

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
НА ПЕРИОД С 2020 ДО 2038 ГОДА**

**ГЛАВА 18
СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В
АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

СОСТАВ РАБОТ

Схема теплоснабжения г. о. Тольятти. Утверждаемая часть

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения г. о. Тольятти:

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения г.о. Тольятти

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения г.о. Тольятти

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения

Глава 10. Перспективные топливные балансы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения г.о. Тольятти

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
ЧАСТЬ 1 ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ДОРАБОТАННОЙ И АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	6
ЧАСТЬ 2 Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения.....	9

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АИТ – автономный источник тепловой энергии.

ПАО «Т Плюс» – Публичное акционерное общество «Т Плюс»

г. о. Тольятти – городской округ Тольятти.

ГВС – горячее водоснабжение.

ДУМИ – департамент по управлению муниципальным имуществом Мэрии г. о. Тольятти.

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство.

ИТП – индивидуальный тепловой пункт.

ИТЭ – источник тепловой энергии.

КА – котельный агрегат.

Котельная № 2 – производственная отопительная котельная № 2 г. о. Тольятти (Комсомольский район).

Котельная № 8 – отопительная котельная № 8 г. о. Тольятти (Комсомольский район, мкрн. Шлюзвой).

КПД – коэффициент полезного действия.

мкрн. – микрорайон.

МТС – магистральная тепловая сеть.

НГВ – насосная горячей воды.

НС – насосная станция.

Обосновывающие материалы – обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, разработанные в соответствии с п. 18 Требований к схемам теплоснабжения (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 [1]).

ОВ – отопление и вентиляция.

ПВ – промышленная (техническая) вода.

ППР – планово-предупредительный ремонт.

ППУ – пенополиуретан.

ПТЭ – «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (М.: СПО ОРГРЭС, 2003 г.).

РТН – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).

СВ – система вентиляции.

СО – система отопления.

ТЕВИС – Открытое акционерное общество «ТЕВИС» (АО «ТЕВИС»).

ТОА – теплообменный аппарат.

ТоТЭЦ – Тольяттинская ТЭЦ филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс».

ТП – тепловой пункт.

ТС – тепловая сеть.

ТСО – теплоснабжающая организация.

ТУТС Тольятти – Территориальное управление по теплоснабжению в г. о. Тольятти, производственное предприятие филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс».

ТФУ – теплофикационная установка.

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы.

ТЭЦ ВАЗа – ТЭЦ Волжского автозавода филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс».

УПТС – установки для подпитки тепловых сетей.

УУТЭ – узел учета тепловой энергии.

ХВП – химводоподготовка.

ХОВ – химически очищенная вода.

ХПВ – хозяйственно-питьевая вода.

ЦОК – центральная отопительная котельная г. о. Тольятти (Центральный район), законсервирована.

ЦТП – центральный тепловой пункт.

ЭР – энергетический ресурс.

ЭСМ – энергосберегающие мероприятия.

ЧАСТЬ 1 ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ДОРАБОТАННОЙ И АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 1 Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения

№ п/п	Разделы схемы теплоснабжения и глава обосновывающих материалов	Суть изменения
1	Глава 1	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, надежности теплоснабжения, базовых целевых показателей
2	Глава 2	Глава скорректирована в части приростов площади строительных фондов, прогнозов перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС, прогнозов прироста объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя
3	Глава 3	В части электронной модели выполнены следующие работы: - выверка и корректировка трассировки и характеристик тепловых сетей, внесены изменения в паспорта источников, тепловых сетей по представленным данным теплоснабжающих и теплосетевых организаций; - выверка и корректировка паспортов потребителей в соответствии с представленными данными теплоснабжающих и теплосетевых организаций; - создание перспективной модельной базы с учетом изменения нагрузок потребителей, планируемых к подключению; - проведение гидравлических расчетов для оценки перспективного состояния системы теплоснабжения г.о. Тольятти
4	Глава 4	Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих и теплосетевых организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения
5	Глава 5	До разработки Глава 5 содержала перспективные балансы ВПУ. В разработанной версии Глава 5 содержит мастер-план развития систем теплоснабжения
6	Глава 6	До разработки Глава 6 содержала предложения по реконструкции источников тепловой энергии. В разработанной версии Глава 6 содержит существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя потребляющими установками потребителей, в том числе аварийных режимах
7	Глава 7	До разработки Глава 7 содержала предложения по реконструкции ТС. В разработанной версии Глава 7 содержит предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

№ п/п	Разделы схемы теплоснабжения и глава обосновывающих материалов	Суть изменения
8	Глава 8	До разработки Глава 8 содержала перспективные топливные балансы. В разработанной версии Глава 8 содержит предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей
9	Глава 9	До разработки Глава 9 содержала Оценку надежности теплоснабжения. В разработанной версии Глава 9 содержит предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (ГВС) в закрытые системы ГВС
10	Глава 10	До разработки Глава 10 содержала обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение. В разработанной версии Глава 10 содержит перспективные топливные балансы
11	Глава 11	До разработки Глава 11 содержала обоснование предложений по определению ЕТО. В разработанной версии Глава 11 содержит оценку надежности теплоснабжения
12	Глава 12	До разработки Глава 12 отсутствовала. В разработанной версии Глава 12 содержит обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение
13	Глава 13	До разработки Глава 13 отсутствовала. В разработанной версии Глава 13 содержит индикаторы развития систем теплоснабжения г.о. Тольятти
14	Глава 14	До разработки Глава 14 отсутствовала. В разработанной версии Глава 14 содержит ценовые (тарифные) последствия
15	Глава 15	До разработки Глава 15 отсутствовала. В разработанной версии Глава 15 содержит реестр единых теплоснабжающих организаций
16	Глава 16	До разработки Глава 16 отсутствовала. В разработанной версии Глава 16 содержит реестр мероприятий схемы теплоснабжения
17	Глава 17	До разработки Глава 17 отсутствовала. В разработанной версии Глава 17 содержит замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
18	Глава 18	До разработки Глава 18 отсутствовала. В разработанной версии Глава 18 содержит сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения
19	Раздел 1 Утверждаемой части	Раздел скорректирован с учетом изменения структуры систем теплоснабжения и базового года
20	Раздел 2 Утверждаемой части	Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию источников тепловой энергии.
21	Раздел 3 Утверждаемой части	Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию систем теплоснабжения

№ п/п	Разделы схемы теплоснабжения и глава обосновывающих материалов	Суть изменения
22	Раздел 4 Утверждаемой части	До разработки Раздел 4 содержал предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии. В разработанной версии Раздел 4 содержит основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения г.о. Тольятти
23	Раздел 5 Утверждаемой части	До разработки Раздел 5 содержал предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей. В разработанной версии Раздел 5 содержит предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
24	Раздел 6 Утверждаемой части	До разработки Раздел 6 содержал перспективные топливные балансы. В разработанной версии Раздел 6 содержит предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей
25	Раздел 7 Утверждаемой части	До разработки Раздел 7 содержал инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение. В разработанной версии Раздел 7 содержит предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
26	Раздел 8 Утверждаемой части	До разработки Раздел 8 содержал решение об определении ЕТО. В разработанной версии Раздел 8 содержит перспективные топливные балансы
27	Раздел 9 Утверждаемой части	До разработки Раздел 9 содержал решение об определении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии. В разработанной версии Раздел 9 содержит инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение
28	Раздел 10 Утверждаемой части	До разработки Раздел 10 содержал решение по бесхозным тепловым сетям. В разработанной версии Раздел 10 содержит решение о присвоении статуса ЕТО
29	Раздел 11 Утверждаемой части	До разработки Раздел 11 отсутствовал. В разработанной версии Раздел 11 содержит решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии
30	Раздел 12 Утверждаемой части	До разработки Раздел 12 отсутствовал. В разработанной версии Раздел 12 содержит решения по бесхозным тепловым сетям
31	Раздел 13 Утверждаемой части	До разработки Раздел 13 отсутствовал. В разработанной версии Раздел 13 содержит синхронизацию схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта РФ и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения г.о. Тольятти
32	Раздел 14 Утверждаемой части	До разработки Раздел 14 отсутствовал. В разработанной версии Раздел 14 содержит индикаторы развития систем теплоснабжения г.о. Тольятти
33	Раздел 15 Утверждаемой части	До разработки Раздел 15 отсутствовал. В разработанной версии Раздел 15 содержит ценовые (тарифные) последствия

ЧАСТЬ 2 Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения

Выполненные мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения:

-увеличение диаметра трубопровода 2-й магистрали ТoТЭЦ от ГВР-37300001 до 02-ТК-20100000 с 2 Ду 800 мм на 2 Ду 1000 мм протяженностью 1194 м.