



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 18**

**СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В  
ДОРАБОТАННОЙ И АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	2
1.Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения.....	3
2.Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.....	6
2.1. Перечень мероприятий на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.....	6
2.2. Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.....	6

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

<i>Таблица 1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения.....</i>	<i>4</i>
<i>Таблица 2 – Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, предусмотренные утверждённой схемой теплоснабжения, выполненные за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.....</i>	<i>7</i>

## **1. Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения**

Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, сформирован с учетом п. 88 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. N 154, и приведен в таблице 1.

**Таблица 1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения**

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения	В части изменений функциональной структуры теплоснабжения, необходимо отметить следующее: 1) ООО «Рубеж» прекратило осуществлять функции теплосетевой организации в зоне ЕТО с кодом 002. Тепловые сети переданы на техническое обслуживание ПАО «Т Плюс». 2) Постановлением Администрации МО «Город Кирово-Чепецк» от 22.11.2021 г. №1330, ООО «ТЕПЛОВЕНТ-ПРО» лишено статуса ЕТО в зоне деятельности с кодом 002. 3) Постановлением Администрации МО «Город Кирово-Чепецк» от 24.12.2021 г. №1562, статус ЕТО в зоне деятельности с кодом 002 присвоен ПАО «Т Плюс» (как организация, осуществляющая эксплуатацию тепловых сетей). ООО «ТЕПЛОВЕНТ-ПРО» сохраняет за собой функции организации-производителя тепловой энергии в соответствующей зоне.
	Часть 2. Источники тепловой энергии	Учен вывод турбоагрегата ПТ-22-90/10 ст. №3
	Часть 3. Тепловые сети и сооружения на них	Обновлены сведения о тепловых сетях города, с учетом построенных и реконструированных тепловых сетей за 2020-2021 гг.
	Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии"	Актуализирована
	Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии";	Уточнена расчетная нагрузка потребителей за 2021 г. За 2021 год ряд потребителей промплощадки от ТЭЦ-3 в паре был переведен на теплоснабжение от котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ».
	Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки";	Актуализирована
	Часть 7 "Балансы теплоносителя";	Актуализирована
	Часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом";	Актуализирована
	Часть 9 "Надежность теплоснабжения"	Актуализирована
	Часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций";	Актуализирована
	Часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения";	Актуализирована
	Часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения".	Актуализирована
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения		Скорректирован прогноз ввода перспективной застройки
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения г. Тюмени		Актуализирована
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей		Актуализирована
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения		На основе предыдущей актуализации мастер-плана ПАО «Т Плюс» разработано «Технико-экономическое обоснование вариантов реконструкции и модернизации системы теплоснабжения г. Кирово-Чепецка» (результаты ТЭО приведены в разделе 4), в котором в том числе рассмотрены варианты перевода части потребителей ТЭЦ-3 и потребителей котельной мкр. Каринторф на индивидуальное теплоснабжение
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ		Актуализирована, в том числе учтен отказ от перехода на закрытые схемы присоединения потребителей
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии		Актуализирована
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей		Уточнены мероприятия на тепловых сетях, с учетом уточнения перспективного спроса на тепловую мощность, а также в связи с корректировками инвестиционной программы ПАО «Т Плюс»
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения		В Главе представлена оценка экономической эффективности перевода открытых систем горячего водоснабжения в закрытые системы. В связи с экономической неэффективностью, принято решение отказаться от перевода
Глава 10. Перспективные топливные балансы		С момента предыдущей актуализации изменений в структуре топливных балансов существующих источников не произошло. Изменения объемных показателей потребления основного топлива связаны с неравномерностью температуры наружного воздуха в отопительный период и прочими климатическими характеристиками. Перспективные топливные балансы Кировской ТЭЦ-3 скорректированы с учетом реализуемого вывода неблочной части
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения		Актуализирована
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и		Актуализирована

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
техническое перевооружение		
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения		Уточнены базовые и перспективные индикаторы развития систем теплоснабжения
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия		Актуализирована
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций		В части изменений функциональной структуры теплоснабжения, необходимо отметить следующее: 1) ООО «Рубеж» прекратило осуществлять функции теплосетевой организации в зоне ЕТО с кодом 002. Тепловые сети переданы на техническое обслуживание ПАО «Т Плюс». 2) Постановлением Администрации МО «Город Кирово-Чепецк» от 22.11.2021 г. №1330, ООО «ТЕПЛОВЕНТ-ПРО» лишено статуса ЕТО в зоне деятельности с кодом 002. 3) Постановлением Администрации МО «Город Кирово-Чепецк» от 24.12.2021 г. №1562, статус ЕТО в зоне деятельности с кодом 002 присвоен ПАО «Т Плюс» (как организация, осуществляющая эксплуатацию тепловых сетей). ООО «ТЕПЛОВЕНТ-ПРО» сохраняет за собой функции организации-производителя тепловой энергии в соответствующей зоне.
Глава 16. Реестр проектов Схемы теплоснабжения		Реестр проектов приведен в соответствие с перечнями мероприятий на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и сооружениях на них, представленных в Главах 7 и 8 обосновывающих материалов
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения		Актуализирована
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения		Приведены изменения, выполненные в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения
Утверждаемая часть		Изменения, внесенные в утверждаемую часть, полностью соответствуют изменениям, внесенным в соответствующие главы обосновывающих материалов.

## **2. Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

### **2.1. Перечень мероприятий на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

За период, прошедший с даты утверждения Схемы теплоснабжения, на источниках тепловой энергии были выполнены следующие мероприятия, предусмотренные утвержденной схемой теплоснабжения к части Кировской ТЭЦ-3 ПАО «Т Плюс»:

- в 2019 году выполнено приведение мазутного хозяйства в соответствии с требованиями ФНиП;
- в 2019 приведено ХОПО в соответствии с требованиями ФНиП;
- в 2019 году проведена реконструкция дымовой трубы №4 Н=180 м.;
- Проведена реконструкция КВОУ.

На котельной ИК-11 ФКУ "БМТиВС УФСИН по Кировской области" в 2019 году поведена замена котла КВ-1,74К на КВ-Г-2,0.

Мероприятия на источниках тепловой энергии, предусмотренные предыдущей актуализацией на 2020-2021 гг. в целом реализуются согласно принятому плану.

### **2.2. Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

За период, предшествующий разработке нового проекта Схемы теплоснабжения, в зоне ЕТО №1 (ПАО «Т Плюс») было построено и реконструировано 5,97 км тепловых сетей, в том числе выполнен ряд мероприятий, предусмотренный базовой версией, которые представлены в таблице 2.

**Таблица 2 – Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, предусмотренные утверждённой схемой теплоснабжения, выполненные за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Принадлежность	Ду, мм	Длина в 1-тр. исч., м
1	Вывод из эксплуатации магистральной теплотрассы Ду500 от 7НО-42 до 7НО-57 - 2,37 км. – Строительство блочных котельных (Проектно-изыскательские работы)	ПАО «Т Плюс»	500	2 370
2	Реконструкция тепловой сети от ТК4-29 до ТК 23-5: 2Ду150 - 221 м., 2Ду200 - 253 м. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы)	ПАО «Т Плюс»	150; 200	948
3	Реконструкция тепловой сети от ТК А-1 до ТКА-1-1: 2Ду150 - 350 м., вынос на воздуш. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы)	ПАО «Т Плюс»	150	700
4	Реконструкция тепловой сети ТК 4-19 – ТК 2-05: 2Ду250 - 344 м., 2Ду200 - 47м. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы)	ПАО «Т Плюс»	200;250	776
5	Реконструкция тепловой сети от ТК3-37 до ТК1-03 и до ТК1-05: 2Ду250 - 216м.п., 2Ду200 - 90,9 м.п. (Строительно-монтажные работы) с учётом отпаяк к домам от ТК1-01 до жд Мира,16 от ТК1-02 до жд Мира,18, от ТК1-02 до жд Мира, 17,17а,19, Ленина,50, от ТК1-03 до жд Мира,20, от ТК1-04 до жд Мира,20а, от ТК1-05 до жд Мира,22, от ТК1-05 до уз. Мира,23, до домов ул. Мира, 21,23,25,27: 2Ду125 - 32м.п., 2Ду100 - 140м.п., 2Ду80 - 65м.п., 2Ду70 - 160м.п., 2Ду50 - 43м.п. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы)	ПАО «Т Плюс»	от 50 до 250	1 494
6	Реконструкция тепловой сети от ТК4-21-1 до ТК4-21-5: 2Ду150 протяженностью 246м.п. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы)	ПАО «Т Плюс»	150	492
7	Реконструкция тепловой сети от ТК2-15а до ТК2-19: 2Ду150 - 219 м. (Проектно-изыскательские работы, Строительно-монтажные работы)	ПАО «Т Плюс»	150	438
8	Организация технологического и коммерческого учёта Тепловой энергии Кирово-Чепецк	ПАО «Т Плюс»		