



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)**

**ГЛАВА 18 «СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУА-  
ЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000

Наименование документа	Шифр
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	36440.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	36440.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	36440.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	36440.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	36440.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.019.000

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц.....	7
Перечень рисунков .....	8
1 Изменения, внесенные при актуализации в утверждаемую часть схемы теплоснабжения .....	9
1.1 Изменения, внесенные в раздел «Общая часть» .....	9
1.2 Изменения, внесенные в раздел 1 «Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах городского округа Тольятти .....	9
1.3 Изменения, внесенные в раздел 2 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» .....	9
1.4 Изменения, внесенные в раздел 3 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя» .....	9
1.5 Изменения, внесенные в раздел 4 «Основные положения мастер – плана развития систем теплоснабжения» .....	10
1.6 Изменения, внесенные в раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» .....	10
1.7 Изменения, внесенные в раздел 6 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» .....	10
1.8 Изменения, внесенные в раздел 7 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» .....	10
1.9 Изменения, внесенные в раздел 8 «Перспективные топливные балансы» ..	11
1.10 Изменения, внесенные в раздел 9 «Инвестиции в новое строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию» .....	11
1.11 Изменения, внесенные в раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)» .....	11
1.12 Изменения, внесенные в раздел 11 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии» .....	11
1.13 Изменения, внесенные в раздел 12 «Решения по бесхозяйным тепловым сетям» .....	12
1.14 Изменения, внесенные в раздел 13 «Синхронизация схемы	

теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения городского округа Тольятти .....	12
1.15 Изменения, внесенные в раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения» .....	12
1.16 Изменения, внесенные в раздел 15 «Ценовые (тарифные) последствия»	12
1.17 Изменения, внесенные в раздел 16 «Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения» .....	13
2 Изменения, внесенные в Главу 1 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» .....	14
3 Изменения, внесенные в Главу 2 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» .....	15
4 Изменения, внесенные в Главу 3 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Электронная модель системы теплоснабжения городского округа Тольятти» .....	24
5 Изменения, внесенные в Главу 4 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки» .....	25
6 Изменения, внесенные в Главу 5 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Мастер-план развития систем теплоснабжения» .....	26
7 Изменения, внесенные в Главу 6 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	27
8 Изменения, внесенные в Главу 7 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» .....	28
9 Изменения, внесенные в Главу 8 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» ....	29
10 Изменения, внесенные в Главу 9 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения	

(горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» .....	30
11 Изменения, внесенные в Главу 10 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективные топливные балансы» .....	31
12 Изменения, внесенные в Главу 11 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Оценка надежности теплоснабжения» .....	32
13 Изменения, внесенные в Главу 12 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию» .....	33
14 Изменения, внесенные в Главу 13 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа Тольятти» .....	34
15 Изменения, внесенные в Главу 14 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Ценовые (тарифные) последствия» .....	35
16 Изменения, внесенные в Главу 15 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр единых теплоснабжающих организаций» .....	36
17 Изменения, внесенные в Главу 16 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения» .....	37
18 Изменения, внесенные в Главу 19 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Оценка экологической безопасности теплоснабжения» .....	38
19 Мероприятия по развитию систем теплоснабжения города, реализованные за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения .....	39

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Динамика изменения фактической (на коллекторах) тепловой нагрузки потребителей городского округа Тольятти на период до 2038 года, Гкал/ч .....	20
Таблица 19.1 – Реализованные в 2022 году мероприятия по техническому перевооружению Тольяттинской ТЭЦ и ТЭЦ ВАЗа .....	39
Таблица 19.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техперевооружению и реконструкции тепловых сетей ЗАО «Энергетика и связь строительства» в 2022 году ...	41
Таблица 19.3– Сведения о выполненных мероприятиях по техперевооружению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2022 год .....	41
Таблица 19.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2022 год.....	42

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 3.1 – Сравнительная динамика изменения площади всего жилищного фонда в городском округе Тольятти.....	16
Рисунок 3.2 – Динамика изменения жилищного, общественно-делового и промышленного фондов с централизованным теплоснабжением на период до 2038 года нарастающим итогом.....	18
Рисунок 3.3 – Динамика изменения фактической (на коллекторах) тепловой нагрузки потребителей городского округа Тольятти на период до 2038 года.....	21
Рисунок 3.4 – Потребление тепловой энергии потребителями городского округа Тольятти на период до 2038 года (с выделением типов зданий).....	23



## **1 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В УТВЕРЖДАЕМУЮ ЧАСТЬ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.1 Изменения, внесенные в раздел «Общая часть»**

Раздел скорректирован с учетом изменения структуры систем теплоснабжения и базового года.

### **1.2 Изменения, внесенные в раздел 1 «Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах городского округа Тольятти**

Раздел скорректирован с учетом корректировки прогноза перспективной застройки. Подробное описание приведено в разделе 3 настоящей Главы.

### **1.3 Изменения, внесенные в раздел 2 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности).

### **1.4 Изменения, внесенные в раздел 3 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию системы транспорта теплоносителя.

### **1.5 Изменения, внесенные в раздел 4 «Основные положения мастер – плана развития систем теплоснабжения»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой перечня мероприятий.

### **1.6 Изменения, внесенные в раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части энергоисточников.

### **1.7 Изменения, внесенные в раздел 6 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части систем транспорта теплоносителя.

### **1.8 Изменения, внесенные в раздел 7 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»**

Раздел в целом не изменился.

### **1.9 Изменения, внесенные в раздел 8 «Перспективные топливные балансы»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части источников тепловой энергии.

### **1.10 Изменения, внесенные в раздел 9 «Инвестиции в новое строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой предложений по развитию систем теплоснабжения в части источников тепловой энергии и тепловых сетей.

### **1.11 Изменения, внесенные в раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)»**

Изменения в зонах деятельности единых теплоснабжающих организаций отсутствуют.

### **1.12 Изменения, внесенные в раздел 11 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки, реализованными мероприятиями и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части источников тепловой энергии.

### **1.13 Изменения, внесенные в раздел 12 «Решения по бесхозяйным тепловым сетям»**

В данный раздел внесены изменения в соответствии с актуализированной информацией.

### **1.14 Изменения, внесенные в раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения городского округа Тольятти**

В данный раздел внесены изменения, обусловленные корректировкой перечня мероприятий схемы теплоснабжения.

### **1.15 Изменения, внесенные в раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»**

Раздел изменен в соответствии со скорректированным перечнем мероприятий в схеме теплоснабжения.

### **1.16 Изменения, внесенные в раздел 15 «Ценовые (тарифные) последствия»**

Городской округ Тольятти отнесен к ценовой зоне теплоснабжения. В соответствии с п. 82 Требований к схемам теплоснабжения данный раздел в рамках схемы теплоснабжения не разрабатывается.

### **1.17 Изменения, внесенные в раздел 16 «Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предложений по развитию систем теплоснабжения.

## **2 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 1 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Данная глава скорректирована в части перечня рассматриваемых теплоснабжающих организаций, зон действия источников тепловой энергии, базового года, тепловых нагрузок, балансов тепловой мощности источников и тепловой нагрузки потребителей, схем тепловых сетей, топливных балансов, балансов водоподготовительных установок, надежности теплоснабжения.

### **3 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 2 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Результаты разработки данной Главы представлены ниже.

Графическое сравнение прогнозируемых показателей общей площади жилищного фонда с централизованным теплоснабжением городского округа Тольятти согласно генеральному плану, а также утвержденной новой схеме теплоснабжения представлено на рисунке 3.1.

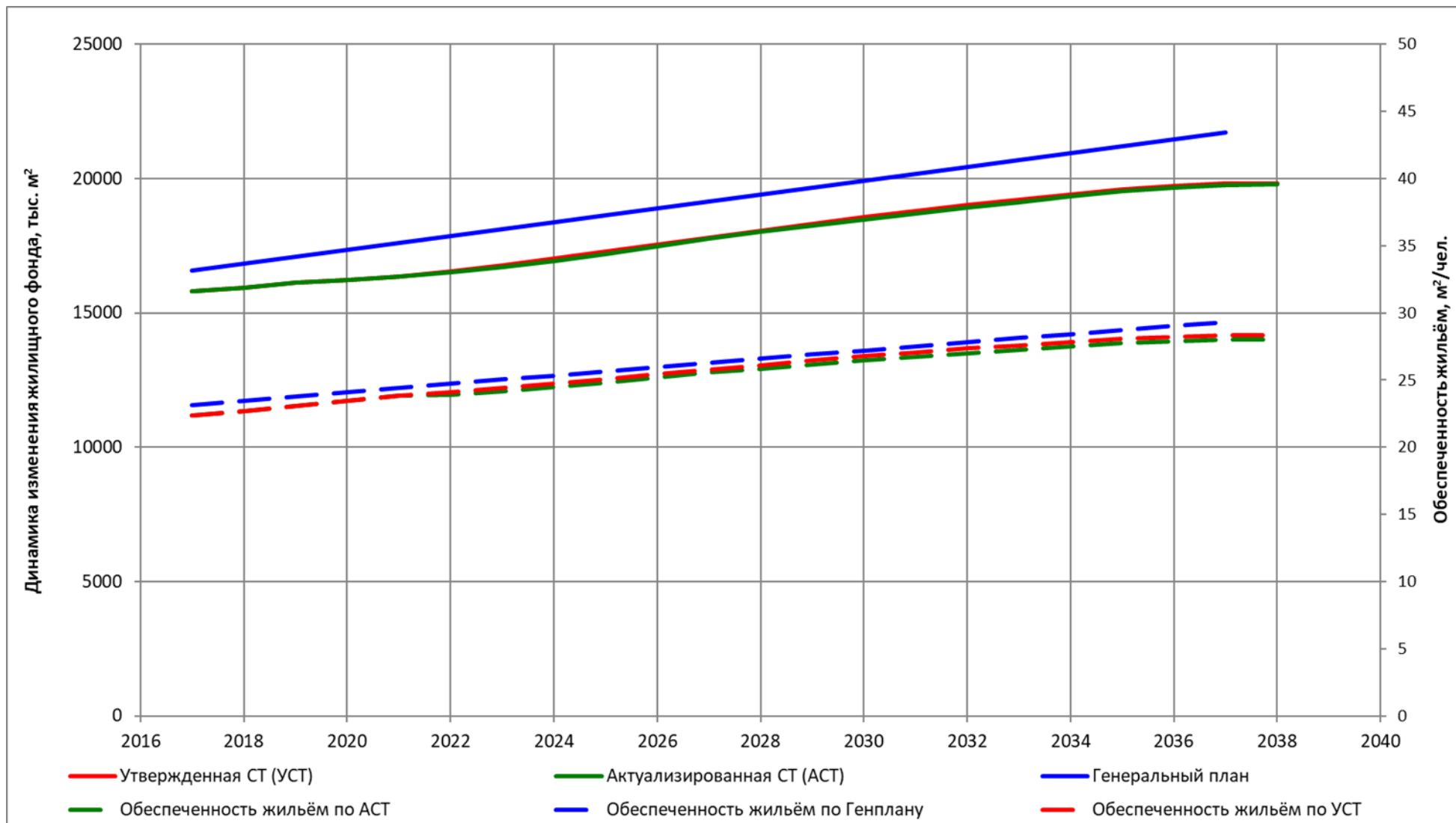


Рисунок 3.1 – Сравнительная динамика изменения площади всего жилищного фонда в городском округе Тольятти



Общая площадь зданий, получающих тепловую энергию от централизованных источников тепловой энергии, к 2038 году составит для жилищного фонда 18,07 млн м<sup>2</sup>, а для общественно-делового и промышленного фондов – 13,91 млн м<sup>2</sup> (рис. 3.2)

Динамика изменения жилищного, общественно-делового и промышленного фондов с централизованным теплоснабжением на период до 2038 года нарастающим итогом показана на рисунке 3.2.

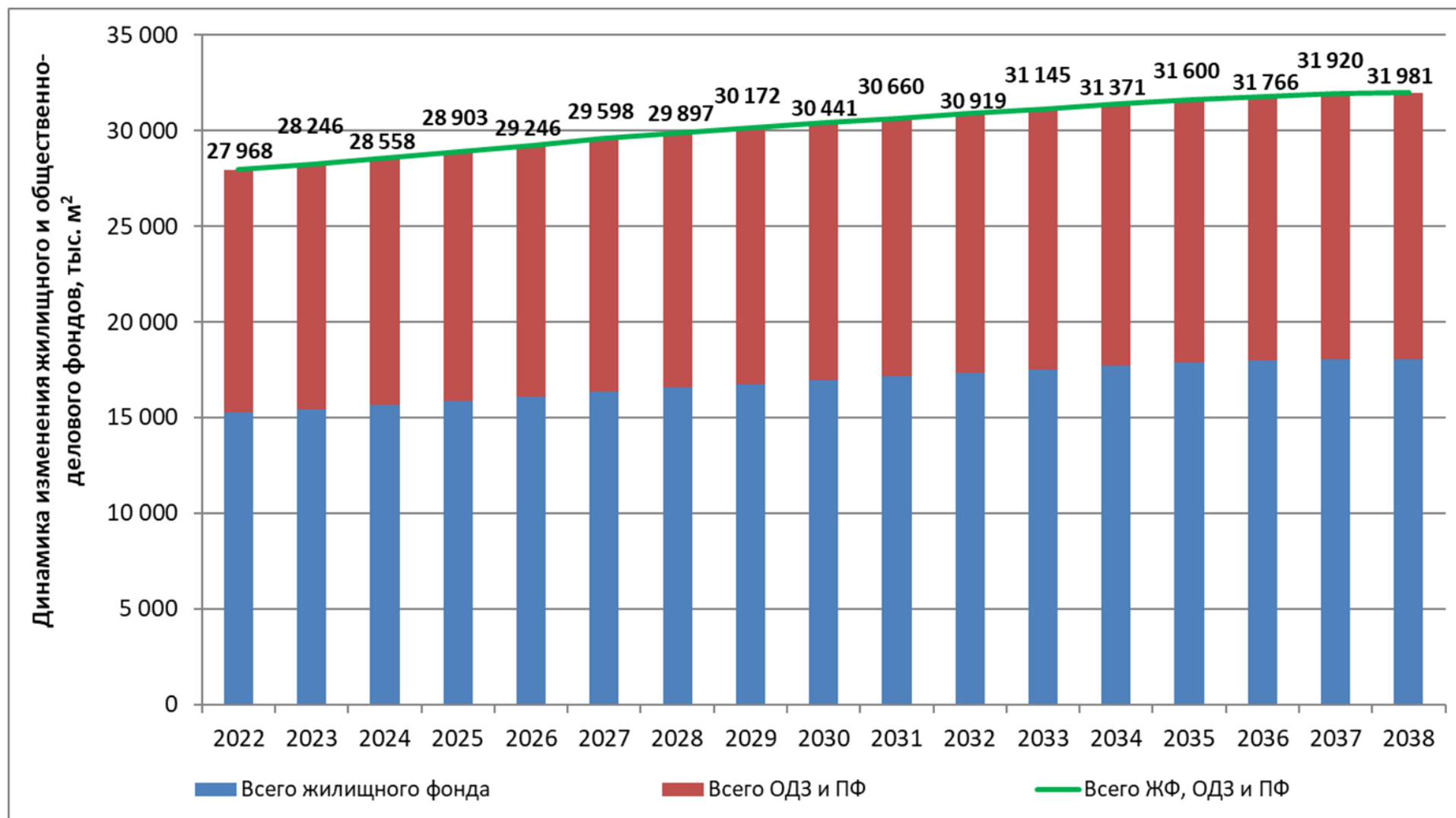


Рисунок 3.2 – Динамика изменения жилищного, общественно-делового и промышленного фондов с централизованным теплоснабжением на период до 2038 года нарастающим итогом

Динамика изменения фактической (на коллекторах) тепловой нагрузки потребителей на период до 2038 года приведена в таблице 3.1, а также на рисунке 3.3.

Таблица 3.1 – Динамика изменения фактической (на коллекторах) тепловой нагрузки потребителей городского округа Тольятти на период до 2038 года, Гкал/ч

Наименование параметров	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Тепловая нагрузка сохраняемых зданий	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56	2416,56
Увеличение тепловой нагрузки за счет перспективной застройки нарастающим итогом, в т. ч.	0,00	19,92	46,98	81,56	116,36	144,76	169,95	189,74	215,91	233,32	250,19	269,25	281,26	291,55	300,57	309,04	313,36
– по МКД	0,00	10,42	22,18	39,96	57,13	73,98	85,48	96,11	111,08	122,93	135,73	150,41	158,29	164,85	169,22	173,05	173,05
– по ОДЗ и ПФ	0,00	9,51	24,80	41,60	59,23	70,78	84,48	93,63	104,83	110,39	114,46	118,84	122,97	126,70	131,34	135,99	140,31
Снижение тепловой нагрузки в результате сноса	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Суммарная тепловая нагрузка	2416,56	2436,48	2463,53	2498,12	2532,91	2561,32	2586,51	2606,30	2632,47	2649,87	2666,75	2685,81	2697,82	2708,11	2717,12	2725,59	2729,92

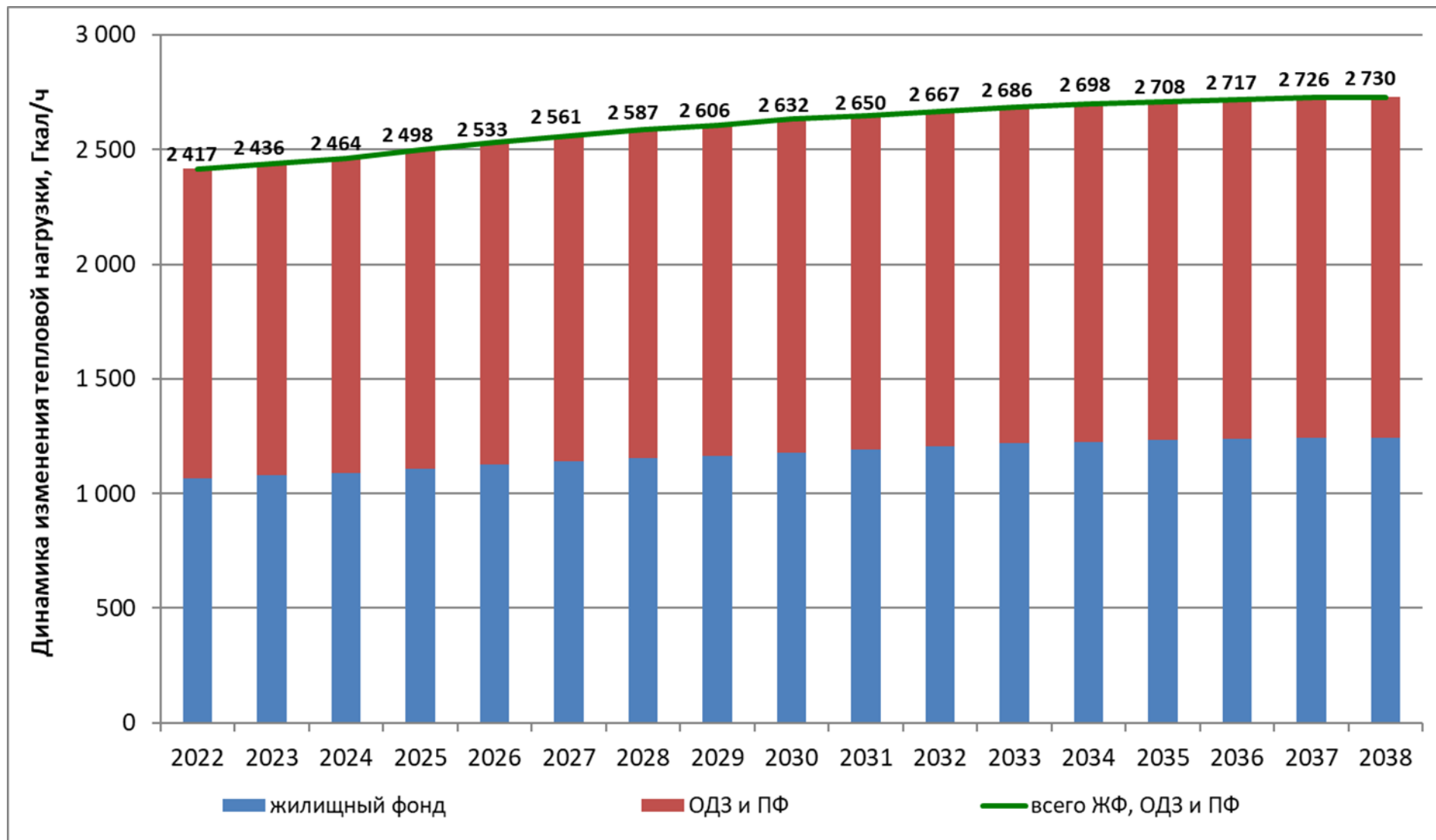


Рисунок 3.3 – Динамика изменения фактической (на коллекторах) тепловой нагрузки потребителей городского округа Тольятти на период до 2038 года

Информация о потреблении тепловой энергии на период до 2038 года представлена на рисунке 3.4.

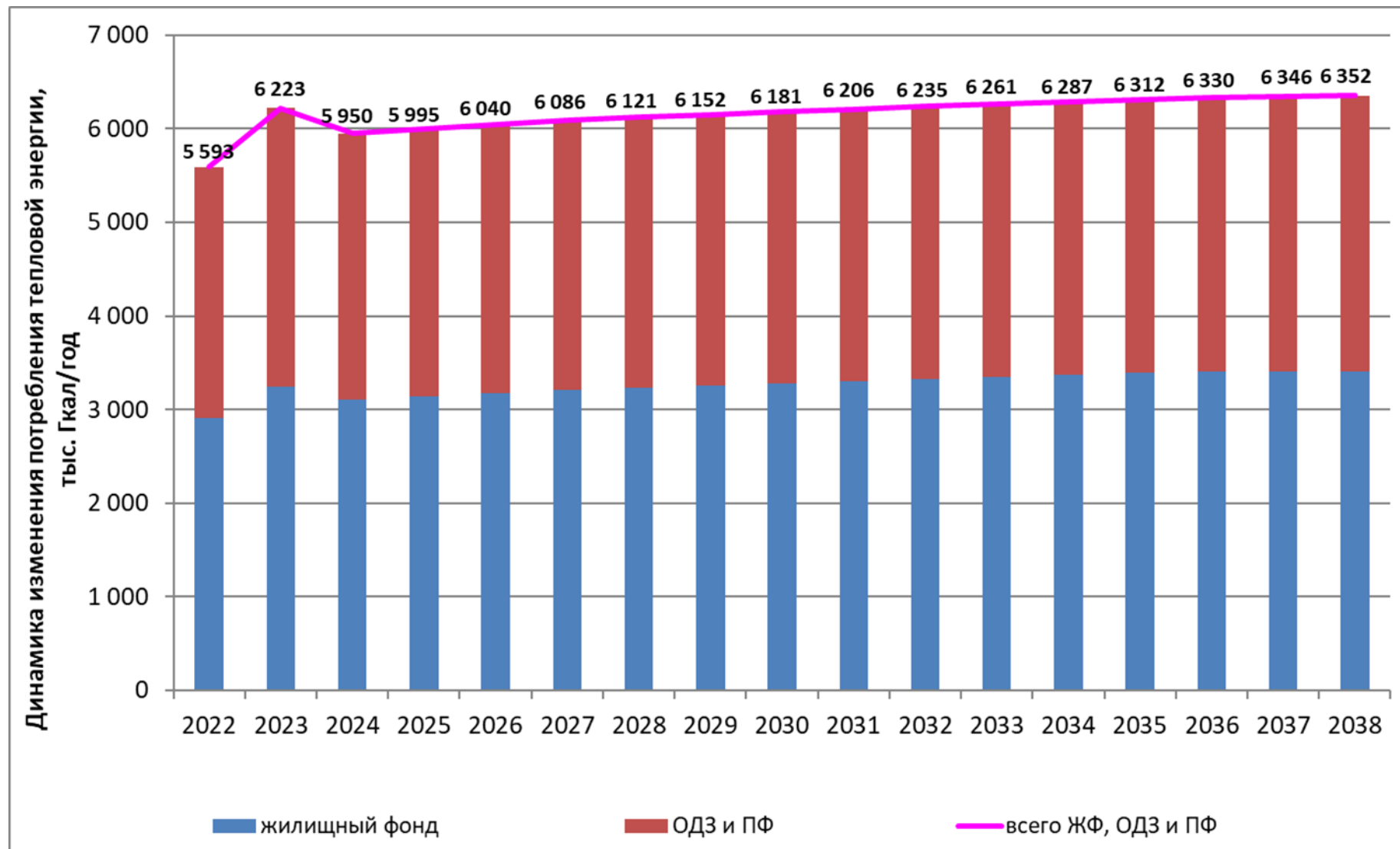


Рисунок 3.4 – Потребление тепловой энергии потребителями городского округа Тольятти на период до 2038 года (с выделением типов зданий)

#### **4 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 3 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ»**

В рамках разработки схемы теплоснабжения в части электронной модели выполнены следующие работы:

- выверка и соответствующая корректировка трассировки и характеристик тепловых сетей по предоставленным данным теплоснабжающих организаций;
- выверка и соответствующая корректировка подключенных потребителей в соответствии с предоставленными базами абонентов теплоснабжающих организаций;
- калибровка электронной модели по фактическим данным из суточных ведомостей источников тепловой энергии.

Электронная модель системы теплоснабжения городского округа Тольятти обеспечивает выполнение всех требований, предъявляемых к электронным моделям в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения".



## **5 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 4 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

С учетом корректировки прогнозируемых гидравлических режимов в связи с изменением прогноза прироста тепловой нагрузки также скорректирован документ «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год). Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей».

## **6 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 5 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

**7 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 6 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ»**

Глава скорректирована с учетом изменения прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

## **8 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 7 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза прироста тепловой нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии».

## **9 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 8 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения (в том числе с учетом выполненных гидравлических расчетов перспективных режимов).

Состав проектов приведен в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год). Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей».

**10 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 9 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава в целом не изменилась.

## **11 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 10 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Глава скорректирована с учетом изменения прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

Приведены фактические данные за 2022 год, прогнозируемые топливные балансы сформированы с учетом корректировки прогноза тепловой нагрузки и мероприятий на источниках тепловой энергии (мощности).

## **12 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 11 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована с учетом корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения в части тепловых сетей.



### **13 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 12 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»**

Глава скорректирована с учетом корректировки предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

Выполнена корректировка затрат по ряду мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности) и систем транспорта теплоносителя.

**14 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 13 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ  
МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ИНДИКАТОРЫ  
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ТОЛЬЯТТИ»**

Глава изменена в соответствии со скорректированным перечнем проектов схемы теплоснабжения.

## **15 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 14 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ»**

Городской округ Тольятти отнесен к ценовой зоне теплоснабжения. В соответствии с п. 82 Требований к схемам теплоснабжения данная глава в рамках схемы теплоснабжения не разрабатывается

## **16 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 15 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»**

Изменения в зонах деятельности единых теплоснабжающих организаций отсутствуют.

## **17 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 16 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована в соответствии с корректировкой предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

## **18 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГЛАВУ 19 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована в соответствии с корректировкой прогноза спроса на тепловую энергию (мощность) и предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

## **19 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА, РЕАЛИЗОВАННЫЕ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

В таблице 19.1 приведены мероприятия по техническому перевооружению Тольяттинской ТЭЦ и ТЭЦ ВАЗа, выполненные в 2022 году.

**Таблица 19.1 – Реализованные в 2022 году мероприятия по техническому перевооружению Тольяттинской ТЭЦ и ТЭЦ ВАЗа**

№ пп	Наименование мероприятия	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)	Документы, подтверждающие завершение мероприятия (указать название данных документов)
1	СМР. Техническое перевооружение НПП до верхнего яруса горелок КА ТГМ-84ст.№3.	выполнено	КС-14 №2 от 30.09.2022
2	СМР. Техническое перевооружение перепускных трубопроводов высокого давления на турбоагрегате ПТ-135/165-130/15 ст.№10	выполнено	КС-14 №7 от 30.12.2022
3	СМР. Техническое перевооружение солевых отсеков правого, левого боковых экранов КА ТГМ-84 ст.№3.	выполнено	КС-14 №4 от 01.11.2022
4	СМР. Техническое перевооружение солевых отсеков экранной системы КА ТГМЕ-464 ст.№11	выполнено	КС-14 №3 от 30.09.2022
5	СМР. Техническое перевооружение схемы откачки дренажных вод	выполнено	КС-14 №1 от 30.09.2022
6	СМР. Техническое перевооружение к/а ТП-87 ст.№ 6 с замены нижнего яруса кубов ВЗП с реконструкцией высоты Н=5метров на два 2,5 метров, с изменением конструкции газоходов уходящих газов, заменой газоходов уходящих газов и дефектных участков коробов горячего воздуха.	выполнено	КС-14 №3 от 31.10.2022
7	СМР. Техническое перевооружение осветителя № 5.	выполнено	КС-3 №1 от 30.06.2022 КС-2 №2 от 30.06.2022 КС-2 №1 от 30.06.2022 КС-3 №2 от 31.07.2022 КС-2 №3 от 31.07.2022 КС-3 №3 от 31.10.2022 КС-2 №4 от 31.10.2022 КС-3 №4 от 28.12.2022 КС-2 №5 от 28.12.2022 КС-3 №5 от 28.12.2022 КС-2 №6 от 28.12.2022 КС-3 №6 от 28.12.2022 КС-2 №7 от 28.12.2022 КС-3 №7 от 28.12.2022 КС-2 №8 от 28.12.2022
8	СМР. Техническое перевооружение паровой турбины типа Р-100-130/15 ст. № 9 с заменой соплового аппарата (внутренний корпус) и заменой РВД.	выполнено	КС-14 №4 от 31.10.2022
9	СМР. Техническое перевооружение КА-6 замена существующей обмуровки натопочной части на облегченную.	выполнено	КС-14 №2 от 31.10.2022
10	СМР. Техническое перевооружение ОРУ-220 кВ. Замена разъединителей ОРУ-220 кВ	выполнено	КС-14 №6 от 30.12.2022
11	ПИР. Техническое перевооружение ТГ-6 с заменой ЦВД	выполнено	Акт №1 от 30.09.2022
12	ПИР. Техническое перевооружение РВП котла ТГМ-84 ст.№3 с применением пакетированной высокоэффективной набивки интенсифицированного типа (ТЭЦ ВАЗа)	выполнено	Акт №1 от 30.06.2022

№ пп	Наименование мероприятия	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)	Документы, подтверждающие завершение мероприятия (указать название данных документов)
13	ПИР. Техническое перевооружение подогревателей ПСГ турбины Т-100-130 №4 с заменой латунных трубок	выполнено	Акт №4 от 30.06.2022
14	ПИР. Техническое перевооружение ВЭ КА ТГМ-84 ст.№2	выполнено	Акт №1 от 30.06.2022
15	ПИР. Техническое перевооружение с заменой гибов экранных труб нижних коллекторов ВК КВГМ-180 ст.№14	выполнено	Акт №1 от 30.06.2022
16	ПИР. Техническое перевооружение с заменой нижних коллекторов экранов КАТГМ-84 ст.№2	выполнено	Акт №5 от 31.05.2022
17	ПИР. Техническое перевооружение Трансформаторов Тока 110 кВ ОВ-34	выполнено	Акт №6 от 30.06.2022
18	ПИР. Техническое перевооружение Электролизной установки	выполнено	Акт №1 от 31.07.2022
19	ПИР. Техническое перевооружение газоходов уходящих газов КА-4, с заменой газоходов уходящих газов и дефектных участков коробов горячего воздуха.	выполнено	Акт №1 от 15.07.2022
20	ПИР. Техническое перевооружение ГК с заменой грузопассажирского лифта рег.№12375	выполнено	Акт №1 от 15.07.2022
21	ПИР. Техническое перевооружение главного корпуса с заменой кровли, усиление стенового ограждения, усиление кирпичной кладки; жб конструкций покрытия или замена; АКЗ металлоконстр.; ремонт деформационных швов; ремонт межпанельных швов.	выполнено	Акт №32 от 15.07.2022
22	ПИР. Техническое перевооружение замена существующей обмуровки на топочной части на облегченную котла ТП-87 стационарный №4	выполнено	Акт №1 от 15.07.2022
23	ПИР. Техническое перевооружение КА-4 с заменой IV ступени КПП с сопутствующей заменой 50% обмуровки потолка.	выполнено	Акт №1 от 15.07.2022
24	ПИР. Техническое перевооружение систем приточно-вытяжной вентиляции в АГП турбогенератора ст.№ ТГ -5.	выполнено	Акт №1 от 15.07.2022
25	ПИР. Техническое перевооружение с заменой резервного возбудителя РВ-1	выполнено	Акт №47 от 15.08.2022
26	ПИР. Техническое перевооружение с заменой ресивера водорода №1	выполнено	Акт №1 от 15.07.2022
27	ПИР. Техническое перевооружение ЗРУ 110кВ с установкой дополнительных трансформаторов тока на присоединении КВЛ-110 "Ст-1"	выполнено	Акт №8 от 20.06.2022
28	Техническое перевооружение БРОУ ст.№2 с увеличением производительности	выполнено	КС-14 №8 от 30.12.2022
29	СМР. Техническое перевооружение XII магистрали ТК-45 /4а до ТК-45/6	выполнено	КС-14 от 31.12.2022 б/н
30	СМР. Техническое перевооружение VII магистрали ТК-37/6 до ТК-37/9	выполнено	КС-14 от 31.12.2022 б/н
31	ПЛАРН котельной №8	выполнено	Акт от 19.08.2022 №47

. Мероприятия, выполненные в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, на тепловых сетях ЗАО «Энергетика и связь строительства», АО "ТЕ-ВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» и на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблицах 19.2-19.4.



Таблица 19.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техпервооружению и реконструкции тепловых сетей ЗАО «Энергетика и связь строительства» в 2022 году

Объемы реконструкции тепловых сетей ЗАО "Энергетика и связь строительства" ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей							
Запланировано Схемой теплоснабжения г.о Тольятти				Фактическое исполнение мероприятий			
Шифр проекта	Наименование мероприятия	Год строит/реконстр	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб	Исполнение		Фактические характеристики (по данным подтверждающих документов)	
				Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)	Документы, подтверждающие завершение мероприятия (указать название данных документов, №, дату)	Стоимость работ, тыс.руб. без НДС	Количество
001-2.02.03.001	Монтаж узлов учета тепловой энергии на сетях АО «ЭиСС» в количестве 10 шт.	2022	4854	выполнено	Форма ОС-3 Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструируемых, модернизированных объектов основных средств №84 от 30.09.2022	4045,02	10 шт.

Таблица 19.3– Сведения о выполненных мероприятиях по техпервооружению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2022 год

№ пп	Наименование мероприятия	Год реализации	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
29	СМР. Техническое перевооружение XII магистрали ТК-45 /4а до ТК-45/6	2022	Выполнено
30	СМР. Техническое перевооружение VII магистрали ТК-37/6 до ТК-37/9	2022	Выполнено
31	ПЛАРН котельной №8	2022	Выполнено
32	СМР. Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей.	2022	Выполнено
33	ПИР и СМР. Техническое перевооружение тепловых сетей квартала 26	2022	Выполнено
34	ПИР. Техническое перевооружение I магистрали от ТК-25 до ТК-27.	2022	Выполнено
35	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 100: от ТК-7 до ул.Лесная,54 (ГВС), от ТК-7 до ул.Лесная, 54 (отопление), от ТК-7 до ул.Лесная, 60(ГВС), от ТК-7 до ул.Лесная, 60 (отопление)»	2022	Выполнено
36	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 143: от ТК-6 до ул.Лесная,1 (ГВС), от ТК-6 до ул.Лесная, 1 (отопление)»	2022	Выполнено
37	СМР.Техническое перевооружение трубопроводов кв. 100: от ТК-11 до ул.Лесная,52 (ГВС), от ТК-11 до ул.Лесная, 52 (отопление).	2022	Выполнено
38	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 12: от ТК-2а до ул.К.Маркса, 40 (ГВС), от ТК-2а до ул.К.Маркса, 40 (отопление)»	2022	Выполнено
39	СМР.Техническое перевооружение трубопроводов кв. 14 от Молодежного б-р, 22до ул. Ленина, 98.	2022	Выполнено
40	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 16 от ТК-5 до ул.Октябрьская, 78»	2022	Выполнено
41	СМР. Техническое перевооружение трубопроводов кв. 27: от ТК-21 до ул. Мира,120 (отопление), от ТК-21 до ул. Мира, 120 (ГВС), от ТК-21 до ул. Мира,122 (отопление), от ТК-21 до ул. Мира, 122 (ГВС). Тольяттинское ТУТС.	2022	Выполнено
42	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 71: от ТК-13 до ул.Голосова, 99 (отопление), от ТК-13 до ул. Голосова, 99, (ГВС)».	2022	Выполнено

**Таблица 19.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2022 год**

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место переключки (Адрес)	Год строительства/реконструкции	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
<b>Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации, техническому перевооружению тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», необходимые для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения</b>				
001-1.02.03.01.001	Реконструкция тепловой сети квартал 12 от Уз 1/2 В до Тк4 ОП и ОО, лоток. Д200 - 160 м.п. СМР	Автозаводский район, 12 кв., восточнее Свердлова 8а	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.002	Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях	Автозаводский район	2022 2022	выполнено выполнено
001-1.02.03.01.003	Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 3 ввода от Уз. 7-3в до Уз. 18-3в Д 500 , L - 575 п.м.. ПИР. СМР	Автозаводский район, 15 кв., восточнее 70 лет Октября 79, Автостроителей 40а	2022	выполнено
001-1.02.03.01.004	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Д500 – 910,5 м.п. СМР Завершение работ в 2024	Юго-Западная сторона, ул.40 лет Победы, 13 (14а кв.)	2022	не выполнено
001-1.02.03.01.006	Реконструкция теплосети кв. 5 Уз.12/7 -Т3/1, ОП и ОО, лоток, коллектор, Д 426-250 п.м. СМР	Юго-восточная сторона, п-т Ленинский, 18(5кв.)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.007	Реконструкция теплосети 2 квартал то К1 до К7, ОП и ОО, лоток, Д 325-302 п.м. СМР	Западнее б-ра Кулибина,3 (2кв.)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.008	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 5 этап – Строительство тепловой сети участок от Уз.24 до НО130	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы,35 западная сторона	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.009	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. СМР (Многоэтапное строительство) VI этап.	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.010	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети в коллекторе 2 ввода от Уз.5-2 в до Уз. 33 (73), дублер, Д 500 – 924 м.п., ПИР. СМР	Автозаводский район, 10 квартал, вдоль ул. Ворошилова	2022	выполнено, ПИР
001-1.02.03.01.011	Реконструкция тепловой сети от Уз.18-3В: от УТ7 до УТ10, ОП и ОО, коллектор, Д273 – 475п.м. квартал 16. СМР	16 кв., Автостроителей 21	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.012	Реконструкция тепловой сети от Уз.9А-2в до ТК1, ОП, ОО, коллектор под автодорогой, Д325-74п.м., Д159 – 4п.м. 11 кв. СМР	11 кв., Жукова 24	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.013	Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз.9А-2в до 10А-2в ОП и ОО, лоток, СМР	Восточная сторона, ул.М.Жукова,32 (11кв.)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.015	Реконструкция тепловой сети квартал 16 от ЦТП-162 до ж.д. 30Т,Ф,У, коллектор, ОП и ОО, ГВС,РЦ. СМР. Д57 – 70 м.п., Д76 – 480 м.п., Д133 – 650 м.п., Д108 – 150 м.п., Д89 – 570 м.п.	Автозаводский район, 16 кв., от ЦТП-162 до Цветной бульвар 23,21,19	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.016	Реконструкция тепловой сети квартал 14-14А Уз 23/2В- Уз 22/2В до Тк4, ОП, коллектор, Д 530-115п.м. СМР	Автозаводский район, 14 кв., северо-восточнее 40 лет Победы 72	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.017	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток с частичным выносом на эстакаду). СМР	Автозаводской район, Южнее ул. Южное шоссе, 22 (ПКЗ)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.018	Реконструкция тепловой сети ж.д. 7-А, ОП, ОО, техподполье, 3 кв. Д219-461 п.м., Д159-268 п.м., Д108-2п.м., Д89-14п.м.	3 кв., Ленинский 31	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.019	Реконструкция тепловой сети от Ут.11а до ТК1А по ул.Ворошилова, ОП и ОО (лоток)	Автозаводский район, ул. Ворошилова	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.021	Реконструкция тепловой сети от Уз.2-4в-ТК-9-2в ОО и ОП Д 426мм L=60 мп с	Автозаводский район,	2022	выполнено

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД) ГЛАВА 18 «СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место переключки (Адрес)	Год строительства/реконструкции	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
	заменой задвижек в Уз.24в-ТК-92в Д=400 на шаровые краны с редуктором Д 300 (2 шт) и Д 300 (2 шт.). СМР	ул. Вокзальная, 96 южная сторона		
001-1.02.03.01.032	Реконструкция 1 и 3 вводов теплосети, 2 ввода, 4 ввода Установка пробоотборников. ПИР, СМР		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.033	Реконструкция ЦТП-41, технологическая часть		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.034	Реконструкция ЦТП-51, технологическая часть		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.035	Реконструкция ЦТП-52, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.036	Реконструкция ЦТП-72, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.037	Реконструкция ЦТП-94, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.038	Реконструкция ЦТП-95, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.040	Капитальное строительство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании МДП-3. ПИР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.042	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.043	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.044	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.045	Монтаж установки пожаротушения автоматической (АУП) в здании гаража. ПИР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.048	Реконструкция строительной части коллектора. Гидроизоляция плит перекрытия.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.049	Реконструкция освещения коллектора (от Уз. 12/9 до Уз. 12/13, от Уз.73 до Уз.72, от д.23Т до Уз.6, от Уз. 72 до Уз. 10/15, от ж.д. 22 у 22Т, от Уз. 5 до Уз. 17, Уз. 17 - ВРУ2, Уз. 17 - Уз. 25, от Уз.12 до Уз.12/1, от Уз.12/23 до Уз.10/9, от Уз.17 до Уз.13, от Уз.5 до Уз.23)		2022	выполнено
001-1.02.03.01.050	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-3. СМР, ПНР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.051	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР, Завершение работ в 2024		2022	выполнено
001-1.02.03.01.052	Реконструкция гаража БИС (оконные конструкции)		2022	выполнено
001-1.02.03.01.057	Реконструкция электрооборудования коллектора (Узел 1-3В, Уз.8 (ШРС-3), Уз.10/1 3в (ШР-19), Уз.10(ШР-1/1А), II ввод ВРУ-28, II ввод ВРУ-37, Уз. 2-3в, ШР-14, 14А, III ввод ВРУ-62, ШР-21, 21А, II ввод Медгородок ВРУ-2, II ввод Уз.4IIв - 5IIв ВРУ-28; вентиляция Уз.6-8, без вентагрегата, вентиляция Уз.6-8 вентагрегат, прокладка кабельных линий)		2022	выполнено
001-1.02.03.01.059	Выполнение расчетов тепловых и гидравлических режимов на базе ГИРК "ТеплоЭксперт" с целью определения резерва пропускной способности тепловых сетей АЗР г.Тольятти, с разработкой необходимых технических мероприятий. Завершение работ в 2024 г.		2022	выполнено
001-1.02.03.01.062	Реконструкция тепловой сети квартал 10 от Уз.62 до Уз.69, коллектор, ОП и ОО. Д159 - 120 м.п., Д219 - 320 м.п. СМР		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.063	Реконструкция участков тепловой сети II ввода. Камера Уз.23-2в.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.064	Кабельная линия 0,4кВ 2шт от Уз.1 3в (ВРУ АНС-4) до УТ 7. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.065	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-501 ф.5 до Тк-18. ПИР, СМР		2022	выполнено

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД) ГЛАВА 18 «СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Год строит/реконструкции	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
001-1.02.03.01.066	Кабельная линия 0,4кВ от ТК-18 до ШВ П-4. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.067	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-501 ф3 до ТК-10. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.068	Кабельная линия 0,4 кВ от Тк-10 до ШВ П-2. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.069	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-502 ф3 до Тк-32. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.071	Кабельная линия 0,4кВ от БИС ЩС ТК до ШВ Тк-11. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.078	Реконструкция МДП-2. Эксплуатируемая кровля 3 этажа. Система ливневой канализации.		2022	выполнено
<b>Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС", подлежащих замене для обеспечения расчетных гидравлических режимов</b>				
001-1.02.05.001	Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа до ТК-15 с увеличением диаметра с Д 1000 на Д 1200. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	2022	СМР выполнены
001-1.02.05.002	Реконструкция тепловой сети 1 ввода от ТЭЦ ВАЗа до УПМ-2 D1200 , L-189,4 п.м. ОП и ОО. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	2022	СМР выполнены