



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 Г.)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 17

**ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	3
Отчет об учете предложений и замечаний по проекту актуализированной Схемы теплоснабжения МО «Город Кирово-Чепецк» на период до 2033 г., поступивших в установленном законодательством порядке	4

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

<i>Таблица 1 –Таблица поступивших замечаний (предложений) и ответов на замечания (предложения) к проекту актуализированной схемы теплоснабжения городского округа город Кирово-Чепецк на период до 2033 г. (П51.1 МУ)</i>	<i>5</i>
---	----------

Отчет об учете предложений и замечаний по проекту актуализированной Схемы теплоснабжения МО «Город Кирово-Чепецк» на период до 2033 г., поступивших в установленном законодательством порядке

Настоящая Глава сформирована на основе замечаний к проекту актуализированной схемы теплоснабжения МО «Город Кирово-Чепецк» на период до 2033 г., размещенному в соответствии с Требованиями к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденными ПП РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в ред. ПП РФ от 16.03.2019 г. №276), на официальном сайте Администрации города Кирово-Чепецка.

Таблица 1 – Таблица поступивших замечаний (предложений) и ответов на замечания (предложения) к проекту актуализированной схемы теплоснабжения городского округа город Кирово-Чепецк на период до 2033 г. (П51.1 МУ)

№	Автор замечания	№ главы	Существующий текст	Принятое решение
1	ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка	Глава 7	Стр. 18-19, Таблица 10.1 - Оценка эффективности строительства БМК. В таблице указан срок окупаемости БМК "Цепели" 15,31 лет, ниже в тексте указано 17,2 лет. Предложение "Целесообразно рассматривать варианты софинансирования данных мероприятий со стороны бюджетов различных уровней" - рекомендовано к исключению	Устранено
2	ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка	Глава 7	Отсутствует описательная часть существующего оборудования котельной Каринторф, техническое состояние, перспектива ремонтов	Устранено
3	ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка	Глава 8	Таблица 2.11 Перечень реализованных мероприятий ПАО "Т Плюс", предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2022 г.: - по следующим шифрам проектов - 001.02.03.70; 001.02.03.72; 001.02.03.73; 001.02.03.74; 001.02.03.75; 001.02.03.76; 001.02.03.77, отсутствуют данные о фактическом периоде реализации и процент реализации	Устранено
4	ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка	Глава 8	Стр. 20. Раздел 4. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах: - МКР 10 находится за радиусом эффективного теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3. Мероприятия, предусмотренные таблицей 4.1, включают в себя строительство только тепловых сетей, что делает качественное теплоснабжение потребителей МКР 10 невозможным, без строительства дополнительной насосно-повысительной станции или строительства БМК	Не принято. Гидравлический расчет системы теплоснабжения ТЭЦ-3 показывает, что при условии реализации мероприятий, предусмотренных схемой теплоснабжения Кирово-Чепецка, необходимый гидравлический режим потребителей мкр. 8, 9 и 10 будет обеспечен. Это отражено на рисунке 6.4
5	ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка	Глава 8	Стр. 40. Раздел 6.2. Повышение эффективности функционирования внутридомовых систем теплоснабжения и мониторинг в системе теплоснабжения г. Кирово-Чепецка. В 48 ИТП сопла элеваторов отсутствуют, системы отопления этих зданий подключены напрямую от СЦТ с температурным графиком 145/70 °С - разве утвержденный температурный график не 121/70 °С?	Устранено частично. Температурный график ТЭЦ-3 - 145/70 °С со срезкой 121°С. Уточнение внесено
6	ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка	Глава 8	Стр. 50. Мероприятие реконструкция тепловой сети от ТК4-21-1 до ТК4-21-5 с выносом тепловых сетей с территории детского сада №10 (ул. Дзержинского, 2а) - выполнено, рекомендовано к исключению	Устранено
7	ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	Глава 1	Пункт 2.1.7 - отпуск тепловой энергии в горячей воде на ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк" (далее - Общество) от Кировской ТЭЦ-3 с ноября 2021 года осуществляется по единому с городом графику сетевой воды	Устранено
8	ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	Глава 1	Рисунок 2.1 "Принципиальная схема отпусков тепловой энергии Кировской ТЭЦ-3" - схема отпусков тепловой энергии Обществу не соответствует фактическому исполнению. В ноябре 2021 года тепловые сети Общества присоединены к общему с городом коллектору ТЭЦ-3.	Устранено
9	ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	Глава 1	Таблица 2.20 "Информация о приборах учета тепловой энергии на коллекторах Кировской ТЭЦ-3" - информация о приборах узла учета сетевой горячей воды, подаваемой Обществу, не соответствует фактическому состоянию. Пар от ТЭЦ-3 Обществу не подается.	Устранено
10	ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	Глава 1	Пункт 4.2.1 - Кировская ТЭЦ-3 не отпускает тепловую энергию в виде пара на производственные нужды Общества. С июня 2021 года пароснабжение Общества осуществляется от филиала "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке	Устранено
11	ООО «Тепловент-Про»	Вся схема	Во всей схеме теплоснабжения указано, что в микрорайоне Каринторф, котельная находится на ул. Советская, 73. Хотя согласно выписке из ЕГРН, адрес котельной - микрорайон Каринторф	Устранено
12	ООО «Тепловент-Про»	Глава 1	В главе 1 (таблица 8.1 Виды основного и резервного топлива по каждому источнику тепловой энергии г. Кирово-Чепецка) стр. 169 сообщается, что резервного топлива в котельной мкр. Каринторф нет, хотя для данной котельной в качестве резервного топлива предусмотрено использование дизельного топлива	Устранено
13	ООО «Тепловент-Про»	Глава 1	Приведенный в главе 1 на стр. 93 температурный график некорректен, для внесения поправок в схему теплоснабжения приложен соответствующий температурный график	Устранено
14	ООО «Тепловент-Про»	Глава 7	Для включения в главу 7 Схемы прилагается Перечень мероприятий с 2021 года по 2025 год и величина финансирования мероприятий с 2021 года по 2034 год, планируемые в ценовой зоне теплоснабжения по тепловым сетям ООО "Тепловент-Про"	Устранено
15	ООО «Тепловент-Про»	-	В схеме теплоснабжения неверно указано количество тепловой энергии отпущенной с котельной мкр. Каринторф в 2022 году. Фактическое количество составляет 14644,7 Гкал в год.	Устранено
16	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 1	Глава 1, стр.19, рисунок 1.1, стр.143, рисунок 4.4 зону действия ЕТО филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке указать в соответствии данными, указанными в схеме теплоснабжения 2022 года. Зону действия ЕТО филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке в других главах схемы теплоснабжения также указать в соответствии данными, указанными в схеме теплоснабжения 2022 года.	Устранено

№	Автор замечания	№ главы	Существующий текст	Принятое решение
17	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 1	Глава 1, стр. 21, рисунок 1.2 отсутствует функциональная структура теплоснабжения города (структура договорных отношений между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями).	Устранено
18	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 1	Глава 1, стр.149, таблица 5.2 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: тепловая нагрузка по прямым договорам на тепловую энергию в горячей воде – 12,43 Гкал/ч.	Устранено
19	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 1	Глава 1, стр.151, таблица 5.4 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: расчётная нагрузка на коллекторах, в горячей воде в 2021 году – 140,044 Гкал/ч.	Устранено частично. В замечании указана договорная нагрузка. В части договорной нагрузки замечание учтено. В соответствии с п. 2 ч. 1 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»: «...к) "расчетная тепловая нагрузка" - тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха...». Таким образом, расчетная нагрузка не может полностью соответствовать договорным значениям. В прошлом году было выявлено, что показания приборов учета тепловой энергии, отпущенной с коллекторов котельной Филиала "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке не могут быть предоставлены. В этом году ситуация не изменилась. Ввиду отсутствия исходных данных, регрессия для определения расчетной нагрузки не может быть построена. Следовательно, по аналогии с прошлым годом и с другими источниками, величина расчетной нагрузки принята как 80% от договорных значений.
20	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 1	Глава 1, стр. 172, таблица 8.5 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: приход и израсходовано топлива, Газ, 2021 год – 46 479 887 м ³ , 54 198,719 т.у.т., низшая теплота сгорания – 8160 ккал/м ³ , газ, 2020 год – низшая теплота сгорания – 8189 ккал/м ³ , газ, 2019 год – низшая теплота сгорания – 8154 ккал/м ³ .	Устранено
21	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 1	Глава 1, стр. 204, таблица 10.1 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: 5. Изменение стоимости основных фондов, в т.ч.: за 2022 год – 5 846 тыс.руб., 5.1. Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации) за 2022 год – 5 846 тыс.руб., 5.1.1. "Изменение стоимости основных фондов за счёт их вывода из эксплуатации за 2022 год – 5 846 тыс.руб.	Устранено
22	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 4	Глава 4, стр.9, таблица 2.2, исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: технология в паре на 2021 год и далее – 295,299 Гкал/ч.	Устранено частично. 1. В замечании указана договорная нагрузка. В п. 10.1 указана расчетная нагрузка. Замечание противоречит формам 15.3 и 34.2 Методических указаний 2. Принимается тот факт, что нагрузка в паре за 2021 год соответствует значению за 2022 год
23	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 6	Глава 6, стр. 13, таблица 4.2, исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: нормативные утечки за 2022 год и далее – 2,38 т/ч.	Устранено
24	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 6	Глава 6, стр. 17, таблица 5.2, исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: плановая подпитка тепловой сети для 2022 г. и далее – 269,402 тыс.м ³ .	Устранено частично. За 2022 г. в исходных данных была предоставлена фактическая подпитка величиной 254,344 тыс.куб. м. Величина в 269,402 тыс. куб. м это плановая величина, за базовый 2022 г. приводится именно факт. С 2023 г. плановая подпитка взята 269,402 тыс. куб. м
25	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 6	Глава 6, стр. 19, таблица 6.1, исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: максимальный расход теплоносителя на цели ГВС – 90 т/ч для всех периодов.	Устранено
26	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 6	Глава 6, стр. 23, таблица 7.1, исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: максимальная подпитка в эксплуатационном режиме, аварийная подпитка, максимальная подпитка в период повреждения участка – 90 т/ч, резерв ВПУ – 0 т/ч, доля резерва 0%.	Устранено частично. Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой принимается в размере 2% от объема системы теплоснабжения. В остальном устранено
27	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 10	Глава 10, стр.11, таблица 2.12 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: расход условного топлива на выработку тепловой энергии указать в 2022 году – 122277,522 т.у.т., в 2023 году и далее – 122997,904 т.у.т.	Не требует устранения. замечание снято по инициативе Филиала "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке
28	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 10	Глава 10, стр. 26, таблица 5.1 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: для теплоисточника №3 указать низшую теплоту сгорания топлива – 8160 ккал/кг.	Не требует устранения. замечание снято по инициативе Филиала "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке. Прогнозные значения приняты на уровне факта 2022 года

№	Автор замечания	№ главы	Существующий текст	Принятое решение
29	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	Глава 13	Глава 13, стр. 23, таблица 6.1 исправить данные в отношении филиала «КЧХК» АО «ОХК УРАЛХИМ»: отнести все сети к магистральным; присоединённая тепловая нагрузка на 2021 год – 126,18 Гкал/ч, на 2022 и далее – 144,044 Гкал/ч.	Не принято. В замечании указана договорная нагрузка и только в горячей воде. В главе 13 отражается общая расчетная нагрузка (в горячей воде и паре)
30	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	уч	Утверждаемую часть схемы теплоснабжения привести в соответствие по исправлениям глав, указанным выше.	Устранено