

## ДОКЛАД АО «ТЕПЛОЭНЕРГО»

### ПО РАССМОТРЕНИЮ ПРОЕКТА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КЕМЕРОВО ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2020 ГОД)

**Докладчик:** **Ананьина Татьяна Владимировна** – директор по экономике и праву ООО «УстэК», действующая на основании доверенности от 05.03.2019 № 36/19.

Рассмотрев проект «Схемы теплоснабжения города Кемерово до 2033 года (актуализация на 2020 год)» размещенного на официальном сайте администрации города Кемерово АО «Теплоэнерго» имеет ряд замечаний:

- в обосновывающих материалах и Утверждаемой части частично указываются старые данные с прошлой актуализации на 2019 год, где базовым годом был – 2016, необходимо актуализировать данные на 2018 год;

- в обосновывающих материалах не везде указано верно количество эксплуатируемых АО «Теплоэнерго» котельных, в основном отсутствуют котельные №№ 9,11,14 ж.р. Лесная поляна (соответственно и данные по ним), необходимо привести в соответствие полный перечень котельных в соответствии с предоставленной информацией от 15.03.2019 и 19.03.2019;

- в обосновывающих материалах отсутствует синхронизация по установленной мощности, резерву мощности, техническим ограничениям тепловой мощности и прочим характеристикам источников тепловой энергии;

- в обосновывающих материалах не актуализированы данные о вновь введенных котельных и сроках строительства новых объектов;

- в Книге 7 отсутствуют обосновывающие материалы по строительству новых источников тепловой энергии АО «Теплоэнерго»;

- в Книге 9 недостаточно доработаны мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, отсутствует синхронизация Утверждаемой части и Книги 9 обосновывающих материалов.

Перечень замечаний сформирован специалистами АО «Теплоэнерго» (в количестве 9 листов) и направлен Разработчику и Заказчику (УЖКХ администрации города Кемерово) – 11.06.2019.

На сегодняшний день АО «Теплоэнерго» является единой теплоснабжающей организацией в 39 системах теплоснабжения города Кемерово (до переключения потребителей котельных №№ 27,45 – 39 систем теплоснабжения, после переключения – 36, уходят СЦТ-15 (котельная № 27), СЦТ-20 (котельная № 45), СЦТ-43 (тепловые сети Рудничного района)), т.е. АО «Теплоэнерго» несет полную ответственность за безопасную эксплуатацию

источников тепловой энергии и организацию надежного теплоснабжения потребителей в указанных зонах.

Действующей Схемой теплоснабжения города Кемерово до 2033 года (актуализация на 2019 год) были предусмотрены мероприятия, направленные на переключение потребителей котельных №№ 27,45 на систему централизованного теплоснабжения от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году, но без учета мероприятий по поддержанию надежности системы теплоснабжения Рудничного района.

Переключение котельных №№ 27, 45 на систему централизованного теплоснабжения от Кемеровской ТЭЦ является социально значимым проектом и затрагивает интересы широкого круга потребителей города Кемерово, а также теплоснабжающих организаций.

Котельные № 27 и № 45 (в силу п. 1 ст. 8 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов») являются опасными производственными объектами.

С целью обеспечения надежности и безопасности теплоснабжения потребителей Рудничного района необходимо включить в Схему теплоснабжения (актуализация на 2020 год) разработку и выполнение следующих мероприятий, а именно:

1. мероприятий по поддержанию установленной тепловой мощности котельных №№ 27, 45 (котельная № 27 установленной мощностью 70 Гкал/ч, котельная № 45 – 52,5 Гкал/ч), в т.ч:

- срок поддержания установленной мощности;
- резервирование энергоресурсов (газ, уголь, электроэнергия, вода) для возобновления работы источников теплоснабжения для обеспечения услугами теплоснабжения потребителей Рудничного района (в случае крайней необходимости);

2. строительство участков тепловой сети, монтаж системы отопления внутри котельных и установку приборов учета тепловой энергии для нужд отопления котельных №№ 27, 45;

3. выполнение прочих мероприятий, необходимых при резервировании источников теплоснабжения.

Для сохранения экономически обоснованной доходности текущей деятельности теплоснабжающих организаций считаем необходимым предусмотреть следующее:

1. установление двухставочного тарифа для АО «Теплоэнерго», связанного с резервированием мощности котельных №№ 27 и 45, включающего в себя ставку за тепловую энергию и ставку за содержание установленной тепловой мощности;

2. заключение договора на оказание услуг по поддержанию резервной тепловой мощности котельных №№ 27 и 45 между АО «Теплоэнерго» - теплоснабжающей организацией, и АО «Кемеровская генерация» - ЕТО с включением соответствующих затрат в НВВ АО «Кемеровская Генерация» после установления двухставочного тарифа АО «Теплоэнерго» в части котельных №№ 27, 45 (п. 84 и раздела VI. Основ ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 22.10.2018 № 1075);

Учитывая, что газовые котельные № 27 и № 45 (в силу п. 1 ст. 8 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов») являются опасными производственными объектами, консервация и (или) ликвидация которых осуществляется на основании разработанной документации, в обязательном порядке необходимо принятие нормативно-правового акта органа местного самоуправления об окончательном выводе котельных из эксплуатации, в котором определить:

1. - срок вывода из эксплуатации;
2. - перечень соответствующих мероприятий, необходимых для исполнения, в т.ч.:
  - *технических;*
  - *экономических;*
  - *социальных (включая занятость высвобождаемых трудовых ресурсов);*
3. источник финансирования для выполнения указанных мероприятий и (или) механизм компенсации затрат на выполнение мероприятий.

Считаем необходимым при актуализации Схемы теплоснабжения города Кемерово на 2020 год учесть озвученный в настоящем докладе комплекс мероприятий, направленный на обеспечение надежности системы теплоснабжения города, а также на оказание услуг отопления и горячего водоснабжения потребителям города Кемерово надлежащего качества.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАМЕЧАНИЙ АО «ТЕПЛОЭНЕРГО»**

по рассмотрению проекта размещенного 15.05.2019, 21.05.2019

ООО НПО «Марс» по адресу: <https://cloud.mail.ru/public/7uDC/2NZAAaah4>

«Схема теплоснабжения города Кемерово до 2033 года (актуализация на 2020 год)»

№ п/п	Наименование раздела, страница, № таблицы и т.д.	Перечень замечаний
<b>Общие замечания</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наименование разделов обосновывающих материалов должны соответствовать «Требованиям к Схемам...», утв. ПП РФ от 22.02.2012 № 154</li> <li>2. В связи с уточнением адреса, в результате заключения договора аренды по котельной № 11, необходимо во всех книгах внести корректировки по расположению указанной котельной: г. Кемерово, ж.р. Лесная поляна</li> <li>3. В связи с уточнением адреса, в результате заключения договора аренды по котельной № 14, необходимо во всех книгах внести корректировки по расположению указанной котельной: г. Кемерово, ж.р. Лесная поляна, пр-т В.В. Михайлова, 11а</li> <li>4. Во всех книгах с переменным успехом идет разное количество котельных, в одной книге может быть от 35 до 43. Необходимо проверить количество и адреса, в случае если указывается только город Кемерово, котельных должно быть 38, если описание идет по всем котельным которые эксплуатирует АО «Теплоэнерго», должно быть 43 котельных.</li> <li>5. Прошу обратить внимание, котельная № 61 выведена из эксплуатации в связи со строительство газовой блочно-модульной котельной №91 в 2018 году, почти везде указана котельная №61, это не верно.</li> <li>6. В связи с передачей в аренду котельных №№9,11,14: Добавить котельные №№ 9 (установленная – 0,722 Гкал/ч, закрытая, график 95/70, четырехтрубная),11 (установленная – 3,809 Гкал/ч, закрытая, график 95/70, четырехтрубная),14 (установленная – 1,41 Гкал/ч, закрытая, график 95/70, четырехтрубная).</li> <li>7. В книгах указываются старые данные, с прошлой актуализации, где базовый период был 2016, необходимо актуализировать данные.</li> <li>8. Установленная мощность котельных АО «Теплоэнерго» по городу Кемерово – 196,548 Гкал/ч, всего с котельными по Кемеровской области – 204,160 Гкал/ч.</li> <li>9. Добавить муниципальные котельные №67 (г. Кемерово, ж.р. Лесная поляна, ул. Щегловская,1) и №68 (г. Кемерово, ж.р. Лесная поляна, ул. Щегловская, 3). АО «Теплоэнерго» на сегодняшний день осуществляет техническое обслуживание указанных котельных, без тарифа.</li> <li>10. Прошу обратить внимание, что на угольных котельных и котельной №35 имеется ограничение тепловой мощности, данный факт необходимо учесть при расчете резерва мощности по источникам АО «Теплоэнерго»</li> <li>11. Нет предоставленных данных от АО «Теплоэнерго» по обоснованию строительства новых источников тепловой энергии, предоставлялись в марте. Необходимо дополнить ими книгу №7 и утверждаемую часть.</li> <li>12. Переименовать котельную ФГКУ Комбинат «Малахит» Росрезерва в муниципальную газовую водогрейную котельную, расположенную по адресу: г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, 260. АО «Теплоэнерго» на сегодняшний день осуществляет техническое обслуживание указанной котельной, без тарифа. Эксплуатирующая организация (Концессионер) будет определена по результатам конкурса в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».</li> <li>13. Все мероприятия по реконструкции газовой водогрейной котельной (Малахит), расположенной по адресу: г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, 260, которые АО «Теплоэнерго» , будут выполняться Концессионером, после конкурса в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях», поэтому необходимо убрать ссылки из книг, где идет описание, что данные работы будет выполнять АО «Теплоэнерго». Думаю можно поставить звездочку и после таблиц писать: * - работы будут выполняться Концессионером, определенным в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».</li> </ol>		

14. В связи с утверждением перспективной нагрузки (последней версии 23.05.2019 г.) смысла рассматривать все книги кроме утверждаемой части и существующего положения не было, будут изменения, поэтому замечания будут предоставлены после размещения актуализированных книг в облаке, т.к. книги в облаке на сегодняшний день от 21.05.2019.
15. Внести текст в Утверждаемую часть, Главу 7 и пр. по котельной №35: На основании Генерального плана города Кемерово, утв. Решением Кемеровского городского совета народных депутатов от 24.06.2011 №36 теплоснабжение микрорайонов «Антипова» и «Северный», включая жилой комплекс «Северная звезда» должно осуществляться от котельной. На сегодняшний день в целях обеспечения тепловой энергией и горячей водой существующей и перспективной застройки в рамках реализации программы направленной на обеспечение граждан, проживающих в жилых домах, признанных в установленном порядке аварийными и подлежащими сносу, жилыми помещениями, которые соответствуют санитарно-техническим нормам и требованиям, АО «Теплоэнерго» за счет собственных средств осуществляет строительство газовой блочно-модульной котельной № 35/1, установленной мощностью 11,7 МВт, расположенной по адресу: г. Кемерово, Рудничный район, ул. Антипова, 2/3. Исходя из условия обеспечения окупаемости инвестиционного проекта АО «Теплоэнерго» по строительству газовой блочно-модульной котельной № 35/1, расположенной по адресу: г. Кемерово, Рудничный район, ул. Антипова, 2/3, в целях соблюдения баланса экономических интересов теплоснабжающей организации, в соответствии с ч. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» нецелесообразно рассматривать переключение потребителей котельной № 35/1 на источник комбинированной выработки электрической и тепловой энергии до 2037 года.

**по Утверждаемой части.**

1.	стр. 29, таблица 2.1-3	Отсутствуют котельные №№9 (0,722 Гкал/ч), 11 (3,809 Гкал/ч), 14 (1,41 Гкал/ч). Котельная №61 выведена из эксплуатации, убрать из таблицы. Введена в эксплуатацию котельная №91 (0,258 Гкал/ч) – апрель 2018. Не верно указана установленная мощность котельных №№15 (0,602 Гкал/ч), 34 (0,622 Гкал/ч), 42 (0,326 Гкал/ч), 65 (1,586 Гкал/ч), 101 (2,752 Гкал/ч – один котел выведен из эксплуатации), 102 (0,412 Гкал/ч), 123 (12,726 Гкал/ч)
2.	стр. 31 п. 3.2.1	В перечень зон действия источников внести зоны котельных № 9, 11, 14
3.	стр. 61	п. 3.2.39 Описание зоны действия котельной ФГКУ Комбинат «Малахит», необходимо поменять заголовок, котельная передана в органы местного самоуправления, предлагаю написать заголовок: Газовая водогрейная котельная, расположенная по адресу: г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, 260. Внутри поменять описание, что котельная муниципальная, как и тепловые сети, что эксплуатирующая организация будет определена Концессионным соглашением. Установленная мощность котельной – 7,909 Гкал/час. Рисунок 2-49 поменять название: Газовая водогрейная котельная, расположенная по адресу: г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, 260.
4.	стр. 67, последний абзац	Исключить котельную 61 из абзаца, т.к. она выведена из эксплуатации.
5.	стр. 69 таблица 2.3-2	Располагаемая мощность угольных котельных и газовой котельной №35 не соответствует предоставленным данным по ограничению мощности за 08.05.2019 г.
6.	стр. 108 раздел 4, подраздел 4.1	Во втором абзаце текст изложить в следующей редакции: В результате переключения потребителей от котельных №27 и №45 выработка тепловой энергии будет осуществляться Кемеровской ТЭЦ с последующей передачей тепловой энергии по сетям филиала АО «Кузбассэнерго» – «Кемеровская теплосетевая компания», а в Рудничном районе передачей тепловой энергии по сетям АО «Теплоэнерго» до конечного потребителя.
7.	стр. 110	В указанный раздел не включены мероприятия по строительству новых

	раздел 5	угольных блочно-модульных котельных. Информация по мероприятиям была предоставлена ранее (19.03.19, проверялись 14.05.19), с обоснованием о необходимости выполнения (во вложении файл: Мероприятия на источниках Приложение 1 к замечаниям от 24.05.2019)
8.	стр. 114 подраздел 5.5	В подраздел 5.5. «Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу...» добавить описание по мероприятиям в результате переключения потребителей котельных № 27 и № 45 на Кемеровскую ТЭЦ, для обеспечения надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей, наладки гидравлического режима и поэтапного вывода из эксплуатации (ликвидации) котельных №№ 27,45: - <i>сохранение эксплуатационного и ремонтного персонала на котельных №№ 27, 45 в полном объеме в отопительный период 2019-2020;</i> - <i>выполнение всех запланированных мероприятий по ремонту основного и вспомогательного оборудования котельных № 27, 45 с целью обеспечения работоспособности и осуществления запуска в период минимальных температур (в случае возникновения нештатных ситуаций на тепломагистрали от Кемеровской ТЭЦ);</i> - <i>сохранение необходимых эксплуатационных затрат для котельных № 27,45 в тарифе АО «Теплоэнерго»;</i> - <i>выполнение в 2020 г. проекта на ликвидацию (демонтаж) котельных с проведением экспертизы промышленной безопасности и утверждением заключения экспертизы проекта в территориальном органе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.</i> - <i>выполнение в 2021 году мероприятий по ликвидации котельных с последующим исключением их из государственного реестра опасных производственных объектов;</i>
9.	стр. 114 подраздел 5.8	В подраздел 5.8 «Температурный график...» добавить температурные графики работы котельных АО «Теплоэнерго», были предоставлены 15.03.2019
10.	стр. 115 подраздел 5.9 таблица 5.9-1	В таблицу 5.9-1 внести изменения согласно ранее (19.03.19, проверялись 14.05.19) предоставленным данным (во вложении файл: Мероприятия на источниках Приложение 1 к замечаниям от 24.05.2019) Исключить котельную № 91 – она уже введена в эксплуатацию
11.	стр. 125 таблица 6.5-2	Внести изменения в таблицу 6.5-2 в соответствии с ранее предоставленными данными (во вложении файл: Мероприятия на сетях Приложение 2 к замечаниям от 24.05.2019), а так же с Главой 8.
12.	стр. 134 раздел 7	Расширить раздел 7 описанием необходимых конкретных мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
13.	таблица 7.1-2	Мероприятия по переводу на закрытый ГВС по АО «Теплоэнерго» необходимо актуализировать на основании предоставленных данных от АО «Теплоэнерго» в 2019 году данных.
14.	стр. 140 раздел 8	Дополнить раздел 8 «Перспективных топливных балансов» сведениями по источникам тепловой энергии АО «Теплоэнерго»
15.	стр. 148 подраздел 8.4	Преобладающим видом топлива, определенным по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе, является природный газ – ТЭЦ и ГРЭС работают на угле
16.	стр. 152 таблица 9.1-1	Внести изменения в таблицу 9.1-1, на сегодняшний день там нет информации по АО «Теплоэнерго»
17.	стр. 154 таблица 9.2-1	Внести изменения в таблицу 9.2-1, на сегодняшний день там нет информации по АО «Теплоэнерго»
18.	стр. 160	Отсутствует наименование и нумерация таблицы (Сравнительный анализ критериев определения единых теплоснабжающих организаций в системах теплоснабжения на территории г. Кемерово). Внести изменения в таблицу согласно предоставленных сведений

		АО «Теплоэнерго», добавить новые СЦТ по котельным 9,11,14. Вернуть звездочки, как в Схеме 2019 года с примечаниями.
19.	стр. 165 подраздел 10.4	В подраздел 10.4 «Реестр систем теплоснабжения...» внести сводный реестр утвержденных зон деятельности единых теплоснабжающих организаций на территории города Кемерово в табличной форме, по аналогу с актуализацией на 2019 год.
20.	стр. 166 раздел 11	<p>После таблицы 10.4-1 информацию со звездочкой изложить в следующей редакции: * – перспектива по котельным АО «Теплоэнерго» с 2020 г. показана после выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.).</p> <p>С целью обеспечения надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей, наладки гидравлического режима и поэтапного вывода из эксплуатации (ликвидации) котельных №№27,45 на отопительный период 2019-2020 гг. предполагается сохранение эксплуатационного и ремонтного персонала на котельных №№ 27, 45. В 2020 г. требуется выполнение проекта на ликвидацию (демонтаж) котельных, а выполнение мероприятий по ликвидации котельных предполагается выполнить в 2022 году.</p> <p>После информации со звездочкой, актуализировать абзац в соответствии с ранее предоставленными данными (во вложении файл: Мероприятия на источниках Приложение 1 к замечаниям от 24.05.2019)</p> <p>Прошу обратить внимание на тот факт, что котельная 91 введена уже в эксплуатацию в апреле 2018.</p> <p>В последнем абзаце внести корректировки по году ввода в эксплуатацию котельных №№35/1,85,87.</p>
21.	стр. 173 подраздел 13.1	Текстовку раздела предлагаем дополнить: В Схеме газоснабжения и газификации рассмотреть возможность газификации источников тепловой энергии АО «Теплоэнерго»
22.	стр. 176 Раздел 14	Раздел 14 дополнить информацией и фактическими данными по г. Кемерово, на сегодняшний день это только заготовка
23.	стр. 177 Раздел 15	Раздел 15 дополнить информацией и фактическими данными по г. Кемерово, на сегодняшний день это только заготовка
<b>по Книге 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения</b>		
1.	стр. 10 подраздел 1.1	Исправить неточность: С 2019 г. АО «Теплоэнерго приняло на технической обслуживание две муниципальные котельные: – котельная № 67 (г. Кемерово, ул. Щегловская, 1); – котельная № 68 (г. Кемерово, ул. Щегловская, 3).
2.	стр. 11 таблица 1.1	Из столбца «наименование источника» по АО «Теплоэнерго» убрать котельную № 61 (выведена из эксплуатации) В столбце «вид деятельности» указать: Ресурсоснабжающая организация (выработка и транспортировка тепловой энергии, обслуживание сетей, реализация тепловой энергии)
3.	стр. 11	В описание горячего водоснабжения закрытых-открытых систем внести корректировки: - от источников тепла АО «Теплоэнерго»: от котельных №№ 26, 27, 31, 35, 43, 45, 65, 66, 92,97, 101, 103, 112, 114, 118, 123, 163 – открытая; от котельных №№ 4, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 17, 34, 38, 42, 47, 56, 60, 91, 96, 102, 110, 122, 141 – закрытая; обращаю внимание, что котельную 61 необходимо убрать, добавить

		9,11,14 и 91 котельную.
4.	стр. 22 раздел 2	Актуализировать раздел 2
5.	стр. 24 таблица 2.1-2	Из изменений произошедших в АО «Теплоэнерго» это переданные на эксплуатацию котельные 9,11,14 и введена в эксплуатацию котельная №91
6.	стр. 26	Сроки по строительству котельных АО «Теплоэнерго» изменились (во вложении файл: Мероприятия на источниках Приложение 1 к замечаниям от 24.05.2019)
7.	стр. 27	Исправить неточность: С 2019 г. АО «Теплоэнерго» приняло на техническое обслуживание две муниципальных котельные: – котельная № 67 (г. Кемерово, ул. Щегловская, 1); – котельная № 68 (г. Кемерово, ул. Щегловская, 3).  б) АО «Теплоэнерго» изменило планы по строительству котельных №№ 85, 87 с 2019 г. на 2020 г. Таким образом, закрытие соответствующих действующих котельных №№ 15, 17, обеспечивающих в настоящий момент существующих потребителей тепловой энергией, перенесено на 2020 г. 7) В 2018 года АО «Теплоэнерго» ввело в эксплуатацию газовую блочно-модульную котельную № 91, расположенную по адресу: г. Кемерово, ул. Подстанция 220, 5. 8) В связи с вводом котельной № 91, котельная № 61 была выведена из эксплуатации.
8.	стр. 28 таблица 2.1-3	Исключить котельную №61 (строка 29), добавить котельную №91, расположенную по адресу: г. Кемерово, ул. Подстанция 220, 5 В строке 66 в столбце «Собственник/основание эксплуатации» ФГКУ комбинат «Малахит» Росрезерва» заменить на фразу: муниципальная котельная, добавить звездочку и после таблицы написать: * - эксплуатирующая организация будет определена после проведения конкурса и подписания концессионного соглашения в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях»
9.	таблица 2.1-3 п. 93	Котельная ООО «ЭТС-Ресурс» находится на обслуживании АО «Теплоэнерго», не верное утверждение, исправить.
10.	стр. 81 таблица 2.4-1	В таблице 2.4-1 актуализировать данные. согласно ранее предоставленным. Котельная №61 выведена из эксплуатации, убрать из таблицы. Введена в эксплуатацию котельная №91 (0,258 Гкал/ч) – апрель 2018.  Добавить котельные №№ 9 (установленная – 0,722 Гкал/ч, закрытая, график 95/70),11 (установленная – 3,809 Гкал/ч, закрытая, график 95/70),14 (установленная – 1,41 Гкал/ч, закрытая, график 95/70)  Не верно указана установленная мощность котельных №№15 (0,602 Гкал/ч), 34 (0,622 Гкал/ч), 42 (0,326 Гкал/ч), 65 (1,586 Гкал/ч), 101 (2,752 Гкал/ч – один котел выведен из эксплуатации), 102 (0,412 Гкал/ч), 123 (12,726 Гкал/ч).  Внести изменения по системам теплоснабжения: котельные №№26,31, 43, 65, 66, 103, 112 – открытая, котельные №№96,141 – закрытая.
11.	стр. 93 таблица 2.4.1	Данные за прошлый период актуализации, необходимо привести в соответствие с ранее предоставленными данными (15.03.2019). Обращаю Ваше внимание появились котельные №№9,11,14. Введена в



		эксплуатацию котельная №91, котельная №61 выведена из эксплуатации. Один котел на котельной № 101 выведен из эксплуатации.
12.	стр. 113 подраздел 2.4.3	На угольных котельных имеется ограничение тепловой мощности, как и на котельной № 35.
13.	стр. 119 таблица 2.4.7-1	Внести изменения в таблицу, указаны только 2014-2016, необходимо добавить предоставленные данные 2017-2018.
14.	стр. 120	Актуализировать данные, указаны плановые значения на 2017 год
15.	стр. 124	Описание по химводоподготовке на котельной (Малахит) не соответствуют реальности, необходимо заменить в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго»
16.	стр. 131	Исправить количество котельных на газовом топливе – 33 котельных, на электроэнергии – 1 котельная.
17.	стр. 137	Убрать КемГРЭС из перечня источников от которых АО «Теплоэнерго» осуществляет транспортировку теплоносителя
18.	таблица 3.1-1	Убрать АО «Теплоэнерго» из перечня организаций, обслуживающих сети от КемГРЭС и НКТЭЦ. В этой же таблице добавить котельные № 9, 11, 14 и кот 61 заменить на 91.
19.	таблица 3.3-2	Актуализировать в соответствии с данными, предоставленными в 2019 году. Исключить из перечня сетей Теплоэнерго сети КемГРЭС.
20.	Раздел 3.3.2	Актуализировать в соответствии с данными, предоставленными в 2019 году.
21.	Раздел 3.4	Актуализировать в соответствии с данными, предоставленными в 2019 году.
22.	таблица 3.4-6	актуализировать в соответствии с данными, предоставленными в 2019 году.
23.	таблица 3.15-2	Актуализировать в соответствии с данными, предоставленными в 2019 году.
24.	таблица 3.22-1	Актуализировать в соответствии с данными, предоставленными в 2019 году.
25.	стр. 341	Котельную 61 исправить на 91, исключить информацию про дефицит мощности

**по Книге 2 . Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

26.		Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год.
27.	таблица 8.2-5	В строке 44 неверно указаны тепловые потери по покупному теплу с 2019 до 2033 года.
28.	таблица 8.2-5	В примечании под таблицей изменить формулировку на следующую: <i>«После переключения на КемТЭЦ тепловые сети котельных 27 и 45, а также микрорайонов 11, 11А, 12, 12А, 13 Рудничного района останутся на обслуживании АО "Теплоэнерго". При расчёте тарифа на передачу по тепловым сетям АО Теплоэнерго необходимо учитывать утверждённые Минэнерго РФ потери в сетях:</i> на 2019 год: кот 27 = 12746 Гкал и 22064 куб. м; кот 45 = 14430 Гкал и 20694 куб м; Покупное = 6632 Гкал и 18389 куб.м. на 2020 год: кот 27 = 12508 Гкал и 22238 куб. м; кот 45 = 14583 Гкал и 20731 куб м; Покупное = 6434 Гкал и 18148 куб.м.»

**по Книге 3 . Электронная модель систем теплоснабжения**

1.		Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год.
2.	стр. 201	Над таблицей 12.1.2-20 добавить следующий текст: <i>«После</i>

		<i>переключения потребителей Рудничного района на КемТЭЦ и перевода котельных № 27 и 45 в статус ЦТП, такое резервирование микрорайонов 11, 11А, 12, 12А, 13 станет невозможным.»</i>
3.	таблица 12.2.1-1	Данные по давлению на выводе источника привести в соответствие с данными, направленными ранее (в марте 2019).

**по Книге 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

1.		Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год.
2.	стр. 11	В 4-ом абзаце предложение: «Подключение нагрузки отопительного сезона 2018/2019 гг. планируется осуществить к котельной № 35/1, т.о. существенного дефицита в отпуске тепловой энергии не прогнозируется (рисунок 2.3-1)» заменить на следующее: «До момента ввода в эксплуатацию котельной 35/1 сохранится дефицит мощности».
3.	стр. 16 рисунок 2.3-1	Дату ввода котельной №35/1 изменить с 2020 на 2022 год.
4.	стр. 115	Почему потери с утечками = 0? Если, нужно то указать число с точностью до 4-го, 5-го или далее знака.
5.	стр. 117 и 119	Тепловые сети котельных 27 и 45 останутся на обслуживании АО "Теплоэнерго" даже после переключения на КемТЭЦ. Потери в сетях котельных 27 и 45 включить в состав Теплоэнерго до 2033 года.

**по Книге 5.**

1.		В книге 5, 12, 14 нет расчета тарифа на производство и передачу тепловой энергии, а также расчета тарифа на передачу АО «Теплоэнерго» до переключения котельных № 27 и 45 на Кемеровскую ТЭЦ. Хотя мы предоставляли в предложении предприятия расчет до переключения котельных. Считаем необходимым наличие данного расчета, потому что сроки переключения котельных №№ 27, 45 не известны.
----	--	---

**по Книге 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

1.		Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год
----	--	--

**по Книге 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

1.		Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год
----	--	--

**по Книге 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

1.		Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год
2.	стр. 22	Мероприятия по ремонту сетей Малахита указаны одной строчкой необходимо разделить, согласно предоставленной ранее информации.
3.	стр.25	Есть заголовок таблицы 18.1, но самой таблицы – нет.
4.	таблица 4.7-1	Исключить из ремонта по условиям надёжности участки сетей согласно направленным ранее замечаниям АО «Теплоэнерго»
5.		Включить в перечень мероприятий Реконструкцию тепловой сети ТК 27А – ТК 31А, 2Ду 300, котельной 27, в соответствии с таблицей 6.5-1 Утверждаемой части

**по Книге 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

1.		Нет информации по переводу на зарытую схему потребителей Теплоэнерго, необходимо дополнить в соответствии с предоставленной на 2020 год информацией.
----	--	--

**по Книге 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ**

1.	Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год	
<b>по Книге 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>		
1.	Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год	
<b>по Книге 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ</b>		
1.	Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год	
2.	Просим проверить сопоставимость всех тарифных данных (тарифы, пол.отпуск) после исправлений по вышеуказанным замечаниям в книгах 5, 12!	
3.		Включить в перечень мероприятий Реконструкцию тепловой сети ТК 27А – ТК 31А, 2Ду 300, котельной 27, в соответствии с таблицей 6.5-1 Утверждаемой части
<b>по Книге 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.		
<b>по Книге 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ</b>		
1.	<p>В книге 14 на стр. 22 в табл. 16 на 2020 год указан полезный отпуск АО «Теплоэнерго» (передача) после переключения котельных №№ 27, 45 и до переключения котельных №№ 26, 114 на Кем ТЭЦ в размере 334,8 тыс. Гкал, а на стр. 24 в табл. 19 - полезный отпуск в размере 445,28 тыс. Гкал. Необходимо привести в соответствие табл. 16 с табл. 19, указав полезный отпуск в размере 445,28 тыс. Гкал. Обратите внимание на наш расчетный тариф на передачу!</p> <p>В книге 14 на стр. 23 в табл. 17 полезный отпуск АО «Теплоэнерго» (передача) после переключения котельных №№ 27, 45 на Кем ТЭЦ с 2020 года и переключения котельных №№ 26, 114 указан в размере 343,1 тыс. Гкал, а на стр. 24 в табл. 20 указан полезный отпуск на передачу тепловой энергии до переключения котельных №№ 26, 114 в размере 445,28 тыс. Гкал и после переключения котельных №№ 26, 114 в размере 445,28 тыс. Гкал (<b>не сопоставляются данные о пол.отпуске в таблицах!</b>).</p> <p>Необходимо привести в соответствие табл. 17 с табл. 20, указав полезный отпуск в размере 437,0 тыс. Гкал, так как после переключения котельных №№ 26, 114 полезный отпуск снизится только на 8,27 тыс. Гкал – по котельной № 114 (445,28 - 8,27=437), где сети принадлежат АО «Кузбассэнерго». Прошу обратить внимание на наш расчетный тариф.</p> <p>В книге 14 на стр. 23 в табл. 18 по котельной № 4 необходимо скорректировать данные согласно табл. 8 на стр. 14.</p> <p>Просим проверить сопоставимость всех тарифных данных (тарифы, пол.отпуск) после исправлений по вышеуказанным замечаниям в книгах 5, 12!</p>	
<b>по Книге 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b>		
1.	таблица 1-1	Привести в соответствие нумерацию котельных, добавить зоны кот. 9, 11, 14, а также убрать АО «Теплоэнерго» из СЦТ-42 (сети микр. 7Б больше не обслуживаются).
2.	таблица 2-1	Убрать АО «Теплоэнерго» из СЦТ-42 (сети микр. 7Б больше не обслуживаются), внести зоны кот. 9, 11, 14. Также в примечании под таблицей привести в соответствие годы ввода котельных 85, 87, 35/1. Котельная № 91 введена в эксплуатацию.
3.	стр. 21	Количество котельных исправить
4.	раздел 3.2	Добавить зоны действия котельных 9, 11, 14.
5.	стр. 60	В таблице об определении ЕТО в строке 2 добавить звездочку с пометкой, что до переключения на КемТэц котельных 27 и 45 в зонах СЦТ-15, 20, 43 ЕТО является Теплоэнерго. Добавить зоны кот 9, 11, 14.
6.	стр. 65	Привести в соответствие годы ввода котельных 85, 87, 91, 35/1.
<b>по Книге 16. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>		
1.	Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год	
<b>по Книге 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>		

Актуализировать данные в соответствии с предоставленными данными от АО «Теплоэнерго» на 2020 год
--