УТВЕРЖДЕНА

Постановлением

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

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**муниципального образования**

**п. Балахта**

**на период 2013 – 2028 годы**

(актуализация по состоянию на 2022г.)

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение»

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

г. Красноярск – 2022 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](#_Toc111454369)

[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 8](#_Toc111454370)

[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](#_Toc111454371)

[Часть 3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 11](#_Toc111454372)

[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 11](#_Toc111454373)

[РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 12](#_Toc111454374)

[Часть 1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии 12](#_Toc111454375)

[Часть 2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников энергии 24](#_Toc111454376)

[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 25](#_Toc111454377)

[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 29](#_Toc111454378)

[Часть 5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 29](#_Toc111454379)

[Часть 6. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии 29](#_Toc111454380)

[РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 33](#_Toc111454381)

[Часть 1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей 33](#_Toc111454382)

[Часть 2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения 33](#_Toc111454383)

[РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 34](#_Toc111454384)

[Часть 1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 34](#_Toc111454385)

[Часть 2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 34](#_Toc111454386)

[РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 35](#_Toc111454387)

[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 35](#_Toc111454388)

[Часть 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии 35](#_Toc111454389)

[Часть 3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения 35](#_Toc111454390)

[Часть 4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных 35](#_Toc111454391)

[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 35](#_Toc111454392)

[Часть 6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 35](#_Toc111454393)

[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 36](#_Toc111454394)

[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 36](#_Toc111454395)

[Часть 9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей 36](#_Toc111454396)

[Часть 10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 38](#_Toc111454397)

[РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 38](#_Toc111454398)

[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) 38](#_Toc111454399)

[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 38](#_Toc111454400)

[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 38](#_Toc111454401)

[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 39](#_Toc111454402)

[Часть 5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей 39](#_Toc111454403)

[РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 39](#_Toc111454404)

[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 39](#_Toc111454405)

[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 40](#_Toc111454406)

[РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ 41](#_Toc111454407)

[Часть 1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе 41](#_Toc111454408)

[Часть 2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии 42](#_Toc111454409)

[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 43](#_Toc111454410)

[Часть 4. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе 43](#_Toc111454411)

[Часть 5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа. 43](#_Toc111454412)

[РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ 43](#_Toc111454413)

[Часть 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе 43](#_Toc111454414)

[Часть 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе 44](#_Toc111454415)

[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 44](#_Toc111454416)

[Часть 4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе 44](#_Toc111454417)

[Часть 5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям 44](#_Toc111454418)

[Часть 6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации. 45](#_Toc111454419)

[РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ) 45](#_Toc111454420)

[Часть 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) 45](#_Toc111454421)

[Часть 2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 45](#_Toc111454422)

[Часть 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией 45](#_Toc111454423)

[Часть 4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 47](#_Toc111454424)

[Часть 5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения 47](#_Toc111454425)

[РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 47](#_Toc111454426)

[РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ 48](#_Toc111454427)

[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 48](#_Toc111454428)

[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 48](#_Toc111454429)

[Часть 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии 48](#_Toc111454430)

[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 48](#_Toc111454431)

[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 48](#_Toc111454432)

[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 49](#_Toc111454433)

[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 49](#_Toc111454434)

[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 49](#_Toc111454435)

[РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 50](#_Toc111454436)

[РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ 55](#_Toc111454437)

[Часть 1. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения 55](#_Toc111454438)

[Часть 2. Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации 55](#_Toc111454439)

[Часть 3. Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей 55](#_Toc111454440)

# [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 1.2.1.1 - Существующие и перспективное потребление тепловой энергии(мощности) и теплоносителя с разделением по видам**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | Базовая нагрузка, Гкал/ч | Объемы потребление тепловой мощности в зоне действия котельных по периодам реализации, Гкал/ч | | | | | | | |
| 1 период | | | | | 2 период | Всего | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2028 | 2023-2028 | Расчетный прирост теплоносителя т/ч |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | | |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | Отопление | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 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 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 0,0000 | 0,0000 |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | Отопление | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 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 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,0000 | 0,0000 |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | Отопление | 0,6961 | 0,6961 | 0,6961 | 0,6961 | 0,6961 | 0,6961 | 0,6961 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 0,1788 | 0,1788 | 0,1788 | 0,1788 | 0,1788 | 0,1788 | 0,1788 | 0,0000 | 0,0000 |
| Вентиляция | 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 |
| Итого | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | Отопление | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 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 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,0000 | 0,0000 |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | Отопление | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГВС | 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 |
| Пар | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0000 | 0,0000 |
| Всего по МО: | | 6,5509 | 6,5509 | 6,5509 | 6,5509 | 6,5509 | 6,5509 | 6,5509 | 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, тыс. Гкал | Площадь территории S, м² | Средневзвешенная плотность, Тыс.Гкал / м² |
| АО «КрасЭко» | | | | | |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | п. Балахта | 11,6050 | н/д | - |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | п. Балахта | 0,4450 | н/д | - |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | п. Балахта | 1,4860 | н/д | - |
| **Итого:** | | | 13,5360 | н/д | - |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | п. Балахта | 2,1205 | н/д | - |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | п. Балахта | 4,0053 | н/д | - |
| **Итого:** | | | 6,1258 | н/д | - |
| Итого по МО: | | | 19,6618 | н/д | - |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/м2 | | | | | |
| 1 период | | | | | 2 период |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2028 |
| АО «КрасЭко» | | | | | | |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| **Итого:** | - | - | - | - | - | - |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| **Итого:** | - | - | - | - | - | - |
| Итого по МО: | - | - | - | - | - | - |

# [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 |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | | |
| 1 | Балахта, Молодогвардейцев, 4, | Балахта, Молодогвардейцев, 4, |
| 2 | Балахта, Сурикова, 8, | Балахта, Сурикова, 8, |
| 3 | Балахта, Сурикова, 12, | Балахта, Сурикова, 12, |
| 4 | Балахта, Сурикова, 8, | Балахта, Сурикова, 8, |
| 5 | Балахта, Космонавтов, 21, | Балахта, Космонавтов, 21, |
| 6 | Балахта, Космонавтов, 1, | Балахта, Космонавтов, 1, |
| 7 | Балахта, Молодогвардейцев, 4, | Балахта, Молодогвардейцев, 4, |
| 8 | Балахта, Космонавтов, 21, | Балахта, Космонавтов, 21, |
| 9 | Балахта, Маяковского, 19, 8а | Балахта, Маяковского, 19, 8а |
| 10 | Балахта, Космонавтов, 1 А, | Балахта, Космонавтов, 1 А, |
| 11 | Балахта, Космонавтов, 1 А, | Балахта, Космонавтов, 1 А, |
| 12 | Балахта, Сурикова, 25, 13 | Балахта, Сурикова, 25, 13 |
| 13 | Балахта, Маяковского, 15, строение 3 | Балахта, Маяковского, 15, строение 3 |
| 14 | Балахта, Сурикова, 12, | Балахта, Сурикова, 12, |
| 15 | Балахта, Сурикова, 23, | Балахта, Сурикова, 23, |
| 16 | Балахта, Космонавтов, 1 А, строение 4 | Балахта, Космонавтов, 1 А, строение 4 |
| 17 | Балахта, Космонавтов, 21, 7 | Балахта, Космонавтов, 21, 7 |
| 18 | Балахта, Космонавтов, 21, | Балахта, Космонавтов, 21, |
| 19 | Балахта, Комсомольская, 28, строение 4 | Балахта, Комсомольская, 28, строение 4 |
| 20 | Балахта, Сурикова, 12, 5 | Балахта, Сурикова, 12, 5 |
| 21 | Балахта, Комсомольская, 25, | Балахта, Комсомольская, 25, |
| 22 | Балахта, Комсомольская, 25, | Балахта, Комсомольская, 25, |
| 23 | Балахта, Сурикова, 12, | Балахта, Сурикова, 12, |
| 24 | Балахта, Мудрова, 2, | Балахта, Мудрова, 2, |
| 25 | Балахта, 60 лет октября, 20, | Балахта, 60 лет октября, 20, |
| 26 | Балахта, 60 лет октября, 20, | Балахта, 60 лет октября, 20, |
| 27 | Балахта, Космонавтов, 25, | Балахта, Космонавтов, 25, |
| 28 | Балахта, Космонавтов, 25, | Балахта, Космонавтов, 25, |
| 29 | Балахта, Молодежная, 14, | Балахта, Молодежная, 14, |
| 30 | Балахта, Сурикова, 14, строение 1 | Балахта, Сурикова, 14, строение 1 |
| 31 | Балахта, Сурикова, 14, строение 2 | Балахта, Сурикова, 14, строение 2 |
| 32 | Балахта, Сурикова, 14, строение 1 | Балахта, Сурикова, 14, строение 1 |
| 33 | Балахта, Сурикова, 14, строение 2 пом. 1 | Балахта, Сурикова, 14, строение 2 пом. 1 |
| 34 | Балахта, Мудрова, 4, | Балахта, Мудрова, 4, |
| 35 | Балахта, Мудрова, 4, | Балахта, Мудрова, 4, |
| 36 | Балахта, Маяковского, 17, | Балахта, Маяковского, 17, |
| 37 | Балахта, Мудрова, 5, | Балахта, Мудрова, 5, |
| 38 | Балахта, Сурикова, 29, | Балахта, Сурикова, 29, |
| 39 | Балахта, Маяковского, 15, | Балахта, Маяковского, 15, |
| 40 | Балахта, Маяковского, 32, 13 | Балахта, Маяковского, 32, 13 |
| 41 | Балахта, Комсомольская, 28, | Балахта, Комсомольская, 28, |
| 42 | Балахта, Комсомольская, 28, 1 | Балахта, Комсомольская, 28, 1 |
| 43 | Балахта, Сурикова, 12, 1 | Балахта, Сурикова, 12, 1 |
| 44 | Балахта, Космонавтов, 19, | Балахта, Космонавтов, 19, |
| 45 | Балахта, ул.Садовая, 1 | Балахта, ул.Садовая, 1 |
| 46 | Балахта, Комсомольская, 28, 4 | Балахта, Комсомольская, 28, 4 |
| 47 | Балахта, Комсомольская, 27, 3 | Балахта, Комсомольская, 27, 3 |
| 48 | Балахта, Комсомольская, 17, 1 | Балахта, Комсомольская, 17, 1 |
| 49 | Балахта, Сурикова, 25, 1 | Балахта, Сурикова, 25, 1 |
| 50 | Балахта, Правды, 16, 1 | Балахта, Правды, 16, 1 |
| 51 | Балахта, Маяковского, 32, 2 | Балахта, Маяковского, 32, 2 |
| 52 | Балахта, 60 лет октября, 18, 11 | Балахта, 60 лет октября, 18, 11 |
| 53 | Балахта, Комсомольская, 17, 12 | Балахта, Комсомольская, 17, 12 |
| 54 | Балахта, Сурикова, 25, 5 | Балахта, Сурикова, 25, 5 |
| 55 | Балахта, Маяковского, 28, 6 | Балахта, Маяковского, 28, 6 |
| 56 | Балахта, Комсомольская, 19, 13 | Балахта, Комсомольская, 19, 13 |
| 57 | Балахта, 60 лет октября, 18, 13 | Балахта, 60 лет октября, 18, 13 |
| 58 | Балахта, Сурикова, 27, 5 | Балахта, Сурикова, 27, 5 |
| 59 | Балахта, Маяковского, 30, 3 | Балахта, Маяковского, 30, 3 |
| 60 | Балахта, Маяковского, 19, 7 | Балахта, Маяковского, 19, 7 |
| 61 | Балахта, Комсомольская, 19, 11 | Балахта, Комсомольская, 19, 11 |
| 62 | Балахта, Комсомольская, 30, 22 | Балахта, Комсомольская, 30, 22 |
| 63 | Балахта, Правды, 30, 4 | Балахта, Правды, 30, 4 |
| 64 | Балахта, Маяковского, 32, 3 | Балахта, Маяковского, 32, 3 |
| 65 | Балахта, Комсомольская, 30, 6 | Балахта, Комсомольская, 30, 6 |
| 66 | Балахта, Садовая, 3, 8 | Балахта, Садовая, 3, 8 |
| 67 | Балахта, 60 лет октября, 22, 5 | Балахта, 60 лет октября, 22, 5 |
| 68 | Балахта, Маяковского, 19, 5 | Балахта, Маяковского, 19, 5 |
| 69 | Балахта, Сурикова, 29, 6 | Балахта, Сурикова, 29, 6 |
| 70 | Балахта, 60 лет октября, 14, 3 | Балахта, 60 лет октября, 14, 3 |
| 71 | Балахта, Сурикова, 25, 3 | Балахта, Сурикова, 25, 3 |
| 72 | Балахта, Сурикова, 27, 8 | Балахта, Сурикова, 27, 8 |
| 73 | Балахта, Сурикова, 27, 17 | Балахта, Сурикова, 27, 17 |
| 74 | Балахта, Комсомольская, 21, 14 | Балахта, Комсомольская, 21, 14 |
| 75 | Балахта, Маяковского, 32, 16 | Балахта, Маяковского, 32, 16 |
| 76 | Балахта, Сурикова, 25, 6 | Балахта, Сурикова, 25, 6 |
| 77 | Балахта, 60 лет октября, 22, 2 | Балахта, 60 лет октября, 22, 2 |
| 78 | Балахта, Сурикова, 29, 1 | Балахта, Сурикова, 29, 1 |
| 79 | Балахта, Маяковского, 30, 12 | Балахта, Маяковского, 30, 12 |
| 80 | Балахта, Советская, 111, 1 | Балахта, Советская, 111, 1 |
| 81 | Балахта, Комсомольская, 21, 10 | Балахта, Комсомольская, 21, 10 |
| 82 | Балахта, 60 лет октября, 14, 12 | Балахта, 60 лет октября, 14, 12 |
| 83 | Балахта, Маяковского, 28, 1 | Балахта, Маяковского, 28, 1 |
| 84 | Балахта, Космонавтов, 32, 2 | Балахта, Космонавтов, 32, 2 |
| 85 | Балахта, 60 лет октября, 18, 2 | Балахта, 60 лет октября, 18, 2 |
| 86 | Балахта, Комсомольская, 19, 2 | Балахта, Комсомольская, 19, 2 |
| 87 | Балахта, Правды, 18, 7 | Балахта, Правды, 18, 7 |
| 88 | Балахта, Сурикова, 25, 14 | Балахта, Сурикова, 25, 14 |
| 89 | Балахта, Комсомольская, 29, 3 | Балахта, Комсомольская, 29, 3 |
| 90 | Балахта, Садовая, 3, 11 | Балахта, Садовая, 3, 11 |
| 91 | Балахта, 60 лет октября, 24, 10 | Балахта, 60 лет октября, 24, 10 |
| 92 | Балахта, Комсомольская, 29, 2 | Балахта, Комсомольская, 29, 2 |
| 93 | Балахта, Маяковского, 32, 11 | Балахта, Маяковского, 32, 11 |
| 94 | Балахта, Маяковского, 28, 4 | Балахта, Маяковского, 28, 4 |
| 95 | Балахта, Комсомольская, 30, 14 | Балахта, Комсомольская, 30, 14 |
| 96 | Балахта, 60 лет октября, 18, 5 | Балахта, 60 лет октября, 18, 5 |
| 97 | Балахта, 60 лет октября, 24, 5 | Балахта, 60 лет октября, 24, 5 |
| 98 | Балахта, 60 лет октября, 24, 4 | Балахта, 60 лет октября, 24, 4 |
| 99 | Балахта, 60 лет октября, 18, 16 | Балахта, 60 лет октября, 18, 16 |
| 100 | Балахта, 60 лет октября, 24, 3 | Балахта, 60 лет октября, 24, 3 |
| 101 | Балахта, Маяковского, 32, 6 | Балахта, Маяковского, 32, 6 |
| 102 | Балахта, Комсомольская, 30, 12 | Балахта, Комсомольская, 30, 12 |
| 103 | Балахта, 60 лет октября, 18, 12 | Балахта, 60 лет октября, 18, 12 |
| 104 | Балахта, Комсомольская, 21, 8 | Балахта, Комсомольская, 21, 8 |
| 105 | Балахта, 60 лет октября, 18, 4 | Балахта, 60 лет октября, 18, 4 |
| 106 | Балахта, Сурикова, 29, 5 | Балахта, Сурикова, 29, 5 |
| 107 | Балахта, Правды, 18, 1 | Балахта, Правды, 18, 1 |
| 108 | Балахта, Комсомольская, 30, 23 | Балахта, Комсомольская, 30, 23 |
| 109 | Балахта, Сурикова, 27, 16 | Балахта, Сурикова, 27, 16 |
| 110 | Балахта, Сурикова, 29, 15 | Балахта, Сурикова, 29, 15 |
| 111 | Балахта, Правды, 30, 1 | Балахта, Правды, 30, 1 |
| 112 | Балахта, Комсомольская, 26, 1 | Балахта, Комсомольская, 26, 1 |
| 113 | Балахта, Сурикова, 29, 18 | Балахта, Сурикова, 29, 18 |
| 114 | Балахта, Комсомольская, 18, 1 | Балахта, Комсомольская, 18, 1 |
| 115 | Балахта, Правды, 32, 3 | Балахта, Правды, 32, 3 |
| 116 | Балахта, 60 лет октября, 14, 11 | Балахта, 60 лет октября, 14, 11 |
| 117 | Балахта, Комсомольская, 19, 16 | Балахта, Комсомольская, 19, 16 |
| 118 | Балахта, Сурикова, 29, 9 | Балахта, Сурикова, 29, 9 |
| 119 | Балахта, Комсомольская, 30, 3 | Балахта, Комсомольская, 30, 3 |
| 120 | Балахта, 60 лет октября, 18, 8 | Балахта, 60 лет октября, 18, 8 |
| 121 | Балахта, Садовая, 5, 2 | Балахта, Садовая, 5, 2 |
| 122 | Балахта, Комсомольская, 21, 2 | Балахта, Комсомольская, 21, 2 |
| 123 | Балахта, 60 лет октября, 18, 7 | Балахта, 60 лет октября, 18, 7 |
| 124 | Балахта, Комсомольская, 19, 15 | Балахта, Комсомольская, 19, 15 |
| 125 | Балахта, 60 лет октября, 18, 3 | Балахта, 60 лет октября, 18, 3 |
| 126 | Балахта, Маяковского, 30, 1 | Балахта, Маяковского, 30, 1 |
| 127 | Балахта, Правды, 14, 4 | Балахта, Правды, 14, 4 |
| 128 | Балахта, Сурикова, 27, 12 | Балахта, Сурикова, 27, 12 |
| 129 | Балахта, Правды, 32, 8 | Балахта, Правды, 32, 8 |
| 130 | Балахта, Комсомольская, 30, 19 | Балахта, Комсомольская, 30, 19 |
| 131 | Балахта, Комсомольская, 30, 1 | Балахта, Комсомольская, 30, 1 |
| 132 | Балахта, Садовая, 5, 7 | Балахта, Садовая, 5, 7 |
| 133 | Балахта, Маяковского, 28, 3 | Балахта, Маяковского, 28, 3 |
| 134 | Балахта, 60 лет октября, 24, 6 | Балахта, 60 лет октября, 24, 6 |
| 135 | Балахта, Маяковского, 28, 8 | Балахта, Маяковского, 28, 8 |
| 136 | Балахта, Комсомольская, 19, 1 | Балахта, Комсомольская, 19, 1 |
| 137 | Балахта, Маяковского, 22, 5 | Балахта, Маяковского, 22, 5 |
| 138 | Балахта, Комсомольская, 17, 11 | Балахта, Комсомольская, 17, 11 |
| 139 | Балахта, Космонавтов, 26 А, 1 | Балахта, Космонавтов, 26 А, 1 |
| 140 | Балахта, 60 лет октября, 24, 12 | Балахта, 60 лет октября, 24, 12 |
| 141 | Балахта, Маяковского, 30, 11 | Балахта, Маяковского, 30, 11 |
| 142 | Балахта, Комсомольская, 19, 6 | Балахта, Комсомольская, 19, 6 |
| 143 | Балахта, Комсомольская, 19, 7 | Балахта, Комсомольская, 19, 7 |
| 144 | Балахта, Садовая, 5, 1 | Балахта, Садовая, 5, 1 |
| 145 | Балахта, Комсомольская, 9, 2 | Балахта, Комсомольская, 9, 2 |
| 146 | Балахта, Комсомольская, 30, 5 | Балахта, Комсомольская, 30, 5 |
| 147 | Балахта, Комсомольская, 30, 9 | Балахта, Комсомольская, 30, 9 |
| 148 | Балахта, Правды, 25 А, 2 | Балахта, Правды, 25 А, 2 |
| 149 | Балахта, Комсомольская, 30, 4 | Балахта, Комсомольская, 30, 4 |
| 150 | Балахта, Комсомольская, 29, 1 | Балахта, Комсомольская, 29, 1 |
| 151 | Балахта, Сурикова, 27, 2 | Балахта, Сурикова, 27, 2 |
| 152 | Балахта, Маяковского, 22, 2 | Балахта, Маяковского, 22, 2 |
| 153 | Балахта, Маяковского, 30, 13 | Балахта, Маяковского, 30, 13 |
| 154 | Балахта, Маяковского, 22, 3 | Балахта, Маяковского, 22, 3 |
| 155 | Балахта, Сурикова, 27, 1 | Балахта, Сурикова, 27, 1 |
| 156 | Балахта, Сурикова, 27, 9 | Балахта, Сурикова, 27, 9 |
| 157 | Балахта, Комсомольская, 21, 5 | Балахта, Комсомольская, 21, 5 |
| 158 | Балахта, Комсомольская, 29, 4 | Балахта, Комсомольская, 29, 4 |
| 159 | Балахта, Маяковского, 13 А, 2 | Балахта, Маяковского, 13 А, 2 |
| 160 | Балахта, Правды, 11, 1 | Балахта, Правды, 11, 1 |
| 161 | Балахта, Комсомольская, 17, 4 | Балахта, Комсомольская, 17, 4 |
| 162 | Балахта, Правды, 10, 2 | Балахта, Правды, 10, 2 |
| 163 | Балахта, Садовая, 3, 7 | Балахта, Садовая, 3, 7 |
| 164 | Балахта, Правды, 32, 2 | Балахта, Правды, 32, 2 |
| 165 | Балахта, Маяковского, 22, 8 | Балахта, Маяковского, 22, 8 |
| 166 | Балахта, 60 лет октября, 14, 4 | Балахта, 60 лет октября, 14, 4 |
| 167 | Балахта, 60 лет октября, 22, 9 | Балахта, 60 лет октября, 22, 9 |
| 168 | Балахта, Комсомольская, 17, 14 | Балахта, Комсомольская, 17, 14 |
| 169 | Балахта, Комсомольская, 30, 16 | Балахта, Комсомольская, 30, 16 |
| 170 | Балахта, Садовая, 3, 10 | Балахта, Садовая, 3, 10 |
| 171 | Балахта, Космонавтов, 29, 1 | Балахта, Космонавтов, 29, 1 |
| 172 | Балахта, 60 лет октября, 14, 10 | Балахта, 60 лет октября, 14, 10 |
| 173 | Балахта, Комсомольская, 16, 2 | Балахта, Комсомольская, 16, 2 |
| 174 | Балахта, 60 лет октября, 24, 1 | Балахта, 60 лет октября, 24, 1 |
| 175 | Балахта, Сурикова, 27, 4 | Балахта, Сурикова, 27, 4 |
| 176 | Балахта, Садовая, 3, 4 | Балахта, Садовая, 3, 4 |
| 177 | Балахта, Маяковского, 32, 15 | Балахта, Маяковского, 32, 15 |
| 178 | Балахта, Комсомольская, 21, 9 | Балахта, Комсомольская, 21, 9 |
| 179 | Балахта, Комсомольская, 21, 7 | Балахта, Комсомольская, 21, 7 |
| 180 | Балахта, Комсомольская, 27, 2 | Балахта, Комсомольская, 27, 2 |
| 181 | Балахта, Маяковского, 32, 5 | Балахта, Маяковского, 32, 5 |
| 182 | Балахта, Космонавтов, 23, 2 | Балахта, Космонавтов, 23, 2 |
| 183 | Балахта, Комсомольская, 23, 8 | Балахта, Комсомольская, 23, 8 |
| 184 | Балахта, Комсомольская, 30, 24 | Балахта, Комсомольская, 30, 24 |
| 185 | Балахта, Комсомольская, 21, 4 | Балахта, Комсомольская, 21, 4 |
| 186 | Балахта, Садовая, 5, 6 | Балахта, Садовая, 5, 6 |
| 187 | Балахта, Комсомольская, 23, 3 | Балахта, Комсомольская, 23, 3 |
| 188 | Балахта, 60 лет октября, 22, 11 | Балахта, 60 лет октября, 22, 11 |
| 189 | Балахта, Правды, 17, 1 | Балахта, Правды, 17, 1 |
| 190 | Балахта, Комсомольская, 30, 21 | Балахта, Комсомольская, 30, 21 |
| 191 | Балахта, Комсомольская, 30, 11 | Балахта, Комсомольская, 30, 11 |
| 192 | Балахта, Маяковского, 19, 4 | Балахта, Маяковского, 19, 4 |
| 193 | Балахта, Маяковского, 19, 3 | Балахта, Маяковского, 19, 3 |
| 194 | Балахта, Маяковского, 19, 8 | Балахта, Маяковского, 19, 8 |
| 195 | Балахта, 60 лет октября, 22, 4 | Балахта, 60 лет октября, 22, 4 |
| 196 | Балахта, Комсомольская, 17, 3 | Балахта, Комсомольская, 17, 3 |
| 197 | Балахта, Комсомольская, 30, 15 | Балахта, Комсомольская, 30, 15 |
| 198 | Балахта, Правды, 15, 2 | Балахта, Правды, 15, 2 |
| 199 | Балахта, Комсомольская, 17, 8 | Балахта, Комсомольская, 17, 8 |
| 200 | Балахта, Правды, 18, 6 | Балахта, Правды, 18, 6 |
| 201 | Балахта, Ворошилова, 11, 1 | Балахта, Ворошилова, 11, 1 |
| 202 | Балахта, Космонавтов, 32, 1 | Балахта, Космонавтов, 32, 1 |
| 203 | Балахта, Комсомольская, 19, 5 | Балахта, Комсомольская, 19, 5 |
| 204 | Балахта, Правды, 10, 1 | Балахта, Правды, 10, 1 |
| 205 | Балахта, Садовая, 5, 11 | Балахта, Садовая, 5, 11 |
| 206 | Балахта, Маяковского, 32, 4 | Балахта, Маяковского, 32, 4 |
| 207 | Балахта, Садовая, 5, 12 | Балахта, Садовая, 5, 12 |
| 208 | Балахта, Сурикова, 25, 18 | Балахта, Сурикова, 25, 18 |
| 209 | Балахта, Комсомольская, 21, 16 | Балахта, Комсомольская, 21, 16 |
| 210 | Балахта, Маяковского, 30, 9 | Балахта, Маяковского, 30, 9 |
| 211 | Балахта, Правды, 7, 2 | Балахта, Правды, 7, 2 |
| 212 | Балахта, 60 лет октября, 24, 7 | Балахта, 60 лет октября, 24, 7 |
| 213 | Балахта, Комсомольская, 21, 6 | Балахта, Комсомольская, 21, 6 |
| 214 | Балахта, Садовая, 5, 4 | Балахта, Садовая, 5, 4 |
| 215 | Балахта, Садовая, 3, 5 | Балахта, Садовая, 3, 5 |
| 216 | Балахта, Сурикова, 25, 9 | Балахта, Сурикова, 25, 9 |
| 217 | Балахта, Правды, 32, 6 | Балахта, Правды, 32, 6 |
| 218 | Балахта, Комсомольская, 32, 1 | Балахта, Комсомольская, 32, 1 |
| 219 | Балахта, Сурикова, 25, 17 | Балахта, Сурикова, 25, 17 |
| 220 | Балахта, 60 лет октября, 24, 16 | Балахта, 60 лет октября, 24, 16 |
| 221 | Балахта, Комсомольская, 19, 3 | Балахта, Комсомольская, 19, 3 |
| 222 | Балахта, Комсомольская, 23, 5 | Балахта, Комсомольская, 23, 5 |
| 223 | Балахта, Правды, 12, 2 | Балахта, Правды, 12, 2 |
| 224 | Балахта, Советской Армии, 29, 1 | Балахта, Советской Армии, 29, 1 |
| 225 | Балахта, Садовая, 3, 6 | Балахта, Садовая, 3, 6 |
| 226 | Балахта, Правды, 27, 1 | Балахта, Правды, 27, 1 |
| 227 | Балахта, Сурикова, 25, 12 | Балахта, Сурикова, 25, 12 |
| 228 | Балахта, Сурикова, 27, 11 | Балахта, Сурикова, 27, 11 |
| 229 | Балахта, Правды, 25, 1 | Балахта, Правды, 25, 1 |
| 230 | Балахта, Садовая, 3, 9 | Балахта, Садовая, 3, 9 |
| 231 | Балахта, Сурикова, 29, 16 | Балахта, Сурикова, 29, 16 |
| 232 | Балахта, Садовая, 5, 10 | Балахта, Садовая, 5, 10 |
| 233 | Балахта, Маяковского, 32, 12 | Балахта, Маяковского, 32, 12 |
| 234 | Балахта, Маяковского, 28, 2 | Балахта, Маяковского, 28, 2 |
| 235 | Балахта, Садовая, 3, 15 | Балахта, Садовая, 3, 15 |
| 236 | Балахта, Правды, 18, 4 | Балахта, Правды, 18, 4 |
| 237 | Балахта, Космонавтов, 28, 2 | Балахта, Космонавтов, 28, 2 |
| 238 | Балахта, Маяковского, 30, 14 | Балахта, Маяковского, 30, 14 |
| 239 | Балахта, Правды, 18, 3 | Балахта, Правды, 18, 3 |
| 240 | Балахта, Сурикова, 27, 14 | Балахта, Сурикова, 27, 14 |
| 241 | Балахта, Комсомольская, 19, 4 | Балахта, Комсомольская, 19, 4 |
| 242 | Балахта, 60 лет октября, 14, 6 | Балахта, 60 лет октября, 14, 6 |
| 243 | Балахта, Космонавтов, 27, 2 | Балахта, Космонавтов, 27, 2 |
| 244 | Балахта, Садовая, 5, 9 | Балахта, Садовая, 5, 9 |
| 245 | Балахта, Маяковского, 30, 15 | Балахта, Маяковского, 30, 15 |
| 246 | Балахта, Комсомольская, 30, 7 | Балахта, Комсомольская, 30, 7 |
| 247 | Балахта, Правды, 25, 2 | Балахта, Правды, 25, 2 |
| 248 | Балахта, Комсомольская, 27, 1 | Балахта, Комсомольская, 27, 1 |
| 249 | Балахта, Маяковского, 22, 7 | Балахта, Маяковского, 22, 7 |
| 250 | Балахта, 60 лет октября, 24, 14 | Балахта, 60 лет октября, 24, 14 |
| 251 | Балахта, 60 лет октября, 22, 13 | Балахта, 60 лет октября, 22, 13 |
| 252 | Балахта, Сурикова, 25, 10 | Балахта, Сурикова, 25, 10 |
| 253 | Балахта, Комсомольская, 23, 2 | Балахта, Комсомольская, 23, 2 |
| 254 | Балахта, Комсомольская, 21, 12 | Балахта, Комсомольская, 21, 12 |
| 255 | Балахта, Комсомольская, 19, 14 | Балахта, Комсомольская, 19, 14 |
| 256 | Балахта, Правды, 14, 1 | Балахта, Правды, 14, 1 |
| 257 | Балахта, Правды, 30, 8 | Балахта, Правды, 30, 8 |
| 258 | Балахта, Садовая, 3, 1 | Балахта, Садовая, 3, 1 |
| 259 | Балахта, Комсомольская, 17, 6 | Балахта, Комсомольская, 17, 6 |
| 260 | Балахта, Правды, 29, 2 | Балахта, Правды, 29, 2 |
| 261 | Балахта, Комсомольская, 7, 1 | Балахта, Комсомольская, 7, 1 |
| 262 | Балахта, Ворошилова, 11, 2 | Балахта, Ворошилова, 11, 2 |
| 263 | Балахта, Сурикова, 25, 11 | Балахта, Сурикова, 25, 11 |
| 264 | Балахта, Правды, 11, 2 | Балахта, Правды, 11, 2 |
| 265 | Балахта, Маяковского, 32, 9 | Балахта, Маяковского, 32, 9 |
| 266 | Балахта, Маяковского, 30, 10 | Балахта, Маяковского, 30, 10 |
| 267 | Балахта, Маяковского, 30, 8 | Балахта, Маяковского, 30, 8 |
| 268 | Балахта, Комсомольская, 15 А, 1 | Балахта, Комсомольская, 15 А, 1 |
| 269 | Балахта, Сурикова, 27, 3 | Балахта, Сурикова, 27, 3 |
| 270 | Балахта, Маяковского, 22, 4 | Балахта, Маяковского, 22, 4 |
| 271 | Балахта, Маяковского, 32, 14 | Балахта, Маяковского, 32, 14 |
| 272 | Балахта, Маяковского, 14, 1 | Балахта, Маяковского, 14, 1 |
| 273 | Балахта, Садовая, 3, 12 | Балахта, Садовая, 3, 12 |
| 274 | Балахта, Правды, 23 А, 2 | Балахта, Правды, 23 А, 2 |
| 275 | Балахта, Сурикова, 27, 7 | Балахта, Сурикова, 27, 7 |
| 276 | Балахта, Правды, 32, 4 | Балахта, Правды, 32, 4 |
| 277 | Балахта, Правды, 32, 5 | Балахта, Правды, 32, 5 |
| 278 | Балахта, Маяковского, 32, 8 | Балахта, Маяковского, 32, 8 |
| 279 | Балахта, Космонавтов, 30, 2 | Балахта, Космонавтов, 30, 2 |
| 280 | Балахта, Сурикова, 25, 15 | Балахта, Сурикова, 25, 15 |
| 281 | Балахта, Маяковского, 28, 7 | Балахта, Маяковского, 28, 7 |
| 282 | Балахта, Маяковского, 28, 5 | Балахта, Маяковского, 28, 5 |
| 283 | Балахта, Комсомольская, 21, 3 | Балахта, Комсомольская, 21, 3 |
| 284 | Балахта, Правды, 32, 7 | Балахта, Правды, 32, 7 |
| 285 | Балахта, Космонавтов, 30, 1 | Балахта, Космонавтов, 30, 1 |
| 286 | Балахта, Маяковского, 32, 7 | Балахта, Маяковского, 32, 7 |
| 287 | Балахта, Сурикова, 27, 10 | Балахта, Сурикова, 27, 10 |
| 288 | Балахта, Комсомольская, 21, 15 | Балахта, Комсомольская, 21, 15 |
| 289 | Балахта, Правды, 18, 5 | Балахта, Правды, 18, 5 |
| 290 | Балахта, Правды, 14, 7 | Балахта, Правды, 14, 7 |
| 291 | Балахта, Маяковского, 22, 6 | Балахта, Маяковского, 22, 6 |
| 292 | Балахта, Комсомольская, 17, 15 | Балахта, Комсомольская, 17, 15 |
| 293 | Балахта, Комсомольская, 17, 7 | Балахта, Комсомольская, 17, 7 |
| 294 | Балахта, Комсомольская, 17, 5 | Балахта, Комсомольская, 17, 5 |
| 295 | Балахта, Маяковского, 30, 4 | Балахта, Маяковского, 30, 4 |
| 296 | Балахта, Сурикова, 27, 6 | Балахта, Сурикова, 27, 6 |
| 297 | Балахта, Садовая, 5, 3 | Балахта, Садовая, 5, 3 |
| 298 | Балахта, Космонавтов, 29, 2 | Балахта, Космонавтов, 29, 2 |
| 299 | Балахта, Правды, 32, 1 | Балахта, Правды, 32, 1 |
| 300 | Балахта, Сурикова, 29, 14 | Балахта, Сурикова, 29, 14 |
| 301 | Балахта, Комсомольская, 30, 13 | Балахта, Комсомольская, 30, 13 |
| 302 | Балахта, Правды, 25 А, 1 | Балахта, Правды, 25 А, 1 |
| 303 | Балахта, Комсомольская, 17, 16 | Балахта, Комсомольская, 17, 16 |
| 304 | Балахта, Космонавтов, 27, 1 | Балахта, Космонавтов, 27, 1 |
| 305 | Балахта, Маяковского, 30, 5 | Балахта, Маяковского, 30, 5 |
| 306 | Балахта, Комсомольская, 21, 11 | Балахта, Комсомольская, 21, 11 |
| 307 | Балахта, Космонавтов, 26 А, 2 | Балахта, Космонавтов, 26 А, 2 |
| 308 | Балахта, Советской Армии, 29, 2 | Балахта, Советской Армии, 29, 2 |
| 309 | Балахта, Сурикова, 29, 7 | Балахта, Сурикова, 29, 7 |
| 310 | Балахта, Космонавтов, 34, 1 | Балахта, Космонавтов, 34, 1 |
| 311 | Балахта, Комсомольская, 17, 2 | Балахта, Комсомольская, 17, 2 |
| 312 | Балахта, Правды, 14, 6 | Балахта, Правды, 14, 6 |
| 313 | Балахта, Комсомольская, 30, 2 | Балахта, Комсомольская, 30, 2 |
| 314 | Балахта, Сурикова, 29, 8 | Балахта, Сурикова, 29, 8 |
| 315 | Балахта, Комсомольская, 9, 1 | Балахта, Комсомольская, 9, 1 |
| 316 | Балахта, 60 лет октября, 22, 14 | Балахта, 60 лет октября, 22, 14 |
| 317 | Балахта, Маяковского, 22, 1 | Балахта, Маяковского, 22, 1 |
| 318 | Балахта, Комсомольская, 30, 25 | Балахта, Комсомольская, 30, 25 |
| 319 | Балахта, Садовая, 3, 2 | Балахта, Садовая, 3, 2 |
| 320 | Балахта, Комсомольская, 23, 7 | Балахта, Комсомольская, 23, 7 |
| 321 | Балахта, 60 лет октября, 24, 13 | Балахта, 60 лет октября, 24, 13 |
| 322 | Балахта, Правды, 23 А, 1 | Балахта, Правды, 23 А, 1 |
| 323 | Балахта, Сурикова, 25, 4 | Балахта, Сурикова, 25, 4 |
| 324 | Балахта, 60 лет октября, 22, 6 | Балахта, 60 лет октября, 22, 6 |
| 325 | Балахта, Комсомольская, 26, 3 | Балахта, Комсомольская, 26, 3 |
| 326 | Балахта, Садовая, 3, 13 | Балахта, Садовая, 3, 13 |
| 327 | Балахта, Комсомольская, 26, 2 | Балахта, Комсомольская, 26, 2 |
| 328 | Балахта, Сурикова, 25, 16 | Балахта, Сурикова, 25, 16 |
| 329 | Балахта, Комсомольская, 21, 13 | Балахта, Комсомольская, 21, 13 |
| 330 | Балахта, Комсомольская, 17, 9 | Балахта, Комсомольская, 17, 9 |
| 331 | Балахта, Садовая, 3, 17 | Балахта, Садовая, 3, 17 |
| 332 | Балахта, Сурикова, 29, 2 | Балахта, Сурикова, 29, 2 |
| 333 | Балахта, 60 лет октября, 14, 5 | Балахта, 60 лет октября, 14, 5 |
| 334 | Балахта, Комсомольская, 19, 8 | Балахта, Комсомольская, 19, 8 |
| 335 | Балахта, 60 лет октября, 22, 1 | Балахта, 60 лет октября, 22, 1 |
| 336 | Балахта, 60 лет октября, 22, 10 | Балахта, 60 лет октября, 22, 10 |
| 337 | Балахта, Маяковского, 30, 16 | Балахта, Маяковского, 30, 16 |
| 338 | Балахта, Космонавтов, 34, 2 | Балахта, Космонавтов, 34, 2 |
| 339 | Балахта, Правды, 30, 5 | Балахта, Правды, 30, 5 |
| 340 | Балахта, Комсомольская, 15 А, 2 | Балахта, Комсомольская, 15 А, 2 |
| 341 | Балахта, Космонавтов, 23, 1 | Балахта, Космонавтов, 23, 1 |
| 342 | Балахта, Сурикова, 29, 3 | Балахта, Сурикова, 29, 3 |
| 343 | Балахта, Сурикова, 27, 15 | Балахта, Сурикова, 27, 15 |
| 344 | Балахта, Правды, 30, 3 | Балахта, Правды, 30, 3 |
| 345 | Балахта, Правды, 15, 1 | Балахта, Правды, 15, 1 |
| 346 | Балахта, 60 лет октября, 24, 8 | Балахта, 60 лет октября, 24, 8 |
| 347 | Балахта, Маяковского, 19, 2 | Балахта, Маяковского, 19, 2 |
| 348 | Балахта, Комсомольская, 27, 4 | Балахта, Комсомольская, 27, 4 |
| 349 | Балахта, Маяковского, 32, 1 | Балахта, Маяковского, 32, 1 |
| 350 | Балахта, Сурикова, 29, 13 | Балахта, Сурикова, 29, 13 |
| 351 | Балахта, 60 лет октября, 14, 2 | Балахта, 60 лет октября, 14, 2 |
| 352 | Балахта, Комсомольская, 26, 4 | Балахта, Комсомольская, 26, 4 |
| 353 | Балахта, Садовая, 5, 8 | Балахта, Садовая, 5, 8 |
| 354 | Балахта, Маяковского, 30, 2 | Балахта, Маяковского, 30, 2 |
| 355 | Балахта, Правды, 16, 6 | Балахта, Правды, 16, 6 |
| 356 | Балахта, 60 лет октября, 24, 15 | Балахта, 60 лет октября, 24, 15 |
| 357 | Балахта, 60 лет октября, 24, 11 | Балахта, 60 лет октября, 24, 11 |
| 358 | Балахта, Правды, 12, 1 | Балахта, Правды, 12, 1 |
| 359 | Балахта, Сурикова, 29, 12 | Балахта, Сурикова, 29, 12 |
| 360 | Балахта, Сурикова, 29, 4 | Балахта, Сурикова, 29, 4 |
| 361 | Балахта, Садовая, 3, 16 | Балахта, Садовая, 3, 16 |
| 362 | Балахта, 60 лет октября, 22, 12 | Балахта, 60 лет октября, 22, 12 |
| 363 | Балахта, 60 лет октября, 22, 15 | Балахта, 60 лет октября, 22, 15 |
| 364 | Балахта, Сурикова, 29, 17 | Балахта, Сурикова, 29, 17 |
| 365 | Балахта, Комсомольская, 30, 10 | Балахта, Комсомольская, 30, 10 |
| 366 | Балахта, Правды, 18, 8 | Балахта, Правды, 18, 8 |
| 367 | Балахта, Правды, 18, 2 | Балахта, Правды, 18, 2 |
| 368 | Балахта, Сурикова, 25, 2 | Балахта, Сурикова, 25, 2 |
| 369 | Балахта, Комсомольская, 23, 4 | Балахта, Комсомольская, 23, 4 |
| 370 | Балахта, 60 лет октября, 24, 9 | Балахта, 60 лет октября, 24, 9 |
| 371 | Балахта, 60 лет октября, 14, 1 | Балахта, 60 лет октября, 14, 1 |
| 372 | Балахта, 60 лет октября, 22, 3 | Балахта, 60 лет октября, 22, 3 |
| 373 | Балахта, Комсомольская, 30, 17 | Балахта, Комсомольская, 30, 17 |
| 374 | Балахта, Садовая, 3, 18 | Балахта, Садовая, 3, 18 |
| 375 | Балахта, Комсомольская, 19, 9 | Балахта, Комсомольская, 19, 9 |
| 376 | Балахта, Правды, 30, 6 | Балахта, Правды, 30, 6 |
| 377 | Балахта, Комсомольская, 30, 20 | Балахта, Комсомольская, 30, 20 |
| 378 | Балахта, Правды, 30, 2 | Балахта, Правды, 30, 2 |
| 379 | Балахта, Комсомольская, 23, 6 | Балахта, Комсомольская, 23, 6 |
| 380 | Балахта, Комсомольская, 17, 13 | Балахта, Комсомольская, 17, 13 |
| 381 | Балахта, Комсомольская, 17, 10 | Балахта, Комсомольская, 17, 10 |
| 382 | Балахта, Садовая, 3, 3 | Балахта, Садовая, 3, 3 |
| 383 | Балахта, 60 лет октября, 14, 7 | Балахта, 60 лет октября, 14, 7 |
| 384 | Балахта, Комсомольская, 21, 1 | Балахта, Комсомольская, 21, 1 |
| 385 | Балахта, Садовая, 5, 5 | Балахта, Садовая, 5, 5 |
| 386 | Балахта, Комсомольская, 19, 10 | Балахта, Комсомольская, 19, 10 |
| 387 | Балахта, Маяковского, 32, 10 | Балахта, Маяковского, 32, 10 |
| 388 | Балахта, Правды, 14, 3 | Балахта, Правды, 14, 3 |
| 389 | Балахта, Комсомольская, 23, 1 | Балахта, Комсомольская, 23, 1 |
| 390 | Балахта, Комсомольская, 30, 8 | Балахта, Комсомольская, 30, 8 |
| 391 | Балахта, 60 лет октября, 14, 8 | Балахта, 60 лет октября, 14, 8 |
| 392 | Балахта, 60 лет октября, 18, 1 | Балахта, 60 лет октября, 18, 1 |
| 393 | Балахта, 60 лет октября, 18, 6 | Балахта, 60 лет октября, 18, 6 |
| 394 | Балахта, 60 лет октября, 18, 9 | Балахта, 60 лет октября, 18, 9 |
| 395 | Балахта, 60 лет октября, 18, 10 | Балахта, 60 лет октября, 18, 10 |
| 396 | Балахта, Сурикова, 25, 7 | Балахта, Сурикова, 25, 7 |
| 397 | Балахта, 60 лет октября, 24, 2 | Балахта, 60 лет октября, 24, 2 |
| 398 | Балахта, Комсомольская, 14, 2 | Балахта, Комсомольская, 14, 2 |
| 399 | Балахта, Садовая, 3, 14 | Балахта, Садовая, 3, 14 |
| 400 | Балахта, Маяковского, 30, 6 | Балахта, Маяковского, 30, 6 |
| 401 | Балахта, 60 лет октября, 22, 8 | Балахта, 60 лет октября, 22, 8 |
| 402 | Балахта, 60 лет октября, 22, 7 | Балахта, 60 лет октября, 22, 7 |
| 403 | Балахта, Сурикова, 29, 10 | Балахта, Сурикова, 29, 10 |
| 404 | Балахта, Маяковского, 30, 7 | Балахта, Маяковского, 30, 7 |
| 405 | Балахта, 60 лет октября, 18, 14 | Балахта, 60 лет октября, 18, 14 |
| 406 | Балахта, Маяковского, 13 А, 1 | Балахта, Маяковского, 13 А, 1 |
| 407 | Балахта, Сурикова, 27, 18 | Балахта, Сурикова, 27, 18 |
| 408 | Балахта, Сурикова, 25, 8 | Балахта, Сурикова, 25, 8 |
| 409 | Балахта, Маяковского, 19, 1 | Балахта, Маяковского, 19, 1 |
| 410 | Балахта, 60 лет октября, 22, 16 | Балахта, 60 лет октября, 22, 16 |
| 411 | Балахта, Комсомольская, 19, 12 | Балахта, Комсомольская, 19, 12 |
| 412 | Балахта, Сурикова, 27, 13 | Балахта, Сурикова, 27, 13 |
| 413 | Балахта, 60 лет октября, 18, 15 | Балахта, 60 лет октября, 18, 15 |
| 414 | Балахта, Комсомольская, 30, 18 | Балахта, Комсомольская, 30, 18 |
| 415 | Балахта, Космонавтов, 28, 1 | Балахта, Космонавтов, 28, 1 |
| 416 | Балахта, 60 лет октября, 14, 9 | Балахта, 60 лет октября, 14, 9 |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | | |
| 417 | Балахта, Ленина, 54 Б, пом. 2 | Балахта, Ленина, 54 Б, пом. 2 |
| 418 | Балахта, Ленина, 54 Б, пом. 3 | Балахта, Ленина, 54 Б, пом. 3 |
| 419 | Балахта, Ленина, 54, | Балахта, Ленина, 54, |
| 420 | Балахта, Ленина, 54, строение 1 | Балахта, Ленина, 54, строение 1 |
| 421 | Балахта, Советская, 34, | Балахта, Советская, 34, |
| 422 | Балахта, Советская, 34, строение 2 | Балахта, Советская, 34, строение 2 |
| 423 | Балахта, Ленина, , | Балахта, Ленина, , |
| 424 | Балахта, Ленина, , | Балахта, Ленина, , |
| 425 | Балахта, Советская, 45, 1 | Балахта, Советская, 45, 1 |
| 426 | Балахта, Советская, 45, 2 | Балахта, Советская, 45, 2 |
| 427 | Балахта, Ленина, 54 А, стр. 1 | Балахта, Ленина, 54 А, стр. 1 |
| 428 | Балахта, Ленина, 54 Б, пом.1 | Балахта, Ленина, 54 Б, пом.1 |
| 429 | Балахта, Ленина, 27, | Балахта, Ленина, 27, |
| 430 | Балахта, Ленина, 27, строение 1 | Балахта, Ленина, 27, строение 1 |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | | |
| 431 | Балахта, Советская, 113, | Балахта, Советская, 113, |
| 432 | Балахта, Советская, 113, | Балахта, Советская, 113, |
| 433 | Балахта, Советская, 113 А, 4 | Балахта, Советская, 113 А, 4 |
| 434 | Балахта, Советская, 113, сроение 3 | Балахта, Советская, 113, сроение 3 |
| 435 | Балахта, Советская, 113, строение 2 | Балахта, Советская, 113, строение 2 |
| 436 | Балахта, Советская, 113, строение 6 | Балахта, Советская, 113, строение 6 |
| 437 | Балахта, Советская, 68, | Балахта, Советская, 68, |
| 438 | Балахта, Советская, 68 А, | Балахта, Советская, 68 А, |
| 439 | Балахта, Советская, 113, строение 7 | Балахта, Советская, 113, строение 7 |
| 440 | Балахта, Советская, 113, строение 1 | Балахта, Советская, 113, строение 1 |
| 441 | Балахта, Советская, 113 А, 1 | Балахта, Советская, 113 А, 1 |
| 442 | Балахта, Советская, 113 А, 2 | Балахта, Советская, 113 А, 2 |
| 443 | Балахта, Советская, 111, 3 | Балахта, Советская, 111, 3 |
| 444 | Балахта, Советская, 111, 8 | Балахта, Советская, 111, 8 |
| 445 | Балахта, Советская, 111, 10 | Балахта, Советская, 111, 10 |
| 446 | Балахта, Советская, 64, | Балахта, Советская, 64, |
| 447 | Балахта, Советская, 62, | Балахта, Советская, 62, |
| 448 | Балахта, Советская, 111, 5 | Балахта, Советская, 111, 5 |
| 449 | Балахта, Советская, 111, 4 | Балахта, Советская, 111, 4 |
| 450 | Балахта, Советская, 66, | Балахта, Советская, 66, |
| 451 | Балахта, Советская, 111, 6 | Балахта, Советская, 111, 6 |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | | |
| 452 | ул. Богаткова, зд.1, пом.1 | ул. Богаткова, зд.1, пом.1 |
| 453 | ул. Богаткова, зд.1, стр.1 | ул. Богаткова, зд.1, стр.1 |
| 454 | ул. Богаткова, зд.1, пом.2 | ул. Богаткова, зд.1, пом.2 |
| 455 | ул. Богаткова, зд.1 | ул. Богаткова, зд.1 |
| 456 | ул. Чайковского 40 | ул. Чайковского 40 |
| 457 | ул. Чайковского 40 | ул. Чайковского 40 |
| 458 | ул. 60 лет октября 11 | ул. 60 лет октября 11 |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | | |
| 459 | ул. Чайковского | ул. Чайковского |
| 460 | ул. Чайковского | ул. Чайковского |

## [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. | Базовый год | Расчетные балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии | | | | | |
| 1 период | | | | | 2 период |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2028 |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 |
| Ограничение тепловой мощности котельной | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 6,8030 | 6,8030 | 6,8030 | 6,8030 | 6,8030 | 6,8030 | 6,8030 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 | 4,9906 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,5800 | 0,5800 | 0,5800 | 0,5800 | 0,5800 | 0,5800 | 0,5800 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 1,2324 | 1,2324 | 1,2324 | 1,2324 | 1,2324 | 1,2324 | 1,2324 |
| % | 17,9125 | 17,9125 | 17,9125 | 17,9125 | 17,9125 | 17,9125 | 17,9125 |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 |
| Ограничение тепловой мощности котельной | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 1,0370 | 1,0370 | 1,0370 | 1,0370 | 1,0370 | 1,0370 | 1,0370 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 | 0,2523 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0220 | 0,0220 | 0,0220 | 0,0220 | 0,0220 | 0,0220 | 0,0220 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,7627 | 0,7627 | 0,7627 | 0,7627 | 0,7627 | 0,7627 | 0,7627 |
| % | 73,3346 | 73,3346 | 73,3346 | 73,3346 | 73,3346 | 73,3346 | 73,3346 |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 |
| Ограничение тепловой мощности котельной | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Расход тепла на собственные нужды | Гкал/ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 3,1500 | 3,1500 | 3,1500 | 3,1500 | 3,1500 | 3,1500 | 3,1500 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 | 0,8748 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,1100 | 0,1100 | 0,1100 | 0,1100 | 0,1100 | 0,1100 | 0,1100 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 2,1652 | 2,1652 | 2,1652 | 2,1652 | 2,1652 | 2,1652 | 2,1652 |
| % | 68,5185 | 68,5185 | 68,5185 | 68,5185 | 68,5185 | 68,5185 | 68,5185 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 |
| Ограничение тепловой мощности котельной | Гкал/ч | 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 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 | 0,3636 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,1524 | 0,1524 | 0,1524 | 0,1524 | 0,1524 | 0,1524 | 0,1524 |
| % | 29,5329 | 29,5329 | 29,5329 | 29,5329 | 29,5329 | 29,5329 | 29,5329 |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 |
| Ограничение тепловой мощности котельной | Гкал/ч | 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 |
| Тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 |
| Тепловая нагрузка потребителей | Гкал/ч | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 | 0,0695 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Резерв(+)/Дефицит(-) источника | Гкал/ч | 0,1025 | 0,1025 | 0,1025 | 0,1025 | 0,1025 | 0,1025 | 0,1025 |
| % | 59,5930 | 59,5930 | 59,5930 | 59,5930 | 59,5930 | 59,5930 | 59,5930 |

## [Часть 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и](#bookmark16) [тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии](#bookmark16) [расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах](#bookmark16) [городского округа](#bookmark16)

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

## [Часть 5. Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими](#bookmark17) [указаниями по разработке схем теплоснабжения](#bookmark17)

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в районе с учетом эффективного радиуса 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.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от потребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при повышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения не целесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

## [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. | Базовый год | 1 период | | | | | 2 период |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2028 |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | Итого потери на сетях | Гкал | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 |
| Потери с утечками | Гкал | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 | 3390,0000 |
| Потери через изоляцию | Гкал | 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 |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | Итого потери на сетях | Гкал | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 |
| Потери с утечками | Гкал | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 | 128,0000 |
| Потери через изоляцию | Гкал | 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 |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | Итого потери на сетях | Гкал | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 |
| Потери с утечками | Гкал | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 | 645,0000 |
| Потери через изоляцию | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | м3/час | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | Итого потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери с утечками | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери через изоляцию | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | л/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | Итого потери на сетях | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери с утечками | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери через изоляцию | Гкал | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери теплоносителя | л/ч | 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 3.1.1.1 - Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Показатель | Ед. изм. | Базовый год | 1 период | | | | | 2 период |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2028 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | Производительность ВПУ | л/ч | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | Производительность ВПУ | л/ч | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 |

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

Учет теплоносителя отсутствует.

# [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)

На момент актуализации схемы теплоснабжения существует один вариант развития системы теплоснабжения муниципального образования:

1. система теплоснабжения остается неизменной.

## [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 п. Балахта 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](#bookmark35) [ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ](#bookmark35)

## [Часть 1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих](#bookmark36) [перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского](#bookmark36) [округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или)](#bookmark36) [целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых](#bookmark36) [источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для](#bookmark36) [потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения](#bookmark36)

Строительство источников тепловой энергии не планируется.

## [Часть 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих](#bookmark37) [перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия](#bookmark37) [источников тепловой энергии](#bookmark37)

Реконструкция источников тепловой энергии с увеличением их располагаемой мощности не требуется.

## [Часть 3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с](#bookmark38) [целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения](#bookmark38)

Для повышения эффективности работ систем теплоснабжения мероприятия не требуются.

## [Часть 4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в](#bookmark39) [режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных](#bookmark39)

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](#bookmark40) [тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок](#bookmark40) [службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически](#bookmark40) [нецелесообразно](#bookmark40)

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии не предусмотрены.

## [Часть 6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии,](#bookmark41) [функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии](#bookmark41)

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](#bookmark42) [действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной](#bookmark42) [выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их](#bookmark42) [из эксплуатации](#bookmark42)

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии на территории МО п. Балахта отсутствуют.

## [Часть 8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой](#bookmark43) [энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на](#bookmark43) [общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения](#bookmark43)

5.8.1. СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 85/60 °С.

5.8.2. СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а 70/40 °С.

5.8.3. СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 70/40 °С.

5.8.4. Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 90/70 °С.

5.8.5. Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40

Принятый оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии с котельной Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 90/70 °С.

## [Часть 9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого](#bookmark44) [источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых](#bookmark44) [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 | 1 период | | | | | 2 период |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2028 |
| АО «КрасЭко» | | | | | | |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 | 6,8800 |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 | 1,0400 |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 | 3,1600 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 | 0,5160 |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 | 0,1720 |

## [Часть 10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой](#bookmark45) [энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов](#bookmark45) [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](#bookmark46) [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 п. Балахта 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 и реконструкция 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)

Капитальный ремонт изношенных сетей.

# [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.

**Таблица 7.1.1 - Потребители тепловой энергии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес потребителя | Наименование потребителя | Подключенные тепловые нагрузки, Гкал/ч | Система теплоснабжения по способу подачи ГВС | Ориентировочная стоимость АИТП без НДС, тыс.руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Балахта, Советская, 113, | КГБУЗ "Балахтинская РБ" | 0,4732 | Открытая | 870,000 |
| 2 | Балахта, Советская, 113, сроение 3 | КГБУЗ "Балахтинская РБ" | 0,0448 | Открытая | 370,000 |
| 3 | Балахта, Советская, 113, строение 2 | КГБУЗ "Балахтинская РБ" | 0,1084 | Открытая | 420,000 |
| 4 | Балахта, Советская, 113, строение 6 | КГБУЗ "Балахтинская РБ" | 0,0131 | Открытая | 370,000 |
| 5 | Балахта, Советская, 113, строение 7 | КГБУЗ "Балахтинская РБ" | 0,0107 | Открытая | 370,000 |
| 6 | Балахта, Советская, 113 А, 1 | Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю | 0,0176 | Открытая | 370,000 |

## [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. | т. | вид топлива | норматив запаса топлива, |
| АО «КрасЭко» | | | | | |
| СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | | | | | |
| 2022 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 | - | - |
| 2023 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 | - | - |
| 2024 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 | - | - |
| 2025 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 | - | - |
| 2026 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 | - | - |
| 2027-2028 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 | - | - |
| СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | | | | | |
| 2022 | Уголь | 191,2100 | 370,5700 | - | - |
| 2023 | Уголь | 191,2100 | 370,5700 | - | - |
| 2024 | Уголь | 191,2100 | 370,5700 | - | - |
| 2025 | Уголь | 191,2100 | 370,5700 | - | - |
| 2026 | Уголь | 191,2100 | 370,5700 | - | - |
| 2027-2028 | Уголь | 191,2100 | 370,5700 | - | - |
| СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | | | | | |
| 2022 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 | - | - |
| 2023 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 | - | - |
| 2024 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 | - | - |
| 2025 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 | - | - |
| 2026 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 | - | - |
| 2027-2028 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 | - | - |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | | | | | |
| 2022 | Уголь | 107,2000 | 154,3800 | - | - |
| 2023 | Уголь | 107,2000 | 154,3800 | - | - |
| 2024 | Уголь | 107,2000 | 154,3800 | - | - |
| 2025 | Уголь | 107,2000 | 154,3800 | - | - |
| 2026 | Уголь | 107,2000 | 154,3800 | - | - |
| 2027-2028 | Уголь | 107,2000 | 154,3800 | - | - |
| Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | | | | | |
| 2022 | Уголь | 70,6300 | 101,7100 | - | - |
| 2023 | Уголь | 70,6300 | 101,7100 | - | - |
| 2024 | Уголь | 70,6300 | 101,7100 | - | - |
| 2025 | Уголь | 70,6300 | 101,7100 | - | - |
| 2026 | Уголь | 70,6300 | 101,7100 | - | - |
| 2027-2028 | Уголь | 70,6300 | 101,7100 | - | - |

## 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 2021 | |
| в т.у.т. | В натуральном выражении, т. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | Уголь | 1302,8000 | 2524,8200 |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | Уголь | 191,2100 | 370,5700 |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | Уголь | 430,1800 | 833,6830 |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | Уголь | 114,7900 | 165,3100 |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | Уголь | 55,6500 | 80,1400 |

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 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | Уголь | - |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | Уголь | - |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | Уголь | - |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | Уголь | - |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | Уголь | - |

## [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 п. Балахта преобладающим видом топлива является уголь.

## [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,](#bookmark59) [реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом](#bookmark59) [этапе](#bookmark59)

**Таблица 9.1.1 – Необходимые инвестиции в источники тепловой энергии**

| № | Содержание мероприятия | Ориентировочная сумма затрат, тыс. руб. без НДС | Период, год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция котельной «ЦРБ» | 22 727,54 | 2025-2029 |

Реконструкция котельной «ЦРБ»:

1 этап: Разработка проектной документации;

2 этап: Разделение контура теплообменными аппаратами. Создание контура циркуляции ГВС. Установка циркуляционных насосов котлового контура;

3 этап: Замена котлов с ручной подачей на механизированные котлы;

4 этап: Реконструкция газового тракта с установкой газоочистных установок (ГОУ) и частотно-регулируемого привода (ЧРП) на дымососы.

3 и 4 этап реализовываются параллельно в течении 3 лет.

## [Часть 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство,](#bookmark63) [реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых](#bookmark63) [пунктов на каждом этапе](#bookmark63)

Инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов не предусмотрены.

## [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 п. Балахта 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 п. Балахта с полным переходом на закрытую схему теплоснабжения на перспективу до 2028 года составит 2,770 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

Оценка эффективности инвестиций затрудняется тем, что проекты, предусмотренные схемой теплоснабжения, направлены в первую очередь не на получение прибыли, а на выполнение мероприятий, которые обеспечивают повышение надежности теплоснабжения.

## 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)

АО «КрасЭко» является единой теплоснабжающей организацией, действующей на территории всего п. Балахта

## [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 | АО «КрасЭко» | Теплоснабжающая организация,Теплосетевая организация | п. Балахта | Постановление Администрации поселка Балахта от 02.11.2017г № 290 |

## [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 городского округа 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 п. Балахта муниципального образования: АО «КрасЭко» - постановление Администрации поселка Балахта от 02.11.2017г № 290 «О наделении статусом единой теплоснабжающей организации на территории поселка Балахта»

## [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 п. Балахта.

**Таблица 10.2.2 - Перечень теплоснабжающих организаций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Источник тепловой энергии | РСО |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | АО «КрасЭко» |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | ГПКК «ЦРКК» |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 |

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

Возможность поставок тепловой энергии потребителям п. Балахта 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 муниципального образования данный вопрос не рассматривается.

## [Часть 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии](#bookmark76)

## [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)

На территории муниципального образования в ближайшей перспективе организации газоснабжения источников тепловой энергии не предполагается.

## [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 п. Балахта, 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 п. Балахта, 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,](file:///D:\Source\Ses\Docs\Оглавление%20том%202%20%20О.М..docx#bookmark131) [ГОРОДСКОГО ОКРУГА](file:///D:\Source\Ses\Docs\Оглавление%20том%202%20%20О.М..docx#bookmark131)

Индикаторы развития систем теплоснабжения представлены в таблице.

**Таблица 14.1.1 - Индикаторы развития систем теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование теплоисточника | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| *а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, шт./год* | | | | | | | | | |
| 1 | АО «КрасЭко» | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ГПКК «ЦРКК» | 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 | АО «КрасЭко» | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ГПКК «ЦРКК» | 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) | | | | | | | | | |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | 0,0869 | 0,0869 | 0,0869 | 0,0869 | 0,0869 | 0,0869 | 0,0869 | 0,0869 |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | 0,3337 | 0,3337 | 0,3337 | 0,3337 | 0,3337 | 0,3337 | 0,3337 | 0,3337 |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | 0,234 | 0,234 | 0,234 | 0,234 | 0,234 | 0,218 | 0,202 | 0,186 |
| **Итого по: АО «КрасЭко»** | | 0,2075 | 0,2075 | 0,2075 | 0,2075 | 0,2075 | 0,2075 | 0,2075 | 0,2075 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | 0,0541 | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | 0,0139 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 | 0,0176 |
| **Итого по: ГПКК «ЦРКК»** | | 0,0340 | 0,0341 | 0,0341 | 0,0341 | 0,0341 | 0,0341 | 0,0341 | 0,0341 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 0,1381 | 0,1381 | 0,1381 | 0,1381 | 0,1381 | 0,1381 | 0,1381 | 0,1381 |
| *г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2* | | | | | | | | | |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | 4,7856 | 4,7856 | 4,7856 | 4,7856 | 4,7856 | 4,7856 | 4,7856 | 4,7856 |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | 2,2311 | 2,2311 | 2,2311 | 2,2311 | 2,2311 | 2,2311 | 2,2311 | 2,2311 |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | 6,3738 | 6,3738 | 6,3738 | 6,3738 | 6,3738 | 6,3738 | 6,3738 | 6,3738 |
| **Итого по: АО «КрасЭко»** | | 4,4635 | 4,4635 | 4,4635 | 4,4635 | 4,4635 | 4,4635 | 4,4635 | 4,4635 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по: ГПКК «ЦРКК»** | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 2,6781 | 2,6781 | 2,6781 | 2,6781 | 2,6781 | 2,6781 | 2,6781 | 2,6781 |
| *д) коэффициент использования установленной тепловой мощности, о.е.* | | | | | | | | | |
| Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии | | | | | | | | | |
| Отсутствует | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельные(некомбинированная выработка) | | | | | | | | | |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | 82,0875 | 82,0875 | 82,0875 | 82,0875 | 82,0875 | 82,0875 | 82,0875 | 82,0875 |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | 26,6654 | 26,6654 | 26,6654 | 26,6654 | 26,6654 | 26,6654 | 26,6654 | 26,6654 |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | 31,4815 | 31,4815 | 31,4815 | 31,4815 | 31,4815 | 31,4815 | 31,4815 | 31,4815 |
| **Итого по: АО «КрасЭко»** | | 46,7448 | 46,7448 | 46,7448 | 46,7448 | 46,7448 | 46,7448 | 46,7448 | 46,7448 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | 70,4671 | 70,4671 | 70,4671 | 70,4671 | 70,4671 | 70,4671 | 70,4671 | 70,4671 |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | 40,4070 | 40,4070 | 40,4070 | 40,4070 | 40,4070 | 40,4070 | 40,4070 | 40,4070 |
| **Итого по: ГПКК «ЦРКК»** | | 55,4370 | 55,4370 | 55,4370 | 55,4370 | 55,4370 | 55,4370 | 55,4370 | 55,4370 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 50,2217 | 50,2217 | 50,2217 | 50,2217 | 50,2217 | 50,2217 | 50,2217 | 50,2217 |
| *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) | | | | | | | | | |
| АО «КрасЭко» | | | | | | | | | |
| 1 | СЦТ № 18 Котельная МКУ, п. Балахта, ул. Молодогвардейцев, 3 | 141,9409 | 141,9409 | 141,9409 | 141,9409 | 141,9409 | 141,9409 | 141,9409 | 141,9409 |
| 2 | СЦТ № 18 Котельная № 5 Аптека, п. Балахта, ул. Ленина, 54а | 227,3720 | 227,3720 | 227,3720 | 227,3720 | 227,3720 | 227,3720 | 227,3720 | 227,3720 |
| 3 | СЦТ № 18 Котельная № 6 ЦРБ, п. Балахта, ул. Советская, 113, стр. 1 | 115,6772 | 115,6772 | 115,6772 | 115,6772 | 115,6772 | 115,6772 | 115,6772 | 115,6772 |
| **Итого по: АО «КрасЭко»** | | 161,6634 | 161,6634 | 161,6634 | 161,6634 | 161,6634 | 161,6634 | 161,6634 | 161,6634 |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | |
| 4 | Терморобот Тр-600, п. Балахта, ул. Богаткова, 1 | 12,6509 | 12,6509 | 12,6509 | 12,6509 | 12,6509 | 12,6509 | 12,6509 | 12,6509 |
| 5 | Терморобот ТР-200, п. Балахта, ул. Чайковского, 40 | 87,1942 | 87,1942 | 87,1942 | 87,1942 | 87,1942 | 87,1942 | 87,1942 | 87,1942 |
| **Итого по: ГПКК «ЦРКК»** | | 49,9226 | 49,9226 | 49,9226 | 49,9226 | 49,9226 | 49,9226 | 49,9226 | 49,9226 |
| **Итого по муниципальному образованию** | | 116,9670 | 116,9670 | 116,9670 | 116,9670 | 116,9670 | 116,9670 | 116,9670 | 116,9670 |
| *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 |
| *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 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

# [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 и 15.1.2.

## [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 и 15.1.2.

## [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 и 15.1.2

**Таблица 15.1.1 - Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребления** **АО «КрасЭко»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | размерность | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 1 | Необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 47123,689 | 49244,255 | 51460,246 | 53775,958 | 56195,876 | 58724,69 | 61367,301 | 64128,83 |
| 2 | Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 13,536 | 13,536 | 13,536 | 13,536 | 13,536 | 13,536 | 13,536 | 13,536 |
| 3 | Тариф | Руб./Гкал | 3481,36 | 3638,02 | 3801,73 | 3972,81 | 4151,59 | 4338,41 | 4533,64 | 4737,65 |

**Таблица 15.1.2 - Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребления** **ГПКК «ЦРКК»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | размерность | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 1 | Необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 27589,695 | 28831,2313 | 30128,637 | 31484,425 | 32901,224 | 34381,78 | 35928,96 | 37545,763 |
| 2 | Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 6,125 | 6,125 | 6,125 | 6,125 | 6,125 | 6,125 | 6,125 | 6,125 |
| 3 | Тариф | Руб./Гкал | 4504,44 | 4707,14 | 4918,96 | 5140,31 | 5371,63 | 5613,35 | 5865,95 | 6129,92 |