 0,013734 | 381,619 | 125,95 |
| Ленина,20/3 | 0,0566 | 0,408 | 0,023093 | 407,84 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Нагрузка,  Гкал/час | Длина трассы до  потребителя, | Произведение нагрузки на длину трассы, | Средний радиус, м | Себестоимость транспорта 1 Гкал |
| 1 | 2 | 3 | ч | 5 | 6 |
| Ленина,21 | 0,061 | 0,073 | 0,004453 |  | 72,97 |
| Ленина,22/4 | 0,0563 | 0,409 | 0,023027 |  | 408,84 |
| Ленина,23 | 0,1136 | 0,105 | 0,011928 |  | 104,96 |
| Ленина,24,МВД | 0,1251 | 0,161 | 0,020141 |  | 160,94 |
| Ленина,24,гараж ОВД | 0,0386 | 0,194 | 0,007488 |  | 193,92 |
| Ленина,25/1 | 0,2026 | 0,138 | 0,027959 |  | 137,95 |
| Ленина,26 | 0,0795 | 0,161 | 0,0128 |  | 160,94 |
| Ленина,27 | 0,2154 | 0,28 | 0,060312 |  | 279,89 |
| Ленина,27,гараж | 0,0335 | 0,246 | 0,008241 |  | 245,90 |
| Ленина,27а | 0,0511 | 0,24 | 0,012264 |  | 239,91 |
| Ленина,28 | 0,0705 | 0,27 | 0,019035 |  | 269,90 |
| Ленина,29 | 0,2496 | 0,412 | 0,102835 |  | 411,84 |
| Ленина, 31 | 0,0623 | 0,422 | 0,026291 |  | 421,84 |
| Ленина,33,Школа | 0,1143 | 0,465 | 0,05315 |  | 464,82 |
| Ленина,35,Дом культуры | 0,2274 | 0,571 | 0,129845 |  | 570,78 |
| Мичурина,37,дет.сад №1 Ромашка | 0,0986 | 0,76 | 0,074936 |  | 759,71 |
| Островского, 11 | 0,0083 | 0,573 | 0,004756 |  | 572,78 |
| Островского ,13,церковь | 0,0064 | 0,512 | 0,003277 |  | 511,80 |
| Островского,15,школа искусств | 0,0349 | 0,518 | 0,018078 |  | 517,80 |
| Павла Зарубина,1, ДШИ | 0,0348 | 0,623 | 0,02168 |  | 622,76 |
| Павла Зарубина, 10 | 0,0171 | 0,568 | 0,009713 |  | 567,78 |
| Павла Зарубина, 11 | 0,112 | 0,1 | 0,0112 |  | 99,96 |
| Павла Зарубина, 12 | 0,0447 | 0,453 | 0,020249 |  | 452,82 |
| Павла Зарубина, 13 | 0,1187 | 0,152 | 0,018042 |  | 151,94 |
| Павла Зарубина, 14 | 0,0717 | 0,332 | 0,023804 |  | 331,87 |
| Павла Зарубина, 15/14 | 0,1203 | 0,211 | 0,025383 |  | 210,92 |
| Павла Зарубина, 3 | 0,0414 | 0,362 | 0,014987 |  | 361,86 |
| Павла Зарубина, 5 | 0,0608 | 0,344 | 0,020915 |  | 343,87 |
| Павла Зарубина, 6/2 | 0,0548 | 0,578 | 0,031674 |  | 577,78 |
| Павла Зарубина, 7 | 0,0326 | 0,353 | 0,011508 |  | 352,86 |
| Павла Зарубина, 8/1 | 0,057 | 0,54 | 0,03078 |  | 539,79 |
| Павла Зарубина, 9 | 0,1348 | 0,183 | 0,024668 |  | 182,93 |
| Павла Зарубина,9а | 0,0537 | 0,17 | 0,009129 |  | 169,93 |
| Радищева,40 | 0,0413 | 0,606 | 0,025028 |  | 605,76 |
| Радищева,42 | 0,0426 | 0,486 | 0,020704 |  | 485,81 |
| Советская, 12 | 0,4998 | 0,415 | 0,207417 |  | 524,57 |
| Советская, 13 | 0,5092 | 0,319 | 0,162435 |  | 409,52 |
| Советский, 6 | 0,4408 | 0,25 | 0,1102 |  | 307,71 |
| Тельмана, 3 | 0,0597 | 0,499 | 0,02979 |  | 498,81 |
| Тельмана,4 | 0,033 | 0,577 | 0,019041 |  | 576,78 |
| Тельмана, 5 | 0,0488 | 0,518 | 0,025278 |  | 517,80 |
| Тельмана, 6 | 0,1373 | 0,592 | 0,081282 |  | 479,47 |
| ИТОГО: | 6,6026 |  | 2,519677 |  |  |

\*при условии, что себестоимость транспортировки тепловой энергии принята 350 руб./Гкал.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Данные об объёмах системы теплопотребления у потребителей не предоставлены.

• объем воды на заполнение тепловой системы отопления внутренней системы

отопления объекта (здания)

¥от = уот^от,

где

уот- удельный объем воды (справочная величина, Уот= 65м3/(Гкал/ч));

Qот- максимальный тепловой поток на отопление здания (расчетно­нормативная величина), Гкал/ч.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

Данные о существующем положении водоподготовительных установок источников тепловой энергии, расположенных в г. Пучеж РСО не предоставлены.

Баланс производительности водоподготовительных установок складывается из нижеприведенных статей:

1. объем воды на заполнение наружных тепловой сети, м3;
2. объем воды на подпитку системы теплоснабжения, м3;
3. объем воды на собственные нужды котельной, м3;
4. объем воды на заполнение системы отопления (объектов), м3;
5. объем воды на горячее теплоснабжение, м3.

В процессе эксплуатации необходимо чтобы ВПУ обеспечивала подпитку тепловой сети, расход потребителями теплоносителя (ГВС) и собственные нужды котельной.

* объем воды на заполнение наружных тепловых сетей
* объем воды на подпитку системы теплоснабжения закрытая система

Уподп=0,0025 У, где

V - объем воды в трубопроводах т/сети и системе отопления, м3. открытая система

Уподп=0,0025 У+0гвс, где

Огвс- среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м3.

В таблице 15 приведены перспективные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в г. Пучеж.

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование  системы  теплоснабжения | Тип системы теплоснабжения | Тип теплоносителя, его параметры | Тепловая нагрузка в сеть, Гкал/ч | | | | | | Тепловая нагрузка из сети (потребителям), Гкал/ч | | | | | |
| отчетные | | | плановые | | | отчетные | | | плановые | | |
| 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| N  D  V  a  i-H | Котельная ул. 50- лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | Закрытая | Вода  (95/70 °С, 60/40 | - | - | - | 0,781 | 0,781 | 0,781 | - | - | - | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| N  о  V  a  й | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | Закрытая | Вода (95/70 °С) | - | - | - | 1,536 | 1,536 | 1,536 | - | - | - | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
| N  1)  V  a  й | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | Закрытая | Вода (95/70 °С) | - | - | - | 0,475 | 0,475 | 0,475 | - | - | - | 0,44 | 0,44 | 0,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование  системы  теплоснабжения | Тип системы теплоснабжения | Тип теплоносителя, его параметры | Тепловая нагрузка в сеть, Гкал/ч | | | | | | Тепловая нагрузка из сети (потребителям), Гкал/ч | | | | | |
| отчетные | | | плановые | | | отчетные | | | плановые | | |
| 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| N  D  V  а  й | Котельная ул. Грибоедова | Закрытая | Вода (95/70 °С) | - | - | - | 3,619 | 3,619 | 3,619 | - | - | - | 3,51 | 3,51 | 3,51 |
| N  D  V  а  й | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | Закрытая | Вода  (95/70 °С, 60/40 | - | - | - | 6,868 | 6,868 | 6,868 | - | - | - | 6,60 | 6,60 | 6,60 |
| N  1)  V  а  й | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | Закрытая | Вода (95/70 °С) | - | - | - | 2,619 | 2,619 | 2,619 | - | - | - | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| N  1)  V  а | s §  2 w ^  X о ^  й S Р  S « н  О >7\* ^  « с | Закрытая | Вода  (95/70 °С, 60/40 | - | - | - | 1,464 | 1,464 | 1,464 | - | - | - | 1,40 | 1,40 | 1,40 |

Значения на перспективу приняты на уровне базового периода.

В таблице 16 приведены плановые расчетные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в г. Пучеж.

Таблица 16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  населенного  пункта | Наименование системы теплоснабжения | Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети | Тип теплоносителя, его параметры | Годовые затраты и потери теплоносителя, м3 | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023­  2025 |
| i | 2 | 3 | 4 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| г. Пучеж | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | МУП «Пучежская сетевая компания» | вода  (95/70 °С) | 114,72 | 114,72 | 114,72 | 114,72 | 114,72 |
| вода  (60/40 °С) | 15,74 | 15,74 | 15,74 | 15,74 | 15,74 |
| Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | вода  (95/70 °С) | 90,68 | 90,68 | 90,68 | 90,68 | 90,68 |
| Котельная ул. Грибоедова | вода  (95/70 °С) | 509,54 | 509,54 | 509,54 | 509,54 | 509,54 |
| Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | вода  (95/70 °С) | 707,79 | 707,79 | 707,79 | 707,79 | 707,79 |
| вода  (60/40 °С) | 260,48 | 260,48 | 260,48 | 260,48 | 260,48 |
| Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | вода  (95/70 °С) | 879,08 | 879,08 | 879,08 | 879,08 | 879,08 |
| г. Пучеж | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» | вода  (95/70 °С, 60/40 °С) | 22,88 | н/д | н/д | н/д | 22,88 |
| Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | вода  (95/70 °С) | 35,17 | н/д | н/д | н/д | 35,17 |
| Котельная ул. Грибоедова | вода  (95/70 °С) | 161,68 | н/д | н/д | н/д | 161,68 |
| Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 | вода  (95/70 °С, 60/40 °С) | 548,16 | н/д | н/д | н/д | 548,16 |
| Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | вода  (95/70 °С) | 328,78 | н/д | н/д | н/д | 328,78 |
| г. Пучеж | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | Сети потребителей | вода  (95/70 °С) | 176,88 | н/д | н/д | н/д | 176,88 |
| г. Пучеж | Котельная «Пучежская МТС» | ООО «Пучежская МТС» | вода  (95/70 °С, 60/40 °С) | 432,42 | н/д | н/д | н/д | 432,42 |

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

В соответствии с методическими рекомендациями к разработке (актуализации) схем теплоснабжения п.83 мастер-план схемы теплоснабжения рекомендуется разрабатывать на основании:

* решений по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 года N 823 "О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики";
* решений о теплофикационных турбоагрегатах не прошедших конкурентный отбор мощности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 года N 437 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности";
* решений по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
* решений по строительству объектов генерации тепловой энергии, утвержденных в программах газификации поселение, городских округов.

В г. Пучеж данные решения отсутствуют.

Для обеспечения устойчивого теплоснабжения района необходимо использовать существующую систему централизованного теплоснабжения.

Согласно энергетическому паспорту рег. №2 СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31(январь 2019 г.) АО «Пучежская машинно-технологическая станция» предусмотрены следующие мероприятия по системе теплоснабжения:

1. замена изоляции поврежденных участков сетей отопления от котельной, срок внедрения мероприятия 2020 год.;
2. проведение режимно-наладочных испытаний котлов, срок внедрения мероприятия 2020 год.;
3. наладка теплогидравлического режима работы котельной, срок внедрения мероприятия 2020 год.

Согласно муниципальной программе Пучежского городского поселения «Обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Пучежского городского поселения Пучежского МР» централизованные сети теплоснабжения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и имеют износ 71,0 %. В связи с этим необходимо провести масштабные мероприятия по строительству, реконструкции и капитальному ремонту тепловых сетей.

1. согласно подпрограмме «Реконструкция, модернизация и капитальный ремонт объектов теплоэнергетического и жилищно-коммунального комплексов Пучежского городского поселения» на период 2016 - 2021 г.г., на период 2020 - 2021 г.г. в программу заложены финансовые средства в размере 0,5 млн. руб на каждый год.

Согласно программе «Энергоэффективность и энергосбережение в Пучежском МР» на реконструкцию, капитальный ремонт, замену сетей теплоснабжения с восстановлением изоляции до нормативного значения на 2020 г. заложено 100 тыс. руб.

Согласно РСО ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» планируется реконструкция/кап.ремонт участков тепловых сетей (реестр тепловых сетей приведен в главе 8 обосновывающих материалов, главе 6 утверждаемой части).

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

Предложения по строительству источников тепловой энергии,

обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии

Предложения отсутствуют.

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии,

обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Предложения отсутствуют.

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в г. Пучеж отсутствуют.

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Меры отсутствуют.

Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

В переоборудовании котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрено.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода

Переоборудование существующих источников тепловой энергии в источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не планируется.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой эклектической и тепловой энергии необходим следующий перечень документов:

1. решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
2. решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
3. решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов;
4. решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

В связи с отсутствием в г. Пучеж вышеуказанных решений переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Температурный график отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии не представлен.

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей

Согласно СП 89.13330.2016 «Котельные установки». Актуализированная редакция «СНиП II-35-76» аварийный и перспективный резерв тепловой мощности на котельных не предусматривается. Котельные по надежности отпуска тепловой энергии потребителям подразделяются на котельные первой и второй категорий. К первой категории относят котельные, являющиеся единственным источником тепловой энергии системы теплоснабжения, обеспечивающей потребителей первой категории, не имеющей резервных источников тепловой энергии.

Вторая категория - все остальные котельные. Перечни потребителей по категориям устанавливают в задании на проектирование.

В таблице 17 приведен реестр основного оборудования котельных.

Таблица 17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип (водогр./пар.) | Марка, заводкой номер. | Колич  ество | Тепло-  произ­  води­  тель-  ность  котла,  Гкал/ч | Количество  растопок  зима/лето | | Год  введения в эксплуатаци ю | Вид  исп.  топлив  а | Дата  проведени  я  последних испытаний с целью составлен ия реж. карты | Норматив­  ный  удельный расход условного топлива в соответстви и с  режимной  картой,  кг/Гкал | Фактичес  -кая  (распола­гаемая) мощност ь, Гкал/ч | Время нахождения, дней в год | | |
| при  простое до 12 часов | при  простое свыше 12 часов | в  работе | в  ремонте | в  резерве |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Котельная ул. Зарубина БМК 10,13 МВт | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GKS Dynatherm 4000 | 000229/0348  000231/0348 | 2 | 3,44 | н/д | н/д | 2012 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 8,391 | - | - | - |
| 2 | GKS Eurotwin 1250 | 125010173 | 1 | 1,075 | н/д | н/д | 2012 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | - | - | - |
| Котельная ул. Грибоедова БМК 6 МВт | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GKS Dynatherm 2000 | 00139/0098  000142/0098  200010163 | 3 | 1,72 | н/д | н/д | 2012 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 4,911 | - | - | - |
| Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GKS Dynatherm 1600 | 160010085   1. 160010087 | 3 | 1,376 | н/д | н/д | 2011 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 4,29 | - | - | - |
| Котельная ул. 50 лет ВЛКСМ БМК 1, 35 МВт | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GKS Eurotwin 450 | 45010170  45010167  45010166 | 3 | 0,387 | н/д | н/д | 2011 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 1,143 | - | - | - |
| Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип (водогр./пар.) | Марка, заводкой номер. | Колич  ество | Тепло-  произ­  води­  тель-  ность  котла,  Гкал/ч | Количество  растопок  зима/лето | | Год  введения в эксплуатаци ю | Вид  исп.  топлив  а | Дата  проведени  я  последних испытаний с целью составлен ия реж. карты | Норматив­  ный  удельный расход условного топлива в соответстви и с  режимной  картой,  кг/Гкал | Фактичес  -кая  (распола­гаемая) мощност ь, Гкал/ч | Время нахождения, дней в год | | |
| при  простое до 12 часов | при  простое свыше 12 часов | в  работе | в  ремонте | в  резерве |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | GKS Eurotwin 450 | 45010169  45011274 | 2 | 0,387 | н/д | н/д | 2011 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 0,76 | - | - | - |
| Котельная "Дом интернат для инвалидов и престарелых" БМК 2,8 МВт | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GKS Eurotwin 1000 | 100012486  100012487 | 2 | 0,86 | н/д | н/д | 2014 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 2,364 | - | - | - |
| 2 | GKS Eurotwin 800 | 80012463 | 1 | 0,688 | н/д | н/д | 2014 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | - | - | - |
| Котельная «Пучежская МТС» БМК 2 МВт | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | REX - 100 | 100012475 | 2 | 0,86 | н/д | н/д | 2012 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | 1,9 | - | - | - |
| 2 | REX - 40 | 100012476 | 1 | 0,34 | н/д | н/д | 2012 | Пр.  газ | 2015 | 155,3 | - | - | - |
| 3 | E-1-09 М-2 | н/д | 1 | 0,818 | н/д | н/д | 1986 | мазут | 2018 | 158,4 | - | - | - | - |
| 4 | Е-1/9 М-2 | н/д | 1 | 0,644 | н/д | н/д | 1987 | мазут | 2018 | 158,72 | - | - | - | - |
| 5 | Е-1,0-0,9 М-3 | н/д | 1 | 0,793 | н/д | н/д | 1996 | мазут | 2018 | 149,80 | - | - | - | - |

Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием

возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Предложения отсутствуют.

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

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

Дефицит располагаемой тепловой мощности на источниках тепловой энергии в г. Пучеж отсутствует.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку

В связи с отсутствием приростов тепловой нагрузки, предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям

Предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Согласно энергетическому паспорту АО «Пучежская машинно-строительная станция» рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31 рекомендованы следующие мероприятия:

- замена изоляции поврежденных участков сетей отопления от котельной, срок реализации мероприятия - II кв. 2020 год.

Согласно муниципальной программе Пучежского городского поселения «обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Пучежского городского поселения Пучежского МР» централизованные сети теплоснабжения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и имеют износ 71,0 %. В связи с этим необходимо провести масштабные мероприятия по строительству, реконструкции и капитальному ремонту тепловых сетей.

- согласно подпрограмме «Реконструкция, модернизация и капитальный ремонт объектов теплоэнергетического и жилищно-коммунального комплексов Пучежского городского поселения на период 2016 - 2021 г.г. заложены денежные средства на 2020 - 2021 г.г.

Согласно программе «Энергоэффективность и энергосбережение в Пучежском МР» на реконструкцию, капитальный ремонт, замену сетей теплоснабжения с восстановлением изоляции до нормативного значения на 2020 г. заложены инвестиции.

Согласно информации, предоставленной РСО ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» планируется реконструкция/капитальный ремонт участков тепловых сетей,

приведенных в таблице ниже.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование участка | Диаметр, мм | Длина, мм | Период  реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| БМК-10,13 МВт г. Пучеж, ул. I | | | .Зарубина | |
| 1 | У-4 | 80 | 20 | 2020 год |
| 2 | У-4 - ул. Островского, 11 | 50 | 36 | 2020 год |
| 3 | ул.Ленина,29-ул.Ленина,33 | 80 | 53 | 2020 год |
| 4 | У-? - ТК-6 | 80 | 45 | 2020 год |
| 5 | ТК-6 - ТК-5 | 80 | 60 | 2020 год |
| 6 | ТК-8 - ТК-9 | 80 | 37 | 2020 год |
| 7 | ТК-9 - ул.Ленина,19 | 50 | 14 | 2020 год |
| 8 | ТК-9 - ул.Ленина,17/6 | 80 | 29 | 2020 год |
| 9 | Т4-Зарубина 14 | 100 | 110 | 2021 год |
| 10 | К3,3 - 60 Октябрь. Школа | 80 | 284 | 2021 год |
| 11 | ТК17-ТК20 | 150 | 105 | 2022 год |
| 12 | ТК20-Ленина 16а | 125 | 52 | 2021 год |
| 13 | ТК20-Ленина 16 | 65 | 82 | 2022 год |
| 14 | ул.Ленина,20 - ул.Ленина,22 | 32 | 15 | 2022 год |
| БМК-6,0 МВт г. Пучеж, ул. Грибоедова | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование участка | Диаметр, мм | Длина, мм | Период  реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | К-3-ул. Советская,3 | 100 | 20 | 2020 год |
| 2 | К-11 - ул.Грибоедова,4 | 100 | 65 | 2020 год |
| 3 | К-7-ул. Советская,8 | 100 | 73 | 2020 год |
| 4 | К7-К8-Советская 9 | 80 | 100 | 2024 год |
| 5 | К1,,,К5 | 200 | 120 | 2024 год |
| 6 | К5-К6 | 150 | 26 | 2020 год |
| 7 | К4-Приволжская4, К2- | 100 | 30 | 2024 год |
| 8 | К5-К6 | 200 | 63 | 2024 год |
| БМК-5,1 МВт г. Пучеж, ул. Садовая | | | | |
| 1 | ТК-3 - ТК-4 | 80 | 55 | 2020 год |
| 2 | ТК-4 - ул. Октябрьская, 1 | 63 | 35 | 2020 год |
| 3 | ТК2-У9 | 150 | 180 | 2023 год |
| 4 | У13-14 | 150 | 167 | 2023 год |
| 5 | У15-У22-У23-У24 | 100 | 134 | 2023 год |
| 6 | У9-У10 | 100 | 40 | 2022 год |
| 7 | У22-У26 | 80 | 100 | 2022 год |
| 9 | ТК-4 - ул.Октябрьская,3 | 63 | 35 | 2020 год |
| БМК-1,35 МВт г. Пучеж, ул. 50 лет ВЛКСМ | | | | |
| 1 | У-6 - Терапевтическое | 100 | 43 | 2020 год |
| 2 | У-3 - У-9 | 100 | 111 | 2020 год |
| 3 | у10-у | 100 | 26 | 2020 год |
| 4 | У-9 - У-10 | 100 | 23 | 2024 год |
| БМК-0,9 МВт г. Пучеж, ул. Ленина | | | | |
| 1 | ул.Ленина,39-К-2 | 80 | 50 | 2020 год |
| 2 | К-2 - К-2 | 80 | 10 | 2020 год |
| 3 | К-2 -ул.Ленина,43 | 80 | 6 | 2020 год |
| 4 | К-2 - У-2 | 100 | 80 | 2020 год |
| 5 | К-2 -ул.Ленина,41 | 100 | 20 | 2020 год |

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

В соответствии с п. 10. ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении»:

с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;

с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Предложения отсутствуют.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения Предложения отсутствуют.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Предложения отсутствуют.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе

Учитывая, что увеличение потребления тепловой энергии в г. Пучеж не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на уровне базового периода.

В таблице 18 приведены расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива.

Таблица 18

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с | Наименование  системы  теплоснабжения | Производство тепловой энергии, Гкал | Удельный  расход  условного  топлива,  кг.у.т./Гкал | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023-2025 г. | |
| Годовой расход, куб.м. (т.н.т.) | Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т)./час | Годовой расход, куб.м. (т.н. т.) | Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т)./час | Годовой расход, куб.м. (т.н.т.) | Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т)./час | Годовой расход, куб.м. (т.н.т.) | Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т)./час | Годовой расход, куб.м. (т.н.т.) | Максимально часовой расход, куб.м. (т.н.т)./час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | 2250,31 | 155,41 | 303,05 | 0,123 | 303,05 | 0,123 | 303,05 | 0,123 | 303,05 | 0,123 | 303,05 | 0,123 |
| 2 | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | 3890,098 | 155,3 | 523,51 | 0,241 | 523,51 | 0,241 | 523,51 | 0,241 | 523,51 | 0,241 | 523,51 | 0,241 |
| 3 | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | 1251,73 | 155,3 | 168,45 | 0,075 | 168,45 | 0,075 | 168,45 | 0,075 | 168,45 | 0,075 | 168,45 | 0,075 |
| 4 | Котельная ул. Грибоедова | 8807,114 | 155,3 | 1185,22 | 0,569 | 1185,22 | 0,569 | 1185,22 | 0,569 | 1185,22 | 0,569 | 1185,22 | 0,569 |
| 5 | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | 17063,63 | 155,3 | 2296,34 | 1,079 | 2296,34 | 1,079 | 2296,34 | 1,079 | 2296,34 | 1,079 | 2296,34 | 1,079 |
| 6 | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | 6914,852 | 155,3 | 930,57 | 0,412 | 930,57 | 0,412 | 930,57 | 0,412 | 930,57 | 0,412 | 930,57 | 0,412 |
| 7 | Котельная «Пучежская МТС» | 4171,367 | 154,54 | 558,62 | 0,228 | 558,62 | 0,228 | 558,62 | 0,228 | 558,62 | 0,228 | 558,62 | 0,228 |
|  | Всего | 44349,10 | - | 5965,76 | 2,727 | 5965,76 | 2,727 | 5965,76 | 2,727 | 5965,76 | 2,727 | 5965,76 | 2,727 |

Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива и аварийных запасов РСО не предоставлены.

При внедрении мероприятий по строительству, техническому перевооружению и реконструкции источников, значения удельного расхода топлива могут менять в зависимости от проведенных режимно-наладочных испытаний. На момент актуализации значения удельных расходов не предоставлены, расчет выполнен на значения базового уровня.

Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Основным видом топлива на котельных г. Пучеж по состоянию на базовый период является природный газ.

Учитывая, что увеличение потребления тепловой энергии в г. Пучеж не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на уровне базового периода.

Виды топлива их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 19

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  котельной | Вид  поставляем ого топлива | Место  поставки | Характеристика топлива | | |
| Низшая  теплотворная  способность  Ккал/куб.м.  (Ккал/кг) | Вязкость и температур а вспышки | Содержани е примесей мах,% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | Природный  газ | н/д | 8000 | - | СО2 - 11,8 |
| 2 | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и | Природный  газ | н/д | 8000 | - | СО2 - 11,8 |
| 3 | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | Природный  газ | н/д | 8000 | - | СО2 - 11,8 |
| 4 | Котельная ул. Грибоедова | Природный  газ | н/д | 8000 | - | н/д |
| 5 | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | Природный  газ | н/д | 8000 | - | СО2 - 11,8 |
| 6 | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | Природный газ | н/д | 8000 | - | СО2 - 11,8 |
| 7 | Котельная «Пучежская МТС» | Природный газ | н/д | 8000 | - | СО2 - 11,8 |

Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

На котельных г. Пучеж преобладающим видом топлива является природный газ.

В таблице 20 приведены общие значения потребления топлива в г. Пучеж.

Таблица 20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Вид поставляемого топлива | Годовой расход натурального топлива, тыс. куб.м. (т.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | г. Пучеж | Природный газ | 5965,76 |
| 2 | Мазут | - |
| 3 | Уголь | - |
| 4 | Дизельное  топливо/брикеты | - |

Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

При отсутствии отключений/подключений потребителей к/от

централизованной системе теплоснабжения, переключений потребителей между

источниками тепловой энергии топливный баланс останется на уровне базового периода и будет зависеть от параметров наружного воздуха.

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

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Таблица 21

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование системы теплоснабжения | Наименование предприятия (филиала ЭСО),  эксплуатирующего тепловые сети | Мероприятия | Ориентировочная  стоимость,  тыс.рублей |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
| котельная «Пучежская МТС»\* | АО «Пучежская МТС» | Оптимизация режимов работы энергетического оборудования (проведение режимно-наладочных испытаний котлов) | 120,0 |
| котельная «Пучежская МТС»\* | АО «Пучежская МТС» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 250 |
| Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | МУП «Пучежская сетевая компания» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 150 |
| Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | МУП «Пучежская сетевая компания» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 150 |
| Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | МУП «Пучежская сетевая компания» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 150 |
| Котельная ул. Грибоедова | МУП «Пучежская сетевая компания» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 150 |
| Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | МУП «Пучежская сетевая компания» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 150 |
| Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | МУП «Пучежская сетевая компания» | Наладка теплогидравлического режима работы котельной | 150 |

\* согласно данных энергетического паспорта рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории г. Пучеж, на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения отсутствуют.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Таблица 22

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование системы теплоснабжения | Наименование предприятия (филиала ЭСО),  эксплуатирующего тепловые сети | | Мероприятия | | Ориентировочная  стоимость,  тыс.рублей |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 |
| котельная «Пучежская МТС»\* | АО «Пучежская МТС» | | Замена изоляции поврежденных участков сетей отопления от котельной | | 30,0 |
| Мероприятия согласно программе «Энергоэффективность и энергосбережение в Пучежском МР» | | | | | |
| Реконструкция. Капитальный ремонт, замена сетей теплоснабжения с восстановлением  изоляции до нормативного значения | | | | | 100,00 |
| Мероприятия согласно программе «Обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Пучежского городского поселения Пучежского МР» | | | | | |
| Замена трубопроводов сетей теплоснабжения, замена тепловой изоляции трубопроводов | | | | | 1000,00 |
| Мероприятия согласно планов РСО ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» | | | | | |
| Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | | ООО «Г азпром теплоэнерго Иваново» | | Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей | 4 270,00 |
| Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | | ООО «Г азпром теплоэнерго Иваново» | | Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей | 3 382,00 |
| Котельная ул. Грибоедова | | ООО «Г азпром теплоэнерго Иваново» | | Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей | 12 847,00 |
| Котельная ул. П. Зарубина БМК 10. 13 МВт | | ООО «Г азпром теплоэнерго Иваново» | | Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей | 22 338,00 |
| Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | | ООО «Г азпром теплоэнерго Иваново» | | Реконструкция/кап.ремонт тепловых сетей | 17 636,00 |

\* согласно данных энергетического паспорта рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д-ЭП31

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам

теплоснабжения, расположенных на территории г. Пучеж на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения отсутствуют.

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Согласно данных энергетического паспорта рег. № СРО-Э-031/377А-21-Д- ЭП31 годовая экономия энергетических ресурсов. А так же срок окупаемости следующие:

1. мероприятие по замене изоляции поврежденных участков тепловых сетей отопления от котельной: годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении 4,03 тыс. куб.м, в стоимостном - 9,279 тыс.руб., средний срок окупаемости мероприятия 3,23 г.
2. мероприятие по оптимизации режимов работы энергетического оборудования: годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении 37,89 Гкал, в стоимостном - 163,5 тыс.руб., средний срок окупаемости мероприятия 0,73 г.
3. мероприятие по наладке теплогидравлического режима: годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении 78,94 тыс. куб.м Гкал, в стоимостном - 340,63 тыс.руб., средний срок окупаемости мероприятия 0,73 г.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

На основании постановления Администрации Пучежского муниципального района № 473 от 25.09.2019 г. «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации» присвоить статус единой теплоснабжающей организации ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» с 01 января 2020 года, как организации владеющей на праве собственности источниками тепловой энергии с наибольшей расчетной тепловой мощностью в границах зоны действия следующих котельных:

1. г. Пучеж, ул. Ленина, д. 48 А;
2. г. Пучеж, ул. П. Зарубина, д. 11 Б;
3. г. Пучеж, ул. Грибоедова, д. 3;
4. г. Пучеж, ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 9;
5. г. Пучеж, ул. Садовая, д. 6.

В зоне действия котельной «Пучежская МТС» согласно ранее утвержденной схемы теплоснабжения единой теплоснабжающей организацией является АО «Пучежская МТС».

Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны деятельности ЕТО в г. Пучеж:

1. ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» - в зоне действия котельных ул. Ленина, ул. П.Зарубина, ул. Грибоедова, ул. 50-лет ВЛКСМ, ул. Садовая.
2. АО «Пучежская МТС» - в зоне действия котельной «Пучежская МТС».

Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" критерием для определения статуса ЕТО для теплоснабжающих организаций является владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями.

Информацию о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Согласно информации о принятых заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, опубликованной на сайте администрации 27.08.2019 г. заявок от теплоснабжающих или теплосетевых организаций о присвоении им статуса ЕТО в границах зоны действия котельных, расположенных по адресам не поступало:

1. г. Пучеж, ул. Ленина, д. 48 А;
2. г. Пучеж, ул. П. Зарубина, д. 11 Б;
3. г. Пучеж, ул. Грибоедова, д. 3;
4. г. Пучеж, ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 9;
5. г. Пучеж, ул. Садовая, д. 6.

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах г. Пучеж приведен в таблице 23.

Таблица 23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Расположение | Система  централизованного теплоснабжения | Теплоснабжающая организация |
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | г. Пучеж | Котельная ул. 50-лет ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | ООО «Газпром теплоэнерго Иваново" |
| 2 | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» |
| 3 | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт |
| 4 | Котельная ул. Грибоедова |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Расположение | Система  централизованного теплоснабжения | Теплоснабжающая организация |
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| 5 |  | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт |  |
| 6 |  | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт |  |
| 7 |  | Котельная «Пучежская МТС» | АО «Пучежская МТС» |

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не требуется. Решения отсутствуют.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям

В соответствии со статьей 15 п.6 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Согласно письма № 506 от 11.11.2019 г. Управления городского хозяйства и ЖКХ района Администрации Пучеждского МР на территории Пучежского городского поселения бесхозяйные сети отсутствуют. Данный документ приведен в приложении обосновывающих материалов.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения

Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

На момент актуализации схемы теплоснабжения г. Пучеж на 2020 год все источники тепловой энергии газифицированы.

Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Отсутствуют.

Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения

Решения отсутствуют.

Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии Предложения отсутствуют.

Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Таблица 24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индикаторы развития системы теплоснабжения | ед. изм. | Существующее положение | | | | | | |
| Котельная ул. 50- лет  ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | Котельная ул. Грибоедова | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | Котельная  «Пучежская  МТС» |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т./Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети | Гкал/м | 2,185 | 1,865 | 1,815 | 1,519 | 1,277 | 1,206 | 1,501 |
| 5 | коэффициент использования установленной тепловой мощности | - | 0,231 | 0,192 | 0,305 | 0,322 | 0,255 | 0,316 | 0,241 |
| 6 | удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке | мм/Гкал/ч | 262,67 | 93,34 | 222,48 | 111,76 | 187,41 | 274,32 | 263,05 |
| 7 | доля тепловой энергии, выработанная в комбинированном режиме | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии | кг.у.т./кВт | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | коэффициент использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 11 | средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей | лет | 20,8 | 22,8 | 20,4 | 25,3 | 16,7 | 15,4 | 18,3 |
| 12 | отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии | % | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индикаторы развития системы теплоснабжения | ед. изм. | Существующее положение | | | | | | |
| Котельная ул. 50-лет  ВЛКСМ БМК 1,35 МВт | Котельная БМК «Дом интернат для инвалидов и престарелых» | Котельная ул. Ленина БМК 0,9 МВт | Котельная ул. Грибоедова | Котельная ул. П. Зарубина БМК 10, 13 МВт | Котельная ул. Садовая БМК 5,1 МВт | Котельная  «Пучежская  МТС» |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | ед. | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т./Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети | Гкал/м | 2,185 | 1,865 | 1,815 | 1,519 | 1,277 | 1,206 | 1,501 |
| 5 | коэффициент использования установленной тепловой мощности | - | 0,231 | 0,192 | 0,305 | 0,322 | 0,255 | 0,316 | 0,241 |
| 6 | удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке | мм/Гкал/ч | 262,67 | 93,34 | 222,48 | 111,76 | 187,41 | 274,32 | 263,05 |
| 7 | доля тепловой энергии, выработанная в комбинированном режиме | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии | кг.у.т./кВт | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | коэффициент использования теплоты топлива | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 11 | средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей | лет | 20,8 | 22,8 | 20,4 | 25,3 | 16,7 | 15,4 | 18,3 |
| 12 | отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии | % | - | - | - | - | - | - | - |

Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия

Для выполнения анализа влияния реализации строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них, на цену тепловой энергии, разрабатываются тарифно-балансовые модели, структура которых сформирована в зависимости от основных видов деятельности теплоснабжающих организация.

В соответствии с методическими рекомендациями к схемам теплоснабжения тарифно-балансовую модель рекомендуется формировать в составе следующих показателей, отражающих их изменение по годам реализации схемы теплоснабжения:

* Индексы-дефляторы МЭР;
* Баланс тепловой мощности;
* Баланс тепловой энергии;
* Топливный баланс;
* Баланс теплоносителей;
* Балансы электрической энергии;
* Балансы холодной воды питьевого качества;
* Тарифы на покупные энергоносители и воду;
* Производственные расходы товарного отпуска;
* Производственная деятельность;
* Инвестиционная деятельность;
* Финансовая деятельность;
* Проекты схемы теплоснабжения.

Показатель "Индексы-дефляторы МЭР" предназначен для использования индексов дефляторов, установленных Минэкономразвития России, с целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет. Для формирования показателей долгосрочных индексов-дефляторов в тарифно-балансовых моделях рекомендуется использовать:

- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации и сценарные условия для формирования вариантов социально-экономического развития Российской Федерации;

- временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально­экономического развития Российской Федерации до 2030 года в соответствии с прогнозными индексами цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности.

Показатели "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" сформированы потоки денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающего предприятия с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Тарифно-балансовые модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения не предоставлены.

Тарифно-балансовые модели РСО не предоставлены.