



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ» ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2018 ГОД)**

**Книга 12. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПРИ
АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЧАСТЬ 2. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ 2018 ГОДА**

ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.012.000.А-2018

Екатеринбург, 2017

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения города Екатеринбурга до 2030 г.	ЭГ-10-13.УЧ-ПСТ.000.000.А-2018
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.001.000.А-2018
Приложение 1. Энергоисточники города	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.001.001.А-2018
Приложение 2. Тепловые сети города	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.001.002.А-2018
Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.001.003.А-2018
Приложение 4. Зонирование (графическая часть)	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.001.004.А-2018
Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.002.000.А-2018
Приложение 1. Схема размещения жилищно-гражданского строительства до 2025 г. с прогнозом до 2030 г.	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.002.001.А-2018
Приложение 2. Выданные и продленные технические условия на присоединение к тепловым сетям	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.002.002.А-2018
Приложение 3. Графическая часть	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.002.003.А-2018
Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения города. Инструкция пользователя (ГИС Зулу и Зулу Термо)	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.003.000.А-2018
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.003.001.А-2018
Книга 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.000.А-2018
Приложение 1. Мастер-план разработки схемы теплоснабжения МО «город Екатеринбург» до 2030 года	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.001.А-2018
Приложение 2. Зонирование (графическая часть)	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.002.А-2018
Приложение 3. Приложение 3. Зонирование объединенной системы централизованного теплоснабжения в период до 2030 года. Гидравлические расчеты	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.003.А-2018
Приложение 4. Часть 1. Зонирование локальных систем централизованного теплоснабжения в период до 2030 года. Гидравлические расчеты	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.004.А-2018

Наименование документа	Шифр
Приложение 4. Часть 2. Зонирование локальных систем централизованного теплоснабжения в период до 2030 года. Гидравлические расчеты	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.004.А-2018
Книга 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.005.000.А-2018
Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.006.000.А-2018
Книга 7. Часть 1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.007.000.А-2018
Книга 7. Часть 2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.007.000.А-2018
Приложение 1. Графическая часть	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.007.001.А-2018
Книга 8. Перспективные топливные балансы	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.008.000.А-2018
Книга 9. Оценка надежности теплоснабжения	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.009.000.А-2018
Книга 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.010.000.А-2018
Книга 11. Обоснование предложения по определению единых теплоснабжающих организаций	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.011.000.А-2018
Приложение 1. Графическая часть	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.011.001.А-2018
Книга 12. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2016 год	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.012.000.А-2018
Книга 12. Часть 2. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2018 год	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.012.000.А-2018
Книга 13. Реестр проектов	ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.013.000.А-2018

Содержание

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	6
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	7
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В УТВЕРЖДАЕМУЮ ЧАСТЬ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	8
1.1. Изменения, внесенные во «ВВЕДЕНИЕ».....	13
1.2. Изменения, внесенные в раздел «ОБЩАЯ ЧАСТЬ».....	13
1.3. Изменения, внесенные в Раздел 1 «ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ».....	13
1.4. Изменения, внесенные в Раздел 2 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОМОЩНОСТИ И ТЕПЛОМОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ».....	13
1.5. Изменения, внесенные в Раздел 3 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ».	15
1.6. Изменения, внесенные в Раздел 4 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭНЕРГИИ».....	15
1.7. Изменения, внесенные в Раздел 5 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОМОНЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ».....	15
1.8. Изменения, внесенные в Раздел 6 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ».....	15
1.9. Изменения, внесенные в Раздел 7 «ИНВЕСТИЦИИ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ».....	16
1.10. Изменения, внесенные в Раздел 8 «РЕШЕНИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)».....	16
1.11. Изменения, внесенные в Раздел 9 «РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОМОЩНОСТИ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭНЕРГИИ».....	16
1.12. Изменения, внесенные в Раздел 10 «РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОМОНЕТЯМ».....	<u>16</u>
2. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОРИБЛЕНИЯ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	16
3. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 2 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»	18
4. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 3 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»	19
5. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 4 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭНЕРГИИ»	

МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ»	20
6. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 5 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК»	20
7. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 6 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ»	20
8. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 7 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ»	21
9. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 8 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»	21
10. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 9 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»...	21
11. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 10 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ».....	22
12. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 11 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»	22
13. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 13 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»	23

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 0-1 Анализ выполнения требований по актуализации схемы теплоснабжения в соответствии с п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения.....	10
--	----

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем отчете применяют следующие сокращения:

А-2018 – проект актуализации на 2018 год Схемы теплоснабжения г. Екатеринбурга до 2031 года.

ГВС – горячее водоснабжение;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;

ИТП – индивидуальный тепловой пункт;

МО – муниципальное образование;

ПГУ – парогазовая установка;

РТС – район тепловых сетей;

НС – насосная станция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

ХВО – химводоочистка;

СЦТ – система централизованного теплоснабжения;

ОСЦТ – объединенная система централизованного теплоснабжения;

ЦТП – центральный тепловой пункт;

ЭМСТ – электронная модель системы теплоснабжения.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью работы является актуализация «Схемы теплоснабжения города Екатеринбург до 2031 года», как базового документа, определяющего стратегию и единую техническую политику перспективного развития системы теплоснабжения муниципального образования.

Работа выполнена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" (далее ПП РФ №154).

В настоящей работе осуществлена актуализация существующего положения действующей Схемы теплоснабжения, в соответствии с реальной ситуацией, сложившейся в муниципальном образовании г. Екатеринбург в 2016 базовом году, а также выполнена корректировка перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения на 2017-2019 гг., относительно актуализированной схемы, утвержденной в 2015 г.

Настоящая Книга дополняет состав Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения, определенный Требованиями к схемам теплоснабжения и Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения. Книга включена в состав Обосновывающих материалов с целью наглядности описания изменений и дополнений, выполненных в ходе актуализации схемы теплоснабжения.

Рекомендуется каждую последующую ежегодную актуализацию схемы теплоснабжения сопровождать аналогичной книгой.

В соответствии с Требованиями к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ №154 от 22.02.2012 г. (п. 22), схема теплоснабжения подлежит ежегодно актуализации в отношении следующих данных:

а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки;

б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки;

в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений в части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства;

г) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения;

д) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период, в том числе за счет вывода котельных в пиковый режим работы, холодный резерв, из эксплуатации;

е) мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки

электрической и тепловой энергии;

ж) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации;

з) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов;

и) баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива;

к) финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.

В таблице 0.1. приведено краткое описание выполнения указанных требований.

Таблица 0-1 Анализ выполнения требований по актуализации схемы теплоснабжения в соответствии с п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения

Данные, подлежащие актуализации	Комментарий
а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки;	<p>Данные актуализированы по состоянию на 01.01.2016 год. Изменения внесены в Книги 1, 3 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p> <p><u>Объединенная система централизованного теплоснабжения (далее по тексту ОСЦТ)</u></p> <p>Решения по распределению тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки скорректированы по срокам реализации мероприятий и по зонам переключений, в части переключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со Среднеуральской ГРЭС на Свердловскую ТЭЦ; - со Свердловской ТЭЦ на Ново-Свердловскую ТЭЦ; - с Ново-Свердловской ТЭЦ на ТЭЦ Академическая; - с Гурзуфской котельной на ТЭЦ Академическая; - с ТЭЦ УМП на ТЭЦ Академическая.
б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки;	<p>Данные актуализированы по состоянию на 01.01.2016 год. Изменения внесены в Книги 1, 3 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p> <p><u>Объединенная система централизованного теплоснабжения (далее по тексту ОСЦТ)</u></p> <p>Актуализированы по всем энергоисточникам ОСЦТ. Соответствующие изменения внесены в Книги 4, 5, 8 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p> <p><u>Локальные системы централизованного теплоснабжения</u></p> <p>Актуализированы по ТЭЦ-19 Крайняя, 48, ТЭЦ ЭПК УрФУ, котельная Бисертская, 132. Соответствующие изменения внесены в Книги 4, 5, 8 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p>
в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений в части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства;	<p>В соответствии с корректировкой прогноза прироста тепловой нагрузки выполнен полный комплекс технико-экономических и гидравлических расчетов. Сформированы скорректированные предложения по проектам развития источников тепловой энергии (мощности) и объектов системы транспорта теплоносителя.</p> <p>Скорректированы Книги 6, 7, 10 Обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p>
г) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения;	<p>Без изменений относительно утвержденной актуализированной схемы теплоснабжения (А-2014).</p>
д) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в	<p>1. Внесены изменения в Книги 4, 5, 6, 7, 8, 10 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения предложения, по годам реализации мероприятий по переключению потребителей тепла котельных по ул. Луганская, 27, по ул. Первомайская 71б, ОАО</p>

<p>отопительный период, в том числе за счет вывода котельных в пиковый режим работы, холодный резерв, из эксплуатации;</p>	<p>«Газпромнефть-Урал» по ул.Сибирский тракт, 24, ОАО «Умекон» по ул. Первомайская, 120, ОАО УПП «Вектор» по ул. Гагарина, 28, ОАО «РЖД» по ул. Куйбышева, 173а, ООО «Юг-Энергосервис», по ул. Новинская, 2.</p> <p>2. Исключены из проекта актуализации схемы теплоснабжения мероприятия, по переключению потребителей тепла котельных по ул. Бисертская, 132, Малый конный п-в, 11а, а также потребителей тепла жилого района «Вторчермет» от котельной ООО «ТЭК «Чкаловский».</p> <p>3. Дополнительно включены в Книги 4, 5, 6, 7, 8, 10 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения мероприятия, по переключению потребителей тепла котельной ЕМУП «Бодрость» по ул. Куйбышева, 42 на ОСЦТ.</p>
<p>е) мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;</p>	<p>Данные мероприятия отсутствуют как в утвержденной схеме теплоснабжения, так и в предлагаемой актуализации.</p>
<p>ж) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации;</p>	<p>1. ТЭЦ «Академическая» по адресу Складской проезд, 4а: Заказчик строительства: «Екатеринбургский филиал по реализации приоритетных инвестиционных проектов» ПАО «Т Плюс» (пр-кт Ленина, 38, г. Екатеринбург, Россия, 620075). В 2015 г. введен первый пусковой комплекс - водогрейный котел КВГМ-140-150. В 2016 введен второй пусковой комплекс в составе парогазового энергоблока с установленной электрической мощностью 222 МВт (149 Гкал/час) и водогрейного котла КВГМ-140-150 (120 Гкал/ч). В дальнейшем увеличение установленной тепловой мощности энергоисточника, необходимой для покрытия тепловых нагрузок в границах зоны обслуживания рекомендуется за счет ввода в эксплуатацию водогрейных котлов, при этом в условиях принятой интенсивности застройки в зоне обслуживания ТЭЦ к началу 2030 года рекомендован ввод в эксплуатацию второго парогазового энергоблока, электрической мощностью – 230 МВт, тепловой – 149 Гкал/ч.</p> <p>2. Котельная для мкр. Солнечный выполнена на базе водогрейных котлов Buderus с горелками Saacke (производитель- группа компаний Bosch, Германия). Котельная предназначена для теплоснабжения нового жилого микрорайона г. Екатеринбурга. Первая очередь введена в эксплуатацию в 2015 году, остальные – ориентировочно к 2021 году.</p> <p>3. Соответствующие изменения внесены в Книги 1, 4, 6 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p>
<p>з) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с истощением установленного и продленного ресурсов;</p>	<p>В раздел 4.3 Книги 1 обосновывающих материалов проекта схемы теплоснабжения внесены сведения о выполненных с момента утверждения схемы теплоснабжения мероприятиях по развитию системы транспорта теплоносителя.</p> <p>Скорректированы предложения строительству и реконструкции трубопроводов тепловых сетей (в связи с корректировкой прогноза прироста тепловой нагрузки). Соответствующие изменения внесены Книги 7,10 обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения.</p>
<p>и) баланс топливно-энергетических ресурсов для</p>	<p>Топливные балансы скорректированы с учетом выполненной корректировки прогноза прироста тепловой</p>

обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива;	нагрузки и мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности).
---	--

Примечание:

Изменения внесены в Книги 4, 6, 10 Обосновывающих материалов и соответствующие разделы проекта актуализации схемы теплоснабжения. Скорректированы сроки переключения нагрузки потребителей с котельных ПАО «Т Плюс» на ОСЦТ: Первомайская, 71б, Луганская, 27, Коуровская, 22. Скорректированы сроки переключения нагрузки потребителей с ведомственных котельных на ОСЦТ: ОАО «Газпромнефть-Урал» по ул.Сибирский Тракт, 24, котельная дирекции ТВС ОАО «РЖД» по улице Куйбышева, 173а (исключено мероприятие по переоборудованию котельной в ЦТП), Завод Керамических изделий по ул. Окружная, 1 на ТЭЦ-19, по ул. Крайняя, 48. Исключены мероприятия по переключению котельных ПАО «Т Плюс» на котельную пос.Серерка по ул. Мира, 27а: Комсомольская, 16а, Стрелочников, 6а.

1. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В УТВЕРЖДАЕМУЮ ЧАСТЬ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1.1. Изменения, внесенные во «ВВЕДЕНИЕ».

Дополнено ссылкой на Книгу 12 Часть 2: «Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2017 год» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «город Екатеринбург» до 2030 года (актуализация на 2017 год) (шифр ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.015.000.А-2018), сформированной дополнительно к обязательному перечню документов схемы теплоснабжения.»

1.2. Изменения, внесенные в раздел «ОБЩАЯ ЧАСТЬ».

Пункт 1.1. «Территория и климат» скорректирован с учетом актуальных сведений о численности населения в базовом периоде (2015 год).

Пункт 1.2. «Существующее положение в сфере теплоснабжения» актуализирован в части балансовой принадлежности тепловых источников, организации АО «Екатеринбургская теплосетевая компания» и ввода в эксплуатацию Академической ТЭЦ (ПАО «Т Плюс»).

Пункт 1.3. «Основные положения технической политики» скорректирован с учетом актуальных сведений о балансовой принадлежности источников тепловой энергии в базовом периоде; о вводе в эксплуатацию оборудования Академической ТЭЦ (ПАО «Т Плюс»); о направлении развития основного оборудования ТЭЦ Фронтных бригад, 18; о тепловой и электрической мощности источников тепловой энергии ПАО «Т Плюс».

Пункт 1.4. «Целевые показатели эффективности систем теплоснабжения» актуализирован в части сведений о тепловой и электрической мощности источников тепловой энергии ПАО «Т Плюс» и тепловой нагрузки.

Пункт 1.5. «Состав документов схемы теплоснабжения» дополнен (Книга 12, часть 2).

1.3. Изменения, внесенные в Раздел 1 «ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ».

Пункт 2.2. «Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления» скорректирован в части детализации таблицы 2-2 с разделением на каждый год 5-летнего периода: 2017- 2021 г.г.

Пункт 2.3.2. «Прогноз прироста объемов потребления тепловой энергии (мощности)» обновлен с учетом фактического прироста тепловых нагрузок (Таблица 2-9).

1.4. Изменения, внесенные в Раздел 2 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ».

Пункт 3.2. «Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения» актуализирован.

Актуализация Таблицы 3-4:

<p>Таблица дополнена зонами действия следующих источников</p>	<ul style="list-style-type: none"> - котельная ЗАО «Сельхозпредприятие «Цветы Екатеринбурга-2003» по ул. 8 Марта, 204; - котельная УБХР ФКУ «УОУМТС МВД России» по ул. Елизаветинское шоссе, 48; - котельная ООО «Солнечное тепло» по ул. 2-я Новосибирская, 60; - котельная ЗАО «Управление тепловыми сетями» (Аэропорт Уктус) по адресу 24 км. автодороги Екатеринбург-Челябинск; - котельная АО «Сосновское» по ул. Краснокамская, 108; - котельная ООО «ТЭН» м-н «Светлый», Кольцовский тракт; - котельная МУП «Екатеринбургэнерго» по ул. Латвийская, 35; - котельная Федерального государственного предприятия «Строительное Управление Уральского военного округа Министерства обороны Российской Федерации» (ФГУП СУ УрВО) по ул. Испытателей, 20; - котельная в/ч 71599 ОАО «РЭУ», Зеленый бор, с. Горный щит; - котельная ПАО «Т Плюс» по ул. Елизаветинское шоссе, 3.
<p>Скорректирована стратегия развития зон на А-2018 относительно А-2016</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) в зонах действия следующих котельных не предусматривается изменений: <ul style="list-style-type: none"> - Комсомольская 16а; - Стрелочников 6а; - Мира 27а; - ОАО «УЭМЗ» Студенческая, 9; - Вишневая, 2а; - ОАО «УЗГА» по ул. Белинского, 262 «М»; - кот. №10 по ул. Кишиневская, 56; - ГТ-ТЭЦ-ЭНЕРГО по ул. Фронтных Бригад, 22; - Мурзинская, 1б; 2) скорректированы сроки переключения на ОСЦТ нагрузки потребителей котельных: <ul style="list-style-type: none"> - ОАО «Газпромнефть-Урал»; - Куйбышева, 173а; - Юг-Энергосервис в части 3-го вывода, переключаемого на кот.Бисертская, 132; 3) при актуализации на 2018г. по зоне действия ТЭЦ-19 предполагается вариант с закрытием ТЭЦ. 4) скорректирована зона действия кот. по ул.Бисертская, 1 с учетом переключения нагрузки потребителей на ТЭЦ-19; 5) скорректирована зона действия кот. по ул.Бисертская, 132 с учетом расширения за счет переключения потребителей тепла ЖКХ с 3 вывода кот. ООО «Юг-Энергосервис» не ранее 2019г. после выполнения плановых мероприятий на котельной, тепловых сетях и у потребителей с последующим закрытием и переключением нагрузки на ТЭЦ-19 к 2021г.; 6) в части зоны действия кот. Ленина, 1а при актуализации предусмотрено обеспечение технической возможности переключение частного сектора

	<p>на АИТ;</p> <p>7) по зоне действия котельной Новостроя, 5 в связи с дефицитом мощности на кот.Елизаветинское шоссе, 3 предлагается рассмотреть иные варианты развития зоны при следующей актуализации.</p>
--	---

Пункт 3.4.1. «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки на базовый год» скорректирован с учетом актуальных сведений (Таблица 3-6, Таблица 3-7).

Пункт 3.4.2. «Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии на каждом этапе и к окончанию планируемого периода» скорректирован с учетом актуальных сведений (Таблица 3-8, Таблица 3-9, Таблица 3-10, Таблица 3-11).

1.5. Изменения, внесенные в Раздел 3 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ».

Раздел 3 дополнен Пунктом 4.5 «Отчет о выполнении действий по переходу на закрытую схему горячего водоснабжения»

1.6. Изменения, внесенные в Раздел 4 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ».

Раздел 4 скорректирован в части предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению. Перечень мероприятий сформирован на базе инвестиционных программ ПАО «Т Плюс» (Таблицы: 5-1, 5-3, 5-4, 5-5).

Пункт 5.7. «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» - скорректирован с учетом актуальных сведений о тепловой и электрической мощности источников тепловой энергии ПАО «Т Плюс» (Таблица 5-8, Таблица 5-9).

1.7. Изменения, внесенные в Раздел 5 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ».

Раздел 5 скорректирован в части предложений по строительству, реконструкции тепловых сетей и сооружению на них. Перечень мероприятий сформирован на базе инвестиционных программ ООО «СТК», АО «ЕТК», МУП «Екатеринбургэнерго», ТЭЦ Чкаловский, ЗАО «ТСК».

1.8. Изменения, внесенные в Раздел 6 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ».

Раздел скорректирован с учетом актуальных сведений об уровне потребления топлива по отношению к уровню 2015 года. Актуализированы прогнозные значения выработки тепловой и

электрической энергии и потребления топлива энергоисточниками г. Екатеринбурга (Таблица 7-1).

1.9. Изменения, внесенные в Раздел 7 «ИНВЕСТИЦИИ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ».

Пункт 8.2. «Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии» - актуализированы сведения о капитальных вложениях по годам в Таблице 8-1 (пункты 3 и 4 таблицы).

1.10. Изменения, внесенные в Раздел 8 «РЕШЕНИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)».

Раздел 8 актуализирован на начало 01.01.2017 г.

1.11. Изменения, внесенные в Раздел 9 «РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ».

Актуализированы предложения по развитию зон теплоснабжения (Таблица 3-1)

Пункт 10.3. обновлен, наименование «Индивидуальные источники теплоснабжения», содержание: определение и создание межведомственной комиссии.

1.12. Изменения, внесенные в Раздел 10 «РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ».

Раздел скорректирован в соответствии с Приказом Администрации города Екатеринбурга №37/41/0131 от 22.12.2016 г. «О приеме безхозяйных инженерных сетей и объектов инженерной инфраструктуры в собственность муниципального образования «город Екатеринбург» и их эксплуатации».

2. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Книга в целом скорректирована с учетом произошедших после актуализации 2016 года изменений:

- передача энергоисточников (2 ТЭЦ и 39 котельных) МУП «Екатеринбургэнерго» в аренду ПАО «Т Плюс»;
- организация и начало деятельности АО «ЕТК»;
- ввод в эксплуатацию оборудования на Академической ТЭЦ;
- функциональная структура организации теплоснабжения г. Екатеринбурга.

Скорректировано количество и основные характеристики установленного оборудования по

энергоисточникам ПАО «Т Плюс» на базовый период (таблицы 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-13).

Скорректирована таблица 3-7 «Год ввода в эксплуатацию и наработка с начала эксплуатации основного оборудования Среднеуральской ГРЭС» в соответствии с предложениями ПАО «Энел Россия», направленными в рамках проведения ежегодной актуализации с исх. №0205 от 28.02.2017 г.

Книга дополнена информацией об источниках тепла, ранее не отраженных в схеме теплоснабжения:

- 1) котельная ООО «ТЭН» м-н «Светлый» по ул. Кольцовский тракт;
- 2) котельная по ул. Латвийская, 35;
- 3) котельная по ул. Елизаветинское шоссе, 3;
- 4) котельная УБХР ФКУ «УОУМТС МВД России» по ул. Елизаветинское шоссе, 48;
- 5) котельная ООО «Солнечное тепло» по ул. 2-я Новосибирская, 60;
- 6) котельная АО «УТС» (Аэропорт Уктус) по адресу 24 километр автодороги Екатеринбург-Челябинск;
- 7) котельная АО «Сосновское» по ул. Краснокамская, 108;
- 8) котельная ЗАО «Сельхозпредприятие «Цветы Екатеринбурга-2003» по ул. 8 Марта, 204;
- 9) котельная в/ч 71599 ОАО «РЭУ», Зеленый бор, с. Горный Щит;
- 10) Котельная Федерального государственного предприятия «Строительное Управление Уральского военного округа Министерства обороны Российской Федерации» (ФГУП СУ УрВО) по ул. Испытателей, 20.

Актуализированы основные характеристики установленного оборудования по котельным ПАО «Т Плюс» на базовый период (таблицы 3-14, 3-18). Таблицы 3-15, 3-19 скорректирована с учетом перехода 39 котельных в аренду ПАО «Т Плюс».

Также внесены изменения в части принадлежности и протяженности тепловых сетей в связи с созданием АО «ЕТК». Актуализированы данные в части диспетчерского управления, деления сетей по эксплуатационным районам, тепловых потерь, аварийности, бесхозяйных сетей, режимных карт.

Зоны действия источников тепловой энергии в системах теплоснабжения дополнены новыми котельными (таблица 5-1).

Актуализированы сводные тепловые нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии и составляющие теплового баланса.

Актуализирован топливный баланс источников тепловой энергии с учетом перехода 2 ТЭЦ и 39 котельных МУП «Екатеринбургэнерго» в аренду ПАО «Т Плюс», внесены актуальные сведения за 2015 год (таблицы 9-3, 9-4).

По итогам базового периода актуализированы технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Внесены актуальные сведения в части тарифов в сфере теплоснабжения.

2.1. Изменения, внесенные в Книгу 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» Приложение 1 «Энергоисточники города».

Приведены актуальные показатели за базовый период и внесены актуальные сведения о количестве и характеристиках установленного оборудования на энергоисточниках ПАО «Т Плюс».

2.2. Изменения, внесенные в Книгу 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» Приложение 2 «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ ГОРОДА».

Актуализировано с учетом начала деятельности теплосетевой организации АО «Екатеринбургская теплосетевая компания».

2.3. Изменения, внесенные в Книгу 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» Приложение 3 «ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ГОРОДА» Части 1 - 5 «ОБЪЕДИНЕННАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ».

Внесен актуальный перечень потребителей ПАО «Т Плюс» с нагрузками.

3. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 2 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Книга актуализирована с учетом балансовой принадлежности энергоисточников и актуальных сведений (сформированы на базе фактического прироста) о приросте тепловых нагрузок на близлежащую перспективу 2017-2018г.г.

3.1. Изменения, внесенные в Книгу 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» Приложение 2 «ВЫДАННЫЕ И ПРОДЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ».

В книгу внесены актуальные технические условия на подключение к тепловым сетям АО "ЕТК" и ЗАО «ТСК» с учетом продленных ТУ по состоянию на 01.04.2017 г.

4. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 3 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

В результате актуализации электронной модели были выполнены следующие процедуры:

- слои адресного плана (гидрография, границы проектов планировки территории, границы кадастровых кварталов) сохранены без изменений;
- слой адресного плана (здания, улицы, кварталы) заменен на актуальный;
- основной расчетный слой («Все сети») по существующему состоянию систем заменен на актуализированный по состоянию на 2017 год);
- выполнен анализ гидравлических режимов по существующему состоянию актуализируемой схемы. Определено, что режимы в модели соответствуют расчетным гидравлическим режимам базового периода актуализации схемы теплоснабжения. Результаты расчета приведены в Приложении 1 «Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения» Книги 3 «Электронная модель систем теплоснабжения» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «город Екатеринбург до 2030 года (актуализация на 2018 год) (шифр ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.003.001.А-2018);
- слой дополнен данными о системах теплоснабжения от котельных, переключенных на объединенную систему централизованного теплоснабжения;
- в связи с существенной корректировкой прогноза перспективной застройки сформирован обновленный слой «Перспектива»;
- сформированы слои-клоны, в которые внесены и присоединены к тепловым сетям обобщенные потребители, моделирующие прирост тепловой нагрузки по планировочным районам (на каждый пятилетний период);
- определены зоны, в которых не обеспечиваются нормативные параметры гидравлических режимов. Для каждого пятилетнего периода сформированы и внесены во вновь созданные слои-клоны мероприятия по развитию системы транспорта теплоносителя, обеспечивающие возможность нормативного функционирования системы. Результаты гидравлических расчетов с учетом мероприятий по изменению зон действия источников и реконструкции (новому строительству) трубопроводов тепловых сетей и теплосетевых объектов приведены в Книге 4 Приложение 3 (шифр ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.003), Книге 4 Приложение 4 Часть 2, Часть 3 (шифр ЭГ-10-13.ОМ-ПСТ.004.004) Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «город Екатеринбург» до 2030 года (актуализация на 2018 год);

При этом для удобства пользования трубопроводы тепловых сетей, предлагаемых к новому строительству или реконструкции, в зависимости от года (периода) реализации проекта имеют дифференцированную окраску.

4.1. Изменения, внесенные в Книгу 3 «Электронная модель системы теплоснабжения» Приложение 1 «РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ПО СОСТОЯНИЮ БАЗОВОГО ПЕРИОДА РАЗРАБОТКИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ».

В Книгу внесена актуальная режимная карта системы теплоснабжения в зоне ОСЦТ. Кроме того скорректированы сравнительные таблицы 1-4 и 1-5 и значения. Пьезометрические графики не корректировались.

5. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 4 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ»

Книга скорректирована с учетом перехода источников тепловой энергии МУП «Екатеринбургэнерго» (2 ТЭЦ и 38 котельных) в ПАО «Т Плюс». Кроме того по указанным источникам тепла актуализированы сведения на конец 2015 года.

Актуализированы (А-2018) решения по перераспределению тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии (мощности) в Таблице 3-3.

Книга 4, Приложение 4, Часть 1, Раздел 1 внесены изменения в части установленной, располагаемой тепловых мощностей и обновлен состав оборудования котельных ПАО «Т Плюс».

6. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 5 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК»

Книга скорректирована с учетом изменения балансовой принадлежности источников ПАО «Т Плюс»: ТЭЦ-19 ул. Окраинная, 48 и ТЭЦ Фронтových бригад, 18.

Также скорректированы сведения об источнике исходной воды на Свердловской ТЭЦ.

7. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 6 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ»

Книга скорректирована в части предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии. Перечень мероприятий дополнен

мероприятиями на основе инвестиционных программ.

Скорректированы предложения по развитию систем теплоснабжения:

Актуализирован Раздел 6 «Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой и электрической энергии».

Актуализирован Раздел 7 «Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии. Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии».

Пункт 7.2 «Теплоисточники прочих ведомств» актуализированны Таблицы 7-1, 7-2.1, 7-3.

8. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 7 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ»

Книга скорректирована в части предложений по строительству и реконструкции трубопроводов тепловых сетей.

Перечень мероприятий дополнен мероприятиями на основе инвестиционных программ.

9. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 8 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»

Книга скорректирована в части фактических топливных балансов, мощности источников, тепловой нагрузки за 2015 год и прогнозных топливных балансов.

10. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 9 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

В Книгу внесены сведения о наличии третьего вывода от Свердловской ТЭЦ (ПАО «Т Плюс») – источник ОСЦТ.

11. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 10 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ»

Книга скорректирована с учетом отражения фактических затрат и корректировки предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

Выполнена корректировка затрат по ряду проектов по развитию источников тепловой энергии (мощности).

Раздел 3, Пункт 3.1. «Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников», Таблицы 3-1, 3-5 актуализированы в части расчетов общей потребности в финансировании проектов развития и реконструкции энергоисточников города.

Раздел 3, Пункт 3.2. «Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения тепловых сетей и сооружений на них», Таблица 3-8 актуализирована в части капитальных вложений в реализацию проектов по строительству, реконструкции и перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.

12. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 11 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»

Книга актуализирована в части сведений об утрате и присвоении статуса ЕТО по основаниям, предусмотренным Правилами организации теплоснабжения, и данных о теплоснабжающих и теплосетевых организациях, осуществляющих деятельность в каждой технологически изолированной зоне действия (системе теплоснабжения).

Книга дополнена сведениями о ранее отсутствующих изолированных зонах действия МО г. Екатеринбург.

Раздел 4, Таблица 4-1 «Сведения о теплоснабжающих и теплосетевых организациях города Екатеринбурга по состоянию на 01.01.2017 года. Единая теплоснабжающая организация в границах зоны деятельности» актуализирована в части данных о балансовой принадлежности тепловых источников и тепловых сетей, а так же принадлежность ЕТО.

13. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В КНИГУ 13 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»

Раздел 2, Таблица 2-1 «Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии» актуализирована в части нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности).

Раздел 3, Таблица 3-1 «Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» актуализирована в части нового строительства, реконструкции и технического перевооружения тепловых сетей и сооружений на них.