

Приложение 19
к постановлению
Администрации города Иванова
от 27.09.2023 № 1940



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ИВАНОВО НА ПЕРИОД
ДО 2035 ГОДА**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 18

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

Иваново, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

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.....	7
2.1. Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.....	Ошибка! Закладка не определена.
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.....	Ошибка! Закладка не определена.

РЕЕСТР 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>Ошибка! Закладка не определена.</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	Существенных изменений в функциональной структуре теплоснабжения не выявлено
	Часть 2. Источники тепловой энергии	Актуализированы и уточнены перечень источников, технические характеристики основного оборудования источников тепловой энергии
	Часть 3. Тепловые сети и сооружения на них	Актуализированы характеристики тепловых сетей с учетом мероприятий, реализованных за период, прошедший с момента утверждения Схемы теплоснабжения.
	Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии"	Учтены изменения, обусловленные подключением новых потребителей
	Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии";	Актуализирована динамика изменения договорных нагрузок
	Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки";	В балансах учтены актуализированные расчетные нагрузки
	Часть 7 "Балансы теплоносителя";	Учтены изменения, обусловленные подключением новых потребителей
	Часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом";	Учтены изменения топливных балансов, обусловленные изменением балансов отпуска тепловой энергии за счет изменения тепловых нагрузок
	Часть 9 "Надежность теплоснабжения";	Уточнена статистика отказов на тепловых сетях, с учетом факта 2021 года
	Часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций";	Добавлена информация по формам предоставления информации, определенным требованиям Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ 05.03.2019 г. №212.
	Часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения";	Учтены изменения, обусловленные прекращением осуществления регулируемых видов деятельности некоторыми ТСО
	Часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения".	Уточнены основные проблемы в системах теплоснабжения города, которые имеют техническую, экономическую и организационную направленность.
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	В проекте дополнительно учтены новые площадки жилищного строительства	
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	Изменения отсутствуют	

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей		Перспективные балансы тепловой мощности составлены с учетом перспективных приростов нагрузок
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения		Выполнена дополнительная проработка вариантов развития систем теплоснабжения, рассмотренных в базовой схеме теплоснабжения. Скорректирован сценарий развития систем теплоснабжения.
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ		Выполнена корректировка перспективных балансов ВПУ на основании внесения изменений в перечень и график реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них.
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии		Выполнена корректировка перечня мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии с учетом выполненной в рамках актуализации Главы 2 переоценки приростов строительных фондов а так же принятому сценарию в мастер-плане развития систем теплоснабжения.
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей		Выполнена корректировка перечня мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей с учетом выполненной в рамках актуализации Главы 2 переоценки приростов строительных фондов а так же принятому сценарию в мастер-плане развития систем теплоснабжения.
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения		При актуализации Схемы теплоснабжения уточнены: - базовые и перспективные показатели качества горячей воды в открытых системах теплоснабжения; - стоимость реализации мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения. Глава дополнена оценкой экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения с учетом Требований к схемам теплоснабжения (утв. ПП РФ от 22.02.2012 № 154 с изменениями от 31.05.2022 г.)
Глава 10. Перспективные топливные балансы		Уточнены топливные балансы с учетом внесенных изменений в главы 2, 7, 8
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения		Актуализированы показатели надежности
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение		Глава скорректирована с учетом требований к схемам теплоснабжения МО, отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения		Актуализированы показатели базового периода, уточнен прогноз на расчетный период. Глава приведена в соответствии с требованиями к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения, утвержденным постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия		Глава скорректирована с учетом требований к схемам теплоснабжения МО, отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций		Скорректирована в части изменения эксплуатирующей организации котельной ул. 23 Линия 18
Глава 16. Реестр мероприятий Схемы теплоснабжения		Актуализированы перечни, график и стоимость реализации мероприятий
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения		В главе представлены результаты рассмотрения замечаний и предложений к проекту актуализированной схемы теплоснабжения, поступивших в установленном порядке
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения		Глава дополнена сведениями о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения
Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения		Глава скорректирована с учетом актуальных данных и предлагаемых мероприятий согласно мастер-плану развития систем 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

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения на 2022 год, определенный для ЕТО №1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс», указан в приложении №1 Утверждаемой части (том 2). Мероприятия, выполненные ЕТО№1 в 2022 в полном объеме указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, предусмотренные утверждённой схемой теплоснабжения, выполненные за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

№ п/п	Шифр	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции	Статус выполнения мероприятия
Инвестиционные мероприятия по тепловым сетям			
1.	ТС-001.02.03.318	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С2 – С3 по пер. Столярный	Выполнено
2.	ТС-001.02.03.319	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С1 - С2, пер. Столярный	Выполнено
3.	ТС-001.02.03.320	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е35 - Е36 Кохомское шоссе	Выполнено
4.	ТС-001.02.03.321	Реконструкция изоляции магистральных сетей г. Иваново на участке от тк В42 до тк В44	Выполнено
5.	ТС-001.02.03.322	Реконструкция изоляции магистральных сетей г. Иваново на участке от тк А50 до тк А51	Выполнено
6.	ТС-001.02.03.323	Реконструкция участков тепловой сети мкр. Московский (бывшие сети ИвТБС)	Выполнено
7.	ТС-001.02.03.324	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д41 –Д43, ул. Панина	Выполнено
8.	ТС-001.02.03.325	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С4/1-С6 ул. Народная	Выполнено
9.	ТС-001.02.03.326	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В37-В38 ул. Вольная	Выполнено*
10.	ТС-001.02.03.327	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д30-Д31 ул. Куконковых	Выполнено*
11.	ТС-001.02.03.328	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В4-В3 ул. Стрелковая	Выполнено*
12.	ТС-001.02.03.330	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А4-А6 ул. 10-го Августа	Выполнено*
13.	ТС-001.02.03.331	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В78-В38 ул. Кузнецова-Вольная	Выполнено*
14.	ТС-001.02.03.332	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В82-В83 ул. Кузнецова-Менделеева	Выполнено*
15.	ТС-001.02.03.333	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В17-В18 ул. Владимирская	Выполнено*

№ п/п	Шифр	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции	Статус выполнения мероприятия
16.	ТС-001.02.03.334	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А13-А83 ул. Советская	Выполнено*
17.	ТС-001.02.03.335	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А83-А84 ул. Советская	Выполнено*
18.	ТС-001.02.03.336	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д62-Д62/2 ул. Станкостроителей	Выполнено*
19.	ТС-001.02.03.337	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д53-Д54 пр. Строителей	Выполнено*
20.	ТС-001.02.03.338	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А6-А8 ул. 10-го Августа	Выполнено*
21.	ТС-001.02.03.339	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А84-А85 ул. Советская	Выполнено*
22.	ТС-001.02.03.329	Реконструкция магистральной тепловой сети В58/1-В62 ул. Дзержинского	Перенос выполнения мероприятия на 2023-2026 гг., с последующей корректировкой Схемы теплоснабжения, согласован Администрацией города Иванова письмом от 16.11.2022 «О рассмотрении обращения»
23.	ТС-001.02.03.343	Реконструкция магистральной тепловой сети В62-В64 ул. Дзержинского	
24.	ТС-001.02.03.359	Реконструкция участка тепловых сетей ТК2-ТК3, мкр. Московский	
25.	ТС-001.02.03.360	Реконструкция участка тепловых сетей ТК9-ТК10, мкр. Московский	
26.	ТС-001.02.03.361	Реконструкция участка тепловых сетей ТК10-ТК11, мкр. Московский	
27.	ТС-001.02.03.362	Реконструкция участка тепловых сетей ТК3-ТК6, мкр. Московский	
28.	ТС-001.02.03.374	Реконструкция магистральной тепловой сети Д68-В137 ул. Ташкентская	
29.	ТС-001.02.02.003	Строительство БМК мощностью 2,5 Гкал/ч вместо выводимой из эксплуатации котельной ООО "ИСМА" (со строительством участка тепловой сети 2Ду 200 мм протяженностью 105 м)	Письмом от 16.11.2022 «О рассмотрении обращения» исключено до момента принятия решения
Инвестиционные мероприятия по источникам тепловой энергии			
22.	ИТЭ-001.01.03.001	«Модернизация АИИС КУЭ с целью получения акта соответствия требованиям ОРЭМ Ивановской ТЭЦ-2 для нужд филиала "Владимирский" ПАО "Т Плюс"»	Выполнено
23.	ИТЭ-001.01.03.002	ТП ЗИС ИвТЭЦ-2	Выполнено
24.	ИТЭ-001.01.03.006	ТПИР Градирни №3 ИвТЭЦ-3	Выполнено
25.	ИТЭ-001.01.03.007	ТПИР 1 ступ. ВЗП ка ТП-87 №2 ТЭЦ-3 (Техническое перевооружение 1 ступени ВЗП (нижние куба), воздуховода горячего воздуха тракт В котла ТП-87 ст. №2)	Выполнено

№ п/п	Шифр	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции	Статус выполнения мероприятия
26.	ИТЭ-001.01.03.008	ТП ТП-87 №5 (замена боковых экранов от нижних коллекторов до отм +21м,4 ст КПП и воздуховода горяч воздуха тракт В)	Выполнено*
27.	ИТЭ-001.01.03.009	Техническое перевооружение ка №4 ТП-87	Выполнено*
28.	ИТЭ-001.01.03.010	Техническое перевооружение электролизной установки	Выполнено*
29.	ИТЭ-001.01.03.011	Техническое перевооружение ка ТП-87 ст.№3 (замена труб фронтного экрана от отм. +21 до отм. +32)	Выполнено*
30.	ИТЭ-001.01.03.022	Модернизация регистратора аварийных событий "Парма"	Выполнено*
31.	ИТЭ-001.01.03.023	Модернизация системы связи и телемеханики	Выполнено*
32.	ИТЭ-001.01.03.024	Техническое перевооружение системы потолочного освещения в здании котельного, турбинного, скрубберного отделений КТЦ Ивановской ТЭЦ-3 на энергосберегающее светодиодное	Выполнено

*выполнение проектно-изыскательских работ

Кроме того ЕТО Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» выполнены в 2022 году дополнительные мероприятия, сверх обязательств, предусмотренных Схемой теплоснабжения, в том числе:

№ п/п	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции	Статус выполнения мероприятия
Инвестиционные мероприятия по тепловым сетям		
1.	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В58/1-В62 ул. Дзержинского	Выполнено*
2.	Реконструкция изоляции магистральных тепловых сетей Д11-Д12 (1) д. Ясюниха	Выполнено
3.	Реконструкция изоляции магистральных тепловых сетей Д11-Д12 (2) д. Ясюниха	Выполнено
4.	Реконструкция Диспетчерского центра ИвГТС	Выполнено
Инвестиционные мероприятия по источникам тепловой энергии		
8.	Техническое перевооружение передачи данных с узлов учета природного газа в АИИС ТиКУ ИвТЭЦ-2	Выполнено
9.	Техническое перевооружение пассажирского лифта г/п 320 кг ПП-400А	Выполнено
10.	Техническое перевооружение передачи данных с узлов учета природного газа в АИИС ТиКУ ИвТЭЦ-3	Выполнено
11.	Техническое перевооружение системы золошлакоудаления. Узел учета сточных вод ИвТЭЦ-3	Выполнено

№ п/п	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции	Статус выполнения мероприятия
12.	Техническое перевооружение ГРП ИвТЭЦ-3	Выполнено
13.	Техническое перевооружение коагулянтного хозяйства ВПУ схемы подпитки котлов ИвТЭЦ-3	Выполнено
14.	Лицензирование недр ИвТЭЦ-3	Выполнено