**ПРОЕКТ**

УТВЕРЖДЕНА

Постановлением

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. №\_\_\_\_\_\_\_

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**муниципального образования**

**г. Болотное**

**на период 2015 – 2033 годы**

(актуализация по состоянию на 2024г.)

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение»

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Стариков М.М./

г. Красноярск – 2023 г.

Оглавление

[РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 7](#_Toc144299226)

[Часть 1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды 7](#_Toc144299227)

[Часть 2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе 9](#_Toc144299228)

[Часть 3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 14](#_Toc144299229)

[Часть 4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения 14](#_Toc144299230)

[РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 16](#_Toc144299231)

[**Часть 1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии** 17](#_Toc144299232)

[Часть 2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников энергии 18](#_Toc144299233)

[Часть 3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе 19](#_Toc144299234)

[Часть 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа 26](#_Toc144299235)

[Часть 5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 26](#_Toc144299236)

[Часть 6. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии 29](#_Toc144299237)

[РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 34](#_Toc144299238)

[Часть 1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей 34](#_Toc144299239)

[Часть 2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения 40](#_Toc144299240)

[РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 45](#_Toc144299241)

[Часть 1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 45](#_Toc144299242)

[Часть 2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 45](#_Toc144299243)

[РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 45](#_Toc144299244)

[Часть 1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения 45](#_Toc144299245)

[Часть 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии 46](#_Toc144299246)

[Часть 3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения 46](#_Toc144299247)

[Часть 4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных 46](#_Toc144299248)

[Часть 5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно 46](#_Toc144299249)

[Часть 6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 46](#_Toc144299250)

[Часть 7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации 46](#_Toc144299251)

[Часть 8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения 47](#_Toc144299252)

[Часть 9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей 48](#_Toc144299253)

[Часть 10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 50](#_Toc144299254)

[РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 50](#_Toc144299255)

[Часть 1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов) 50](#_Toc144299256)

[Часть 2. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку 50](#_Toc144299257)

[Часть 3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 50](#_Toc144299258)

[Часть 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельной 50](#_Toc144299259)

[Часть 5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей 51](#_Toc144299260)

[РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 51](#_Toc144299261)

[Часть 1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения 51](#_Toc144299262)

[Часть 2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения 52](#_Toc144299263)

[РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ 52](#_Toc144299264)

[Часть 1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе 52](#_Toc144299265)

[Часть 2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии 56](#_Toc144299266)

[Часть 3. Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с межгосударственным стандартом гост 25543-2013 "угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 57](#_Toc144299267)

[Часть 4. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе 58](#_Toc144299268)

[Часть 5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа. 58](#_Toc144299269)

[РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ 58](#_Toc144299270)

[Часть 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе 58](#_Toc144299271)

[Часть 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе 58](#_Toc144299272)

[Часть 3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе 64](#_Toc144299273)

[Часть 4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе 64](#_Toc144299274)

[Часть 5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям 64](#_Toc144299275)

[Часть 6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации. 64](#_Toc144299276)

[РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ) 64](#_Toc144299277)

[Часть 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) 64](#_Toc144299278)

[Часть 2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 65](#_Toc144299279)

[Часть 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией 65](#_Toc144299280)

[Часть 4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 67](#_Toc144299281)

[Часть 5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения 67](#_Toc144299282)

[РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 68](#_Toc144299283)

[РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ 68](#_Toc144299284)

[РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 68](#_Toc144299285)

[Часть 1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии 68](#_Toc144299286)

[Часть 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии 68](#_Toc144299287)

[Часть 3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 68](#_Toc144299288)

[Часть 4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения 68](#_Toc144299289)

[Часть 5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии 69](#_Toc144299290)

[Часть 6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, утвержденной единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения 69](#_Toc144299291)

[Часть 7. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 69](#_Toc144299292)

[РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 70](#_Toc144299293)

[РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ 89](#_Toc144299294)

[Часть 1. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения 89](#_Toc144299295)

[Часть 2. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации 89](#_Toc144299296)

[Часть 3. Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей 89](#_Toc144299297)

# [РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА](#bookmark1) [ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ](#bookmark1) [ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА](#bookmark1), ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Определение показателей перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа осуществляется в отношении объектов капитального строительства, расположенных к моменту начала разработки схемы теплоснабжения, и предполагаемых к строительству в установленных границах территории поселения, городского округа, в целях определения потребности указанных объектов в тепловой энергии (мощности) и теплоносителя для открытых систем теплоснабжения на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

Все виды теплопотребления учитываются и прогнозируются для двух основных видов

теплоносителя (горячая вода и пар).

Для разработки настоящего раздела используется информация об утвержденных границах кадастрового деления территории поселения, городского округа, в том числе о границах муниципальных образований, населенных пунктов, зон с особыми условиями использования территорий и земельных участков, контуры зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства на земельных участках, номера единиц кадастрового деления, кадастровые номера земельных участков, зданий, сооружений, данные о территориальном делении, установленные в утвержденном генеральном плане поселения, городского округа (далее - генеральный план), с детализацией по проектам планировок и межевания территории, утвержденных в проектах реализации генерального плана.

Также для разработки схемы теплоснабжения использовалась следующая информация:

1. пояснительная записка к утвержденному генеральному плану;
2. опорный план (карта) территории поселения, городского округа, входящая в состав генерального плана;
3. планы (карты) развития территории поселения, городского округа по очередям строительства;
4. базы данных теплоснабжающих организаций, действующих на территории поселения, городского округа, об объектах, присоединенных к коллекторам и тепловым сетям, входящим в зону ответственности теплоснабжающих компаний, и их тепловой нагрузки в горячей воде, зафиксированной в договоре о теплоснабжении с ее разделением на тепловую нагрузку отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологии.

## [Часть 1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты](#bookmark2) [отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального](#bookmark2) [деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные](#bookmark2) [жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий](#bookmark2) [по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды](#bookmark2)

[Данных о величине существующей отапливаемой площади строительных фондов с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные](#bookmark2) [жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий](#bookmark2), отсутствуют.

## [Часть 2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности)](#bookmark3) [и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе](#bookmark3) [территориального деления на каждом этапе](#bookmark3)

**Таблица 1.2.1 - Существующие и перспективное потребление тепловой энергии(мощности) и теплоносителя с разделением по видам, Гкал/ч**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 | 2022-2033 | Расчетный прирост теплоносителя т/ч |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | Отопление | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Отопление | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | Отопление | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Отопление | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | Отопление | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | Отопление | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0000 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Отопление | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Отопление | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Отопление | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Отопление | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 0,0000 | 0,0000 |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Отопление | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | Отопление | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | Отопление | 0,8900 | 0,8900 | 0,8900 | 0,8900 | 0,8900 | 0,8900 | 0,8900 | 0,8900 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 4,8000 | 4,8000 | 4,8000 | 4,8000 | 4,8000 | 4,8000 | 4,8000 | 4,8000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Отопление | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,0000 | 0,0000 |
| Всего по МО: | | 17,6680 | 17,6680 | 17,6680 | 17,6680 | 17,6680 | 17,6680 | 17,6680 | 17,6680 | 0,0000 | 0,0000 |

## [Часть 3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности)](#bookmark4) [и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе](#bookmark4)

В ходе проведенного анализа установлено, что на ближайшую перспективу строительство новых предприятий в муниципальном образовании не планируется.

Перспективное развитие промышленности муниципального образования состоит в развитии, модернизации и реконструкции существующих предприятий, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

## Часть 4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения

**Таблица 1.4.1 - Существующая средневзвешенная плотность тепловой нагрузки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Источник тепловой энергии | Зона территориального деления | Существующая тепловая нагрузка, Гкал/ч | Площадь территории S, м² | Средневзвешенная плотность, Гкал/ч / м² |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | г. Болотное | 0,0023 | 9522,0000 | 0,0005 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | г. Болотное | 0,0001 | 2775,8000 | 0,0007 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | г. Болотное | 0,0006 | 4339,4000 | 0,0002 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | г. Болотное | 0,0009 | 1966,2500 | 0,0004 |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | г. Болотное | 0,0004 | 2004,5000 | 0,0003 |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | г. Болотное | 0,0006 | 1807,1000 | 0,0002 |
| **Итого:** | | | 9,4249 | 22415,0500 | 0,0004 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | г. Болотное | 0,0000 | 10649,3000 | 0,0000 |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | г. Болотное | 0,0003 | 1484,0000 | 0,0000 |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | г. Болотное | 0,0004 | 3453,8000 | 0,0000 |
| **Итого:** | | | 1,6193 | 15587,1000 | 0,0001 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | г. Болотное | 0,0044 | 0,0000 | - |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | г. Болотное | 0,0011 | 0,0000 | - |
| **Итого:** | | | 0,0000 | 0,0000 | - |
| ГАУССО БПНИ | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | г. Болотное | 0,0000 | 296,0000 | 0,0000 |
| **Итого:** | | | 0,0008 | 296,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | г. Болотное | 0,0063 | 873,0000 | 0,0000 |
| **Итого:** | | | 22,5000 | 873,0000 | 0,0258 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | г. Болотное | 0,0003 | 5723,9000 | 0,0000 |
| **Итого:** | | | 3,5000 | 5723,9000 | 0,0006 |
| Итого по МО: | | | 37,0450 | 44895,0500 | 0,0008 |

**Таблица 1.4.2 - Перспективная средневзвешенная плотность тепловой нагрузки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/м2 | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| **Итого:** | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| **Итого:** | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | - | - | - | - | - | - | - |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого:** | - | - | - | - | - | - | - |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| **Итого:** | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 |
| **Итого:** | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого:** | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого по МО: | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |

# [РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ](#bookmark5) [ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ](#bookmark5)

[**Часть 1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и**](#bookmark6)[**источников тепловой энергии**](#bookmark6)

**Таблица 2.1.1 - Существующие и перспективные зоны действия систем теплоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Существующая зона действия источника | Перспективная зона действия источника |
| Котельная, ул. Степная, 33а | | |
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | | |
| 4 | - | - |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | | |
| 5 | - | - |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | | |
| 6 | - | - |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | | |
| 7 | - | - |
| Котельная, ул. Островского, 65 | | |
| 8 | - | - |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | | |
| 9 | - | - |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | | |
| 10 | - | - |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | | |
| 11 | - | - |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | | |
| 12 | - | - |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | | |
| 13 | пер.Фабричный | пер.Фабричный |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | | |
| 14 | Московская | Московская |
| 15 | Московская | Московская |
| 16 | Западная | Западная |
| 17 | Комитетская | Комитетская |
| 18 | Подгорная | Подгорная |
| 19 | Московская | Московская |
| 20 | Комитетская | Комитетская |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | | |
| 21 | - | - |

## [Часть 2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных](#bookmark10) [источников энергии](#bookmark10)

Индивидуальные источники тепловой энергии используются для отопления и подогрева воды в частном малоэтажном жилищном фонде. В качестве индивидуальных источников применяются твердотопливные котлы, теплогенераторы на газовом топливе, электронагревательные установки.

Зоны действия децентрализованного теплоснабжения в настоящее время ограничены теплоснабжением индивидуальной жилой застройки и в период реализации схемы теплоснабжения изменяться не будут.

## [Часть 3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки](#bookmark11) [потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на](#bookmark11) [единую тепловую сеть, на каждом этапе](#bookmark11)

**Таблица 2.3.1 - Существующий и перспективный баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 1,5900 | 1,5900 | 1,5900 | 1,5900 | 1,5900 | 1,5900 | 1,5900 | 1,5900 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,1360 | 0,1360 | 0,1360 | 0,1360 | 0,1360 | 0,1360 | 0,1360 | 0,1360 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 1,4540 | 1,4540 | 1,4540 | 1,4540 | 1,4540 | 1,4540 | 1,4540 | 1,4540 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 | 2,3000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,8178 | 0,8178 | 0,8178 | 0,8178 | 0,8178 | 0,8178 | 0,8178 | 0,8178 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | -1,6638 | -1,6638 | -1,6638 | -1,6638 | -1,6638 | -1,6638 | -1,6638 | -1,6638 |
| % | -104,6415 | -104,6415 | -104,6415 | -104,6415 | -104,6415 | -104,6415 | -104,6415 | -104,6415 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,3800 | 0,3800 | 0,3800 | 0,3800 | 0,3800 | 0,3800 | 0,3800 | 0,3800 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0308 | 0,0308 | 0,0308 | 0,0308 | 0,0308 | 0,0308 | 0,0308 | 0,0308 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,3492 | 0,3492 | 0,3492 | 0,3492 | 0,3492 | 0,3492 | 0,3492 | 0,3492 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 | 0,0880 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,2882 | 0,2882 | 0,2882 | 0,2882 | 0,2882 | 0,2882 | 0,2882 | 0,2882 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | -0,0270 | -0,0270 | -0,0270 | -0,0270 | -0,0270 | -0,0270 | -0,0270 | -0,0270 |
| % | -7,1053 | -7,1053 | -7,1053 | -7,1053 | -7,1053 | -7,1053 | -7,1053 | -7,1053 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 |
| % | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 | 0,8600 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 |
| % | 20,3704 | 20,3704 | 20,3704 | 20,3704 | 20,3704 | 20,3704 | 20,3704 | 20,3704 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,4800 | 0,4800 | 0,4800 | 0,4800 | 0,4800 | 0,4800 | 0,4800 | 0,4800 |
| % | 54,5455 | 54,5455 | 54,5455 | 54,5455 | 54,5455 | 54,5455 | 54,5455 | 54,5455 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,6000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 |
| % | 31,8182 | 31,8182 | 31,8182 | 31,8182 | 31,8182 | 31,8182 | 31,8182 | 31,8182 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,3000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | -0,3000 | -0,3000 | -0,3000 | -0,3000 | -0,3000 | -0,3000 | -0,3000 | -0,3000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 | 0,4000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,6320 | 0,6320 | 0,6320 | 0,6320 | 0,6320 | 0,6320 | 0,6320 | 0,6320 |
| % | 61,2403 | 61,2403 | 61,2403 | 61,2403 | 61,2403 | 61,2403 | 61,2403 | 61,2403 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,1944 | 0,1944 | 0,1944 | 0,1944 | 0,1944 | 0,1944 | 0,1944 | 0,1944 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 8,4056 | 8,4056 | 8,4056 | 8,4056 | 8,4056 | 8,4056 | 8,4056 | 8,4056 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 | 4,4000 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 4,0056 | 4,0056 | 4,0056 | 4,0056 | 4,0056 | 4,0056 | 4,0056 | 4,0056 |
| % | 46,5767 | 46,5767 | 46,5767 | 46,5767 | 46,5767 | 46,5767 | 46,5767 | 46,5767 |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0384 | 0,0384 | 0,0384 | 0,0384 | 0,0384 | 0,0384 | 0,0384 | 0,0384 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 1,6616 | 1,6616 | 1,6616 | 1,6616 | 1,6616 | 1,6616 | 1,6616 | 1,6616 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 | 1,1300 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,5316 | 0,5316 | 0,5316 | 0,5316 | 0,5316 | 0,5316 | 0,5316 | 0,5316 |
| % | 31,2706 | 31,2706 | 31,2706 | 31,2706 | 31,2706 | 31,2706 | 31,2706 | 31,2706 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,7600 | 0,7600 | 0,7600 | 0,7600 | 0,7600 | 0,7600 | 0,7600 | 0,7600 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 | 0,0400 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 | 6,2900 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,8100 | 0,8100 | 0,8100 | 0,8100 | 0,8100 | 0,8100 | 0,8100 | 0,8100 |
| % | 11,4085 | 11,4085 | 11,4085 | 11,4085 | 11,4085 | 11,4085 | 11,4085 | 11,4085 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 2,6800 | 2,6800 | 2,6800 | 2,6800 | 2,6800 | 2,6800 | 2,6800 | 2,6800 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,8300 | 0,8300 | 0,8300 | 0,8300 | 0,8300 | 0,8300 | 0,8300 | 0,8300 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 | 0,2600 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,5700 | 0,5700 | 0,5700 | 0,5700 | 0,5700 | 0,5700 | 0,5700 | 0,5700 |
| % | 16,2393 | 16,2393 | 16,2393 | 16,2393 | 16,2393 | 16,2393 | 16,2393 | 16,2393 |

## Часть 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа

Зона действия источника тепловой энергии, расположенная в границах двух или более поселений на территории г. Болотное отсутствует.

## Часть 5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

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

За прошедшее с момента интенсивного развития теплофикации в России время использовано много понятий, в основе которых лежало определение радиуса теплоснабжения. Упомянем лишь три из них, наиболее распространенных: оптимальный радиус теплоснабжения; оптимальный радиус теплофикации; радиус надежного теплоснабжения. С момента введения в действие закона «О теплоснабжении» появилось еще одно определение: радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Попытка определить аналитическое выражение для оптимального, предельного и экономического радиуса передачи тепла впервые была сделана в «Нормах по проектированию тепловых сетей», изданных в 1938 г. В разделе этого документа, под названием «Техникоэкономический расчет тепловых сетей» (автор методик Е.Я. Соколов), приведены основные аналитические соотношения и требования для определения оптимального радиуса действия тепловых сетей. Так, было предписано при тепловом районировании крупных городов для определения числа и местоположения теплоэлектроцентралей и крупных котельных:

«учитывать оптимальный радиус действия тепловых сетей, при котором удельные затраты на выработку и транспорт тепла от одной теплоэлектроцентрали являются минимальными».

К сожалению, у всех этих расчетов есть один, но существенный недостаток. В своем большинстве все применяемые формулы - это эмпирические соотношения, построенные не только на базе экономических представлений 1940-х гг., но и использующие для эмпирических соотношений действующие в то время ценовые индикаторы.

В данном отчете, ввиду отсутствия действующей нормативной базы, радиус эффективного теплоснабжения был определен по методике предложенной членом редколлегии журнала Новости Теплоснабжения, советником генерального директора ОАО» Объединение ВНИПИэнергопром» В.Н. Папушкина, основанной на самых распространенных расчетах, применяемых для определения радиуса теплоснабжения.

В виду того, что методика ориентирована в основном на радиальные сети, радиусы эффективного теплоснабжения строились отдельно на каждый район с опорой на реперные насосные станции.

**Таблица 2.5.1 - Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее положение | | | | | | | |
| Наименование источника теплоснабжения | Нагрузка источника (с учетом потерь мощности в сетях), Гкал/ч | Площадь зоны теплоснабжения S, км² | Длина тепловых сетей, м | Материальная характеристика тепловой сети, м² | Удельная материальная характеристика тепловой сети, Гкал/(ч·м\*м) | Число абонен-тов на 1 км.Кв. | Теплоплотность райо-на, Гкал / ч·км² |
| Котельная, ул. Степная, 33а | 3,1178 | 9522,0000 | 20,0000 | 0,0000 | - | 0,0003 | 0,0003 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 1,1682 | 2775,8000 | 1898,4900 | 0,0000 | - | 0,0004 | 0,0004 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | 0,6000 | 4339,4000 | 0,0000 | 0,0000 | - | 0,0002 | 0,0001 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | 0,8600 | 1966,2500 | 0,0000 | 0,0000 | - | 0,0005 | 0,0004 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | 0,4000 | 2004,5000 | 0,0000 | 0,0000 | - | 0,0005 | 0,0002 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | 0,6000 | 1807,1000 | 0,0000 | 0,0000 | - | 0,0006 | 0,0003 |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | 4,4000 | 0,1000 | 0,0000 | 0,0000 | - | 30,0000 | 44,0000 |
| БМК "ЦБР", ул. Лесная, 3б | 1,1300 | 0,1000 | 514,0000 | 0,0000 | - | 10,0000 | 11,3000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | 0,3000 | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 | - | 400,0000 | 30,0000 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | 0,4000 | 0,0100 | 234,0000 | 31,1220 | 0,0129 | 100,0000 | 40,0000 |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | 1,2000 | 7715,5000 | 1500,0000 | 162,0000 | 0,0074 | 0,0001 | 0,0002 |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | 6,2900 | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 | - | 700,0000 | 629,0000 |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | 0,2600 | 5723,9000 | 0,0000 | 0,0000 | - | 0,0002 | 0,0000 |

## [Часть 6. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе](#bookmark18) [теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии](#bookmark18)

2.6.1. [Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности](#bookmark19) [основного оборудования источника (источников) тепловой энергии](#bookmark19)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

2.6.2. [Существующие и перспективные технические ограничения на использование](#bookmark23) [установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного](#bookmark23) [оборудования источников тепловой энергии](#bookmark23)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

2.6.3. [Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и](#bookmark24) [хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой](#bookmark24) [энергии](#bookmark24)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

2.6.4 [Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой](#bookmark25) [энергии нетто](#bookmark25)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

2.6.5 [Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче](#bookmark26) [по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей](#bookmark26) [через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с](#bookmark26) [указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь](#bookmark26)

[Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче](#bookmark26) [по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей](#bookmark26) [через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с](#bookmark26) [указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь](#bookmark26) представлены в таблице 2.6.5.1.

**Таблица 2.6.5.1 - Потери при передачи тепловой энергии по тепловым сетям**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | Потери на сетях | Гкал | 1059,2178 | 1059,2178 | 1059,2178 | 1059,2178 | 1059,2178 | 1059,2178 | 1059,2178 | 1059,2178 |
| Потери теплоносителя | м3/год | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Потери на сетях | Гкал | 349,0193 | 349,0193 | 349,0193 | 349,0193 | 349,0193 | 349,0193 | 349,0193 | 349,0193 |
| Потери теплоносителя | - | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | Потери на сетях | Гкал | 915,7410 | 915,7410 | 915,7410 | 915,7410 | 915,7410 | 915,7410 | 915,7410 | 915,7410 |
| Потери теплоносителя | - | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Потери на сетях | Гкал | 306,4710 | 306,4710 | 306,4710 | 306,4710 | 306,4710 | 306,4710 | 306,4710 | 306,4710 |
| Потери теплоносителя | - | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | Потери на сетях | Гкал | 927,6508 | 927,6508 | 927,6508 | 927,6508 | 927,6508 | 927,6508 | 927,6508 | 927,6508 |
| Потери теплоносителя | - | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | Потери на сетях | Гкал | 1438,4756 | 1438,4756 | 1438,4756 | 1438,4756 | 1438,4756 | 1438,4756 | 1438,4756 | 1438,4756 |
| Потери теплоносителя | - | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

2.6.6 [Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные](#bookmark27) [нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей](#bookmark27)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

2.6.7 [Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников](#bookmark28) [тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих](#bookmark28) [потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с](#bookmark28) [выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание](#bookmark28) [резервной тепловой мощности](#bookmark28)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

2.6.8 [Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей,](#bookmark29) [устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки](#bookmark29)

Сведения отражены в разделе 2, часть 3 Том «Утверждаемая часть».

# [РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ](#bookmark30)

## [Часть 1. Существующие и перспективные балансы производительности](#bookmark31) [водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя](#bookmark31) [теплопотребляющими установками потребителей](#bookmark31)

**Таблица 3.1.1 - Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | Производительность ВПУ | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | м3/год | -1423,0000 | -1423,0000 | -1423,0000 | -1423,0000 | -1423,0000 | -1423,0000 | -1423,0000 | -1423,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | -830,0000 | -830,0000 | -830,0000 | -830,0000 | -830,0000 | -830,0000 | -830,0000 | -830,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | -1635,0000 | -1635,0000 | -1635,0000 | -1635,0000 | -1635,0000 | -1635,0000 | -1635,0000 | -1635,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | -469,0000 | -469,0000 | -469,0000 | -469,0000 | -469,0000 | -469,0000 | -469,0000 | -469,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | -2020,0000 | -2020,0000 | -2020,0000 | -2020,0000 | -2020,0000 | -2020,0000 | -2020,0000 | -2020,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | -1551,0000 | -1551,0000 | -1551,0000 | -1551,0000 | -1551,0000 | -1551,0000 | -1551,0000 | -1551,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Производительность ВПУ | - | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 |
| Собственные нужды |  | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 1,5990 | 1,5990 | 1,5990 | 1,5990 | 1,5990 | 1,5990 | 1,5990 | 1,5990 |
| % | 99,9375 | 99,9375 | 99,9375 | 99,9375 | 99,9375 | 99,9375 | 99,9375 | 99,9375 |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Производительность ВПУ | - | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| % | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | Производительность ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| % | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | Производительность ВПУ | - | 18,7000 | 18,7000 | 18,7000 | 18,7000 | 18,7000 | 18,7000 | 18,7000 | 18,7000 |
| Располагаемая производительность |  | 20,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 20,0000 | 20,0000 |
| Собственные нужды |  | 18,0000 | 18,0000 | 18,0000 | 18,0000 | 18,0000 | 18,0000 | 18,0000 | 18,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 | 1,9200 |
| % | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 | 9,6000 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Производительность ВПУ | - | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 |
| Располагаемая производительность |  | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 |
| Собственные нужды |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Подпитка тепловой сети |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв/дефицит ВПУ | - | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 | 60000,0000 |
| % | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 |

## Часть 2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Согласно [СП 124.13330.2012](http://www.nostroy.ru/nostroy_archive/nostroy/898581711-SP%20124.13330.2012(dlya%20oznakomleniya).pdf) для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически необработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения.

Аварийные режимы подпитки теплосети осуществляются с помощью дополнительного расхода «сырой» воды по штатным аварийным врезкам в трубопроводы сетевой воды. Такие режимы являются крайне нежелательными с точки зрения надежной эксплуатации тепловых сетей, поскольку качество «сырой» воды по своему химическому составу значительно уступает нормам для подпиточной воды и, как следствие, ведет к ускоренному износу трубопроводов сетевой воды.

Перспективные эксплуатационные и аварийные расходы подпиточной воды, представлены в таблице 3.2.1.

.

**Таблица 3.2.1 - Расход подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов, в зоне действия источников тепловой энергии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | Нормативный расход | м3/год | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 | 1423,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Нормативный расход | - | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 | 830,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | Нормативный расход | - | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 | 1635,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Нормативный расход | - | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 | 469,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | Нормативный расход | - | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 | 2020,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | Нормативный расход | - | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 | 1551,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 | 2,0000 |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | Нормативный расход | - | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 | 0,0800 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Нормативный расход | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Аварийная подпитка тепловой сети | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

# [РАЗДЕЛ 4.](#bookmark32) [ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ](#bookmark32) [ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](#bookmark32) ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

## [Часть 1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города](#bookmark33) [федерального значения](#bookmark33)

Перспективные варианты развития систем теплоснабжения поселения отсутствуют

## [Часть 2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения](#bookmark34) поселения, городского округа, города федерального значения

В соответствии с разделом Постановления Правительства РФ № 405 от 03.04.2018 предлагаемые варианты развития системы теплоснабжения базируются на предложениях исполнительных органов власти и эксплуатационных организаций, особенно в тех разделах, которые касаются развития источников теплоснабжения.

Выбор варианта развития системы теплоснабжения г. Болотное должен осуществляться на основании анализа комплекса показателей, в целом характеризующих качество, надежность и экономичность теплоснабжения. Сравнение вариантов производится по следующим направлениям:

Надежность источника тепловой энергии;

Надежность системы транспорта тепловой энергии;

Качество теплоснабжения;

Принцип минимизации затрат на теплоснабжение для потребителя (минимум ценовых последствий);

Приоритетность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (п.8, ст.23 ФЗ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и п.6 Постановления Правительства РФ от 03.04.2018г. № 405);

Величина капитальных затрат на реализацию мероприятий.

Стоит отметить, что варианты Мастер-плана являются основанием для разработки проектных предложений по новому строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и систем теплопотребления, обеспечивающих перспективные балансы спроса на тепловую мощность потребителями тепловой энергии (покрытие спроса тепловой мощности и энергии).

Стоит также отдельно отметить, что варианты Мастер-плана не могут являться технико-экономическим обоснованием (ТЭО или предварительным ТЭО) для проектирования и строительства тепловых источников и тепловых сетей. Только после разработки проектных предложений для вариантов Мастер-плана выполняется или уточняется оценка финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, заложенных в варианты Мастер-плана, проводится оценка эффективности финансовых затрат, их инвестиционной привлекательности инвесторами и/или будущими собственниками объектов.

# РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ [ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ](#bookmark35)

## Часть 1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения

На территории муниципального образование не планируется строительство источников тепловой энергии.

## Часть 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Располагаемая мощность существующих теплоисточников способна обеспечить прирост перспективных тепловых нагрузок, следовательно, реконструкция источников тепловой энергии с увеличением их располагаемой мощности не требуется.

## Часть 3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Мероприятия по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения не запланированы.

## Часть 4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Совместная работа источников тепловой энергии невозможна, так как на территории МО отсутствуют комбинированные источники тепловой энергии.

## Часть 5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок [службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически](#bookmark40) нецелесообразно

В соответствии с Генеральным планом меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии не предусмотрены.

## Часть 6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Переоборудование котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не предполагается.

## Часть 7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их [из эксплуатации](#bookmark42)

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии на территории МО г. Болотное отсутствуют.

## Часть 8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

5.8.1. Котельная, ул. Степная, 33а

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. Степная, 33а 80/55 °С.

5.8.2. Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в 80/55 °С.

5.8.3. Котельная, ул. Московская, 220/1

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. Московская, 220/1 80/55 °С.

5.8.4. Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а 80/55 °С.

5.8.5. Котельная, ул. Солнечная, 10А

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. Солнечная, 10А 80/55 °С.

5.8.6. Котельная, ул. Островского, 65

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. Островского, 65 80/55 °С.

5.8.7. Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 95/70 °С.

5.8.8. АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а 85/61 °С.

5.8.9. БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б 85/61 °С.

5.8.10. Котельная музея, ул. Забабонова, 1а

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная музея, ул. Забабонова, 1а 95/70 °С.

5.8.11. Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 95/70 °С.

5.8.12. Котельная, ул. Промышленная, 37

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. Промышленная, 37 95/70 °С.

5.8.13. Котельная, ул. Комитетская, 8

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. Комитетская, 8 95/70 °С.

5.8.14. Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 90/50 °С.

## Часть 9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых [мощностей](#bookmark44)

Согласно СП. 89.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП II-35-76 «Котельные установки») число и производительность котлов, установленных в котельной, следует выбирать, обеспечивая:

расчетную производительность (тепловую мощность котельной);

стабильную работу котлов при минимально допустимой нагрузке в теплый период года.

При выходе из строя наибольшего по производительности котла в котельных первой категории оставшиеся котлы должны обеспечивать отпуск тепловой энергии потребителям первой категории (потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494, например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства и т.д.):

на технологическое теплоснабжение и системы вентиляции – в количестве, определяемом минимально допустимыми нагрузками (независимо от температуры наружного воздуха);

на отопление и горячее водоснабжение – в количестве, определяемом режимом наиболее холодного месяца.

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности источников тепловой энергии представлены в таблице 5.9.1.

**Таблица 5.9.1 - Установленная тепловая мощность источников тепла**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 | 2033 |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 | 3,8900 |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 | 1,0800 |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| Котельная, ул. Островского, 65 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 | 0,8800 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 | 1,0320 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,7000 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,8000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 | 7,1000 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 |

## Часть 10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов [топлива](#bookmark45)

Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива, отсутствуют.

# РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ [СЕТЕЙ](#bookmark46)

## [Часть 1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих](#bookmark47) [перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности](#bookmark47) [источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности](#bookmark47) [источников тепловой энергии](#bookmark47) (использование существующих резервов)

Строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой мощности источников тепловой энергии, не планируется.

## [Часть 2. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения](#bookmark48) [перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского](#bookmark48) [округа под жилищную, комплексную или производственную застройку](#bookmark48)

Перспективная застройка г. Болотное планируется в существующих, обеспеченных централизованным теплоснабжением по магистральным трубопроводам районах. По мере ввода новых потребителей будет выполняться разводящая сеть от магистральных трубопроводов. Застройщик осуществляет подключение к тепловым сетям в установленном законодательством порядке, в соответствии с проектом застройки земельного участка.

## [Часть 3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения](#bookmark49) [условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии](#bookmark49) [потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности](#bookmark49) [теплоснабжения](#bookmark49)

Строительство тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии в муниципальном образовании, не запланирована.

## Часть 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельной

Схемой теплоснабжения предусмотрена перекладка сетей, исчерпавших свой ресурс и нуждающихся в замене, одним из ожидаемых результатов реализации которых является снижение объема потерь тепловой энергии и, как следствие, повышение эффективности функционирования системы теплоснабжения в целом.

## [Часть 5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения](#bookmark51) [нормативной надежности теплоснабжения потребителей](#bookmark51)

Рекомендуемые мероприятия по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса представлены в таблице ниже.

**Таблица 6.5.1 - Рекомендуемые мероприятия по и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене**

| № | Обозначение реконструируемого участка | Диаметр, мм | Длина участка, подлежащая замене, м |
| --- | --- | --- | --- |
| Котельная, ул. Степная, 33а | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | |
| 1 | Участок теплосети | 159 | 1975,0000 |

# [РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ](#bookmark52) [(ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО](#bookmark52) [ВОДОСНАБЖЕНИЯ](#bookmark52)

## [Часть 1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения](#bookmark53) [(горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления](#bookmark53) [которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов](#bookmark53) [при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения](#bookmark53)

Отсутствие водоразбора из тепловой сети позволит прейти на стабильный постоянный гидравлический режим с качественным регулированием отпуска тепловой энергии, что сильно повысит качество теплоснабжения. У потребителей появится собственный инструмент регулирования качества и количества своего теплоснабжения, причем все регулировки внутри потребителя будут мало влиять на гидравлический режим работы всей тепловой сети, но при этом все искусственные «перетопы и недотопы» будут учитываться индивидуальными приборами учета.

Переход на закрытую систему теплоснабжения позволит исключить расход теплоносителя и сократить подпитку. Внедрение независимой системы у потребителей позволит повысить эффективность системы теплоснабжения. Внедрение стандартных БТП у потребителей позволяет внедрить изменения в сжатые сроки без внесения серьезных изменений в сети теплоснабжения.

## [Часть 2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения](#bookmark54) [(горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления](#bookmark54) [которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных](#bookmark54) [тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего](#bookmark54) [водоснабжения](#bookmark54)

Перевод на закрытые системы горячего водоснабжения абонентов (потребителей), у которых отсутствуют внутридомовые системы горячего водоснабжения, не предусмотрен.

# [РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ](#bookmark55)

## [Часть 1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и](#bookmark56) [аварийного топлива на каждом этапе](#bookmark56)

**Таблица 8.1.1 - Перспективные топливные балансы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Основное топливо | | | Резервное/аварийное топливо | |
| вид топлива | т.у.т. | тыс. м3 | вид топлива | норматив запаса топлива, |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | |
| Котельная, ул. Степная, 33а | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 | - | - |
| Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 | - | - |
| Котельная, ул. Московская, 220/1 | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 | - | - |
| Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 | - | - |
| Котельная, ул. Солнечная, 10А | | | | | |
| 2023 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2024 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2025 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2026 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2027 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2033 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| Котельная, ул. Островского, 65 | | | | | |
| 2023 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2024 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2025 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2026 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2027 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2033 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | |
| Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 | - | - |
| Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | | | | | |
| 2023 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| 2024 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| 2025 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| 2026 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| 2027 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| 2033 | Уголь | 146,5230 | 169,0000 | - | - |
| Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | | | | | |
| 2023 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2024 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2025 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2026 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2027 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| 2033 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 | - | - |
| ООО "СибТЭК" | | | | | |
| АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 | - | - |
| БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 | - | - |
| ГАУССО БПНИ | | | | | |
| Котельная, ул. Промышленная, 37 | | | | | |
| 2023 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| 2024 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| 2025 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| 2026 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| 2027 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| 2028-2032 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| 2033 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 | Уголь | 1400,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | |
| Котельная, ул. Комитетская, 8 | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 | - | - |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | |
| Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | | | | | |
| 2023 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |
| 2024 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |
| 2025 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |
| 2026 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |
| 2027 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |
| 2028-2032 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |
| 2033 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 | - | - |

## Часть 2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

**Таблица 8.2.1 - Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование теплового источника | Вид топлива | Фактический расход за 2022 | |
| в т.у.т. | В натуральном выражении, тыс. тыс. м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | Природный газ | 1009,6070 | 874876,0000 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Природный газ | 345,8460 | 299693,0000 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | Природный газ | 279,4230 | 242134,0000 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Природный газ | 190,2320 | 164846,0000 |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | Уголь | 0,0000 | 0,0000 |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Природный газ | 182,0700 | 210,0000 |
| 8 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Природный газ | 2283,9167 | 2023724,0000 |
| 9 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Природный газ | 369,8622 | 309528,0000 |
| 10 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Уголь | 146,5230 | 169,0000 |
| 11 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Уголь | 0,0000 | 0,0000 |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | Уголь | 1127,0000 | 1300,0000 |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | Природный газ | 1350,0000 | 1200,0000 |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Природный газ | 3438300,0000 | 2190000,0000 |

На территории муниципального образования возобновляемые источники тепловой энергии отсутствуют, ввод новых либо реконструкция существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии не планируется.

## Часть 3. [Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с межгосударственным стандартом [гост 25543-2013](http://internet.garant.ru/document/redirect/71274648/0) "угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения](file:///D:\Source\Ses\Docs\Оглавление%20том%202%20%20О.М..docx#bookmark108)

**Таблица 8.3.1 - Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование теплового источника | Вид топлива | Низшая теплота сгорания, ккал/ед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | Природный газ | 8150,0000 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | Природный газ | 8150,0000 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | Природный газ | 8150,0000 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | Природный газ | 8150,0000 |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | Уголь | - |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | Уголь | - |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | Природный газ | 8150,0000 |
| 8 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | Природный газ | 8150,0000 |
| 9 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | Природный газ | 8150,0000 |
| 10 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | Уголь | - |
| 11 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | Уголь | - |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | Уголь | - |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | Природный газ | 8150,0000 |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Природный газ | 8150,0000 |

## [Часть 4. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе](#bookmark57)

В муниципальном образовании г. Болотное преобладающим видом топлива является природный газ.

## [Часть 5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа.](#bookmark57)

Направлений по переводу котельных на другие виды топлива отсутствуют.

# [РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ](#bookmark58) [ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ](#bookmark58) И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

## Часть 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе

В таблице 9.1.1 представлена оценка инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии.

## Часть 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

В таблице 9.1.1 представлена объем инвестиций для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружении и (или) модернизации тепловых сетей сооружений на них.

**Таблица 9.1.1 - Общий объем инвестиций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Смета проектов | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| Общий объем инвестиций по муниципальному образованию | | | | | | | | | | | |
| Стоимость проектов, тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41743,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Стоимость проектов накопленным итогом** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **41743,01** | **41743,01** | **41743,01** | **41743,01** | **41743,01** | **41743,01** |
| **Группа проектов 01 на источниках тепловой энергии** | | | | | | | | | | | |
| *Проект 1-1 «Строительство источника тепловой энергии»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *Проект 1-2 «Реконструкции, модернизация и (или) техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Группа проектов 02 на тепловых сетях и сооружениях на них** | | | | | | | | | | | |
| *Проект 2-1 «Строительство тепловых сетей»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *Проект 2-2 «Строительство сооружений на тепловых сетях»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *Проект 2-3 «Реконструкции, модернизация и (или) техническое перевооружение тепловых сетей»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *Проект 2-4 «Реконструкции, модернизация и (или) техническое перевооружение сооружений на тепловых сетях»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *Проект 2-5 «Рекомендуемые мероприятия на тепловых сетях»* | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41743,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ООО "СибТЭК" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГАУССО БПНИ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Стоимость проектов накопленным итогом | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41743,01 | 41743,01 | 41743,01 | 41743,01 | 41743,01 | 41743,01 |

## [Часть 3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) в связи с изменениями температурного графика и](#bookmark64) [гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе](#bookmark64)

Изменение температурного графика системы теплоснабжения в муниципальном образовании г. Болотное не предусмотрено.

## [Часть 4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы](#bookmark65) [теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на](#bookmark65) [каждом этапе](#bookmark65)

Переход на закрытую систему теплоснабжения предлагается провести одновременно с установкой индивидуальных автоматизированных с пластинчатыми теплообменниками, оборудованных приборами учета тепловой энергии тепловых пунктов (ИТП с УУТЭ) в существующих помещениях тепловых пунктов зданий и сооружений.

Суммарная стоимость установки АИТП у всех потребителей г. Болотное с полным переходом на закрытую схему теплоснабжения на перспективу до 2033 года составит 0,000 млн.руб.

Кроме экономии на подпитке, снизится суммарный расход на сетевых насосах, что даст дополнительный положительный экономический эффект.

Отсутствие водоразбора из тепловой сети позволит прейти на стабильный постоянный гидравлический режим с качественным регулированием отпуска тепловой энергии, что сильно повысит качество теплоснабжения. У потребителей появится собственный инструмент регулирования качества и количества своего теплоснабжения, причем все регулировки внутри потребителя будут мало влиять на гидравлический режим работы всей тепловой сети, но при этом все искусственные «перетопы и недотопы» будут учитываться индивидуальными приборами учета.

## Часть 5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Экономическая эффективность реализации мероприятий по развитию схемы теплоснабжения выражается в сокращении эксплуатационных издержек, уменьшению удельных расходов топлива на производство тепла, а также снижению потерь тепла при транспортировке.

Для обеспечения надежного теплоснабжения необходимо регулярно проводить работы по замене изношенного и устаревшего оборудования, замене тепловых сетей.

## Часть 6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации.

Данные отсутствуют.

# [РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ](#bookmark66) [ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)](#bookmark66)

## [Часть 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)](#bookmark67)

## [Часть 2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)](#bookmark68)

**Таблица 10.2.1 - Перечень теплоснабжающих организаций**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование организации | Статус организации | Зона действия | Основание |
| 1 | МУП "Коммунальное хозяйство" | Теплоснабжающая организация,  Теплосетевая организация | г. Болотное |  |
| 2 | МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | Теплоснабжающая организация,Теплосетевая организация | г. Болотное |  |
| 3 | ООО "СибТЭК" | Теплоснабжающая организация,Теплосетевая организация | г. Болотное |  |
| 4 | ГАУССО БПНИ | Теплоснабжающая организация,Теплосетевая организация | г. Болотное |  |
| 5 | ЗАО "Болотнинская гофротара" | Теплоснабжающая организация,Теплосетевая организация | г. Болотное |  |
| 6 | Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | Теплоснабжающая организация,Теплосетевая организация | г. Болотное |  |

## [Часть 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая](#bookmark69) [организация определена единой теплоснабжающей организацией](#bookmark69)

Для присвоения организации статуса ЕТО на территории муниципального образования организации, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения заявку на присвоение статуса ЕТО с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней с даты окончания срока для подачи заявок разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа, на сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - официальный сайт).

В случае если органы местного самоуправления не имеют возможности размещать соответствующую информацию на своих официальных сайтах, необходимая информация может размещаться на официальном сайте субъекта Российской Федерации, в границах которого находится соответствующее муниципальное образование. Поселения, входящие в муниципальный район, могут размещать необходимую информацию на официальном сайте этого муниципального района.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с пунктами 7 -10 ПП РФ № 808 от 08.08.2012 г.

Критерии соответствия ЕТО, установлены в пункте 7 раздела II «Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации» Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 г. № 808 «Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации».

Согласно пункту 7 ПП РФ № 808 от 08.08.2012 г. критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

− владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

− размер собственного капитала;

− способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В случае если заявка на присвоение статуса ЕТО подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

В случае если заявки на присвоение статуса ЕТО поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус ЕТО присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения и теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче

Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с п.19 установлены ПП РФ от 08.08.2012 № 808 могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;

- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности ЕТО, а также сведения о присвоении другой организации статуса ЕТО подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

Обоснование решений о присвоении статуса ЕТО на территории г. Болотное:

## [Часть 4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение](#bookmark70) [статуса единой теплоснабжающей организации](#bookmark70)

В рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, заявки теплоснабжающих организаций, на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, отсутствуют.

## [Часть 5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих](#bookmark71) [организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах](#bookmark71) [поселения, городского округа, города федерального значения](#bookmark71)

В таблице представлен реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в муниципальном образовании г. Болотное.

**Таблица 10.5.1 - Реестр систем теплоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Источник тепловой энергии | Теплоснабжающая организация |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | МУП "Коммунальное хозяйство" |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района |
| 8 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | ООО "СибТЭК" |
| 9 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б |
| 10 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района |
| 11 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | ГАУССО БПНИ |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | ЗАО "Болотнинская гофротара" |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" |

# [РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ](#bookmark72) [ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ](#bookmark72)

Возможность поставок тепловой энергии потребителям г. Болотное от других источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения отсутствует, так как источники тепловой энергии географически сильно удалены и между собой технологически не связаны.

# [РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ](#bookmark73)

Бесхозяйные тепловые сети отсутствуют

# [РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ](#bookmark74) [ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ,](#bookmark74) [СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ](#bookmark74) [ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ](#bookmark74) ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

## [Часть 1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной)](#bookmark75) [программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных](#bookmark75) [организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения](#bookmark75) [топливом источников тепловой энергии](#bookmark75)

В рамках настоящей схемы теплоснабжения г. Болотное данный вопрос не рассматривается.

## Часть 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы организации газоснабжения источников тепловой энергии отсутствуют.

## [Часть 3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной](#bookmark77) [(межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства,](#bookmark77) [промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с](#bookmark77) [указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и](#bookmark77) [систем теплоснабжения](#bookmark77)

Выбор основного топлива источников теплоснабжения г. Болотное остается неизменным.

## [Часть 4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и](#bookmark78) [программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве,](#bookmark78) [реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой](#bookmark78) [энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование,](#bookmark78) [функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой](#bookmark78) [энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения](#bookmark78)

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории г. Болотное, не намечается.

## [Часть 5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в](#bookmark79) [режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме](#bookmark79) [теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития](#bookmark79) [электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой](#bookmark79) [энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных](#bookmark79) [объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии](#bookmark79)

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории г. Болотное, не намечается.

## [Часть 6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы](#bookmark80) [водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, утвержденной](#bookmark80) [единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии](#bookmark80) [соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам](#bookmark80) [теплоснабжения](#bookmark80)

Указанные решения не предусмотрены.

## [Часть 7. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения](#bookmark81) [поселения, городского округа, города федерального значения, единой схемы водоснабжения](#bookmark81) [и водоотведения Республики Крым для обеспечения согласованности такой схемы и](#bookmark81) [указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и](#bookmark81) [систем теплоснабжения](#bookmark81)

Указанные решения не предусмотрены.

# РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Индикаторы развития систем теплоснабжения представлены в таблице.

**Таблица 14.1.1 - Индикаторы развития систем теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование теплоисточника | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| *а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, шт./год* | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | МУП "Коммунальное хозяйство" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | ООО "СибТЭК" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ГАУССО БПНИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, шт./год* | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | МУП "Коммунальное хозяйство" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | ООО "СибТЭК" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ГАУССО БПНИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | ЗАО "Болотнинская гофротара" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *в) удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных), кгу.т/Гкал* | | | | | | | | | | | | | |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | |
| Отсутствует | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельные(некомбинированная выработка) | | | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | 174,7518 | - |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 | 146,3962 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 | 156,1428 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 | 166,2997 |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по: МУП "Коммунальное хозяйство"** | | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 107,2651 | 93,7677 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 | 285,4530 |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по: МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района** | | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 | 142,7265 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 | 158,8701 |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 | 136,8846 |
| **Итого по: ООО "СибТЭК"** | | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 | 147,8774 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 | 1408750,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 | 982371,4286 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 184031,2482 | 199352,6229 |
| *г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2* | | | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 | 3,3730 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 | 3,2570 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 | 7,8985 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 | 13,5621 |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 | 11,5130 |
| **Итого по: МУП "Коммунальное хозяйство"** | | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по: МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района** | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по: ООО "СибТЭК"** | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 | 7,9207 |
| *д) коэффициент использования установленной тепловой мощности, о.е.* | | | | | | | | | | | | | |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | |
| Отсутствует | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельные(некомбинированная выработка) | | | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 | 83,6452 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 | 46,2500 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 | 75,0000 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 | 79,6296 |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 | 45,4545 |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 | 68,1818 |
| **Итого по: МУП "Коммунальное хозяйство"** | | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 | 66,3602 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 | 58,1395 |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 | 38,7597 |
| **Итого по: МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района** | | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 | 48,4496 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 | 53,4233 |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 | 68,7294 |
| **Итого по: ООО "СибТЭК"** | | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 | 61,0763 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 | 88,5915 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 | 83,7607 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 | 68,4281 |
| *е) удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/(Гкал/ч)* | | | | | | | | | | | | | |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | |
| Отсутствует | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельные(некомбинированная выработка) | | | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 | 136,5326 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 | 1217,7273 |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 | 193,2300 |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 | 171,0000 |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 | 208,2400 |
| **Итого по: МУП "Коммунальное хозяйство"** | | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 | 321,1216 |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по: МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района** | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по: ООО "СибТЭК"** | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 | 148,2100 |
| *ж) доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа), о.е.* | | | | | | | | | | | | | |
| В целом по муниципальному образованию | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| *з) удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, гу.т/(кВт·ч)* | | | | | | | | | | | | | |
| Отсутствует | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *к) доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %* | | | | | | | | | | | | | |
| В целом по муниципальному образованию | | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 | 24,2699 |
| *л) средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения), лет* | | | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *м) отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа), о.е.* | | | | | | | | | | | | | |
| МУП "Коммунальное хозяйство" | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная, ул. Степная, 33а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Блочно-модульная котельная, ул. Красноярская, 58в | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Котельная, ул. Московская, 220/1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Блочно-модульная газовая котельная, ул. Новая, 3а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Котельная, ул. Солнечная, 10А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Котельная, ул. Островского, 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по: МУП "Коммунальное хозяйство"** | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Блочно-модульная котельная школы № 4, ул. Ремесленная, 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Котельная музея, ул. Забабонова, 1а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Котельная школы № 21, пер. Эстакадный, 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по: МПК "УК ЖКХ" Болотнинского района** | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ООО "СибТЭК" | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | АГК "Центральная", ул. Коммунистическая, 19а | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | БМК "ЦРБ", ул. Лесная, 3б | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по: ООО "СибТЭК"** | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ГАУССО БПНИ | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Котельная, ул. Промышленная, 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ЗАО "Болотнинская гофротара" | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Котельная, ул. Комитетская, 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Вчдр Болотная АО "ОМК Стальной путь" | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Котельная, ул. 3-я Кондукторская, 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по муниципальному образованию** | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *н) отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения), для городского округа* | | | | | | | | | | | | | |
| В целом по муниципальному образованию | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

# [РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ](#bookmark83)

## [Часть 1. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения](file:///D:\Source\Ses\Docs\Оглавление%20том%202%20%20О.М..docx#bookmark133)

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей выполнены с учетом реализации мероприятий настоящей Схемы. Результаты расчет представлены в таблице 15.1.1.

## [Часть 2. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации](file:///D:\Source\Ses\Docs\Оглавление%20том%202%20%20О.М..docx#bookmark134)

Представлены в таблице 15.1.1.

## [Часть 3. Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей](file:///D:\Source\Ses\Docs\Оглавление%20том%202%20%20О.М..docx#bookmark135)

Представлены в таблице 15.1.1.

**Таблица 15.1.1 - Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребления**

| Наименования показателей | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.Неподконтрольные расходы, в том числе: | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- расходы на оплату услуг, оказываемых организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, включая плату за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окужающую среду в пределах установленных нормативов и (или) лимитов, а также расходы на обязательное страхование* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- концессионная плата* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- арендная плата* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- отчисления на социальные нужды* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- амортизация основных средств и нематериальных активов* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- налог на прибыль* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Прочие расходы* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя, в том числе: | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - расходы на топливо | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Объем* | *тыс. тонн* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -расходы на теплоноситель | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Объем* | *тыс. м3* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -расходы на электрическую энергию | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Объем* | *тыс. кВт.ч* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -расходы на тепловую энергию | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Объем* | *Гкал* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -расходы на холодную воду | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *Объем* | *тыс. м3* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.Нормативная прибыль, в том числе: | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *- величина расходов на капитальные вложения (инвестиции), определенная в соответствии с утвержденной инвестиционной программой* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *-прибыль, не предусмотренная инвестпрограммой (на мероприятия из схемы теплоснабжения)* | *тыс. руб* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации | тыс. руб | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого необходимая валовая выручка** | **тыс. руб** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Полезный отпуск тепловой энергии** | **Гкал** | - | - | - | - | - | - | - | - |