

АДМИНИСТРАЦИЯ БОГУЧАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30.09.2014

с. Богучаны

№ 197-н

Об утверждении схемы теплоснабжения
села Богучаны Богучанского района
Красноярского края

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", в рамках реализации Федерального закона от 27.07.2012 № 190-ФЗ "О теплоснабжении", на основании Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", руководствуясь Уставом Богучанского сельсовета

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему теплоснабжения села Богучаны Богучанского района Красноярского края.
2. Определить единой теплоснабжающей организацией на территории села Богучаны ООО УК «Богучанжилкомхоз».
3. Контроль исполнения настоящего Постановления возложить на начальника ОЖТ Администрации Богучанского сельсовета Ю.Н. Корнева.
4. Опубликовать Постановление в газете «Богучанские ведомости».
5. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.

Глава Богучанского сельсовета

А.П. Илиндеев



КОПИЯ ВЕРНА
ГЛАВА БОГУЧАНСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА А.П. ИЛИНДЕЕВ



Схема теплоснабжения муниципального образования
Богучанский сельсовет Богучанского района
Красноярского края до 2029 года

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Раздел. "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа" | 4 |
| 2. Раздел. "Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей" | 13 |
| 3. Раздел. "Перспективные балансы теплоносителя" | 21 |
| 4. Раздел. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии" | 23 |
| 5. Раздел. "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей" | 26 |
| 6. Раздел. "Перспективные топливные балансы" | 32 |
| 7. Раздел. "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение" | 34 |
| 8. Раздел. "Решение об определении единой теплоснабжающей организации" | 36 |
| 9. Раздел. "Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии" | 37 |
| 10. Раздел. "Решения по бесхозяйным тепловым сетям" | 38 |

Введение

Проектирование систем теплоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих тепловых нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для котельных, а также трасс тепловых сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию теплового хозяйства населенного пункта принята практика составления перспективных схем теплоснабжения населенных пунктов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

Централизация теплоснабжения всегда экономически выгодна при плотной застройке в пределах данного района. При централизации теплоснабжения только от котельных не осуществляется комбинированная выработка электрической энергии на базе теплового потребления (т.е. не реализуется принцип теплофикации), поэтому суммарный расход топлива на удовлетворение теплового потребления больше, чем при теплофикации.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении" (Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов), регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения тепловой энергией потребителей.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», предложенные к утверждению Правительству Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона «О теплоснабжении», РД-10-ВЭП «Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ», введённый с 22.05.2006 года взамен аннулированного Эталона «Схем теплоснабжения городов и промузлов», 1992 г., а так же результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

1. Раздел. "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа"

1.1. Площадь строительных фондов и приrostы площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние этапы.

Информация представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1
Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов

| Элемент территории льного деления | Объект строительства | Единица измерения | Этапы | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------|-------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 - 2024 | 2025 - 2029 |
| с. Богучаны | Жилые дома | тыс. м ² | 20 | 34 | 49 | 58 | 62 | 66 | 70 |
| | Общественные здания | тыс. м ² | 4 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 |
| | Производственные здания | тыс. м ² | 14,5 | 19 | 23,5 | 28 | 32,5 | 37 | 41,5 |

1.2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.

Данные предоставлены в таблицах 1.2 и 1.3

Таблица 1.2

Объем потребления тепловой энергии

| Элемент территориального деления | Этапы | Тепловая нагрузка, Гкал/ч | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | Отопление | | Вентиляция | | ГВС | | Суммарная | |
| | | Существующее потребление | Прирост потребления | Существующее потребление | Прирост потребления | Существующее потребление | Прирост потребления | Существующее потребление | Прирост потребления |
| Котельная №5 | 2014 | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | 2015 | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | 2016 | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | 2017 | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | 2018 | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | 2019- 2023 | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | 2024- 2029 годы | 0,940 | - | - | - | 0,015 | - | 0,955 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №6 | 2014 | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | 2015 | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | 2016 | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | 2017 | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | 2018 | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | 2019- 2023 | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | 2024- 2029 годы | 1,734 | - | - | - | 0,099 | - | 1,833 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №7 | 2014 | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |
| | 2015 | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |
| | 2016 | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |
| | 2017 | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |
| | 2018 | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |
| | 2019- | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|
| | 2023 | | | | | | | | |
| | 2024- 2029 годы | 3,311 | - | - | - | 0,213 | - | 3,524 | - |
| Котельная №8 | 2014 | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2015 | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2016 | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2017 | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2018 | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2019- 2023 | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2024- 2029 годы | 1,968 | - | - | - | 0,074 | - | 2,041 | - |
| | 2014 | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| Котельная №9 | 2015 | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| | 2016 | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| | 2017 | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| | 2018 | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| | 2019- 2023 | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| | 2024- 2029 годы | 1,544 | - | - | - | 0,186 | - | 1,730 | - |
| | 2014 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |
| Котельная №10 | 2015 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |
| | 2016 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |
| | 2017 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |
| | 2018 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |
| | 2019- 2023 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |
| | 2024- 2029 | 2,310 | - | - | - | 0,110 | - | 2,420 | - |

| | годы | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|
| Котельная №11 | 2014 | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | 2015 | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | 2016 | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | 2017 | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | 2018 | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | 2019-2023 | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | 2024-2029 годы | 4,445 | - | - | - | 0,341 | - | 4,786 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №12 | 2014 | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | 2015 | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | 2016 | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | 2017 | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | 2018 | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | 2019-2023 | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | 2024-2029 годы | 2,479 | - | - | - | 0,187 | - | 2,666 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №13 | 2014 | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | 2015 | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | 2016 | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | 2017 | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | 2018 | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | 2019-2023 | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | 2024-2029 годы | 1,835 | - | - | - | 0,053 | - | 1,888 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №14 | 2014 | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |
| | 2015 | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|
| | 2016 | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |
| | 2017 | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |
| | 2018 | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |
| | 2019- 2023 | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |
| | 2024- 2029 годы | 0,309 | - | - | - | 0,001 | - | 0,310 | - |
| Котельная №16 | 2014 | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |
| | 2015 | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |
| | 2016 | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |
| | 2017 | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |
| | 2018 | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |
| | 2019- 2023 | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |
| | 2024- 2029 годы | 0,530 | - | - | - | 0,030 | - | 0,560 | - |

Таблица 1.3

Объем потребления теплоносителя

| Элемент территориального деления | Этапы | Тепловая нагрузка, м ³ /ч | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | Отопление | | Вентиляция | | ГВС | | Суммарная | |
| | | Существующее потребление | Прирост потребления | Существующее потребление | Прирост потребления | Существующее потребление | Прирост потребления | Существующее потребление | Прирост потребления |
| Котельная №5 | 2014 | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | 2015 | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | 2016 | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | 2017 | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | 2018 | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | 2019- 2023 | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | 2024- 2029 годы | 27,59 | - | - | - | 0,273 | - | 27,863 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №6 | 2014 | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | 2015 | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | 2016 | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | 2017 | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | 2018 | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | 2019- 2023 | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | 2024- 2029 годы | 64,25 | - | - | - | 1,800 | - | 66,050 | - |
| | | | | | | | | | |
| Котельная №7 | 2014 | 125,81 | - | - | - | 3,873 | - | 129,683 | - |
| | 2015 | 125,81 | - | - | - | 3,873 | - | 129,683 | - |
| | 2016 | 125,81 | - | - | - | 3,873 | - | 129,683 | - |
| | 2017 | 125,81 | - | - | - | 3,873 | - | 129,683 | - |
| | 2018 | 125,81 | - | - | - | 3,873 | - | 129,683 | - |
| | 2019- 2023 | 125,81 | - | - | - | 3,873 | - | 129,683 | - |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------|---|---|---|-------|---|---------|---|
| Котельная №11 | 2014 | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2015 | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2016 | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2017 | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2018 | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2019-2023 | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2024-2029 годы | 158,87 | - | - | - | 6,200 | - | 165,070 | - |
| | 2014 | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| Котельная №12 | 2015 | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| | 2016 | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| | 2017 | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| | 2018 | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| | 2019-2023 | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| | 2024-2029 годы | 104,32 | - | - | - | 3,400 | - | 107,720 | - |
| | 2014 | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| | 2015 | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| Котельная №13 | 2016 | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| | 2017 | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| | 2018 | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| | 2019-2023 | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| | 2024-2029 годы | 50,17 | - | - | - | 0,964 | - | 51,134 | - |
| | 2014 | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |
| | 2015 | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |
| | 2016 | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------|---|---|---|-------|---|--------|---|
| | 2017 | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |
| | 2018 | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |
| | 2019- 2023 | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |
| | 2024- 2029 годы | 2,82 | - | - | - | 0,018 | - | 2,838 | - |
| Котельная №16 | 2014 | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |
| | 2015 | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |
| | 2016 | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |
| | 2017 | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |
| | 2018 | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |
| | 2019- 2023 | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |
| | 2024- 2029 годы | 21,18 | - | - | - | 0,545 | - | 21,725 | - |

1.3. Потребление тепловой энергии, теплоносителя, объектами расположеными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления теплоносителя производственными объектами на каждом этапе.

Данные о приростах теплопотребления и тепловых нагрузок предприятиями с. Богучаны не были предоставлены. При отсутствии такой информации, на данном этапе разработки схемы теплоснабжения, принимаем что прирост потребления тепловой энергии, при развитии и расширении производственных объектов, будет компенсироваться внедрением современных энергосберегающих мероприятий и технологий.

2. Раздел. "Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей"

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий 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, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

В таблице 2.1 приведены расчеты по определению эффективного радиуса теплоснабжения для вновь присоединяемых потребителей.

Таблица 2.1

| Источник | D, мм | Расчетная пропускная способность тепловой энергии через трубопровод, Гкал/час | Расчетный годовой отпуск тепловой энергии через трубопровод, Гкал/год | Расчетные тепловые потери, Гкал/год | Допустимая длина тепловой сети, м |
|--------------|-------|---|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Котельная №5 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 16,91 |
| | 0,033 | 0,0 | 62,95 | 3,15 | 41,80 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 74,43 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 226,55 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 205,23 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 325,93 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 781,31 |
| Котельная №6 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 11,87 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 33,10 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 51,61 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 113,26 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 296,98 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 242,39 |

| | | | | | |
|---------------|-------|-----|---------|--------|---------|
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 382,79 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 607,69 |
| | 0,207 | 2,7 | 8498,23 | 424,91 | 1218,42 |
| Котельная №7 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 11,95 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 32,86 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 53,34 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 112,57 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 160,06 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 244,34 |
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 386,57 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 607,56 |
| | 0,207 | 2,7 | 8498,23 | 424,91 | 1206,44 |
| | | | | | |
| Котельная №8 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 5,84 |
| | 0,033 | 0,0 | 62,95 | 3,15 | 10,10 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 17,23 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 25,20 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 52,00 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 81,26 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 193,66 |
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 210,08 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 286,78 |
| | | | | | |
| Котельная №9 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 11,99 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 32,88 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 50,82 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 111,59 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 153,80 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 238,68 |
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 389,27 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 600,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Котельная №10 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 7,23 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 20,08 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 30,35 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 67,07 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 95,82 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 143,59 |
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 232,02 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 334,31 |
| | 0,207 | 2,7 | 8498,23 | 424,91 | 652,78 |
| | | | | | |
| Котельная №11 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 9,09 |

| | | | | | |
|---------------|-------|-----|---------|--------|----------|
| | 0,033 | 0,0 | 62,95 | 3,15 | 14,34 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 24,82 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 38,12 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 2249,84 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 3115,22 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 4753,44 |
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 7455,08 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 8212,71 |
| | 0,207 | 2,7 | 8498,23 | 424,91 | 16422,75 |
| Котельная №12 | 0,027 | 0,0 | 32,18 | 1,61 | 5,23 |
| | 0,04 | 0,0 | 102,40 | 5,12 | 16,52 |
| | 0,05 | 0,1 | 175,54 | 8,78 | 22,84 |
| | 0,069 | 0,2 | 438,86 | 21,94 | 49,57 |
| | 0,082 | 0,2 | 672,92 | 33,65 | 75,64 |
| | 0,1 | 0,4 | 1141,04 | 57,05 | 108,91 |
| | 0,15 | 1,2 | 3364,59 | 168,23 | 271,35 |
| | | | | | |
| Котельная №13 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 11,93 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 33,61 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 51,32 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 113,49 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 160,16 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 385,59 |
| | 0,125 | 0,7 | 2203,24 | 110,16 | 384,71 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 608,02 |
| Котельная №14 | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 133,88 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 296,80 |
| Котельная №16 | 0,027 | 0,0 | 34,62 | 1,73 | 17,74 |
| | 0,04 | 0,0 | 110,16 | 5,51 | 46,63 |
| | 0,05 | 0,1 | 188,85 | 9,44 | 72,55 |
| | 0,069 | 0,2 | 472,12 | 23,61 | 154,84 |
| | 0,082 | 0,2 | 723,92 | 36,20 | 214,13 |
| | 0,1 | 0,4 | 1227,52 | 61,38 | 331,76 |
| | 0,15 | 1,2 | 3619,61 | 180,98 | 788,64 |

В таблице 2.2 приведены данные о существующем и эффективном радиусе теплоснабжения.

Таблица 2.2

| Источник тепловой энергии | Расстояние от источника до наиболее удаленного потребителя, км | Эффективный радиус теплоснабжения, км |
|---------------------------|--|---------------------------------------|
| Котельная №5 | 0,32 | 1,67 |
| Котельная №6 | 0,45 | 2,97 |
| Котельная №7 | 0,44 | 2,82 |
| Котельная №8 | 0,49 | 0,88 |
| Котельная №9 | 0,23 | 1,60 |
| Котельная №10 | 0,97 | 1,58 |
| Котельная №11 | 0,98 | 1,30 |
| Котельная №12 | 0,64 | 0,55 |
| Котельная №13 | 0,44 | 1,75 |
| Котельная №14 | 0,81 | 0,43 |
| Котельная №16 | 0,22 | 1,63 |

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

Существующие зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии представлены на рисунках в 4 Части Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии определяют:

а) существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии;

б) существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии;

в) существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйствственные нужды источников тепловой энергии;

г) значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто;

д) значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь;

е) затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйствственные нужды тепловых сетей;

- ж) значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности;
- з) значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии на каждом этапе представлены в таблице 2.3

Таблица 2.3

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

| Наименование источника теплоснабжения | Установленная тепловая мощность, Гкал/ч | Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч | Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйствственные нужды, Гкал/ч | Нагрузка потребителей, Гкал/ч | Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч | Присоединённая тепловая нагрузка (с учётом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч | Дефициты тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч | Тепловая мощность источников тепловой энергии нетто |
|---------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|--|--|---|---|
| 2014 год | | | | | | | | |
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,12700 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,37400 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,46100 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,41600 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,21700 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,49700 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,08100 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42000 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,34100 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,03300 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,11500 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |
| 2015 год | | | | | | | | |
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,127 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,374 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,461 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,416 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,217 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,497 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,081 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,341 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,033 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,115 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |
| 2016 год | | | | | | | | |
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,127 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,374 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,461 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,416 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,217 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,497 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,081 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,341 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,033 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,115 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |
| 2017 год | | | | | | | | |
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,127 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,374 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,461 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,416 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,217 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,497 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,081 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,341 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,033 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,115 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |
| 2018 год | | | | | | | | |
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,127 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,374 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,461 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,416 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,217 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,497 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,081 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------|------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,341 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,033 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,115 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |

2019-2023 годы

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,127 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,374 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,461 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,416 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,217 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,497 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,081 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,341 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,033 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,115 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |

2024-2029 годы

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|
| Котельная №5 | 1,2 | 1,2 | 0,022 | 0,95491 | 0,127 | 1,10391 | 0,09609 | 1,178 |
| Котельная №6 | 4 | 4 | 0,052 | 1,83289 | 0,374 | 2,25889 | 1,74111 | 3,948 |
| Котельная №7 | 9,12 | 9,12 | 0,098 | 3,52366 | 0,461 | 4,08266 | 5,03734 | 9,022 |
| Котельная №8 | 5,71 | 5,71 | 0,056 | 2,04142 | 0,416 | 2,51342 | 3,19658 | 5,654 |
| Котельная №9 | 3,37 | 3,37 | 0,047 | 1,7299 | 0,217 | 1,99390 | 1,37610 | 3,323 |
| Котельная №10 | 5,74 | 5,74 | 0,065 | 2,41998 | 0,497 | 2,98198 | 2,75802 | 5,675 |
| Котельная №11 | 10,49 | 10,49 | 0,142 | 4,786 | 1,081 | 6,00900 | 4,48100 | 10,348 |
| Котельная №12 | 6,46 | 6,46 | 0,071 | 2,66579 | 0,42 | 3,15679 | 3,30321 | 6,389 |
| Котельная №13 | 6 | 6 | 0,056 | 1,88781 | 0,341 | 2,28481 | 3,71519 | 5,944 |
| Котельная №14 | 0,6 | 0,6 | 0,09 | 0,30961 | 0,033 | 0,43261 | 0,16739 | 0,510 |
| Котельная №16 | 2,9 | 2,9 | 0,014 | 0,56 | 0,115 | 0,68900 | 2,21100 | 2,886 |

3. Раздел. "Перспективные балансы теплоносителя"

3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

В качестве водоподготовительных установок на котельных применяют комплексонатные УДК НПО "Пульсар". Дозирование осуществляется в автоматическом режиме. При прохождении через расходомер заданного объема подпиточной воды на определенное время УДК включает насос-дозатор. Он подает в сетевой трубопровод необходимое количество реагента для поддержания его постоянной концентрации в обрабатываемой воде. В связи с этим за располагаемую производительность ВПУ принимаем расчетный расход воды на подпитку системы теплоснабжения.

Данные о перспективных балансах производительности водоподготовительных установок приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1
Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок

| Источник | Расп.пр- сть. ВПУ, т/ч | Этапы | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 - | 2025 - |
| котельная №5 | 199,8 | 84,0 | 199,8 | 199,8 | 199,8 | 199,8 | 199,8 | 199,8 | 199,8 |
| котельная №6 | 689,6 | 1948,0 | 689,6 | 689,6 | 689,6 | 689,6 | 689,6 | 689,6 | 689,6 |
| котельная №7 | 1543,8 | 2340,0 | 1543,8 | 1543,8 | 1543,8 | 1543,8 | 1543,8 | 1543,8 | 1543,8 |
| котельная №8 | 892,1 | 4162,0 | 892,1 | 892,1 | 892,1 | 892,1 | 892,1 | 892,1 | 892,1 |
| котельная №9 | 2063,3 | 1228,0 | 2063,3 | 2063,3 | 2063,3 | 2063,3 | 2063,3 | 2063,3 | 2063,3 |
| котельная №10 | 867,5 | 5097,0 | 867,5 | 867,5 | 867,5 | 867,5 | 867,5 | 867,5 | 867,5 |
| котельная №11 | 2707,5 | 2725,0 | 2707,5 | 2707,5 | 2707,5 | 2707,5 | 2707,5 | 2707,5 | 2707,5 |
| котельная №12 | 1287,8 | 5002,0 | 1287,8 | 1287,8 | 1287,8 | 1287,8 | 1287,8 | 1287,8 | 1287,8 |
| котельная №13 | 602,8 | 181,0 | 602,8 | 602,8 | 602,8 | 602,8 | 602,8 | 602,8 | 602,8 |
| котельная №16 | 214,9 | 450,0 | 214,9 | 214,9 | 214,9 | 214,9 | 214,9 | 214,9 | 214,9 |

За 2013 год указан фактический расход воды на подпитку систем теплоснабжения.

3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

Перспективные балансы потерь теплоносителя в аварийных режимах работы системы теплоснабжения представлены в таблице 3.2

Таблица 3.2

4. Раздел. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии"

4.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.

В случае перспективной застройки осваиваемых территорий согласно Генерального плана необходимо строительство новых источников тепловой энергии. Данные о возможных перспективных тепловых нагрузках по каждому осваиваемому району строительства отсутствуют. В связи с этим рассчитать необходимые мощности новых источников тепловой энергии не представляется возможным. При утверждении планов строительства на осваиваемых территориях данный раздел необходимо откорректировать согласно перспективы развития.

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

Для покрытия перспективной нагрузки реконструкция источников теплоснабжения не требуется.

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

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Предложения по перевооружению источников тепловой энергии

| № | Населённый пункт | Наименование мероприятия | Цели реализации мероприятия | Стоимость реализации мероприятия, тыс.руб. | Срок реализации мероприятия |
|---|------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------|
| 1 | с. Богучаны | Замена котлов в котельной №5 | повышения эффективности работы систем теплоснабжения | 4800 | 2019-2024 |
| | | Замена котлов в котельной №6 | | 8220 | 2019-2024 |
| | | Замена котлов в котельной №7 | | 7180 | 2019-2024 |
| | | Замена котлов в котельной №8 | | 15330 | 2025-2029 |
| | | Замена котлов в котельной №9 | | 2960 | 2018 |
| | | Замена котлов в котельной №10 | | 3200 | 2025-2029 |
| | | Замена котлов в котельной №11 | | 6650 | 2019-2024 |
| | | Замена котлов в котельной №12 | | 1100 | 2015 |
| | | Замена котлов в котельной №13 | | 1350 | 2018 |
| | | Замена котлов в котельной №14 | | 2100 | 2019-2024 |
| | | Замена котлов в котельной №15 | | 4000 | 2025-2029 |
| | | Замена котлов в котельной №16 | | 4900 | 2016 |
| | | | | 4400 | 2025-2029 |
| | | | | 4000 | 2019-2024 |
| | | | | 3600 | 2016 |
| | | | | 7500 | 2019-2024 |
| | | | | 6300 | 2025-2029 |
| | | | | 6100 | 2019-2024 |
| | | | | 10950 | 2025-2029 |
| | | | | 16100 | 2025-2029 |
| | | | | 2000 | 2018 |
| | | | | 2000 | 2018 |
| | | | | 4000 | 2016 |

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

Источники тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии отсутствуют

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

4.5. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.

В соответствии с Генеральным планом меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

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

Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии отсутствуют.

4.7. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, на каждом этапе.

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не предусматривается.

4.8. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.

Изменение температурного графика отпуска тепловой энергии не предусматривается.

Оптимальный температурный график соответствует утвержденному температурному графику.

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

Существующие резервы установленной мощности достаточны для покрытия перспективной тепловой нагрузки.

5. Раздел. "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей"

5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Зоны с дефицитом располагаемой мощности источников тепловой мощности отсутствуют.

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

Для покрытия перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах с. Богучаны строительство тепловых сетей не целесообразно ввиду большой протяженности, что приведет к значительным тепловым потерям в системе теплоснабжения.

В случае перспективной застройки осваиваемых территорий согласно Генерального плана необходимо строительство тепловых сетей от новых источников тепловой энергии. Данные о возможных перспективных тепловых нагрузках по каждому осваиваемому району строительства отсутствуют. В связи с этим рассчитать необходимые параметры тепловых сетей от новых источников тепловой энергии не представляется возможным. При утверждении планов строительства на осваиваемых территориях данный раздел необходимо откорректировать согласно перспективы развития.

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

Строительство и реконструкция тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии не предусматривается.

5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных.

В качестве теплоизоляционного материала для тепловых сетей рекомендуется использовать один из современных энергоэффективных теплоизоляционных материалов - пенополиуретан (ППУ).

Данный материал имеет следующие преимущества:

- для монтажа и эксплуатации ППУ не требуется использование покровных материалов и крепежа;
- ППУ обеспечивает быстрое бесшовное нанесение на поверхности любой сложности формы, отлично заполняя неровности поверхности;
- малый вес и высокая прочность;
- низкий коэффициент теплопроводности (0,019-0,027 Вт/мК);
- биологическая нейтральность (устойчивость к микроорганизмам, гниению, плесени);
- пожаробезопасен (трудновоспламеняемый материал, не поддерживающий горения);
- низкое водопоглощение;
- срок эксплуатации не менее 30-40 лет (при отсутствии механических повреждений).

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

| № | Наименование котельной | Наименование мероприятия | Цели реализации мероприятия | Объем работ, км | Стоимость реализации мероприятия, тыс.руб. | Срок реализации мероприятия |
|---|------------------------|---|---|-----------------|--|-----------------------------|
| 1 | Котельная №5 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | Повышение качества поставляемой тепловой энергии за счет за счет снижения тепловых потерь с поверхности трубопровода, а также снижение потерь напора на участках трубопровода и снижение утечек теплоносителя | Ду 38 - 0,027 | 321,3 | 2019-2024 |
| | | | | Ду 57 - 0,455 | 5960,5 | |
| | | | | Ду 76 - 0,12 | 1740 | |
| | | | | Ду 38 - 0,017 | 202,3 | |
| | | | | Ду 57 - 0,132 | 1729,2 | |
| | | | | Ду 108 - 0,11 | 1816,94 | 2017 |
| | | | | Ду 133 - 0,216 | 4317,13 | |
| | | | | Ду32 - 0,021 | 220,5 | |
| | | | | Ду 57 - 0,059 | 772,9 | |
| | | | | Ду 76 - 0,012 | 174 | |
| | | | | Ду 89 - 0,037 | 565,98 | 2025-2029 |
| | | | | Ду 108 - 0,192 | 3171,39 | |
| | | | | Ду 159 - 0,089 | 1884,8 | |
| | | | | Ду32 - 0,122 | 1281 | |
| | | | | Ду 38 - 0,53 | 6307 | |
| 2 | Котельная №6 | | | Ду 45 - 0,219 | 2737,5 | 2017 |
| | | | | Ду 57 - 0,749 | 9811,9 | |
| | | | | Ду 63 - 0,065 | 897 | |
| | | | | Ду 76 - 0,732 | 10614 | |
| | | | | Ду 89 - 0,143 | 2187,448 | |
| | | | | Ду 108 - 0,243 | 4013,784 | |
| | | | | Ду 114 - 0,224 | 3699,949 | |
| | | | | Ду 133 - 0,2 | 3997,342 | |
| | | | | Ду 159 - 0,342 | 7242,698 | |
| | | | | Ду 219 - 0,204 | 4746,939 | |

| | | | | | | |
|---|--------------|---|---|----------------|----------|------|
| | | | | | | |
| 3 | Котельная №7 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | Повышение качества поставляемой тепловой энергии за счет за счет снижения тепловых потерь с поверхности трубопровода, а также снижение потерь напора на участках трубопровода и снижение утечек теплоносителя | Ду32 - 0,018 | 437,5 | 2018 |
| | | | | Ду 38 - 0,352 | 4188,8 | |
| | | | | Ду 45 - 0,035 | 437,5 | |
| | | | | Ду 57 - 0,656 | 8593,6 | |
| | | | | Ду 76 - 0,302 | 4379 | |
| | | | | Ду 89 - 0,791 | 12099,8 | |
| | | | | Ду 108 - 0,768 | 12685,54 | |
| | | | | Ду 133 - 0,51 | 10193,22 | |
| | | | | Ду 159 - 0,522 | 11054,64 | |
| | | | | Ду 219 - 0,047 | 1093,658 | |
| 4 | Котельная №8 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | Повышение качества поставляемой тепловой энергии за счет за счет снижения тепловых потерь с поверхности трубопровода, а также снижение потерь напора на участках трубопровода и снижение утечек теплоносителя | Ду32 - 0,29 | 3045 | 2015 |
| | | | | Ду 38 - 0,674 | 8020,6 | |
| | | | | Ду 45 - 0,281 | 3512,5 | |
| | | | | Ду 57 - 0,679 | 8894,9 | |
| | | | | Ду 63 - 0,157 | 2166,6 | |
| | | | | Ду 76 - 0,452 | 6554 | |
| | | | | Ду 89 - 1,1406 | 17447,58 | |
| | | | | Ду 108 - 0,231 | 3815,573 | |
| | | | | Ду 114 - 0,09 | 1486,587 | |
| | | | | Ду 133 - 0,12 | 2398,405 | |
| 5 | Котельная №9 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | Повышение качества поставляемой тепловой энергии за счет за счет снижения тепловых потерь с поверхности трубопровода, а также снижение потерь напора на участках трубопровода и снижение утечек теплоносителя | Ду 159 - 0,669 | 14167,73 | 2018 |
| | | | | Ду32 - 0,059 | 619,5 | |
| | | | | Ду 38 - 0,388 | 4617,2 | |
| | | | | Ду 45 - 0,128 | 1600 | |
| | | | | Ду 57 - 0,5 | 6550 | |
| | | | | Ду 76 - 0,602 | 8729 | |
| | | | | Ду 89 - 0,077 | 1177,857 | |
| | | | | Ду 108 - 0,153 | 2527,197 | |
| | | | | Ду 133 - 0,269 | 5376,425 | |
| | | | | Ду 159 - 0,166 | 3515,462 | |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|---|----------------|----------|------|
| | | | Ду32 - 0,059 | 619,5 | | |
| | | | Ду 38 - 0,388 | 4617,2 | | |
| | | | Ду 45 - 0,128 | 1600 | | |
| | | | Ду 57 - 0,5 | 6550 | | |
| | | | Ду 76 - 0,602 | 8729 | | |
| | | | Ду 89 - 0,077 | 1177,857 | | |
| | | | Ду 108 - 0,153 | 2527,197 | | |
| | | | Ду 133 - 0,269 | 5376,425 | | |
| | | | Ду 159 - 0,166 | 3515,462 | | |
| 6 | Котельная №10 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | Повышение качества поставляемой тепловой энергии за счет за счет снижения тепловых потерь с поверхности трубопровода, а также снижение потерь напора на участках трубопровода и снижение утечек теплоносителя | Ду32 - 0,169 | 1774,5 | 2018 |
| 7 | Котельная №11 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | | Ду 38 - 0,495 | 5890,5 | |
| | | | | Ду 45 - 0,317 | 3962,5 | |
| | | | | Ду 57 - 1,255 | 16440,5 | |
| | | | | Ду 63 - 0,171 | 2359,8 | |
| | | | | Ду 76 - 1,797 | 26056,5 | |
| | | | | Ду 108 - 2,535 | 41872,19 | |
| | | | | Ду 133 - 0,245 | 4896,744 | |
| | | | | Ду 159 - 0,787 | 16666,68 | |
| | | | | Ду 219 - 1,187 | 27620,67 | |
| 8 | Котельная №12 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | | Ду32 - 0,068 | 714 | 2015 |
| | | | | Ду 38 - 0,921 | 10959,9 | |
| | | | | Ду 45 - 0,461 | 5762,5 | |
| | | | | Ду 57 - 0,725 | 9497,5 | |
| | | | | Ду 76 - 0,7 | 10150 | |
| | | | | Ду 89 - 0,6896 | 10548,7 | |
| | | | | Ду 108 - 1,18 | 19490,8 | |
| | | | | Ду 114 - 0,07 | 1156,234 | |
| | | | | Ду 159 - 0,402 | 8513,347 | |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|---|----------------|----------|-----------|
| | | | | | | |
| 9 | Котельная №13 | теплоизоляции тепловых сетей | Повышение качества поставляемой тепловой энергии за счет за счет снижения тепловых потерь с поверхности трубопровода, а также снижение потерь напора на участках трубопровода и снижение утечек теплоносителя | Ду 38 - 0,353 | 4200,7 | 2019-2024 |
| | | | | Ду 45 - 0,285 | 3562,5 | |
| | | | | Ду 57 - 0,425 | 5567,5 | |
| | | | | Ду 63 - 0,192 | 2649,6 | |
| | | | | Ду 76 - 0,584 | 8468 | |
| | | | | Ду 89 - 0,156 | 2386,307 | |
| | | | | Ду 108 - 0,205 | 3386,114 | |
| | | | | Ду 114 - 0,362 | 5979,382 | |
| | | | | Ду 133 - 0,175 | 3497,674 | |
| | | | | Ду 159 - 0,25 | 5294,37 | |
| | | | | Ду 108 - 0,037 | 611,1523 | 2019-2024 |
| | | | | Ду 133 - 0,077 | 1538,977 | |
| | | | | Ду 114 - 0,075 | 1238,82 | 2025-2029 |
| 10 | Котельная №14 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | | Ду 38 - 0,009 | 107,1 | 2017 |
| | | | | Ду 45 - 0,031 | 387,5 | |
| | | | | Ду 76 - 0,126 | 1827 | |
| | | | | Ду 108 - 0,139 | 2295,951 | |
| | | | | Ду32 - 0,08 | 840 | |
| 11 | Котельная №16 | Замена трубопроводов и теплоизоляции тепловых сетей | | Ду 38 - 0,146 | 1737,4 | 2015 |
| | | | | Ду 45 - 0,147 | 1837,5 | |
| | | | | Ду 57 - 0,179 | 2344,9 | |
| | | | | Ду 76 - 0,414 | 6003 | |
| | | | | Ду 89 - 0,132 | 2019,183 | |
| | | | | Ду 108 - 0,102 | 1684,798 | |
| | | | | Ду 114 - 0,026 | 429,4584 | |
| | | | | Ду 159 - 0,148 | 3134,267 | |
| | | | | Ду 108 - 0,033 | 545,082 | 2025-2029 |
| | | | | Ду 114 - 0,054 | 891,952 | |

5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

В пункте 5.4 предлагается полная реконструкция существующих тепловых сетей с заменой трубопроводов и тепловой изоляции на современные материалы с применением энергоэффективных технологий. Таким образом при реализации мероприятия будет обеспечена надежная и безопасная эксплуатация тепловых сетей г. Буйнск.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для безопасного и надежного функционирования системы теплоснабжения представлены в таблице 5.1

6. Раздел. "Перспективные топливные балансы"

6.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения, городского округа по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе.

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения, городского округа по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Перспективный топливный баланс

7. Раздел. "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение"

7.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии

| Наименование мероприятия | Всего капитальных вложений, тыс.руб. | Капитальные вложения по этапам (тыс.руб.) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------|-------|------|-------|-------------|-------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 - 2024 | 2025 - 2029 |
| Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | 128740 | - | 1100 | 12500 | 4000 | 31360 | 46550 | 33230 |

7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2

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

| Наименование мероприятия | Всего капитальных вложений, тыс.руб. | Капитальные вложения по этапам (тыс.руб.) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 - 2024 | 2025 - 2029 |
| Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов | 539427,17 | - | 168332,96 | 147540,58 | 70219,68 | 134588,54 | 10171,93 | 8573,47 |

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

Реконструкция и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не предусматриваются.

8. Раздел. "Решение об определении единой теплоснабжающей организации"

Решение о присвоении организации статуса ЕТО (Единая теплоснабжающая организация) определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

После внесения проекта схемы теплоснабжения на рассмотрение теплоснабжающие и/или теплосетевые организации должны обратиться с заявкой на признание в качестве единой теплоснабжающей организации (ETO) в одной или нескольких из определенных зон деятельности.

Определение статуса ЕТО для проектируемых зон действия планируемых к строительству источников тепловой энергии должно быть выполнено в ходе актуализации схемы теплоснабжения, после определения источников инвестиций.

Обязанности ЕТО определены постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации» (п. 12 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных указанным постановлением). В соответствии с приведенным документом ЕТО 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 теплоснабжения потребителей тепловой энергии, с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с п.19 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации 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 единой теплоснабжающей организации, а также сведения о присвоении другой организации статуса единой теплоснабжающей организации подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

В настоящее время ООО «Богучанские тепловые сети» отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации. Таким образом, в соответствии с Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808, предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для с. Богучаны предприятие ООО «Богучанские тепловые сети».

9. Раздел. "Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии"

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не планируется.

В дальнейшем при принятии решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии данный раздел может быть скорректирован в таблице 9.1 согласно принятых решений.

Таблица 9.1

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Год перевода нагрузок | Источник, принимающий тепловую нагрузку | Присоединенная тепловая нагрузка потребителей (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч |
|-------|---|-----------------------|---|---|
| 1 | Котельная №6 | - | - | - |
| 2 | Котельная №7 | - | - | - |
| 3 | Котельная №8 | - | - | - |
| 4 | Котельная №9 | - | - | - |
| 5 | Котельная №10 | - | - | - |
| 6 | Котельная №11 | - | - | - |
| 7 | Котельная №12 | - | - | - |
| 8 | Котельная №13 | - | - | - |
| 9 | Котельная №14 | - | - | - |
| 10 | Котельная №15 | - | - | - |
| 11 | Котельная №16 | - | - | - |

10. Раздел. "Решения по бесхозяйным тепловым сетям"

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

По данным администрации бесхозяйные сети отсутствуют.