|  |
| --- |
|  |
| **Обосновывающие материалы**  **Схема теплоснабжения городского округа Реутов Московской области на период 2024-2044 годов (актуализация на 2026 год)** |
| **Глава 4**  Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |
|  |
| 46764.ОМ СТС.025.004.001 |

**Схема теплоснабжения городского округа Реутов Московской области на период 2024-2044 годов (актуализация на 2026 год)**

**СОСТАВ РАБОТЫ**

| Наименование документа | Шифр |
| --- | --- |
| Схема теплоснабжения городского округа Реутов Московской области на период 2024-2044 годов  Утверждаемая часть | 46764.УЧ‑СТС.025.000.000 |
| Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения  городского округа Реутов Московской области на период 2024-2044 годов (актуализация на 2026 год) | 46764.ОМ‑СТС.025.000.000 |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | 46764.ОМ‑СТС.025.001.001 |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | 46764.ОМ СТС.025.002.001 |
| Глава 3. Электронная модель систем теплоснабжения городского округа Реутов | 46764.ОМ СТС.025.003.001 |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | 46764.ОМ СТС.025.004.001 |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа Реутов | 46764.ОМ СТС.025.005.001 |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах | 46764.ОМ СТС.025.006.001 |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии | 46764.ОМ СТС.025.007.001 |
| Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей | 46764.ОМ СТС.025.008.001 |
| Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения | 46764.ОМ СТС.025.009.001 |
| Глава 10. Перспективные топливные балансы | 46764.ОМ СТС.025.010.001 |
| Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения | 46764.ОМ СТС.025.011.001 |
| Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию | 46764.ОМ СТС.025.012.001 |
| Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа Реутов | 46764.ОМ СТС.025.013.001 |
| Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия | 46764.ОМ СТС.025.014.001 |
| Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций | 46764.ОМ СТС.025.015.001 |
| Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения | 46764.ОМ СТС.025.016.001 |
| Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | 46764.ОМ СТС.025.017.001 |
| Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения | 46764.ОМ СТС.025.018.001 |
| Приложение А к обосновывающим материалам к схеме теплоснабжения городского округа Реутов Московской области на период 2024-2044 годов (актуализация на 2026 год) | 46764.ОМ СТС.025.019.001 |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды 8](#_Toc213831644)

[2 Гидравлический расчёт передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода. Анализ возможности обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединённых к тепловой сети по каждому магистральному выводу 13](#_Toc213831645)

[3 Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности, технических ограничений на использование установленной тепловой мощности, значения располагаемой мощности, тепловой мощности нетто источников тепловой энергии, существующие и перспективные значения затрат тепловой мощности на собственные нужды, тепловых потерь в тепловых сетях, резервов и дефицитов тепловой мощности нетто на каждом этапе 14](#_Toc213831646)

[4 Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей 22](#_Toc213831647)

[5 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 24](#_Toc213831648)

**СПИСОК ТАБЛИЦ**

[Таблица 1 – Балансы существующей на базовый период тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки без учёта мероприятий по мастер-плану 9](#_Toc213831650)

[Таблица 2 – Существующий и перспективный баланс тепловой мощности с учетом мероприятий по мастер-плану по приоритетному варианту развития 15](#_Toc213831651)

[Таблица 3 – Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности для приоритетного (первого) варианта развития 17](#_Toc213831652)

[Таблица 4 – Существующие и перспективные ограничения тепловой мощности для приоритетного (первого) варианта развития 17](#_Toc213831653)

[Таблица 5 – Существующие и перспективные значения располагаемой тепловой мощности для приоритетного варианта развития 18](#_Toc213831654)

[Таблица 6 – Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды г.о. Реутов для приоритетного (первого) варианта развития 18](#_Toc213831655)

[Таблица 7 – Существующие и перспективные значения тепловой мощности нетто для приоритетного (первого) варианта развития 19](#_Toc213831656)

[Таблица 8 – Существующие и перспективные значения потерь тепловой энергии в тепловых сетях для приоритетного (первого) варианта развития 20](#_Toc213831657)

[Таблица 9 – Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности котельных для приоритетного варианта развития 20](#_Toc213831658)

[Таблица 10 – Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности котельных 23](#_Toc213831659)

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АИТ | – | автономный источник теплоснабжения |
| БЦ | – | бизнес-центр |
| ГБУ | – | государственное бюджетное учреждение |
| ГБУСО | – | государственное бюджетное учреждение социального обслуживания |
| ГВС | – | газовоздушная смесь |
| ГОУ | – | установок очистки газа (газоочистная установка) |
| ГТЭС | – | газотурбинная электростанция |
| ГУП | – | государственное унитарное предприятие |
| Г. | – | город |
| Г. о. | – | Городской округ |
| ДВОС | – | декларация воздействия на окружающую среду |
| ЕТО | – | единая теплоснабжающая организация |
| ЖК | – | жилой комплекс |
| ЖСК | – | жилищно-строительный кооператив |
| ЗАО | – | Западный административный округ |
| ЗВ | – | загрязняющее (вредное) вещество |
| ИЗАВ | – | источники загрязнения атмосферного воздуха |
| ИНН | – | идентификационный номер налогоплательщика |
| ИП | – | индивидуальный предприниматель |
| ИТП | – | индивидуальный тепловой пункт |
| КПД | – | коэффициент полезного действия |
| КТС | – | квартальная тепловая электростанция |
| КЭР | – | комплексное экологическое разрешение |
| МК | – | малая котельная |
| МУП | – | муниципальное унитарное предприятие |
| НПО | – | научно-производственное объединение |
| НДТ | – | наилучшие доступные технологии |
| ОАО | – | открытое акционерное общество |
| ОБУВ | – | ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| Объект НВОС | – | объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду |
| ОНВ | – | объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду |
| ООО | – | общество с ограниченной ответственностью |
| ПАО | – | публичное акционерное общество |
| ПГУ | – | парогазотурбинная установка |
| ПДКм.р. | – | предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| ПДКс.год | – | среднегодовая предельно допустимых концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе |
| ПДКс.с | – | среднесуточная предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест |
| ПК | – | производственная котельная |
| Проект НДВ  (проект ПДВ) | – | проект нормативов допустимых выбросов  (проект нормативов предельно-допустимых выбросов) |
| Проект СЗЗ | – | проект санитарно-защитной зоны |
| ПЭК | – | программа производственного экологического контроля |
| РАН | – | Российская академия наук |
| РТС | – | районная тепловая станция |
| РД | – | рабочая документация |
| РТС | – | районная тепловая станция |
| СЦТ | – | система централизованного теплоснабжения |
| ТРЦ | – | торгово-развлекательный центр |
| ТЭП | – | технико-экономические показатели |
| ТЭР | – | топливно-энергетические ресурсы |
| ТЭС | – | тепловая электростанция |
| ТЭЦ | – | тепловая электроцентраль |
| ФГБОУ | – | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение. |
| ФГБУ | – | Федеральное государственное бюджетное учреждение. |
| ФГКУ | – | Федеральные государственные казенные учреждения |
| ФГУП | – | Федеральное государственное унитарное предприятие |
| ФЗ | – | федеральный закон |
| ЦКБ | – | центральная клиническая больница |
| ЦТП | – | центральный тепловой пункт |
| ЭПБ | – | экспертиза промышленной безопасности |

1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды

Таблица 1 – Балансы существующей на базовый период тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки без учёта мероприятий по мастер-плану

| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная №1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 | 48,01 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 4,33 | 5,37 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 37,92 | 37,92 | 48,89 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 5,76 | 4,72 | -6,63 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 | -9,57 |
| Котельная №2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 6,75 | 5,02 | 5,02 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 62,53 | 62,53 | 62,53 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 | 64,03 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | -2,80 | -1,07 | -1,07 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 | -2,71 |
| Котельная №4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 35,31 | 35,31 | 35,31 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 | 40,35 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 2,74 | 2,74 | 2,74 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 | -2,30 |
| Котельная №5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 4,45 | 4,45 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 62,26 | 62,26 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 | 63,31 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | -7,05 | -7,05 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 | -8,16 |
| Котельная №6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 | -0,19 |
| Котельная №7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 2,98 | 2,98 | 4,50 | 5,30 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,47 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 18,21 | 18,21 | 48,25 | 67,86 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 | 82,48 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 1,02 | 1,02 | -30,54 | -50,95 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 | -66,74 |
| Котельная БМК-140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 | 118,94 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 7,68 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 104,12 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 7,14 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 |
| Котельная Реут | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3,84 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 0,86 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Котельная АО "ВПК "НПО машиностроения" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 |
| Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 14,50 | 14,50 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,04 | 8,04 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 6,46 | 6,46 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 7,98 | 7,98 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,04 | 0,04 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 0,27 | 0,27 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 7,67 | 7,67 |

1. Гидравлический расчёт передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода. Анализ возможности обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединённых к тепловой сети по каждому магистральному выводу

Гидравлический расчёт систем теплоснабжения приведён в Главе 3.

1. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности, технических ограничений на использование установленной тепловой мощности, значения располагаемой мощности, тепловой мощности нетто источников тепловой энергии, существующие и перспективные значения затрат тепловой мощности на собственные нужды, тепловых потерь в тепловых сетях, резервов и дефицитов тепловой мощности нетто на каждом этапе

Таблица 2 – Существующий и перспективный баланс тепловой мощности с учетом мероприятий по мастер-плану по приоритетному варианту развития

| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 вариант развития (приоритетный)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная №1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 48,64 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 48,64 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 48,01 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 4,33 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 37,92 | 37,92 | 48,89 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 | 51,83 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 5,76 | 36,08 | 25,11 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 | 22,17 |
| Котельная №2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 6,75 | 6,75 | 5,02 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 62,53 | 62,53 | 54,20 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 | 55,70 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | -2,80 | -2,80 | 7,26 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 |
| Котельная №4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 35,31 | 35,31 | 30,48 | 32,77 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 | 37,81 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 2,74 | 2,74 | 7,57 | 5,28 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Котельная №5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 60,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 60,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 59,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 4,45 | 4,45 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 62,26 | 74,02 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 | 75,07 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | -7,05 | 1,19 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Котельная №6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 2,40 | 2,40 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 2,40 | 2,40 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,03 | 0,03 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 2,37 | 2,37 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,27 | 0,27 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 2,29 | 2,29 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | -0,19 | -0,19 |
| Котельная №7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 22,5 | 22,5 | 34 | 67 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 22,5 | 22,5 | 34 | 67 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 22,21 | 22,21 | 33,71 | 66,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 2,98 | 2,98 | 4,5 | 5,3 | 6,47 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 18,21 | 18,21 | 48,25 | 67,86 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 | 72,48 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 1,02 | 1,02 | -19,04 | -6,45 | 0,76 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Котельная БМК-140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 120,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 120,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 118,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 7,68 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 104,12 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 | 113,52 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 7,14 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| Котельная Реут | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 3,84 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 0,86 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Котельная АО "ВПК "НПО машиностроения" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 | 42,17 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 |
| Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 14,50 | 14,50 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,04 | 8,04 |
| Ограничение тепловой мощности | Гкал/ч | 6,46 | 6,46 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 7,98 | 7,98 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,04 | 0,04 |
| Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 0,27 | 0,27 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 7,67 | 7,67 |

Без учета нагрузок на производство (собственное потребление), т.к. Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» и АО «ВПК «НПО машиностроения» относятся к режимным объектам, информация о собственном потреблении данных предприятий не подлежит раскрытию

Таблица 3 – Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности для приоритетного (первого) варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | | **2028** | | **2029** | | **2030** | | **2031** | | **2032** | | **2033** | | **2034** | | **2035** | | **2036** | | **2037** | | **2038** | | **2039** | | **2040** | | **2041** | | **2042** | | **2043** | | **2044** | |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 48,64 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | | 67,07 | |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | | 42,42 | |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | 60,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | | 80,00 | |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | 2,40 | | 2,40 | | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 22,50 | | 22,50 | | 34,00 | | 67,00 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 120,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | | 123,00 | |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | | 5,20 | |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | | 118,00 | |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 14,50 | | 14,50 | | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | | **500,73** | | **555,09** | | **549,69** | | **582,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | | **595,69** | |

Таблица 4 – Существующие и перспективные ограничения тепловой мощности для приоритетного (первого) варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Ограничение тепловой мощности, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 6,46 | 6,46 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **29,46** | **29,46** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** | **23,00** |

Таблица 5 – Существующие и перспективные значения располагаемой тепловой мощности для приоритетного варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 48,64 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 | 67,07 |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 | 42,42 |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | 60,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | 2,40 | 2,40 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 22,50 | 22,50 | 34,00 | 67,00 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 120,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 | 123,00 |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | 95,00 |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 8,04 | 8,04 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **470,23** | **524,59** | **525,65** | **558,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** | **571,65** |

Таблица 6 – Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды г.о. Реутов для приоритетного (первого) варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Собственные нужды, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | 0,03 | 0,03 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 7,98 | 7,98 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **11,53** | **11,53** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** | **3,52** |

Таблица 7 – Существующие и перспективные значения тепловой мощности нетто для приоритетного (первого) варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Тепловая мощность нетто, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 48,01 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 | 79,37 |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 | 66,48 |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 | 42,14 |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | 59,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 | 79,66 |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | 2,37 | 2,37 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 22,21 | 22,21 | 33,71 | 66,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 | 79,71 |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 118,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 | 121,94 |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 | 94,74 |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 0,04 | 0,04 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **459,72** | **514,08** | **523,17** | **556,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** | **569,17** |

Таблица 8 – Существующие и перспективные значения потерь тепловой энергии в тепловых сетях для приоритетного (первого) варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Потери в тепловых сетях, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 4,33 | 5,37 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | 6,75 | 6,75 | 5,02 | 5,02 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | 4,45 | 4,45 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | 0,27 | 0,27 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 2,98 | 2,98 | 4,50 | 5,30 | 6,47 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 7,68 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 7,90 |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 0,27 | 0,27 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **31,67** | **31,20** | **32,62** | **33,56** | **34,73** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** | **35,16** |

Таблица 9 – Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности котельных для приоритетного варианта развития

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | | **2028** | | **2029** | | **2030** | | **2031** | | **2032** | | **2033** | | **2034** | | **2035** | | **2036** | | **2037** | | **2038** | | **2039** | | **2040** | | **2041** | | **2042** | | **2043** | | **2044** | |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 5,76 | 36,08 | 25,11 | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | -2,80 | -2,80 | 7,26 | 7,26 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 2,74 | 2,74 | 7,57 | 5,28 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | -7,05 | 1,19 | 0,08 | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | -0,19 | -0,19 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 1,02 | 1,02 | -19,04 | -6,45 | | 0,76 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 7,14 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 0,86 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 7,67 | 7,67 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **67,3** | **98,52** | **73,79** | | **81,15** | | **81,68** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** |

1. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей

Выводы о резервах / дефицитах тепловой мощности существующих систем теплоснабжения при обеспечении перспективной договорной и расчетной тепловой нагрузки потребителей представлены в таблицt 10.

Перспективная тепловая нагрузка потребителей обеспечивается перспективными резервами тепловой мощности.

Таблица 10 – Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности котельных

| **№** | **Источник теплоснабжения** | **Теплоснабжающая организация** | **Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | | **2028** | | **2029** | | **2030** | | **2031** | | **2032** | | **2033** | | **2034** | | **2035** | | **2036** | | **2037** | | **2038** | | **2039** | | **2040** | | **2041** | | **2042** | | **2043** | | **2044** | |
| 1 | Котельная №1 | ООО «РСК» | 5,76 | 36,08 | 25,11 | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | | 22,17 | |
| 2 | Котельная № 2 | ООО «РСК» | -2,80 | -2,80 | 7,26 | 7,26 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | | 5,62 | |
| 3 | Котельная № 4 | ООО «РСК» | 2,74 | 2,74 | 7,57 | 5,28 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | | 0,24 | |
| 4 | Котельная № 5 | ООО «РСК» | -7,05 | 1,19 | 0,08 | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | | 0,08 | |
| 5 | Котельная № 6 | ООО «РСК» | -0,19 | -0,19 | ликвидация и перевод нагрузок на котельную № 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Котельная № 7 | ООО «РСК» | 1,02 | 1,02 | -19,04 | -6,45 | | 0,76 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | | 0,33 | |
| 7 | Котельная БМК-140 | ООО «РСК» | 7,14 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | | 0,52 | |
| 8 | Котельная Реут | ООО «РСК» | 0,86 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | |
| 9 | Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения» | АО «ВПК «НПО машиностроения» | 52,15 | 52,15 | 52,15 | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | | 52,15 | |
| 10 | Котельная «Газовая» ФКУ «ЦОБХР МВД России» | ФКУ «ЦОБХР МВД России» | 7,67 | 7,67 | снос ветхого жилья, работает на собственное производство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ИТОГО** | | | **67,3** | **98,52** | **73,79** | | **81,15** | | **81,68** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** | | **81,25** |

1. 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

Изменения в балансах тепловой мощности источников теплоснабжения за период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения связаны преимущественно с изменениями в мастер-плане.