|  |
| --- |
| Герб дня: Свободный  Муниципальное образование «Город Свободный» Амурской области |

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

муниципального образования «Город Свободный» амурской области НА ПЕРИОД ДО 2040 г.

Актуализация на 2025 год

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Краснодар 2024

**Состав документации Схемы теплоснабжения Муниципального образования «Город Свободный»**

| **Наименование документа** | **Шифр** |
| --- | --- |
| Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Свободный» до 2040 года | ПСТ.ОМ.28-05.000.000 |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.001.000 |
| Приложение 1 «Схемы тепловых сетей» | ПСТ.ОМ.28-05.001.001  (Графическая часть) |
| Приложение 2 «Параметры тепловых сетей» | ПСТ.ОМ.28-05.001.002 |
| Приложение 3 «Результаты гидравлических расчетов» | ПСТ.ОМ.28-05.001.003 |
| Приложение 4 «Тепловые нагрузки потребителей» | ПСТ.ОМ.28-05.001.004 |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.002.000 |
| Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения МО «Город Свободный» | ПСТ.ОМ.28-05.003.000 |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | ПСТ.ОМ.28-05.004.000 |
| Приложение 1 «Результаты гидравлических расчетов» | ПСТ.ОМ.28-05.004.001 |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения МО «Город Свободный» до 2040 г. | ПСТ.ОМ.28-05.005.000 |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах | ПСТ.ОМ.28-05.006.000 |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии | ПСТ.ОМ.28-05.007.000 |
| Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей | ПСТ.ОМ.28-05.008.000 |
| Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.009.000 |
| Глава 10. Перспективные топливные балансы | ПСТ.ОМ.28-05.010.000 |
| Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.011.000 |
| Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию | ПСТ.ОМ.28-05.012.000 |
| Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения МО «Город Свободный» | ПСТ.ОМ.28-05.013.000 |
| Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия | ПСТ.ОМ.28-05.014.000 |
| Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций | ПСТ.ОМ.28-05.015.000 |
| Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.016.000 |
| Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.017.000 |
| Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения | ПСТ.ОМ.28-05.018.000 |

СОДЕРЖАНИЕ

[Аннотация 5](#_Toc133931939)

[1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии 6](#_Toc133931940)

[2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей 43](#_Toc133931941)

[3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей 43](#_Toc133931942)

[4. Описание изменений существующих и перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей для каждой системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 43](#_Toc133931943)

# АННОТАЦИЯ

Актуализация Схемы теплоснабжения выполнена на основании Муниципального контракта по объекту «Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Свободный» на период с 2024 по 2040 г. (Актуализация на 2025 год)».

Схема теплоснабжения разработана на период до 2040 г. на основании утвержденного генерального плана Муниципального образования «Город Свободный».

Цель настоящей работы: Разработка схемы теплоснабжения Муниципального образования «Город Свободный» в соответствии с требованиями:

− Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

− Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (с изменениями на 10.01.2023).

При разработке схемы теплоснабжения учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

# 1. БАЛАНСЫ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НА БАЗОВЫЙ ПЕРИОД СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Перспективные балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки составлены в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии. Балансы определены на конец каждого рассматриваемого этапа, т.е. баланс на 2022 год определен по состоянию на 31.12.2023 г. и т.д.

В установленных зонах действия котельных определены перспективные тепловые нагрузки в соответствии с данными, изложенными в Главе 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».

**В соответствии с требованиями, предусмотренными Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (с изменениями на 10.01.2023) в Главе 4 представлены балансы существующей тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки, то есть без учета планируемых реконструкций источников тепловой энергии и тепловых сетей**. Баланс перспективной тепловой мощности и тепловой нагрузки представлен в Главе 7.

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки по отдельным источникам теплоснабжения Муниципального образования «Город Свободный» определены с учетом следующего соотношения:

,

где *Q*р гв – располагаемая тепловая мощность источника тепловой энергии в воде, Гкал/ч; *Q*сн гв – затраты тепловой мощности на собственные нужды станции, Гкал/ч;

*Q*пот тс *–* потери тепловой мощности в тепловых сетях при температуре наружного воздуха принятой для проектирования систем отопления, Гкал/ч; – фактическая тепловая нагрузка в 2023 г;  *–* прирост тепловой нагрузки в зоне действия источника тепловой энергии за счет изменения зоны действия и нового строительства объектов жилого и нежилого фонда, Гкал/ч; *–* резерв источника тепловой энергии в горячей воде, Гкал/ч.

Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для источников Муниципального образования «Город Свободный» приведены в таб. Таблица 1–Таблица 31.

Таблица 1 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной РК-1 ул. Шатковская, 36, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 |
| - в паре | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 |
| - в горячей воде | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 | 60,6300 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 3,0910 | 3,0910 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 | 2,5617 |
| Тепловая мощность нетто | 57,5390 | 57,5390 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 | 58,0683 |
| Потери в тепловых сетях | 7,4785 | 7,4785 | 7,3038 | 7,3040 | 7,3236 | 7,3236 | 7,3236 | 7,3247 | 7,3367 | 7,3367 | 7,3367 | 7,3367 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 56,6601 | 60,2390 | 54,4245 | 54,4295 | 54,9197 | 54,9197 | 54,9197 | 54,9477 | 55,2477 | 55,2477 | 55,2477 | 55,2477 |
| отопление и вентиляция | 48,2843 | 56,2654 | 46,0601 | 46,0638 | 46,5154 | 46,5154 | 46,5154 | 46,5408 | 46,8130 | 46,8130 | 46,8130 | 46,8130 |
| горячее водоснабжение | 8,3758 | 3,9736 | 8,3644 | 8,3657 | 8,4043 | 8,4043 | 8,4043 | 8,4069 | 8,4347 | 8,4347 | 8,4347 | 8,4347 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | -6,5996 | -10,1785 | -3,6600 | -3,6652 | -4,1750 | -4,1750 | -4,1750 | -4,2041 | -4,5161 | -4,5161 | -4,5161 | -4,5161 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 56,6601 | 60,2390 | 54,4245 | 54,4295 | 54,9197 | 54,9197 | 54,9197 | 54,9477 | 55,2477 | 55,2477 | 55,2477 | 55,2477 |
| отопление и вентиляция | 48,2843 | 56,2654 | 46,0601 | 46,0638 | 46,5154 | 46,5154 | 46,5154 | 46,5408 | 46,8130 | 46,8130 | 46,8130 | 46,8130 |
| горячее водоснабжение | 8,3758 | 3,9736 | 8,3644 | 8,3657 | 8,4043 | 8,4043 | 8,4043 | 8,4069 | 8,4347 | 8,4347 | 8,4347 | 8,4347 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | -6,5996 | -10,1785 | -3,6600 | -3,6652 | -4,1750 | -4,1750 | -4,1750 | -4,2041 | -4,5161 | -4,5161 | -4,5161 | -4,5161 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 | 188,14 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,3012 | 0,3202 | 0,2893 | 0,2893 | 0,2919 | 0,2919 | 0,2919 | 0,2921 | 0,2937 | 0,2937 | 0,2937 | 0,2937 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 | 43,6000 |

Таблица 2 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной РК-2 ул. Малая Амурская, 1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 |
| - в паре | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 |
| - в горячей воде | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 | 39,0000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 1,0040 | 1,0040 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 | 0,9291 |
| Тепловая мощность нетто | 37,9960 | 37,9960 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 | 38,0709 |
| Потери в тепловых сетях | 2,3483 | 2,3483 | 3,1049 | 3,1428 | 3,1790 | 3,1990 | 3,2318 | 3,2366 | 3,2366 | 3,2366 | 3,2366 | 3,2366 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 26,7955 | 23,6822 | 24,8789 | 25,8259 | 26,7319 | 27,2319 | 28,0519 | 28,1719 | 28,1719 | 28,1719 | 28,1719 | 28,1719 |
| отопление и вентиляция | 24,3014 | 22,6430 | 22,4612 | 23,2596 | 23,9325 | 24,3039 | 24,8163 | 24,9251 | 24,9251 | 24,9251 | 24,9251 | 24,9251 |
| горячее водоснабжение | 2,4941 | 1,0392 | 2,4177 | 2,5663 | 2,7994 | 2,9280 | 3,2356 | 3,2468 | 3,2468 | 3,2468 | 3,2468 | 3,2468 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 8,8522 | 11,9655 | 10,0872 | 9,1023 | 8,1600 | 7,6400 | 6,7872 | 6,6624 | 6,6624 | 6,6624 | 6,6624 | 6,6624 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 26,7955 | 23,6822 | 24,8789 | 25,8259 | 26,7319 | 27,2319 | 28,0519 | 28,1719 | 28,1719 | 28,1719 | 28,1719 | 28,1719 |
| отопление и вентиляция | 24,3014 | 22,6430 | 22,4612 | 23,2596 | 23,9325 | 24,3039 | 24,8163 | 24,9251 | 24,9251 | 24,9251 | 24,9251 | 24,9251 |
| горячее водоснабжение | 2,4941 | 1,0392 | 2,4177 | 2,5663 | 2,7994 | 2,9280 | 3,2356 | 3,2468 | 3,2468 | 3,2468 | 3,2468 | 3,2468 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 8,8522 | 11,9655 | 10,0872 | 9,1023 | 8,1600 | 7,6400 | 6,7872 | 6,6624 | 6,6624 | 6,6624 | 6,6624 | 6,6624 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 | 117,98 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2271 | 0,2007 | 0,2109 | 0,2189 | 0,2266 | 0,2308 | 0,2378 | 0,2388 | 0,2388 | 0,2388 | 0,2388 | 0,2388 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 |

Таблица 3 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 302 кв. ул. Лермонтова, 111/1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 9,5000 | 9,5000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 9,5000 | 9,5000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 |
| Располагаемая тепловая мощность | 9,5000 | 9,5000 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 | 7,6800 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,1980 | 0,1980 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 | 0,1815 |
| Тепловая мощность нетто | 9,3020 | 9,3020 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 | 7,4985 |
| Потери в тепловых сетях | 0,3533 | 0,3533 | 0,4386 | 0,4466 | 0,4466 | 0,4466 | 0,5165 | 0,5265 | 0,5265 | 0,5265 | 0,5265 | 0,5265 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 4,9098 | 4,6860 | 5,4552 | 5,6552 | 5,6552 | 5,6552 | 7,4032 | 7,6532 | 7,6532 | 7,6532 | 7,6532 | 7,6532 |
| отопление и вентиляция | 4,5758 | 4,5468 | 5,1212 | 5,2698 | 5,2698 | 5,2698 | 6,8802 | 7,1070 | 7,1070 | 7,1070 | 7,1070 | 7,1070 |
| горячее водоснабжение | 0,3340 | 0,1392 | 0,3340 | 0,3854 | 0,3854 | 0,3854 | 0,5230 | 0,5462 | 0,5462 | 0,5462 | 0,5462 | 0,5462 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 4,0389 | 4,2627 | 1,6047 | 1,3967 | 1,3967 | 1,3967 | -0,4212 | -0,6812 | -0,6812 | -0,6812 | -0,6812 | -0,6812 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 4,9098 | 4,6860 | 5,4552 | 5,6552 | 5,6552 | 5,6552 | 7,4032 | 7,6532 | 7,6532 | 7,6532 | 7,6532 | 7,6532 |
| отопление и вентиляция | 4,5758 | 4,5468 | 5,1212 | 5,2698 | 5,2698 | 5,2698 | 6,8802 | 7,1070 | 7,1070 | 7,1070 | 7,1070 | 7,1070 |
| горячее водоснабжение | 0,3340 | 0,1392 | 0,3340 | 0,3854 | 0,3854 | 0,3854 | 0,5230 | 0,5462 | 0,5462 | 0,5462 | 0,5462 | 0,5462 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 4,0389 | 4,2627 | 1,6047 | 1,3967 | 1,3967 | 1,3967 | -0,4212 | -0,6812 | -0,6812 | -0,6812 | -0,6812 | -0,6812 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 | 17,94 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2737 | 0,2612 | 0,3041 | 0,3153 | 0,3153 | 0,3153 | 0,4127 | 0,4267 | 0,4267 | 0,4267 | 0,4267 | 0,4267 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 7,9000 | 7,9000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 7,9000 | 7,9000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 |

Таблица 4 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 624 кв.(ПМК) ул. Загородная, 44, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 | 6,2700 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0670 | 0,0670 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 | 0,0758 |
| Тепловая мощность нетто | 6,2030 | 6,2030 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 | 6,1942 |
| Потери в тепловых сетях | 0,3655 | 0,3655 | 0,4836 | 0,4836 | 0,4956 | 0,4956 | 0,4956 | 0,4956 | 0,4956 | 0,4956 | 0,4956 | 0,4956 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,8506 | 1,8258 | 1,8623 | 1,8623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 |
| отопление и вентиляция | 1,8348 | 1,8192 | 1,8465 | 1,8465 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 |
| горячее водоснабжение | 0,0158 | 0,0066 | 0,0158 | 0,0158 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3,9869 | 4,0117 | 3,8483 | 3,8483 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,8506 | 1,8258 | 1,8623 | 1,8623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 | 2,1623 |
| отопление и вентиляция | 1,8348 | 1,8192 | 1,8465 | 1,8465 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 | 2,0693 |
| горячее водоснабжение | 0,0158 | 0,0066 | 0,0158 | 0,0158 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 3,9869 | 4,0117 | 3,8483 | 3,8483 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 | 3,5363 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1110 | 0,1096 | 0,1117 | 0,1117 | 0,1297 | 0,1297 | 0,1297 | 0,1297 | 0,1297 | 0,1297 | 0,1297 | 0,1297 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 | 4,0100 |

Таблица 5 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 309 кв. (ЦВИ) ул. Прудовая, 58, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 1,1400 | 1,1400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 |
| - в паре | 0,4000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 1,1400 | 1,1400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7400 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0150 | 0,0150 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 |
| Тепловая мощность нетто | 1,1250 | 1,1250 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 | 0,7243 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0516 | 0,0516 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 | 0,0607 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1554 | 0,1554 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 |
| отопление и вентиляция | 0,1554 | 0,1554 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,9180 | 0,9180 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1554 | 0,1554 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 |
| отопление и вентиляция | 0,1554 | 0,1554 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 | 0,1601 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,9180 | 0,9180 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 | 0,5035 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,0392 | 0,0392 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 | 0,0404 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,7400 | 0,7400 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,7400 | 0,7400 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 |

Таблица 6 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 315 кв. 12 интернат ул. Комсомольская, 122, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 | 2,4940 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 | 0,4988 |
| Располагаемая тепловая мощность | 2,4940 | 2,4940 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 | 1,9952 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0350 | 0,0350 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 | 0,0253 |
| Тепловая мощность нетто | 2,4590 | 2,4590 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 | 1,9699 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0363 | 0,0363 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 | 0,0503 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,6217 | 0,5908 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 |
| отопление и вентиляция | 0,6030 | 0,5830 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 |
| горячее водоснабжение | 0,0187 | 0,0078 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 1,8010 | 1,8319 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,6217 | 0,5908 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 | 0,6018 |
| отопление и вентиляция | 0,6030 | 0,5830 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 | 0,5649 |
| горячее водоснабжение | 0,0187 | 0,0078 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 | 0,0369 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 1,8010 | 1,8319 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 | 1,3178 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2543 | 0,2417 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 | 0,2462 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 1,2470 | 1,2470 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 1,2470 | 1,2470 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 | 0,7482 |

Таблица 7 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной Автобаза ул. Лермонтова, 111, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0290 | 0,0290 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 |
| Тепловая мощность нетто | 0,5710 | 0,5710 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 | 0,5804 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0227 | 0,0227 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,3494 | 0,3494 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 |
| отопление и вентиляция | 0,3494 | 0,3494 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,1989 | 0,1989 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,3494 | 0,3494 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 |
| отопление и вентиляция | 0,3494 | 0,3494 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 | 0,3352 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,1989 | 0,1989 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 | 0,2308 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 |

Таблица 8 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 418 "В" кв.(РЭБ) ул. Большая 42/1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 | 9,2700 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 9,2700 | 9,2700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,1980 | 0,1980 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 | 0,1510 |
| Тепловая мощность нетто | 9,0720 | 9,0720 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 | 7,5190 |
| Потери в тепловых сетях | 0,9073 | 0,9073 | 1,1862 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 | 1,1978 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 4,2122 | 4,0200 | 3,8651 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 |
| отопление и вентиляция | 4,0024 | 3,9326 | 3,6500 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 |
| горячее водоснабжение | 0,2098 | 0,0874 | 0,2151 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3,9525 | 4,1447 | 2,4677 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 4,2122 | 4,0200 | 3,8651 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 | 4,1551 |
| отопление и вентиляция | 4,0024 | 3,9326 | 3,6500 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 | 3,9172 |
| горячее водоснабжение | 0,2098 | 0,0874 | 0,2151 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 | 0,2379 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 3,9525 | 4,1447 | 2,4677 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 | 2,1661 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 | 36,98 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1139 | 0,1087 | 0,1045 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 | 0,1124 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 | 7,6700 |

Таблица 9 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 369 кв. ул. Шатковского, 2, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0900 | 0,0900 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 | 0,0926 |
| Тепловая мощность нетто | 7,9100 | 7,9100 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 | 7,9074 |
| Потери в тепловых сетях | 0,8998 | 0,8998 | 1,2906 | 1,2906 | 1,3006 | 1,3062 | 1,3062 | 1,3080 | 1,3080 | 1,3080 | 1,3080 | 1,3080 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 6,8963 | 6,2859 | 6,1957 | 6,1957 | 6,4457 | 6,5857 | 6,5857 | 6,6307 | 6,6307 | 6,6307 | 6,6307 | 6,6307 |
| отопление и вентиляция | 5,8898 | 5,8665 | 5,1892 | 5,1892 | 5,3749 | 5,4789 | 5,4789 | 5,5197 | 5,5197 | 5,5197 | 5,5197 | 5,5197 |
| горячее водоснабжение | 1,0065 | 0,4194 | 1,0065 | 1,0065 | 1,0708 | 1,1068 | 1,1068 | 1,1110 | 1,1110 | 1,1110 | 1,1110 | 1,1110 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,1139 | 0,7243 | 0,4211 | 0,4211 | 0,1611 | 0,0155 | 0,0155 | -0,0313 | -0,0313 | -0,0313 | -0,0313 | -0,0313 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 6,8963 | 6,2859 | 6,1957 | 6,1957 | 6,4457 | 6,5857 | 6,5857 | 6,6307 | 6,6307 | 6,6307 | 6,6307 | 6,6307 |
| отопление и вентиляция | 5,8898 | 5,8665 | 5,1892 | 5,1892 | 5,3749 | 5,4789 | 5,4789 | 5,5197 | 5,5197 | 5,5197 | 5,5197 | 5,5197 |
| горячее водоснабжение | 1,0065 | 0,4194 | 1,0065 | 1,0065 | 1,0708 | 1,1068 | 1,1068 | 1,1110 | 1,1110 | 1,1110 | 1,1110 | 1,1110 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,1139 | 0,7243 | 0,4211 | 0,4211 | 0,1611 | 0,0155 | 0,0155 | -0,0313 | -0,0313 | -0,0313 | -0,0313 | -0,0313 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 | 26,42 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2610 | 0,2379 | 0,2345 | 0,2345 | 0,2440 | 0,2493 | 0,2493 | 0,2510 | 0,2510 | 0,2510 | 0,2510 | 0,2510 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 |

Таблица 10 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 372 кв. ул. Ленина 13/1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 | 7,8000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0630 | 0,0630 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 | 0,0597 |
| Тепловая мощность нетто | 7,7370 | 7,7370 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 | 7,7403 |
| Потери в тепловых сетях | 0,4894 | 0,4894 | 0,5908 | 0,5908 | 0,5988 | 0,5988 | 0,5988 | 0,5988 | 0,5988 | 0,5988 | 0,5988 | 0,5988 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 6,6672 | 6,2283 | 6,4356 | 6,4356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 |
| отопление и вентиляция | 5,9994 | 5,9501 | 5,6956 | 5,6956 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 |
| горячее водоснабжение | 0,6678 | 0,2782 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,5805 | 1,0193 | 0,7139 | 0,7139 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 6,6672 | 6,2283 | 6,4356 | 6,4356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 | 6,6356 |
| отопление и вентиляция | 5,9994 | 5,9501 | 5,6956 | 5,6956 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 | 5,8442 |
| горячее водоснабжение | 0,6678 | 0,2782 | 0,7400 | 0,7400 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 | 0,7914 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,5805 | 1,0193 | 0,7139 | 0,7139 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 | 0,5059 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,3375 | 0,3153 | 0,3258 | 0,3258 | 0,3359 | 0,3359 | 0,3359 | 0,3359 | 0,3359 | 0,3359 | 0,3359 | 0,3359 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 | 6,3000 |

Таблица 11 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 252 кв. (СГБ) ул. Луговая, 7, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 3,6500 | 3,6500 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 |
| - в паре | 0,6500 | 0,6500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 3,0000 | 3,0000 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 3,6500 | 3,6500 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 | 3,8700 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,2620 | 0,2620 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 | 0,0713 |
| Тепловая мощность нетто | 3,3880 | 3,3880 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 | 3,7987 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0917 | 0,0917 | 0,1410 | 0,1410 | 0,1410 | 0,2270 | 0,2270 | 0,2270 | 0,2270 | 0,2270 | 0,2270 | 0,2270 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,3930 | 1,2893 | 1,3176 | 1,3176 | 1,3176 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 |
| отопление и вентиляция | 1,2392 | 1,2252 | 1,1716 | 1,1716 | 1,1716 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 |
| горячее водоснабжение | 0,1538 | 0,0641 | 0,1460 | 0,1460 | 0,1460 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 1,9033 | 2,0070 | 2,3401 | 2,3401 | 2,3401 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,3930 | 1,2893 | 1,3176 | 1,3176 | 1,3176 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 | 3,4676 |
| отопление и вентиляция | 1,2392 | 1,2252 | 1,1716 | 1,1716 | 1,1716 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 | 3,1524 |
| горячее водоснабжение | 0,1538 | 0,0641 | 0,1460 | 0,1460 | 0,1460 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 | 0,3152 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 1,9033 | 2,0070 | 2,3401 | 2,3401 | 2,3401 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 | 0,1041 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2300 | 0,2129 | 0,2176 | 0,2176 | 0,2176 | 0,5727 | 0,5727 | 0,5727 | 0,5727 | 0,5727 | 0,5727 | 0,5727 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 | 2,1500 |

Таблица 12 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 2 (дом ветеранов) ул. Михайло-Чесноковского, 4, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 3,6000 | 4,8000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 3,6000 | 4,8000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 3,6000 | 4,8000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 | 5,4000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0940 | 0,0940 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 |
| Тепловая мощность нетто | 3,5060 | 4,7060 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 | 5,2995 |
| Потери в тепловых сетях | 0,1426 | 0,1426 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 | 0,2043 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,3631 | 1,2765 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 |
| отопление и вентиляция | 1,2161 | 1,2152 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 |
| горячее водоснабжение | 0,1470 | 0,0613 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 2,0003 | 3,2870 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,3631 | 1,2765 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 | 1,4569 |
| отопление и вентиляция | 1,2161 | 1,2152 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 | 1,3051 |
| горячее водоснабжение | 0,1470 | 0,0613 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 | 0,1518 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 2,0003 | 3,2870 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 | 3,6383 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1983 | 0,1857 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 | 0,2120 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 2,6000 | 3,8000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 2,6000 | 3,8000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 |

Таблица 13 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 3 ул. Залинейная, 6, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 1,8000 | 2,4000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 1,8000 | 2,4000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 1,8000 | 2,4000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0500 | 0,0500 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 |
| Тепловая мощность нетто | 1,7500 | 2,3500 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 | 2,9504 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0516 | 0,0516 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 | 0,0499 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,7754 | 0,6726 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 |
| отопление и вентиляция | 0,5991 | 0,5991 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 |
| горячее водоснабжение | 0,1763 | 0,0735 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,9230 | 1,6258 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,7754 | 0,6726 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 | 0,7658 |
| отопление и вентиляция | 0,5991 | 0,5991 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 | 0,5895 |
| горячее водоснабжение | 0,1763 | 0,0735 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 | 0,1763 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,9230 | 1,6258 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 | 2,1348 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,3484 | 0,3022 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 | 0,3441 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,8000 | 1,4000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,8000 | 1,4000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 |

Таблица 14 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 4 ул. Комарова, 37, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 | 0,4680 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0050 | 0,0050 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 |
| Тепловая мощность нетто | 0,4630 | 0,4630 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 | 0,4632 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0067 | 0,0067 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 | 0,0073 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 |
| отопление и вентиляция | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,2860 | 0,2860 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 |
| отопление и вентиляция | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 | 0,1703 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,2860 | 0,2860 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 | 0,2856 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 | 0,1489 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 | 0,2340 |

Таблица 15 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 5 ул. Фадеева, 12, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 | 0,8990 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0200 | 0,0200 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 | 0,0181 |
| Тепловая мощность нетто | 0,8790 | 0,8790 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 | 0,8809 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0462 | 0,0462 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 | 0,0493 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,3452 | 0,3283 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 |
| отопление и вентиляция | 0,3162 | 0,3162 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 |
| горячее водоснабжение | 0,0290 | 0,0121 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,4876 | 0,5045 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,3452 | 0,3283 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 | 0,3272 |
| отопление и вентиляция | 0,3162 | 0,3162 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 | 0,2982 |
| горячее водоснабжение | 0,0290 | 0,0121 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0290 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,4876 | 0,5045 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 | 0,5043 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1226 | 0,1166 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 | 0,1162 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 | 0,4990 |

Таблица 16 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 7 (Маслозавод) ул. Лесная, 67, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 7,3100 | 7,3100 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| - в паре | 3,1500 | 3,1500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 4,1600 | 4,1600 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 7,3100 | 7,3100 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,2370 | 0,2370 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 | 0,1189 |
| Тепловая мощность нетто | 7,0730 | 7,0730 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 | 8,4811 |
| Потери в тепловых сетях | 0,3539 | 0,3539 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 | 0,7211 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 3,9359 | 3,5975 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 |
| отопление и вентиляция | 3,4282 | 3,3860 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 |
| горячее водоснабжение | 0,5077 | 0,2115 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 2,7832 | 3,1216 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 3,9359 | 3,5975 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 | 3,9063 |
| отопление и вентиляция | 3,4282 | 3,3860 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 | 3,3736 |
| горячее водоснабжение | 0,5077 | 0,2115 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 | 0,5327 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 2,7832 | 3,1216 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 | 3,8537 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 | 22,44 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1754 | 0,1603 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 | 0,1741 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 4,7500 | 4,7500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 4,7500 | 4,7500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 | 6,4500 |

Таблица 17 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 8 (д.сад № 8) ул. Михайло-Чесноковского, 85, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 | 0,4060 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0190 | 0,0190 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 |
| Тепловая мощность нетто | 0,3870 | 0,3870 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 | 0,3949 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0240 | 0,0240 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2072 | 0,1815 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 |
| отопление и вентиляция | 0,1632 | 0,1632 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 |
| горячее водоснабжение | 0,0440 | 0,0183 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,1558 | 0,1815 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2072 | 0,1815 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 | 0,1908 |
| отопление и вентиляция | 0,1632 | 0,1632 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 | 0,1576 |
| горячее водоснабжение | 0,0440 | 0,0183 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 | 0,0332 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,1558 | 0,1815 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 | 0,1900 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2174 | 0,1905 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 | 0,2002 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 |

Таблица 18 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 9 (д.сад № 13) ул. Куйбышева, 12, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0130 | 0,0130 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0118 |
| Тепловая мощность нетто | 0,5170 | 0,5170 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 | 0,5182 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0171 | 0,0171 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2250 | 0,2097 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 |
| отопление и вентиляция | 0,1988 | 0,1988 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 |
| горячее водоснабжение | 0,0262 | 0,0109 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,2749 | 0,2902 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2250 | 0,2097 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 | 0,2136 |
| отопление и вентиляция | 0,1988 | 0,1988 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 | 0,1948 |
| горячее водоснабжение | 0,0262 | 0,0109 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 | 0,0188 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,2749 | 0,2902 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 | 0,2871 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2259 | 0,2105 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 |

Таблица 19 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 14 (юннаты) ул. Ленина, 129, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0010 | 0,0010 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| Тепловая мощность нетто | 0,0490 | 0,0490 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 | 0,0496 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,0130 | 0,0130 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 |
| отопление и вентиляция | 0,0130 | 0,0130 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,0360 | 0,0360 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,0130 | 0,0130 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 |
| отопление и вентиляция | 0,0130 | 0,0130 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,0360 | 0,0360 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 | 0,0371 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 |

Таблица 20 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 15 (11 школа) ул. Каменчука, 27, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0120 | 0,0120 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 |
| Тепловая мощность нетто | 0,5180 | 0,5180 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 | 0,5189 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2140 | 0,2140 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 |
| отопление и вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,3040 | 0,3040 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2140 | 0,2140 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 |
| отопление и вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 | 0,2061 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,3040 | 0,3040 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 | 0,3128 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 |

Таблица 21 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 16 (ВРЗ) пер. Кирпичный, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 6,6216 | 6,6216 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 6,6216 | 6,6216 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 6,6216 | 6,6216 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 | 7,5000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,1700 | 0,1700 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 | 0,1755 |
| Тепловая мощность нетто | 6,4516 | 6,4516 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 | 7,3245 |
| Потери в тепловых сетях | 0,2767 | 0,2767 | 0,3741 | 0,3741 | 0,3741 | 0,3741 | 0,3879 | 0,3879 | 0,3879 | 0,3879 | 0,3879 | 0,3879 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 5,9435 | 5,2923 | 5,9388 | 5,9388 | 5,9388 | 5,9388 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 |
| отопление и вентиляция | 4,8354 | 4,8306 | 4,8357 | 4,8357 | 4,8357 | 4,8357 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 |
| горячее водоснабжение | 1,1081 | 0,4617 | 1,1031 | 1,1031 | 1,1031 | 1,1031 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,2314 | 0,8826 | 1,0116 | 1,0116 | 1,0116 | 1,0116 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 5,9435 | 5,2923 | 5,9388 | 5,9388 | 5,9388 | 5,9388 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 | 6,2828 |
| отопление и вентиляция | 4,8354 | 4,8306 | 4,8357 | 4,8357 | 4,8357 | 4,8357 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 | 5,1526 |
| горячее водоснабжение | 1,1081 | 0,4617 | 1,1031 | 1,1031 | 1,1031 | 1,1031 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 | 1,1302 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,2314 | 0,8826 | 1,0116 | 1,0116 | 1,0116 | 1,0116 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 | 0,6538 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 | 13,33 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,4458 | 0,3970 | 0,4455 | 0,4455 | 0,4455 | 0,4455 | 0,4713 | 0,4713 | 0,4713 | 0,4713 | 0,4713 | 0,4713 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 4,4716 | 4,4716 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 4,4716 | 4,4716 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 |

Таблица 22 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 18 (д. дом № 13) ул. Михайло-Чесноковского, 127, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0140 | 0,0140 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 | 0,0096 |
| Тепловая мощность нетто | 0,4860 | 0,4860 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 | 0,4904 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0124 | 0,0124 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 | 0,0185 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1456 | 0,1456 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 |
| отопление и вентиляция | 0,1456 | 0,1456 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,3280 | 0,3280 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1456 | 0,1456 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 |
| отопление и вентиляция | 0,1456 | 0,1456 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 | 0,1405 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |  |  |  |  |  |  |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,3280 | 0,3280 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 | 0,3314 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1431 | 0,1431 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 | 0,1380 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 |

Таблица 23 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 19 (школа № 8) ул. Лермонтова, 44, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 | 0,4530 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0180 | 0,0180 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 | 0,0169 |
| Тепловая мощность нетто | 0,4350 | 0,4350 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 | 0,4361 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0042 | 0,0042 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1948 | 0,1948 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 |
| отопление и вентиляция | 0,1948 | 0,1948 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,2360 | 0,2360 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1948 | 0,1948 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 |
| отопление и вентиляция | 0,1948 | 0,1948 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 | 0,1876 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,2360 | 0,2360 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 | 0,2485 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 | 0,2030 |

Таблица 24 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 24 (ДОК) ул. Каменчука 55/1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 | 0,5300 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0190 | 0,0190 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0116 |
| Тепловая мощность нетто | 0,5110 | 0,5110 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 | 0,5184 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0207 | 0,0207 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2033 | 0,2033 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 |
| отопление и вентиляция | 0,2033 | 0,2033 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,2870 | 0,2870 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,2033 | 0,2033 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 |
| отопление и вентиляция | 0,2033 | 0,2033 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 | 0,2032 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,2870 | 0,2870 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 | 0,2792 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2077 | 0,2077 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 | 0,2076 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 | 0,2650 |

Таблица 25 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 26 (Дубовка) ул. Мира, 26, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 | 6,4000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 | 1,2800 |
| Располагаемая тепловая мощность | 6,4000 | 6,4000 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 | 5,1200 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,1040 | 0,1040 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 | 0,1030 |
| Тепловая мощность нетто | 6,2960 | 6,2960 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 | 5,0170 |
| Потери в тепловых сетях | 0,2845 | 0,2845 | 0,3473 | 0,3473 | 0,3473 | 0,3473 | 0,3473 | 0,3473 | 0,3473 | 0,3603 | 0,3603 | 0,3603 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,7443 | 1,6167 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 2,0641 | 2,0641 | 2,0641 |
| отопление и вентиляция | 1,5255 | 1,5255 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,8168 | 1,8168 | 1,8168 |
| горячее водоснабжение | 0,2188 | 0,0912 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2473 | 0,2473 | 0,2473 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 4,2672 | 4,3948 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,5927 | 2,5927 | 2,5927 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,7443 | 1,6167 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 1,7411 | 2,0641 | 2,0641 | 2,0641 |
| отопление и вентиляция | 1,5255 | 1,5255 | 1,7411 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,5238 | 1,8168 | 1,8168 | 1,8168 |
| горячее водоснабжение | 0,2188 | 0,0912 |  | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2173 | 0,2473 | 0,2473 | 0,2473 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 4,2672 | 4,3948 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,9286 | 2,5927 | 2,5927 | 2,5927 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,0888 | 0,0823 | 0,0886 | 0,0886 | 0,0886 | 0,0886 | 0,0886 | 0,0886 | 0,0886 | 0,1050 | 0,1050 | 0,1050 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 4,8000 | 4,8000 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 4,8000 | 4,8000 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 | 3,5200 |

Таблица 26 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 27 пер. Зеленый, 3/1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 | 15,0500 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 | 3,0100 |
| Располагаемая тепловая мощность | 15,0500 | 15,0500 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 | 12,0400 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,2690 | 0,2690 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 | 0,3310 |
| Тепловая мощность нетто | 14,7810 | 14,7810 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 | 11,7090 |
| Потери в тепловых сетях | 0,5148 | 0,5148 | 0,9461 | 0,9673 | 0,9864 | 0,9885 | 0,9885 | 1,0501 | 1,0501 | 1,0501 | 1,0501 | 1,0501 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 8,4715 | 8,1146 | 8,8954 | 9,4254 | 9,9027 | 9,9567 | 9,9567 | 11,4957 | 11,4957 | 11,4957 | 11,4957 | 11,4957 |
| отопление и вентиляция | 8,0715 | 7,9479 | 8,4631 | 8,8568 | 9,2965 | 9,3400 | 9,3400 | 10,7361 | 10,7361 | 10,7361 | 10,7361 | 10,7361 |
| горячее водоснабжение | 0,4000 | 0,1667 | 0,4323 | 0,5686 | 0,6062 | 0,6167 | 0,6167 | 0,7596 | 0,7596 | 0,7596 | 0,7596 | 0,7596 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 5,7947 | 6,1516 | 1,8676 | 1,3164 | 0,8200 | 0,7638 | 0,7638 | -0,8368 | -0,8368 | -0,8368 | -0,8368 | -0,8368 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 8,4715 | 8,1146 | 8,8954 | 9,4254 | 9,9027 | 9,9567 | 9,9567 | 11,4957 | 11,4957 | 11,4957 | 11,4957 | 11,4957 |
| отопление и вентиляция | 8,0715 | 7,9479 | 8,4631 | 8,8568 | 9,2965 | 9,3400 | 9,3400 | 10,7361 | 10,7361 | 10,7361 | 10,7361 | 10,7361 |
| горячее водоснабжение | 0,4000 | 0,1667 | 0,4323 | 0,5686 | 0,6062 | 0,6167 | 0,6167 | 0,7596 | 0,7596 | 0,7596 | 0,7596 | 0,7596 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 5,7947 | 6,1516 | 1,8676 | 1,3164 | 0,8200 | 0,7638 | 0,7638 | -0,8368 | -0,8368 | -0,8368 | -0,8368 | -0,8368 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 | 33,93 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,2497 | 0,2391 | 0,2621 | 0,2778 | 0,2918 | 0,2934 | 0,2934 | 0,3388 | 0,3388 | 0,3388 | 0,3388 | 0,3388 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 |

Таблица 27 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 28 (школа № 192) ул. Орджоникидзе 43/1, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 | 5,3500 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0990 | 0,0990 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 | 0,0617 |
| Тепловая мощность нетто | 5,2510 | 5,2510 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 | 5,2883 |
| Потери в тепловых сетях | 0,1484 | 0,1484 | 0,4703 | 0,4803 | 0,4920 | 0,4920 | 0,4920 | 0,5080 | 0,5080 | 0,5080 | 0,5080 | 0,5284 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 3,3785 | 3,1694 | 2,8486 | 3,0986 | 3,3916 | 3,3916 | 3,3916 | 3,7916 | 3,7916 | 3,7916 | 3,7916 | 4,3016 |
| отопление и вентиляция | 3,3785 | 3,1694 | 2,8486 | 3,0343 | 3,3042 | 3,3042 | 3,3042 | 3,6671 | 3,6671 | 3,6671 | 3,6671 | 4,1298 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0643 | 0,0874 | 0,0874 | 0,0874 | 0,1245 | 0,1245 | 0,1245 | 0,1245 | 0,1718 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 1,7241 | 1,9332 | 1,9694 | 1,7094 | 1,4046 | 1,4046 | 1,4046 | 0,9886 | 0,9886 | 0,9886 | 0,9886 | 0,4582 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 3,3785 | 3,1694 | 2,8486 | 3,0986 | 3,3916 | 3,3916 | 3,3916 | 3,7916 | 3,7916 | 3,7916 | 3,7916 | 4,3016 |
| отопление и вентиляция | 3,3785 | 3,1694 | 2,8486 | 3,0343 | 3,3042 | 3,3042 | 3,3042 | 3,6671 | 3,6671 | 3,6671 | 3,6671 | 4,1298 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0643 | 0,0874 | 0,0874 | 0,0874 | 0,1245 | 0,1245 | 0,1245 | 0,1245 | 0,1718 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 1,7241 | 1,9332 | 1,9694 | 1,7094 | 1,4046 | 1,4046 | 1,4046 | 0,9886 | 0,9886 | 0,9886 | 0,9886 | 0,4582 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 | 3,2000 |

Таблица 28 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 29 (Аэропорт) Бузулинское шоссе, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 | 1,2020 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0340 | 0,0340 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 | 0,0313 |
| Тепловая мощность нетто | 1,1680 | 1,1680 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 | 1,1707 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0681 | 0,0681 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 | 0,0805 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,7649 | 0,7462 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 |
| отопление и вентиляция | 0,7329 | 0,7329 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 |
| горячее водоснабжение | 0,0320 | 0,0133 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 0,3350 | 0,3537 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,7649 | 0,7462 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 | 0,7534 |
| отопление и вентиляция | 0,7329 | 0,7329 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 | 0,7214 |
| горячее водоснабжение | 0,0320 | 0,0133 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0320 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 0,3350 | 0,3537 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 | 0,3369 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1554 | 0,1516 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 | 0,1530 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 | 0,9520 |

Таблица 29 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 30 психбольница ул. Сухой овраг, 7, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 4,2000 | 4,2000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 4,2000 | 4,2000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 4,2000 | 4,2000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 | 3,8000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0500 | 0,0500 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 | 0,0504 |
| Тепловая мощность нетто | 4,1500 | 4,1500 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 | 3,7496 |
| Потери в тепловых сетях | 0,1967 | 0,1967 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 | 0,1656 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,1680 | 1,0878 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 |
| отопление и вентиляция | 1,0305 | 1,0305 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 |
| горячее водоснабжение | 0,1375 | 0,0573 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 2,7853 | 2,8655 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 1,1680 | 1,0878 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 | 1,1720 |
| отопление и вентиляция | 1,0305 | 1,0305 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 | 1,0105 |
| горячее водоснабжение | 0,1375 | 0,0573 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 | 0,1615 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 2,7853 | 2,8655 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 | 2,4120 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,1371 | 0,1277 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 | 0,1376 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 3,2000 | 3,2000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 3,2000 | 3,2000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 | 2,8000 |

Таблица 30 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной № 31 Радиоцентр, п. Дубовка, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 |
| - в паре | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 |
| Ограничения тепловой мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 |
| Затраты тепла на собственные нужды | 0,0453 | 0,0453 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0047 |
| Тепловая мощность нетто | 1,9547 | 1,9547 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 | 1,9953 |
| Потери в тепловых сетях | 0,0013 | 0,0013 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 | 0,0302 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1887 | 0,2300 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 |
| отопление и вентиляция | 0,1887 | 0,2300 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 1,7647 | 1,7234 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. | 0,1887 | 0,2300 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 |
| отопление и вентиляция | 0,1887 | 0,2300 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 | 0,1840 |
| горячее водоснабжение | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) | 1,7647 | 1,7234 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 | 1,7811 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 | 62,24 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0,0030 | 0,0037 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |

Таблица 31 – Перспективный баланс располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки для котельной 54 квартала, Гкал/ч

| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в т.ч. |  |  | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 |
| - в паре |  |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| - в горячей воде |  |  | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 |
| Ограничения тепловой мощности |  |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность |  |  | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 | 23,2200 |
| Затраты тепла на собственные нужды |  |  | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 | 0,8653 |
| Тепловая мощность нетто |  |  | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 | 22,3547 |
| Потери в тепловых сетях |  |  | 2,4671 | 2,4671 | 2,4671 | 2,4671 | 2,4671 | 2,4671 | 2,4671 | 2,4709 | 2,5669 | 2,5669 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. |  |  | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,4783 | 20,8783 | 20,8783 |
| отопление и вентиляция |  |  | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,9079 | 18,0852 | 18,0852 |
| горячее водоснабжение |  |  | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5704 | 2,7931 | 2,7931 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) |  |  | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,4055 | -1,0905 | -1,0905 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в т.ч. |  |  | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,3838 | 18,4783 | 20,8783 | 20,8783 |
| отопление и вентиляция |  |  | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,8222 | 15,9079 | 18,0852 | 18,0852 |
| горячее водоснабжение |  |  | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5616 | 2,5704 | 2,7931 | 2,7931 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) |  |  | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,5038 | 1,4055 | -1,0905 | -1,0905 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га |  |  | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 | 56,70 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га |  |  | 0,3242 | 0,3242 | 0,3242 | 0,3242 | 0,3242 | 0,3242 | 0,3242 | 0,3259 | 0,3682 | 0,3682 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла |  |  | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 |
| Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного котла |  |  | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 | 18,5760 |

# 2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Результаты гидравлического расчета по существующим и перспективным потребителям тепловой энергии и по существующим и перспективным участкам тепловой сети представлены в Приложении 1 (шифр ПСТ.ОМ.28-05.004.001).

# 3. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Суммарный резерв тепловой мощности источников МО «Город Свободный» составляет 45,79 Гкал/ч по состоянию на 2023 год и при постоянной установленной мощности снижается до 28,20 Гкал/ч к 2040 году. Дефицит тепловой мощности зафиксирован в базовый период в системе теплоснабжения на базе котельной РК-1 в размере 3,66 Гкал/ч, который увеличивается до 4,52 Гкал/ч к 2040 году без учета переключений и реконструкции источников. При присоединении перспективных абонентов из расчета на существующую тепловую мощность дефицит тепловой мощности прогнозируется на источниках: КУ-27, КУ-302 кв., КУ-369 кв.

# 4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Балансы по существующим источникам скорректированы с учетом факторов:

1) корректировка расчетной тепловой нагрузки, подключенной к источникам г. Свободный;

2) корректировка перспективных объемов прироста тепловой нагрузки;

3) актуализация данных в части тепловых потерь и потребления мощности на собственные нужды источников.