



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
БОРИСОГЛЕБСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
С 2012 ПО 2027 ГОД.
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 Г.**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Глава 16. Сводный том изменений,
выполненных в актуализированной
схеме теплоснабжения**

Борисоглебск, 2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

16 СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	3
16.1 Изменения в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	3
16.2 Изменения в Главе 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	4
16.3 Изменения в Главе 4 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки»	4
16.4 Изменения в Главе 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей»	4
16.5 Изменения в Главе 10 «Перспективные топливные балансы»	4
16.6 Изменения в Главе 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	5
16.7 Изменения в Главе 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение».....	5
16.8 Изменения в Главе 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа».....	5
16.9 Изменения в Главе 15 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	6
16.10 Изменения в Утверждаемую часть	6
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	7

16 СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

16.1 Изменения в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»

- 1) В разделе 1.2 актуализированы
 - перечень централизованных источников теплоснабжения в связи с вводом в эксплуатацию новой котельной по адресу ул. Чкалова, 1-е и выводом из централизованной системы теплоснабжения котельной АО "Борисоглебский трикотаж".
 - ретроспективные технико-экономические показатели работы котельных;
 - сведения о приборах учета отпуска тепловой энергии.
- 2) В разделе 1.3 актуализированы:
 - технические характеристики тепловых сетей
 - гидравлические режимы работы тепловых сетей и пьезометрические графики
 - статистика отказов и восстановлений тепловых сетей за ретроспективный период
 - оценка фактических тепловых потерь в тепловых сетях
 - сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной
 - Сведения об объектах ЦТП
- 3) В разделе 1.4. актуализированы зоны действия источников тепловой энергии.
- 4) В разделе 1.5 актуализированы договорные нагрузки потребителей в разрезе каждого источника централизованного теплоснабжения
- 5) В разделе 1.6 актуализированы балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки
- 6) В разделе 1.7 актуализированы балансы теплоносителя.
- 7) В разделе 1.8 актуализированы топливные балансы источников теплоснабжения за ретроспективный период.
- 8) В разделе 1.9 определены показатели надежности теплоснабжения потребителей.
- 9) В разделе 1.10 актуализированы технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.
- 10) В разделе 1.11 актуализированы цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

11) В разделе 1.12 добавлена информация реализации мероприятий Схемы теплоснабжения за ретроспективный период.

16.2 Изменения в Главе 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»

1) В разделе 2.1 актуализированы прогнозные показатели жилищного фонда.

2) В разделе 2.2 актуализированы данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

16.3 Изменения в Главе 4 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки»

Актуализированы перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки в соответствии с изменением установленной мощности источников теплоснабжения в результате планируемой реконструкции и модернизации источников.

16.4 Изменения в Главе 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей»

На основании данных раздела 1.12 актуализирован перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей от источников тепловой мощности.

16.5 Изменения в Главе 10 «Перспективные топливные балансы»

1) Изменен базовый год на 2021 г. и базовые технико-экономические показатели работы источников тепловой энергии

2) Актуализированы значения отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии Борисоглебского городского округа.

3) Актуализированы значения годового потребления условного топлива, а также значения максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на перспективный период.

16.6 Изменения в Главе 11 «Оценка надежности теплоснабжения»

Проведены расчеты показателей надежности систем теплоснабжения от источников тепловой энергии Борисоглебского городского округа.

16.7 Изменения в Главе 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»

Материалы Главы актуализированы с учетом новых данных по объемам мероприятий по новому строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей на перспективный период.

16.8 Изменения в Главе 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа»

1) Актуализировано количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;

2) Актуализирован удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии

3) Актуализировано отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;

4) Актуализирован коэффициент использования установленной тепловой мощности;

5) Актуализирована удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;

6) Актуализирована доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;

7) Актуализирован средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);

8) Актуализировано отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

9) Актуализировано отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии;

16.9 Изменения в Главе 15 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»

Материалы Главы актуализированы с учетом данных по объемам мероприятий по новому строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей на перспективный период.

16.10 Изменения в Утверждаемую часть

Материалы Главы переработаны в соответствии с обосновывающими материалами актуализированной схемы теплоснабжения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении" // Российская газета от 30.07.2010 г. № 5247.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" // Российская газета от 06.03.2012 г.
3. Инструкция "Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя". Утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 30.12.2008 № 325.
4. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения. Утв. Приказом Минэнерго России от 05 марта 2019 г. № 212.
5. Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий // Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России). ГУП Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова (издание 4-ое), Москва, 2002. (одобрены Научно-техническим советом Центра энергоресурсосбережения Госстроя России, протокол от 12.07.2002 № 5).
6. СП 41-103-2000 Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Утв. Госстрой России 16.08.2000 г.
7. СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий. М.: ФГУП ЦПП, 2004.
8. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Утв. Приказом Минрегион Российской Федерации от 27.12.2011 г. № 608 и введен в действие с 01.01.2013 г.
9. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Утв. Приказом Минрегион России от 30.06.2012 г. № 265 и введен в действие с 01.07.2013 г.
10. СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Утв. приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 30 декабря 2020 г. N 921/пр и введен в действие с 1 июля 2021 г.
11. СП 124.13330.2012 Свод правил. «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003». Утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280 и введен в действие с 01.01.2013 г.
12. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Утв. приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 24 декабря 2020 г. N 859/пр и введен в действие с 25 июня 2021 г.