



**Схема теплоснабжения муниципального образования
город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года
(актуализация на 2025 год)**

Обосновывающие материалы

**Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в
актуализированной схеме теплоснабжения**

Состав документов

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)	01416.СТ-ПСТ.000.000
Обосновывающие материалы	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1. Тепловые нагрузки потребителей города	01416.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2. Существующие гидравлические режимы тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3. Оценка надежности теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.001.003
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.002.000
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	01416.ОМ-ПСТ.004.000
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	01416.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	01416.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.008.000
Приложение 1. Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.008.001
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10. Перспективные топливные балансы	01416.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	01416.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	01416.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	01416.ОМ-ПСТ.015.000
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17. Замечания и предложения к проекту актуализации схемы теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.018.000

Оглавление

1	Изменения, внесенные при актуализации в утверждаемую часть схемы теплоснабжения	6
1.1	Общие положения	6
1.2	Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Рубцовска	6
1.3	Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	7
1.4	Существующие и перспективные балансы теплоносителя	7
1.5	Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения города Рубцовска	7
1.6	Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	8
1.7	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	8
1.8	Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	8
1.9	Перспективные топливные балансы	8
1.10	Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	8
1.11	Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	9
1.12	Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	9
1.13	Решения по бесхозным тепловым сетям	9
1.14	Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации города Рубцовска, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения города Рубцовска	10
1.15	Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовска	10
1.16	Ценовые (тарифные) последствия	10
2	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	12
3	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 2 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	33
4	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 3 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Электронная модель системы теплоснабжения города Рубцовск»	36
5	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 4 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	37
6	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 5 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Мастер-план развития систем теплоснабжения города Рубцовск»	38
7	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	40
8	Изменения, внесенные при актуализации в Главу 7 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	41

9 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 8 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	42
10 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 9 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения».....	43
11 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 10 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективные топливные балансы»	44
12 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 11 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Оценка надежности теплоснабжения».....	45
13 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 12 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	46
14 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 13 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовск»	47
15 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 14 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Ценовые (тарифные) последствия»	48
16 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 15 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	49
17 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 16 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	51

Перечень таблиц

Таблица 1 - Изменения, внесенные при актуализации в Главу 1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения	12
Таблица 2 - Изменение тепловой нагрузки за 2019-2023 гг.	34
Таблица 3 - Сравнительные прирост и снятие тепловой нагрузки по городу Рубцовску, Гкал/ч.	35

1 Изменения, внесенные при актуализации в утверждаемую часть схемы теплоснабжения

1.1 Общие положения

Раздел добавлен в состав утверждаемой части схемы теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года.

1.2 Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Рубцовска

Раздел скорректирован с учетом изменения прогноза перспективной застройки и программы сноса аварийного и ветхого жилья.

Согласно утвержденной схеме теплоснабжения на период до 2035 года ввод строительных фондов с централизованным отоплением составил 275,6 тыс. м², приросты тепловых нагрузок – 8,076 Гкал/ч, планируемый вывод строительных фондов и снятие тепловой нагрузки на период до 2035 года – 38,7 тыс. м² и 4,649 Гкал/ч соответственно.

Фактическое подключение тепловой нагрузки за 2019-2023 годы составило 2,336 Гкал/ч, ввод строительных фондов – 15,594 тыс. м².

Фактическое снятие тепловой нагрузки за 2019 – 2023 годы составило 9,42 Гкал/ч, вывод отключаемых строительных фондов – 110,54 тыс. м².

В целом фактические приросты за 2019 – 2023 годы составили -94,95 тыс. м² и -7,084 Гкал/ч.

При актуализации схемы теплоснабжения скорректированный прирост на период до 2035 года составил:

- ввод строительных фондов – 93,520 тыс. м², прирост тепловой нагрузки 3,944 Гкал/ч;
- планируемый вывод строительных фондов до 2035 года 31,68 тыс. м², снятие тепловой нагрузки – 3,85 Гкал/ч.

Таким образом, изменение актуализированной схемы по отношению к утвержденной схеме теплоснабжения города Рубцовска на период до 2035 года составило:

- снижение ввода строительных фондов на 166,49 тыс. м²;
- снижение приростов тепловых нагрузок на 1,796 Гкал/ч;
- увеличение вывода существующих строительных фондов на 103,52 тыс. м²;
- увеличение снятия тепловой нагрузки существующих строительных фондов на 8,621 Гкал/ч.

Подробно изменения по разделу 2 приведены в Разделе 3 настоящей Главы.

1.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Раздел скорректирован в соответствие с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности).

1.4 Существующие и перспективные балансы теплоносителя

Раздел скорректирован в соответствие с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию системы транспорта теплоносителя.

Подробно изменения по разделу «Существующие и перспективные балансы теплоносителя» приведено в Разделе 7 настоящей Главы.

1.5 Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения города Рубцовска

Приоритетным и единственным вариантом перспективного развития систем теплоснабжения г. Рубцовска является обеспечение всех необходимых организационно-технических условий для поддержания надёжного, бесперебойного снабжение потребителей теплом, ведение эффективного режима теплоснабжения в границах действующих зон теплоснабжения, недопущение ситуаций, опасных для людей и окружающей среды.

В рамках актуализации схемы теплоснабжения на 2025 год с целью поддержания надёжного, бесперебойного снабжение потребителей теплом, ведение эффективного режима теплоснабжения рассматриваются следующие мероприятия:

- строительство ПНС,
- замещение котельной № 10 от ЮТС,
- замещение котельной № 2 от котельной № 13,
- замещение котельной № 3 от котельной № 4.

Подробно изменения по разделу приведено в Разделе 6 настоящей Главы.

1.6 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части энергоисточников.

Подробно изменения по разделу приведено в Разделе 8 настоящей Главы.

1.7 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части системы транспорта теплоносителя.

Подробно изменения по разделу приведено в Разделе 9 настоящей Главы.

1.8 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения

В системе теплоснабжения города Рубцовска открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) отсутствуют. В связи с чем отсутствует необходимость разработки предложений по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

1.9 Перспективные топливные балансы

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части энергоисточников.

Подробно изменения по разделу приведено в Разделе 11 настоящей Главы.

1.10 Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию

Актуализирован объем планируемых капитальных вложений и оценка финансовых потребностей при реализации мероприятий по новому строительству, реконструкции,

техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единых теплоснабжающих организаций АО «СГК-Алтай», ООО «ЭнергоРесурс».

1.11 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

В результате выполнения актуализации схемы теплоснабжения города Рубцовска предлагается внесение следующих изменений в реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организаций:

- Корректировка границ технологически изолированных зон действия, утвержденных при утверждении схемы теплоснабжения города Рубцовска до 2035 года в связи с уточнением данных границ: для зоны № 2.
- Изменить организацию, обладающую статусом ЕТО, для зон № 2, 3, 4, 8, в связи с изменением наименования юридического лица АО «Барнаульская генерация» на АО «СГК-Алтай».
- Удалить из реестра технологически изолированных зон действия систему теплоснабжения №7.

1.12 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

В рамках актуализации схемы теплоснабжения на 2025 год с целью поддержания надёжного, бесперебойного снабжение потребителей теплом, ведение эффективного режима теплоснабжения рассматриваются следующие мероприятия распределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии:

- замещение котельной № 10 от ЮТС,
- замещение котельной № 2 от котельной № 13,
- замещение котельной № 3 от котельной № 4.

1.13 Решения по бесхозяйным тепловым сетям

На момент актуализации схемы теплоснабжения на 2025 год бесхозяйные тепловые сети в городе Рубцовске отсутствуют.

1.14 Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации города Рубцовска, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения города Рубцовска

Согласно региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Алтайского края, утвержденной постановлением Правительства Алтайского края от 27.06.2022 № 231, строительство объекта газопровод-отвод и ГРС от с. Ребриха до города Рубцовска Алтайского края запланировано до 2025 года.

В соответствии с приоритетным вариантом перспективного развития систем теплоснабжения, выбранным в мастер-плане развития систем теплоснабжения, мероприятий по переводу источников тепловой энергии на сжигание природного газа не предусмотрено.

Предложения по строительству или реконструкции, связанной с увеличением установленной генерирующей мощности, генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения покрытия перспективных тепловых нагрузок для их рассмотрения при разработке схемы и программы развития электроэнергетических систем России отсутствуют.

Водопотребление в системах теплоснабжения в течении рассматриваемого периода схемы теплоснабжения практически не меняется, в связи с чем предложения по корректировке утвержденной схемы водоснабжения города Рубцовск отсутствуют.

1.15 Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовска

Раздел скорректирован в соответствие с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части энергоисточников.

Подробно изменения по разделу приведено в Разделе 14 настоящей Главы.

1.16 Ценовые (тарифные) последствия

Раздел представлен в соответствии с актуальной редакцией «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», утв. Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 (далее – Требования к схемам теплоснабжения).

Распоряжением Правительства РФ от 15.09.2018 № 1937-р г. Рубцовск отнесен к ценовой зоне теплоснабжения, в связи с чем в отношении ЕТО, действующих на территории муниципального образования, не осуществляется государственное регулирование.

Учитывая положения пункта 82 Требований к схемам теплоснабжения и пункта 192 «Методических указаний по разработке схем теплоснабжения», утв. Приказом Минэнерго

России от 05.03.2019 № 212 (далее – Методические указания) необходимость разработки тарифно-балансовых моделей и оценки ценовых последствий отсутствует.

2 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»

Описание существующего положения в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения потребителей города Рубцовска выполнено по состоянию на 01.01.2024. В Главу 1 «Существующее положение ...» внесены следующие изменения:

- актуализированы исходные данные по состоянию на 01.01.2024;
- глава приведена к состоянию на 01.01.2024, актуализированы значения технико-экономических показателей.

Актуализированы приложения к Главе 1:

- Приложение 1. Тепловые нагрузки потребителей города,
- Приложение 2. Существующие гидравлические режимы тепловых сетей,
- Приложение 3. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения города Рубцовска «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» приведена в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения, согласно Методическим указаниям.

Таблица 1 - Изменения, внесенные при актуализации в Главу 1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
1 Функциональная структура организации теплоснабжения	1 Функциональная структура теплоснабжения	
	1.1 Общие положения	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	1.2 Общая характеристика и территориальное деление города	Добавлен раздел в состав Главы 1.
1.1 Описание эксплуатационных зон действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций	1.3 Эксплуатационные зоны действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций	Актуализирован по состоянию на базовый год
1.3 Описание структуры договорных отношений между теплоснабжающими (теплосетевыми) организациями	1.4 Структура договорных отношений теплоснабжающих и теплосетевых организаций	Актуализирован по состоянию на базовый год
1.2 Описание технологических, оперативных и диспетчерских связей	1.5 Описание технологических, оперативных и диспетчерских связей	Актуализирован по состоянию на базовый год

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
1.4 Описание зон действия промышленных источников тепловой энергии	1.6 Зоны действия производственных источников тепловой энергии	Актуализирован по состоянию на базовый год
1.5 Описание зон действия индивидуального теплоснабжения	1.7 Зоны индивидуального теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год
	1.8 Изменения функциональной структуры организации теплоснабжения на базовый год актуализации схемы теплоснабжения	Указаны изменения функциональной структуры организации теплоснабжения на базовый год актуализации схемы теплоснабжения за период прошедший с момента предыдущей актуализации
1.6 Изменения, произошедшие в функциональной структуре теплоснабжения в период 2014-2016 гг (актуализация схемы теплоснабжения на 2018 год)		Раздел удален из Главы 1
1.6.1 Изменения в эксплуатационных зонах действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций		Раздел удален из Главы 1
1.6.2 Изменения в технологических, оперативных и диспетчерских связях		Раздел удален из Главы 1
1.6.3 Изменения в структуре договорных отношений между теплоснабжающими (теплосетевыми) организациями		Раздел удален из Главы 1
1.6.4 Изменения в зонах действия промышленных источников тепловой энергии		Раздел удален из Главы 1
1.6.5 Изменения в зонах действия индивидуального теплоснабжения		Раздел удален из Главы 1
1.7 Изменения, произошедшие в функциональной структуре теплоснабжения в период 2016-2017 гг (актуализация схемы теплоснабжения на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
1.7.1 Изменения в эксплуатационных зонах действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций		Раздел удален из Главы 1
1.8 Изменения, произошедшие в функциональной структуре теплоснабжения в период 2017-2018 гг (актуализация схемы теплоснабжения на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
1.8.1 Изменения в эксплуатационных зонах действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций		Раздел удален из Главы 1
1.9 Изменения,		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
произошедшие в функциональной структуре теплоснабжения в период 2018-2019 гг (актуализация схемы теплоснабжения на 2021 год)		
1.10 Изменения, произошедшие в функциональной структуре теплоснабжения в период 2019-2020 гг (актуализация схемы теплоснабжения на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
2 Источники тепловой энергии		
	2.1 Общая характеристика источников тепловой энергии	Добавлен раздел в состав Главы 1.
2.1 Рубцовская ТЭЦ (раздел не актуален, выведена из эксплуатации)		Раздел удален из Главы 1
2.1.1 Структура основного оборудования		Раздел удален из Главы 1
2.1.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки		Раздел удален из Главы 1
2.1.3 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности		Раздел удален из Главы 1
2.1.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто		Раздел удален из Главы 1
2.1.5 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса		Раздел удален из Главы 1
2.1.6 Типы и станционные номера теплофикационных агрегатов, не прошедших конкурентный отбор мощности Рубцовской ТЭЦ		Раздел удален из Главы 1
2.1.7 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок		Раздел удален из Главы 1
2.1.8 Регулирование отпуска тепловой энергии от Рубцовской ТЭЦ		Раздел удален из Главы 1
2.1.9 Среднегодовая загрузка оборудования		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
2.1.10 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети от Рубцовской ТЭЦ		Раздел удален из Главы 1
2.1.11 Статистика отказов и восстановлений основного оборудования		Раздел удален из Главы 1
2.1.12 Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств Рубцовской ТЭЦ		Раздел удален из Главы 1
2.1.13 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования		Раздел удален из Главы 1
2.1.14 Проектный и установленный топливный режим		Раздел удален из Главы 1
2.1.15 Эксплуатация золошлакоотвалов		Раздел удален из Главы 1
2.2 Южная тепловая станция	2.2 Характеристика источника с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергий ЮТС ЕТО АО «СГК-Алтай»	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.1 Структура и технические характеристики основного оборудования	2.2.1 Структура и технические характеристики основного оборудования	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования. Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	2.2.2 Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.2.3 Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности	Выделено в отдельный раздел в составе Главы 1 в соответствии с Приказом Минэнерго от 05.03.2019 №212
2.2.3 Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто	2.2.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.4 Срок ввода в эксплуатацию основного оборудования	2.2.5 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год продления ресурса	Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.2.6 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок	Выделено в отдельный раздел в составе Главы 1 в соответствии с Приказом Минэнерго от 05.03.2019 №212
2.2.5 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источника. Описание схемы выдачи тепловой мощности	2.2.7 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур	Актуализирован по состоянию на базовый год

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
	теплоносителя	
2.2.6 Среднегодовая загрузка оборудования	2.2.8 Среднегодовая загрузка оборудования	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.7 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	2.2.9 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.8 Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств	2.2.10 Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.9 Статистика отказов и восстановлений оборудования	2.2.11 Статистика отказов и восстановлений оборудования	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования	2.2.12 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.2.11 Проектный и установленный топливный режим	2.2.13 Проектный и установленный топливный режим. Сведения о резервном топливе	Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.2.14 Описание изменений в характеристиках ЮТС за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	2.2.15 Описание эксплуатационных показателей функционирования ЮТС	Добавлен раздел в состав Главы 1.
2.3 Малые котельные	2.3 Характеристика котельных ЕТО АО «СГК-Алтай»	Переименовано и актуализировано по состоянию на базовый год
2.3.1 Структура основного оборудования котельных	2.3.1 Структура и технические характеристики основного оборудования	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования. Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности котельных	2.3.2 Параметры установленной тепловой мощности, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.3 Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто малых котельных	2.3.3 Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.4 Срок ввода в эксплуатацию и срок службы основного оборудования	2.3.4 Срок ввода в эксплуатацию и срок службы котлоагрегатов	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.5 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных. Описание схемы выдачи тепловой мощности котельных	2.3.5 Способы регулирования отпуска тепловой энергии	Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.3.6 Описание схемы выдачи тепловой мощности	Выделено в отдельный раздел в составе Главы 1 в соответствии с Приказом Минэнерго от 05.03.2019 №212

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
2.3.6 Среднегодовая загрузка оборудования котельных	2.3.7 Среднегодовая загрузка оборудования котельных	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.7 Способы учета тепла, отпущенного в водяные тепловые сети котельных	2.3.8 Способы учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенных в водяные тепловые сети	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.8 Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств котельных	2.3.9 Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.9 Статистика отказов и восстановлений оборудования котельных	2.3.10 Статистика отказов и восстановлений отпуска тепловой энергии, теплоносителя в тепловые сети	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования источников тепловой энергии	2.3.11 Сведения о предписаниях, выданных контрольно-надзорными органами, запрещающих дальнейшую эксплуатацию оборудования котельных	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.3.11 Проектный и установленный топливный режим	2.3.12 Проектный и установленный топливный режим котельных РубТЭК. Сведения о резервном топливе	Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.3.13 Описание изменений в характеристиках котельных РубТЭК за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	2.3.14 Описание эксплуатационных показателей функционирования котельных РубТЭК	Добавлен раздел в состав Главы 1.
2.4 Котельная ООО «Рубцовский ЛДК» (ООО «ЭнергоРесурс»), котельная МУП «Южный» Рубцовского района, котельная Войсковой части 6720 войск национальной гвардии РФ		Разделен на разделы по каждому ЕТО отдельно
2.5 Котельные Алтайский территориальный участок Западно-Сибирской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению ОАО «РЖД»		Раздел удален из Главы 1
	2.4 Характеристика источника тепловой энергии ЕТО ООО «Энергоресурс»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.5 Характеристика источника тепловой энергии ЕТО МУП «Южный»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год
	2.6 Характеристика источников ЕТО Войсковой части 6720	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1.

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
	войск НГ РФ	Актуализирован по состоянию на базовый год
2.5.2 Котельные организаций, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения		Раздел удален из Главы 1
2.6 Изменения технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, произошедшие в период 2016-2017 гг. (актуализация схемы теплоснабжения на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
2.6.1 Рубцовская ТЭЦ		Раздел удален из Главы 1
2.6.2 Южная тепловая станция		Раздел удален из Главы 1
2.6.3 Малые котельные		Раздел удален из Главы 1
2.7 Изменения технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация схемы теплоснабжения на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
2.8 Изменения технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация схемы теплоснабжения на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
2.9 Изменения технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация схемы теплоснабжения на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
3 Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты	3 Тепловые сети, сооружения на них	
3.1 Общие положения		Раздел удален из Главы 1
3.2 Тепловые сети Южной тепловой станции и малых котельных		Раздел сформирован в соответствии с Приказом Минэнерго от 05.03.2019 №212
3.2.1 Общая характеристика тепловых сетей (структура, параметры тепловых сетей)	3.1 Общие характеристики тепловых сетей	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.2 Тепловые пункты, насосные станции	3.2 Тепловые пункты, насосные станции	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.3 Характеристика тепловых камер, павильонов и секционирующей и регулирующей арматуры	3.3 Характеристика тепловых камер, павильонов и секционирующей и регулирующей арматуры	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.4 Графики регулирования отпуска тепла в тепловые сети.	3.4 Графики регулирования отпуска тепла в тепловые сети.	Актуализирован по состоянию на базовый год

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
Фактические температурные режимы отпуска тепла	Фактические температурные режимы отпуска тепла	
3.2.5 Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей	3.5 Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.6 Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей	3.6 Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.7 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов	3.7 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.8 Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей	3.8 Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.9 Анализ нормативных и фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя	3.9 Анализ нормативных и фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации	3.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.11 Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям	3.11 Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.12 Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии и теплоносителя, отпущенных из тепловых сетей потребителям	3.12 Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии и теплоносителя, отпущенных из тепловых сетей потребителям	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.13 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи	3.13 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.14 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций	3.14 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.15 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления	3.15 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.2.16 Бесхозные тепловые сети	3.16 Бесхозные тепловые сети	Актуализирован по состоянию на базовый год
3.3 Тепловые сети организаций, не осуществляющих регулирование		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
виды деятельности в области теплоснабжения		
3.4 Изменения в части тепловых сетей, произошедшие в период 2016-2017 гг.		Раздел удален из Главы 1
3.5 Изменения в части тепловых сетей, произошедшие в период 2017-2018 гг.		Раздел удален из Главы 1
3.6 Изменения в части тепловых сетей, произошедшие в период 2018-2019 гг.		Раздел удален из Главы 1
3.7 Изменения в части тепловых сетей, произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация 2022)		Раздел удален из Главы 1
4 Зоны действия источников тепловой энергии в системах теплоснабжения		
	4.1 Зона действия ЕТО АО «СГК-Алтай»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	4.2 Зона действия ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	4.3 Зона действия ЕТО МУП «Южный»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	4.4 Зона действия ЕТО Войсковой части 6720 войск НГ РФ	Добавлен раздел в состав Главы 1.
4.1 Зоны действия котельных организаций, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения	4.5 Зоны действия котельных, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год
4.2 Определение эффективного радиуса теплоснабжения	4.6 Определение эффективного радиуса теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год
4.3 Изменения зон действия источников теплоснабжения, произошедшие в период 2016 2017 гг. (актуализация на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
4.4 Изменения зон действия источников теплоснабжения, произошедшие в период 2017 2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
4.5 Изменения зон действия источников теплоснабжения, произошедшие в период 2018 2019 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
4.6 Изменения зон действия источников теплоснабжения, произошедшие в период 2018 2019 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
5 Тепловые нагрузки потребителей, групп	5 Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии,	Актуализирован по состоянию на базовый год

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
потребителей в зонах действия источников тепловой энергии	групп потребителей тепловой энергии	
5.1 Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха	5.1 Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления	Актуализирован по состоянию на базовый год
5.2 Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии	5.2 Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии	Актуализирован по состоянию на базовый год
5.3 Описание случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии	5.3 Случаи и условия применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии	Актуализирован по состоянию на базовый год
5.4 Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом	5.4 Величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом	Актуализирован по состоянию на базовый год
5.5 Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение	5.5 Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение	Актуализирован по состоянию на базовый год
5.6 Сравнение величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии	5.6 Сравнение величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии	Актуализирован по состоянию на базовый год
	5.7 Описание изменений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы	Добавлен раздел в состав Главы 1.
5.8 Изменения тепловых нагрузок, произошедшие в период 2014-2015 гг. (актуализация на 2017 год)		Раздел удален из Главы 1
5.9 Изменения тепловых нагрузок, произошедшие в период 2015-2016 гг. (актуализация на 2018 год)		Раздел удален из Главы 1
5.10 Изменения тепловых нагрузок, произошедшие в период 2016-2017 гг. (актуализация на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
5.11 Изменения тепловых нагрузок, произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
5.12 Изменения тепловых нагрузок, произошедшие в		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
период 2018-2019 гг. (актуализация на 2021 год)		
5.13 Изменения тепловых нагрузок, произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
6 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки	6 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки	Актуализирован по состоянию на базовый год
6.1 Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто	6.1 Баланс установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой нагрузки по каждой системе теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год
	6.1.1 ЕТО АО «СГК-Алтай»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	6.1.2 ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	6.1.3 ЕТО МУП «Южный»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
6.2 Резервы и дефициты тепловой мощности нетто		Раздел удален из Главы 1
6.3 Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии потребителям	6.2 Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующие существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю	Актуализирован по состоянию на базовый год
6.4 Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствия влияния дефицитов на качество теплоснабжения	6.3 Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год
6.5 Резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии	6.4 Резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности	Актуализирован по состоянию на базовый год
	6.5 Описание изменений в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки каждой системы теплоснабжения, в том числе с учётом реализации планов строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации источников тепловой энергии, введённых в эксплуатацию зафиксированных	Добавлен раздел в состав Главы 1.

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
	за период, предшествующий актуализации схемы	
6.6 Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки произошедшие в период 2016-2017 гг. (актуализация на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
6.7 Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
6.8 Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
6.9 Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
7 Балансы теплоносителя	7 Балансы теплоносителя	
	7.1 Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей 7.1.1 ЕТО АО «СГК-Алтай» 7.1.2 ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год
	7.2 Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения 7.2.1 ЕТО АО «СГК-Алтай» 7.2.2 ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год
7.1 Баланс теплоносителя в зоне действия Рубцовской ТЭЦ (раздел не актуален, выведена из эксплуатации)		Раздел удален из Главы 1
7.2 Балансы теплоносителя в зоне действия Южной тепловой станции		Раздел удален из Главы 1
7.3 Балансы теплоносителя в зонах действия малых котельных		Раздел удален из Главы 1
	7.3 Описание изменений в балансах производительности	Добавлен раздел в состав Главы 1.

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
	водоподготовительных установок для каждой системы теплоснабжения	
7.4 Изменения в балансах водоподготовительных установок, произошедшие в период 2016-2017 гг. (актуализация на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
7.5 Изменения в балансах водоподготовительных установок, произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
7.6 Изменения в балансах водоподготовительных установок, произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
7.7 Изменения в балансах водоподготовительных установок, произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
8 Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом	8 Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
	8.1 Топливные балансы источников ЕТО АО «СГК-Алтай» 8.1.1 Описание видов и количества используемого основного топлива 8.1.2 Виды резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями 8.1.3 Особенности характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки 8.1.4 Использование местных видов топлива 8.1.5 Описание видов топлива, используемых для производства тепловой энергии 8.1.6 Описание изменений в топливных балансах источников тепловой энергии ЕТО АО «СГК-Алтай»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
<p>8.1 Топливные балансы и система обеспечения топливом Рубцовской ТЭЦ (раздел не актуален, выведена из эксплуатации)</p> <p>8.1.1 Описание видов и количества используемого основного топлива Рубцовской ТЭЦ</p> <p>8.1.2 Описание видов резервного и аварийного топлива Рубцовской ТЭЦ и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>8.1.3 Описание особенностей характеристик топлив Рубцовской ТЭЦ</p> <p>8.1.4 Анализ поставки топлива на Рубцовскую ТЭЦ в периоды расчётных температур наружного воздуха</p>		Раздел удален из Главы 1
<p>8.2 Топливные балансы Южной тепловой станции</p> <p>8.2.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для Южной тепловой станции</p> <p>8.2.2 Описание видов резервного и аварийного топлива Южной тепловой станции и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>8.2.3 Описание особенностей характеристик топлива Южной тепловой станции в зависимости от мест поставки</p> <p>8.2.4 Описание использования местных видов топлива</p> <p>8.2.5 Описание видов топлива</p>		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
<p>8.3 Топливные балансы и система обеспечения топливом малых котельных</p> <p>8.3.1 Описание видов и количества используемого основного топлива на малых котельных</p> <p>8.3.2 Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>8.3.3 Описание особенностей характеристик топлива на малых котельных в зависимости от мест поставки</p> <p>8.3.4 Описание использования местных видов топлива</p> <p>8.3.5 Описание видов топлива</p>		Раздел удален из Главы 1
<p>8.4 Топливные балансы и система обеспечения топливом котельных ОАО «Мельник», ООО «Рубцовский ЛДК» (ООО «ЭнергоРесурс») и ОАО «РЖД»</p> <p>8.4.1 Описание видов и количества используемого основного топлива котельными ОАО «Мельник», ООО «Рубцовский ЛДК» (ООО «ЭнергоРесурс») и ОАО «РЖД»</p> <p>8.4.2 Описание особенностей характеристик топлив в зависимости от мест поставки</p> <p>8.4.3 Анализ поставки топлива в периоды расчетных температур наружного воздуха</p>		Раздел удален из Главы 1
	8.2 Топливные балансы котельной ЕТО ООО «Энергоресурс»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год
	8.3 Топливные балансы котельной ЕТО МУП «Южный»	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
	8.4 Топливные балансы котельной ЕТО войсковой части 6720 войск НГ РФ	Добавлен раздел с подразделами в состав Главы 1. Актуализирован по состоянию на базовый год
8.5 Топливные балансы котельных организаций, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения 8.5.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для котельных организаций, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения 8.5.2 Описание видов резервного и аварийного топлива на котельных организациях, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения		Раздел удален из Главы 1
8.6 Описание преобладающего в поселении, городском округе вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе	8.5 Описание преобладающего в городском округе вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе	Актуализирован по состоянию на базовый год
8.7 Описание приоритетного направления развития топливного баланса поселения, городского округа	8.6 Описание приоритетного направления развития топливного баланса городского округа	Актуализирован по состоянию на базовый год
8.8 Изменения в топливных балансах источников тепловой, произошедшие в период 2016-2017 гг. (актуализация на 2019 год)		Раздел удален из Главы 1
8.9 Изменения в топливных балансах источников тепловой, произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
8.10 Изменения в топливных балансах источников тепловой, произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
8.11 Изменения в топливных балансах источников тепловой,		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация на 2022 год)		
9 Надежность теплоснабжения	9 Надежность теплоснабжения	Раздел сформирован в соответствии с Приказом Минэнерго от 05.03.2019 №212
	9.1 Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	9.2 Частота отключений потребителей	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	9.3 Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	9.4 Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	9.5 Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	9.6 Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении	Добавлен раздел в состав Главы 1.
9.1 Исходные данные		Раздел удален из Главы 1
9.2 Анализ повреждений в тепловых сетях		Раздел удален из Главы 1
9.3 Обработка данных о повреждаемости тепловых сетей		Раздел удален из Главы 1
9.4 Восстановление (продолжительность ремонтов) тепловых сетей		Раздел удален из Главы 1
9.5 Результаты расчетов		Раздел удален из Главы 1
	9.7 Описание изменений в надёжности теплоснабжения для каждой системы теплоснабжения с учётом реализации планов строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, введённых в эксплуатацию за период, предшествующий актуализации схемы	Добавлен раздел в состав Главы 1.
9.6 Изменения в надежности теплоснабжения,		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		
9.7 Изменения в надежности теплоснабжения, произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
10 Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций		Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
10.1 Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций	10.1 Описание показателей хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
	10.1.1 ЕТО АО «СГК-Алтай»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	10.1.2 ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	10.1.3 ЕТО МУП «Южный»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
	10.2 Описание изменений технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций для каждой системы теплоснабжения 10.2.1 ЕТО АО «СГК-Алтай» 10.2.2 ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	Добавлен раздел в состав Главы 1.
10.2 Изменения технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций, произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
10.3 Изменения технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций, произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
10.4 Изменения технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций, произошедшие в период 2019-2020 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1
11 Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
11.1 Динамики утвержденных цен (тарифов)	11.1 Динамика утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
	власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет	
11.2 Структура цен (тарифов)	11.2 Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
11.2.1 Калькуляция расходов, связанных с производством и передачей тепловой энергии тепловой энергии за 2013 год		Раздел удален из Главы 1
11.2.2 Калькуляция расходов, связанных с производством тепловой энергии за 2016 год		Раздел удален из Главы 1
11.2.3 Утвержденная калькуляция расходов, связанных с производством и передачей тепловой энергии, на 2017 год		Раздел удален из Главы 1
11.3 Плата за подключение к системе теплоснабжения	11.3 Плата за подключение к системе теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
11.4 Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности	11.4 Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
11.5 Описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет	11.5 Динамика предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
11.6 Средневзвешенный уровень сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения	11.6 Средневзвешенный уровень сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую ЕТО потребителям в ценовых зонах теплоснабжения	Актуализирован по состоянию на базовый год согласно предоставленным данным
	11.7 Изменения в утвержденных ценах (тарифах), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	Добавлен раздел в состав Главы 1.

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
11.7 Изменения в утвержденных ценах (тарифах), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, произошедшие в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
11.8 Изменения в утвержденных ценах (тарифах), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, произошедшие в период 2018-2019 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
12 Описание существующих технических и технологических проблем		Актуализирован по состоянию на базовый год
12.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год
12.2 Описание существующих проблем организации надёжного теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год
12.3 Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год
12.4 Описание существующих проблем надёжного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год
12.4 Описание существующих проблем надёжного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год
12.5 Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надёжность системы теплоснабжения		Актуализирован по состоянию на базовый год
	12.6 Описание изменений технических и технологических проблем в системах теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	Добавлен раздел в состав Главы 1.
12.1 Описание изменений технических и технологических		Раздел удален из Главы 1

Актуализация на 2023 год	Актуализация на 2025 год	Примечание
проблем в системах теплоснабжения в период 2016-2017 гг. (актуализация на 2019 год)		
12.2 Описание изменений технических и технологических проблем в системах теплоснабжения в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2020 год)		Раздел удален из Главы 1
12.3 Описание изменений технических и технологических проблем в системах теплоснабжения в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2021 год)		Раздел удален из Главы 1
12.1 Описание изменений технических и технологических проблем в системах теплоснабжения в период 2017-2018 гг. (актуализация на 2022 год)		Раздел удален из Главы 1

3 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 2 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»

При выполнении актуализации схемы теплоснабжения базовый уровень принят по состоянию на 01.01.2024 год.

На основании опросных листов от теплоисточников города Рубцовска:

- скорректированы данные базового уровня по потребителям – площадь отапливаемых помещений и подключенная тепловая нагрузка, назначение зданий;
- внесены фактические изменения (подключение, снятие) на 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 годы, которые не были учтены ранее.

Фактическое подключение за 2013, 2014 годы включает в себя подключение объектов нового строительства к системам централизованного теплоснабжения.

Фактическое снятие за 2013, 2014 годы от систем централизованного теплоснабжения включает в себя:

- отключение потребителей производственного и общественного назначений;
- пересмотр тепловой нагрузки;
- снос ветхих построек и аварийного жилья.

Полный перечень с характеристикой потребителей систем централизованного теплоснабжения по состоянию на 01.01.2024 год приведен в Главе 1, Приложении 1.

Изменения площади строительных фондов в целом по городу составили:

- прирост по жилищному фонду 2,241 тыс. м²;
- прирост по общественно-деловому фонду 13,034 тыс. м²;
- прирост по производственному фонду 0,318 тыс. м²;
- снятие по жилищному фонду 27,201 тыс. м²;
- снятие по общественно-деловому фонду 83,342 тыс. м².

Изменения площади строительных фондов по теплоисточникам составили:

- прирост по Южной тепловой станции – 15,594 м²;
- снятие по Южной тепловой станции – 81,206 м²;
- снятие по Котельной № 3 – 0,174,4 м²;
- снятие по Котельной № 10 – 0,502 м²;
- снятие по Котельной № 13 – 1,460 м².

В таблице 2 представлено изменение тепловой нагрузки в целом по городу и с разбивкой по теплоисточникам.

Таблица 2 - Изменение тепловой нагрузки за 2019-2023 гг.

Наименование показателей	2019	2020	2021	2022	2023
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, Гкал/ч	-0,961	-0,389	-1,852	-1,903	-2,033
То же накопительным итогом, Гкал/ч	-0,961	-1,350	-3,202	-5,105	-7,138
Подключения по источникам:					
ЮТС	0	0,781	1,485	1,862	2,282
Котельная № 1	0	0	0	0	0
Снятие по источникам:					
ЮТС	-0,842	-1,902	-3,729	-5,872	-8,244
Котельная № 1	0	0	0	0	0
Котельная № 10	-0,119	-0,119	-0,379	-0,379	-0,429
Котельная № 11	0	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110
Котельная № 13	0	0	0	-0,112	-0,112
Котельная № 2	0	0	0	-0,012	-0,012
Котельная № 3	0	0	0	-0,013	-0,013
Котельная № 5	0	0	-0,220	-0,220	-0,220
Котельная № 6	0	0	-0,250	-0,250	-0,250
Котельная № 7	0	0	0	0	-0,030

Согласно фактическим данным о присоединении к тепловым сетям новых потребителей тепловой энергии и отключении существующих, а также данным о сносе аварийных домов, наблюдается превалирование сноса над строительством, и, как следствие, общая отапливаемая площадь строительных фондов и тепловая нагрузка потребителей за последние пять лет имеет тенденцию к снижению

Прогноз прироста строительных площадей и тепловой нагрузки в городе Рубцовске на период до 2035 года актуализирован на основании предоставленных договоров о подключении и выданных технических условий на подключение потребителей к системе централизованного теплоснабжения и сформирован только на период с 2024 по 2026 годы. Прогнозирование приростов на более долгосрочные периоды не проводилось в виду отсутствия актуального генерального плана. Суммарный прирост строительных фондов составит 118,38 тыс. м², из них 17,77 тыс. м² – жилищный фонд, 100,61 тыс. м² – общественно-деловой фонд. Общий прирост тепловой нагрузки составит 5,114 Гкал/ч, из них 1,006 Гкал/ч приходится на жилищный фонд, 4,108 Гкал/ч – на общественно-деловой фонд.

В соответствии с реестром жилых домов, признанных аварийными, был актуализирован перечень жилых домов, планируемых к сносу (снятию тепловой нагрузки) в период до 2035 года. Общая величина убыли строительных площадей к 2035 года составит 31,68 тыс. м², Суммарная величина снимаемой тепловой нагрузки к 2035 году составит 3,850 Гкал/ч.

Таблица 3 - Сравнительные прирост и снятие тепловой нагрузки по городу Рубцовску, Гкал/ч.

Год	Схема 2023			Факт			Актуализация 2025		
	Прирост	Снятие	Итого	Прирост	Снятие	Итого	Прирост	Снятие	Итого
2019	2,091	-0,438	1,653	-	-1,121	-1,121	-	-	-
2020	1,326	-0,660	0,666	0,765	-1,170	-0,405	-	-	-
2021	1,398	-0,477	0,921	0,610	-2,557	-1,947	-	-	-
2022	0,854	-0,090	0,764	0,274	-2,281	-2,007	-	-	-
2023	0,685	-0,108	0,577	0,356	-2,452	-2,096	-	-	-
2024	0,643	-0,250	0,393	-	-	-	2,018	-0,343	1,675
2025	0,480	-0,216	0,264	-	-	-	1,591	-0,500	1,091
2026	0,907	-0,314	0,593	-	-	-	1,506	-0,634	0,872
2027	0,794	-0,343	0,451	-	-	-	-	-0,658	-0,658
2028	0,592	-0,255	0,337	-	-	-	-	-0,617	-0,617
2029	0,463	-0,253	0,210	-	-	-	-	-0,407	-0,407
2030	0,249	-	0,249	-	-	-	-	-0,186	-0,186
2031	0,250	-	0,250	-	-	-	-	-0,165	-0,165
2032	0,249	-	0,249	-	-	-	-	-0,118	-0,118
2033	0,249	-	0,249	-	-	-	-	-0,095	-0,095
2034	0,250	-	0,250	-	-	-	-	-0,068	-0,068
2035	-	-	-	-	-	-	-	-0,060	-0,060

4 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 3 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Электронная модель системы теплоснабжения города Рубцовск»

В результате актуализации электронной модели были выполнены следующие процедуры:

- Основной расчетный слой «Тепловые сети г. Рубцовск» приведен к состоянию на 01.01.2024;
- Выполнен анализ гидравлических режимов по существующему состоянию на 01.01.2024. Режимы в модели соответствуют фактическим гидравлическим режимам базового периода;
- Сформирован обновленный слой «Perspektiva» в связи со значительной корректировкой прогнозируемых приростов;
- Сформированы слои-дубликаты, в которых внесены и присоединены к тепловым сетям города потребители, моделирующие прирост перспективной нагрузки в единицах территориального деления на каждом этапе перспективного развития;
- Выполнены гидравлические расчеты для существующих зон действия источников тепловой энергии (мощности) с учетом прогнозируемых приростов тепловой нагрузки;
- Смоделированы переключения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии;
- Определены зоны, отражающие зоны действия теплоисточников при определении ЕТО по состоянию на 01.01.2024 год и на перспективный 2035 год.

5 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 4 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»

Изменения существующих и перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей системы теплоснабжения связаны с корректировкой сроков ввода строительных фондов и прогноза перспективного потребления тепловой энергии.

6 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 5 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Мастер-план развития систем теплоснабжения города Рубцовск»

В мастер-плане утвержденной схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края были сформированы два основных сценария:

1 вариант развития систем теплоснабжения на основе обеспечения существующей и перспективной тепловой нагрузки города за счет реконструкции и модернизации существующих источников теплоснабжения с изменением их зон действия, ввода нового энергоблока на Рубцовской ТЭЦ, с объединением зон действия Рубцовской ТЭЦ и Южной тепловой станции;

2 вариант развития систем теплоснабжения на основе обеспечения существующей и перспективной тепловой нагрузки города за счет частичного замещения существующих источников теплоснабжения новыми источниками тепловой энергии, реконструкции и модернизации существующих источников теплоснабжения.

В рамках актуализации схемы теплоснабжения на 2017 год рассмотрен дополнительный вариант развития систем теплоснабжения, в котором учитывается вывод из эксплуатации Рубцовской ТЭЦ. Разработан сценарий развития систем теплоснабжения:

- строительство новой котельной 0,6 МВт для теплоснабжения существующих потребителей жилищно-коммунального сектора котельной ОАО «Мельник» в 2016 году.
- строительство и реконструкция тепловых сетей для перевода тепловой нагрузки северной части города на Южную тепловую станцию;
- строительство и реконструкция тепловых сетей для подключения перспективных потребителей.

Сценарии № 1 и 2 развития систем теплоснабжения города Рубцовска не актуальны. Дополнительный вариант развития систем теплоснабжения рассмотренный в рамках актуализации схемы теплоснабжения на 2017 год на момент актуализации схемы теплоснабжения г. Рубцовска на 2025 год реализован.

Приоритетным и единственным вариантом перспективного развития систем теплоснабжения г. Рубцовска является обеспечение всех необходимых организационно-технических условий для поддержания надёжного, бесперебойного снабжение потребителей теплом, ведение эффективного режима теплоснабжения в границах действующих зон теплоснабжения, недопущение ситуаций, опасных для людей и окружающей среды.

В рамках актуализации схемы теплоснабжения на 2025 год с целью поддержания надёжного, бесперебойного снабжение потребителей теплом, ведение эффективного режима теплоснабжения рассматриваются следующие мероприятия:

- строительство ПНС,
- замещение котельной № 10 от ЮТС,
- замещение котельной № 2 от котельной № 13,
- замещение котельной № 3 от котельной № 4.

В главу 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения города Рубцовск» добавлен п.5.3 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии».

7 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 6 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»

Глава скорректирована с учетом изменения прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

Скорректированы все разделы главы 6 «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Дефицит производительности ВПУ отсутствует на задействованных в схеме теплоснабжения источниках тепловой энергии как в утвержденной, так и в актуализированной схемах теплоснабжения.

Выполнен сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.

8 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 7 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»

Глава скорректирована с учетом изменения прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

В связи с предоставленными актуализированными инвестиционными программами от ЕТО скорректирован перечень предложений по развитию энергоисточников.

Изменения в капитальных затратах при актуализации схемы теплоснабжения в первую очередь связаны с реализацией ранее намеченных мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

9 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 8 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»

Глава скорректирована с учетом изменения прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

В связи с предоставленными актуализированными инвестиционными программами от ЕТО скорректирован перечень предложений по развитию тепловых сетей.

Изменения в капитальных затратах при актуализации схемы теплоснабжения в первую очередь связаны с реализацией ранее намеченных мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей.

10 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 9 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»

Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» сформирована и добавлена в состав обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения.

В системе теплоснабжения города Рубцовска открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) отсутствуют. В связи с чем отсутствует необходимость разработки предложений по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

11 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 10 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективные топливные балансы»

Значения в перспективных топливно-энергетических балансах скорректированы с учетом изменения тепловых нагрузок, величины прогнозного отпуска, изменения прогнозных сроков переключения тепловой нагрузки от котельных, планируемых мероприятий и сроков их реализации.

12 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 11 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Оценка надежности теплоснабжения»

Изменена расчетная часть с учетом корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения в части тепловых сетей.

13 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 12 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»

Актуализирован объем планируемых капитальных вложений и оценка финансовых потребностей при реализации мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единых теплоснабжающих организаций АО «СГК-Алтай», ООО «ЭнергоРесурс».

14 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 13 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовск»

В соответствии с пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения результаты оценки существующих и перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения представлены в Главе 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения».

По системам теплоснабжения

- индикаторы развития систем теплоснабжения ЕТО АО «СГК-Алтай»;
- индикаторы развития систем теплоснабжения ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»;
- индикаторы развития систем теплоснабжения ЕТО МУП «Южный»;
- индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовск.

15 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 14 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Ценовые (тарифные) последствия»

Раздел представлен в соответствии с актуальной редакцией Требований к схемам теплоснабжения.

Распоряжением Правительства РФ от 15.09.2018 № 1937-р г. Рубцовск отнесен к ценовой зоне теплоснабжения, в связи с чем в отношении ЕТО, действующих на территории муниципального образования, не осуществляется государственное регулирование.

Все взаимоотношения в сфере теплоснабжения производятся по договорным ценам (по соглашению сторон), ценообразование осуществляется в соответствии с главой 5.1 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении".

Учитывая положения пункта 82 Требований к схемам теплоснабжения и пункта 192 Методических указаний необходимость разработки тарифно-балансовых моделей и оценки ценовых последствий отсутствует.

16 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 15 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр единых теплоснабжающих организаций»

Пунктом 19 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 (далее – Правила № 808), предусматриваются следующие случаи изменения границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО):

- 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.

Таким образом, возможны следующие варианты изменения границ зон деятельности ЕТО:

- расширение зоны деятельности при подключении новых потребителей, источников тепловой энергии или тепловых сетей, находящихся вне границ утвержденной в схеме теплоснабжения зоны деятельности ЕТО;
- расширение зоны деятельности при объединении нескольких систем теплоснабжения (нескольких зон действия теплоисточников, не связанных между собой на момент утверждения границ зон деятельности ЕТО);
- сокращение или ликвидация зоны деятельности при отключении потребителей, источников тепловой энергии или тепловых сетей, находящихся в границах утвержденной в схеме теплоснабжения зоны деятельности ЕТО (в том числе при технологическом объединении / разделении систем теплоснабжения);
- образование новой зоны деятельности ЕТО при технологическом объединении / разделении систем теплоснабжения;
- образование новой зоны деятельности ЕТО при вводе в эксплуатацию новых источников тепловой энергии;
- возможна утрата статуса ЕТО по основаниям, приведенным в Правилах организации теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности ЕТО, а также сведения о присвоении другой организации статуса ЕТО подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации (в соответствии с Правилами № 808).

В результате выполнения актуализации схемы теплоснабжения города Рубцовска предлагается внесение следующих изменений в реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организаций:

- Корректировка границ технологически изолированных зон действия, утвержденных при утверждении схемы теплоснабжения города Рубцовска до 2035 года в связи с уточнением данных границ: для зоны № 2.
- Изменить организацию, обладающую статусом ЕТО, для зон № 2, 3, 4, 8.
- Удалить из реестра технологически изолированных зон действия систему теплоснабжения №7.

Всего по состоянию на 01.01.2024 определено 4 ЕТО. При актуализации в Главе 15 приведена таблица с критериями для присвоения статуса ЕТО.

17 Изменения, внесенные при актуализации в Главу 16 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»

Глава скорректирована в соответствие с корректировкой предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

Добавлен реестр выполненных мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.

Подробно изменения в части предложений по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии приведены в разделе 8 настоящей Главы.

Подробно изменения в части предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них приведены в разделе 9 настоящей Главы.

Подробно изменения в части предложений по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения приведены в разделе 10 настоящей Главы.