

Администрация г. Чебоксары

Заместителю главы администрации
города Чебоксары по вопросам ЖКХ

Федорову А.С.

Email: gcheb_energ@cap.ru

21.06.2023 № 50500-19-01490

на № _____ от _____

*О направлении замечаний и
предложений к проекту схемы
теплоснабжения г. Чебоксары до
2035 года*

Уважаемый Александр Станиславович!

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 22.02.2012 №154, Филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» направляет экспертное заключение филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» с замечаниями и предложениями к проекту актуализированной схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Чебоксары» до 2035 года.

Приложение: Экспертное заключение филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» к проекту актуализированной схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Чебоксары» до 2035 года - на 3 л. в 1 экз. с приложением.

С уважением,

Директор



С.А. Ушаков

**Экспертное заключение филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»
к проекту актуализированной схемы теплоснабжения
муниципального образования «Город Чебоксары» до 2035 года**

Действующая схема теплоснабжения муниципального образования «Город Чебоксары» на период до 2035 года была разработана в 2022 году и утверждена приказом Минэнерго Российской Федерации от 06.08.2021 № 680.

В соответствии с «Требованиями к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 и в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, утвержденными приказом Минэнерго Российской Федерации № 212 от 05.03.2019 в Обосновывающие материалы и Утверждаемую часть схемы теплоснабжения города Чебоксары при актуализации внесены следующие изменения:

- сформированы актуализированные сценарии развития системы теплоснабжения г. Чебоксары;
- внесены (подключены) перспективные тепловые нагрузки в разработанную и откалиброванную электронную модель существующей системы теплоснабжения;
- рассчитаны расходы сетевой воды в системе теплоснабжения и необходимая суммарная мощность источников тепловой энергии при максимальных расчетных тепловых нагрузках потребителей. Проведены расчеты тепло-гидравлических режимов системы теплоснабжения с учетом внесенных перспективных нагрузок потребителей. По результатам тепло-гидравлических расчетов определены границы перспективных зон действия источников и разработаны мероприятия по совершенствованию системы теплоснабжения. Оценена величина необходимых финансовых затрат на реконструкцию теплосетевого хозяйства как для тепловых источников системы централизованного теплоснабжения, так и для тепловых сетей;
- разработаны варианты по использованию существующих резервов тепловых мощностей для покрытия перспективной нагрузки. По результатам оптимизации загрузки существующих мощностей уточнены зоны действия источников тепловой энергии;
- выбраны оптимальные варианты развития системы теплоснабжения, по которым сформированы балансы тепловой мощности источников и подключенных к ним тепловых нагрузок;
- сформирована программа мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению системы теплоснабжения. Варианты программы рассмотрены в сценарии развития системы теплоснабжения г. Чебоксары и разработан общий (сводный) сценарий развития системы теплоснабжения г. Чебоксары до 2035 года.
- вывод из эксплуатации котельных 33-М, 34-М, 10-М с переводом тепловой нагрузки на котельную 4-С;
- строительство новой котельной на территории котельной 9-К с переводом нагрузки котельных ПО им. В. И. Чапаева, 8-К и 9-К;
- вывод из эксплуатации котельной 5-К с переводом тепловой нагрузки на котельную 7-К;
- перевод тепловой нагрузки котельной 2-К на планируемые к строительству БМК Б. Карачуры, БМК Опытный Лесхоз, БМК РЖД;
- перевод тепловой нагрузки котельной 3-З на котельную 2-З после ее реконструкции;
- присоединение перспективной тепловой нагрузки и реализация мероприятий, направленных на решение выявленных проблем теплоснабжения и реализацию основных принципов схемы теплоснабжения.

Технико-экономическое сравнение вариантов развития систем теплоснабжения проведено в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения. Для каждого варианта развития систем теплоснабжения определены показатели экономичности при выборе схемы энергоснабжения теплового узла. В рамках технико-экономического сравнения вариантов также рассчитаны показатели эффективности инвестиций в проекты, связанные с переключением тепловых нагрузок на ТЭЦ-2 в рамках каждого варианта.

Для повышения перспективной надежности и с учетом присоединения новых потребителей, также с учетом переключения потребителей от существующих источников, разработан ряд предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, в т.ч. с увеличением диаметров трубопроводов (данные мероприятия представлены в Главе 8 «Предложения по строительству и (или) модернизации тепловых сетей»).

Изменения по главам:

1. В качестве базового года актуализированной версии схемы теплоснабжения принят 2022 год;

2. Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» скорректирован с учетом корректировки прогноза перспективной застройки;

3. Глава 2 «Существующие и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности);

4. Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования «Город Чебоксары» обеспечивает выполнение требований, предъявляемых к электронным моделям в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

5. Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию системы транспорта теплоносителя;

6. Глава 5 «Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения муниципального образования «Город Чебоксары» актуализирована;

7. Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе аварийных режимах» скорректирована с учетом перспективной нагрузки и предложениями по проекту актуализированной схемы теплоснабжения г. Чебоксары;

8. Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» скорректирована в соответствии с актуализированным прогнозом перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части энергоисточников;

9. Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» скорректирована в соответствии с актуализированным прогнозом перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части систем транспорта теплоносителя;

10. Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (ГВС) в закрытые системы ГВС» актуализирована;

11. Глава 10 «Перспективные топливные балансы» скорректирована в соответствии с актуализированным прогнозом перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части источников тепловой энергии;

12. Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения» актуализирована с учетом данных 2021 года;

13. Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническому перевооружению и (или) модернизацию» скорректирована в отношении инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию с учетом перечня мероприятий;

14. Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения МО г. Чебоксары» выполнена в актуализированной форме с учетом предложений к проекту;

15. Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия» актуализирована в связи с отнесением муниципального образования «город Чебоксары» к ценовой зоне теплоснабжения распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 года № 3598-р;

16. Глава 15 «Реестр ЕТО», Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения», Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения», Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения» актуализированы.

Замечания к представленному проекту актуализируемой схемы теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»:

1. В утверждаемой части, раздел 5.2 «Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии»: исключить фразу «с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии»

2. В утверждаемой части, раздел 5.5 «Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии,

выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно», подпункт 5.5.1 «Вывод из эксплуатации котельных 5-Ц, 21-Ц, 22-Ц, 29-Ц, 11-Ю, 12-Ю, 13-Ю»: исключить котельные 5-Ц, 21-Ц, 22-Ц, 29-Ц, в связи с тем, что 5-Ц остается работать на пароснабжении, а котельные 21-Ц, 22-Ц, 29-Ц переведены на Чебоксарскую ТЭЦ-2 в 2022 году.

3. В утверждаемой части, раздел 5.5, «Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно»: Добавить подпункт «Вывод из эксплуатации котельной ООО «Климат Сфера» с переключением нагрузки потребителей по адресу ул. Короленко 6, 6а на котельную 7-К с расширением зоны действия котельной 7-К;

4. В утверждаемой части, раздел 5.8 «Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения»: указать что в перспективе по котельной 25-М планируется переход с температурного графика 95/70 на 105/70 при подключении строящегося здания ФСБ;

5. В утверждаемой части, раздел 6.4 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных»: добавить переключение нагрузки котельной ООО «Климат сфера» на котельную 7-К;

6. В утверждаемой части, раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)», таблицы 48 «Проект реестра ЕТО, предлагаемого к утверждению при настоящей актуализации схемы теплоснабжения», 49 «Зоны деятельности ЕТО», 50 «Сравнительный анализ критериев определения ЕТО в системах теплоснабжения на территории МО г. Чебоксары», 51 «Реестр систем теплоснабжения»:

- исключить системы 14 «котельная 21-Ц», 15 «котельная 22-Ц», 17 «котельная 29-Ц»,
- систему «БМК Санаторная – 1» ЕТО ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии» определить, как 78 в зоне ЕТО №1,
- в систему 50 вернуть статус ЕТО АО «Санаторий Чувашия»;

7. В утверждаемой части, раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения», таблицы 63, 64, 69, 70, 71, 72: предусмотреть продолжение работы котельной 5-Ц как источника пара на период действия схемы теплоснабжения;

8. В главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи, потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» таблица 1 «Объекты теплоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности»: исключить котельные 11-К, 17-К, 46-Ю, 30-К из перечня котельных, которые эксплуатируются по концессионному соглашению, так как эти котельные эксплуатируются по договорам аренды;

9. В главе 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»: Не верно изображена схема тепловой сети для подключения ЦТП-4 к проектируемой котельной в районе 9-К;

10. В главе 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»: в сценарии №2 предусмотреть следующее мероприятие – «перевод тепловой нагрузки котельной ООО «Климат Сфера» на котельную 7-К»;

11. В главе 10 «Перспективные топливные балансы», таблица 2 «Топливо-энергетический баланс Чебоксарской ТЭЦ-2 (сценарий 1)», графу «Отпуск тепловой энергии с коллекторов» на 2024 год указать - 1698,149 тыс. Гкал (что соответствует среднему значению за три предыдущих года); хозяйственные нужды на 2024 указать - 0,336 тыс. Гкал, Выработка т.э. на рег. отборах теплофикационных турбоагрегатов на 2024 год указать - 1697,813 тыс. Гкал;

12. В главе 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»: предусмотреть продолжение работы котельной 5-Ц как источника пара на период действия схемы теплоснабжения;

13. В Главе 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций», пункт 2.2: скорректировать абзац об утрате статуса ЕТО АО «Санаторий Чувашия», так как на котельную Санаторная-1 ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии» переведены не все потребители;

14. Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций», таблицы 3 «Анализ изменений в границах систем теплоснабжения и утвержденных зон деятельности ЕТО», 4 «Сравнительный анализ критериев определения ЕТО в системах теплоснабжения», 5 «Зоны деятельности ЕТО», 6 «Проект реестра ЕТО, предлагаемого к утверждению при настоящей актуализации схемы теплоснабжения»:

- исключить системы 14 «котельная 21-Ц», 15 «котельная 22-Ц», 17 «котельная 29-Ц»;
- систему «БМК Санаторная – 1» ЕТО ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии» определить, как 78 в зоне ЕТО №1;

- в систему 50 вернуть статус ЕТО АО «Санаторий Чувашия»;

15. В Утверждаемой части, Главах 5, 7, 8, 16 Обосновывающих материалов скорректировать реестр мероприятий (*Приложение 1 Перечень изменений по мероприятиям*);

16. Ко всем таблицам, содержащимся в схеме теплоснабжения, в которых указываются суммы инвестиций на будущие периоды (Главы 7, 8, 5, 16) добавить соответствующее уточнение "*В соответствии с п. 86(1) Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства от 22.02.2012 № 154, в ценовой зоне теплоснабжения объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятий в целом и по каждому году реализации указан справочно, в информационных целях. Фактический объем инвестиций может отклоняться от указанного в таблице."

Приложение: 1. Перечень изменений по мероприятиям схемы теплоснабжения – в эл. виде.

С учетом вышеизложенного, Филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» рекомендует к утверждению представленный проект актуализированной схемы теплоснабжения города Чебоксары до 2035 года с учетом представленных замечаний.