



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)**

**ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И  
(ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Тольятти 2024

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2025 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2025 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
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

Наименование документа	Шифр
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
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

1	Общие положения .....	6
2	Структура предложений .....	9
3	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	11
3.1	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов .....	11
3.2	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности.....	16
3.3	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения .....	16
3.4	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных.....	17
3.5	Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .....	17
3.6	Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов .....	27
3.7	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций.....	27
3.8	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	27
3.9	Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения .....	28
4	Объемы капитальных вложений .....	29
5	Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в ретроспективном периоде, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них .....	31

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства и реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки .....	12
Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	12
Таблица 3.3 – 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 .....	19
Таблица 3.4 – Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации, техническому перевооружению тепловых сетей филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" в зоне ЕТО ПАО "Т Плюс", необходимые для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения .....	21
Таблица 4.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них городского округа Тольятти до 2038 года, тыс. руб. с НДС.....	29
Таблица 4.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского округа Тольятти, тыс. руб. ....	30
Таблица 5.1– Мероприятия Схемы теплоснабжения 2023 ЗАО «Энергетика и связь строительства».....	32
Таблица 5.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техпереворужению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2023 год .....	32
Таблица 5.3– Дополнительные мероприятия, сверх обязательств 2023 года, предусмотренных Схемой теплоснабжения, выполненные филиалом "Самарский" ПАО "Т Плюс" .....	32
Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2023 год.....	32

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них разработаны в соответствии с пунктом 43 Требований к схемам теплоснабжения, состоящим из следующих предложений:

- реконструкция и (или) модернизация и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);
- строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;
- строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;
- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- строительство и реконструкция насосных станций;

В результате разработки в соответствии с пунктом 13 Требований выполнены предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе мероприятий, изложенных в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2025 год). Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 36440.ОМ-ПСТ.005.000). В результате реализации мероприятий полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

Результаты гидравлических расчетов при реализации мероприятий схемы теплоснабжения приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2025 год). Глава 4 Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»

(шифр 36440.ОМ-ПСТ.004.001).

Основными эффектами от реализации этих проектов является расширение и сохранение теплоснабжения потребителей на уровне современных проектных требований к надежности и безопасности теплоснабжения.

Наименование участков и энергоисточников приведено в соответствии с электронной моделью системы теплоснабжения городского округа Тольятти.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась на основании осредненных укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Дополнительно следует отметить, что для проектов, по которым предоставлены сметные расчеты, затраты приняты в соответствии с предоставленными данными.

Затраты на реализацию проектов по строительству и реконструкции трубопроводов тепловых сетей определены с учетом вышеприведенных удельных стоимостей строительства (реконструкции). Затраты на реализацию проектов по строительству и реконструкции насосных станций приняты по данным теплоснабжающих организаций и на основе проектов-аналогов (схем теплоснабжения муниципальных образований с численностью населения свыше 500 тысяч человек, утвержденных Минэнерго России).

Схема теплоснабжения является предпроектным документом, в соответствии с ФЗ-190, объемы реконструкции и перечень реконструируемых участков, а также их характеристики подлежат уточнению в ходе текущей деятельности предприятий. Указанные стоимости мероприятий являются ориентировочными. Финальная стоимость мероприятий будет определена по итогам выполнения проектных работ.

В соответствии с п. 86(1) Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства от 22.02.2012 № 154, в ценовой зоне теплоснабжения объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятий в целом и по каждому году реализации указан справочно, в информационных целях. Фактический объем инвестиций может отклоняться от указанного в таблицах раздела 3.

В соответствии со статьей 23.13 "Особенности организации развития систем теплоснабжения поселений, городских округов и разработки и утверждения схем теплоснабжения в ценовых зонах теплоснабжения" ФЗ-190 "О теплоснабжении", мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения включаются в схему теплоснабжения отдельно в части мероприятий, необходимых для осуществления подключения (технологического присоединения) теплопотребляющих уста-

новок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения, и в части мероприятий, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения. Мероприятия, необходимые для осуществления подключения (технологического присоединения) теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения, приведены в таблицах 3.1-3.2.

Мероприятия, необходимые для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения, приведены в таблицах 3.3-3.7.

## 2 СТРУКТУРА ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них сформированы в составе подгрупп проектов, реализация которых направлена на обеспечение теплоснабжения новых потребителей по существующим и вновь создаваемым тепловым сетям и сохранение теплоснабжения существующих потребителей при условии соблюдения расчетных гидравлических режимов и надежности систем теплоснабжения.

С целью обеспечения возможности взаимной увязки проектов, разработанных в схеме теплоснабжения, и будущих инвестиционных программ теплоснабжающих организаций, формирование групп проектов по развитию системы транспорта теплоносителя при разработке схемы теплоснабжения городского округа Самары осуществлено:

- с учетом состава групп проектов, предусмотренных п. 43 Требований к схемам теплоснабжения;
- с учетом состава групп проектов, предусмотренных в соответствии с п. 9 Правил согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу таких программ, утвержденных постановлением Правительства РФ №410 от 05.05.2014 г.
- С учетом вышеизложенного, при разработке схемы теплоснабжения сформированы следующие группы проектов:
  - структура номера мероприятий (проектов) "XXX.XX.XX.XXX":
  - *первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО:*
  - "001" – ПАО «Т Плюс», который для удобства использования разделяется следующим образом:
    - "001-1" – АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
    - "001-2" – ЗАО "Энергетика и связь строительства"-ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
    - "001-3" – Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
    - "000" – в целом для города.
  - *вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО:*
  - ".02" - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них;

- *третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО:*
- ".01" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;
- ".02" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
- ".03" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- ".04" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- ".05" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов;
- ".06" - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;
- ".07" - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;
- ".08" - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.
- ".09" - подгруппа проектов по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.

### **3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

#### **3.1 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов**

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей для подключения новых потребителей приведен в таблицах 3.1-3.2, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС. Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки должны быть реализованы в соответствии с ПП РФ №2115 от 30.11.2021. Плата за подключение устанавливается по соглашению сторон. В связи с этим в общий реестр проектов схемы теплоснабжения данные мероприятия не включаются.

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства и реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Год	Договор на подключение(№ и дата)	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб
001-1.02.01.01	Строительство ОП иОО тепловой сети от УТ25 до проектируемого колодца на границе земельного участка МАГ4.1, 2Ду76-135п.м.	2Ду76	135	2024	1707/т-17Т от 25.12.2017, доп.соглашение №1 от 22.10.2018 (дополнение мероприятием по строительству), доп.согл.№2 от 17.12.2018 (изменение диаметра), доп.согл.№3 от 09.01.2019 (НДС 20%), доп.согл.№4 от 10.06.2019 (перенос срока), доп.согл.№5 от 10.06.2019 (перенос срока), доп.согл.№6 от 12.01.2024 (перенос срока 31.12.2024)	3 910,26
001-1.02.01.02	Строительство сети теплоснабжения от т.А на стене жилого дома до Ут1/6 на существующей сети 2Ду80мм юго-западнее объекта, 2Ду70мм – 150 м.п.	2Ду70	150	2024	137/т-21Т от 31.05.2021г., Доп. согл. №1 от 31.05.2022г. (перенос срока). Доп.согл.№3 от 14.07.2023 (перенос срока 20.12.2024)	9 446,77
001-1.02.01.03	Строительство сети теплоснабжения от проектируемого колодца на границе земельного участка до Ут.4 на существующей сети 2Ду300мм северо-западнее объекта, 2Ду50мм – 20 м.п.	2Ду50	20	2024	171/т-21Т от 16.06.2021	443,10
001-1.02.01.04	Строительство сети теплоснабжения от проектируемого колодца на границе земельного участка до К-142 на существующей сети 2Ду125мм восточнее объекта, 2Ду70мм – 105 м.п.	2Ду70	105	2024	3/т -22Т от 11.02.2022, доп. согл №1 от 06.05.2022г.	4 162,95
001-1.02.01.05	Строительство сети теплоснабжения от проектируемого колодца на границе земельного участка до КТС на существующей сети 2Ду700мм восточнее объекта, 2Ду70мм – 24 м.п.	2Ду70	24	2024	5/т -22Т от 11.02.2022, доп. согл №1 от 21.04.2022г. к дог. 5/т -22Т от 11.02.2022	1 481,63
001-1.02.01.06	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети к объекту, расположенному по адресу: Новый проезд, 8, подключаемому в т.А у НО на существующей сети 2Ду250 в ТК-5 восточнее объекта, 2Д80мм – 15 м трассы, ПИР, СМР.	2Д80	15	2024	доп. согл №1 от 21.04.2022г. к дог. 6/т -22Т от 11.02.2022	162,99

Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации	Стоимость, тыс.руб. без НДС	Подключаемый объект
001-3.02.01.01	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: нежилое здание Л 5-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе 5 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенное по адресу: г. Тольятти, Автозаводский р-н, восточнее ул. 40 лет Победы, на земельном участке с КН	2024	48287,603	нежилое здание Л 5-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе 5 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенное по адресу: г. Тольятти, Автозаводский р-н, восточнее ул. 40 лет Победы, на земельном участке с КН 63:09:0101183:6065

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Год реализации</b>	<b>Стоимость, тыс.руб. без НДС</b>	<b>Подключаемый объект</b>
	63:09:0101183:6065			
001-3.02.01.02	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 2.3 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее улицы 40 лет Победы	2024	1831,310	объекта: жилой дом поз. Л 2.3 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее улицы 40 лет Победы
001-3.02.01.03	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 2.1 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее улицы 40 лет Победы	2024	2640,363	жилой дом поз. Л 2.1 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее улицы 40 лет Победы
001-3.02.01.04	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 2.4 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее улицы 40 лет Победы	2024	1482,802	жилой дом поз. Л 2.4 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее улицы 40 лет Победы
001-3.02.01.05	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Жилой многоквартирный комплекс со встроенно – пристроенными нежилыми помещениями, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Спортивная	2024	8722,513	Жилой многоквартирный комплекс со встроенно – пристроенными нежилыми помещениями, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Спортивная в пределах границ земельного участка с КН 63:09:0104013:1480
001-3.02.01.06	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Жилой многоквартирный комплекс с встроенно-пристроеными нежилыми помещениями, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Спортивная	2024	15858,546	Жилой многоквартирный комплекс с встроенно-пристроеными нежилыми помещениями, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Спортивная
001-3.02.01.07	Строительство тепловой сети для подключение объекта: Храм во имя святого преподобного Серафима Саровского, г. Тольятти, Автозаводский район, пр-кт Степана Разина, 42А	2024	2214,297	Храм во имя святого преподобного Серафима Саровского, г. Тольятти, Автозаводский район, пр-кт Степана Разина, 42А
001-3.02.01.08	Строительство тепловой сети для подключение объекта: Комплекс многоквартирных многоэтажных и среднеэтажных жилых домов с встроенно-пристроеными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения с подземными автостоянками с обеспече-	2024-2025	15677,880	Комплекс многоквартирных многоэтажных и среднеэтажных жилых домов с встроенно-пристроеными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения с подземными автостоянками с обеспечением машиноместами от 2/3 количества квартир в доме. Многоквартирный многоэтажный жилой дом с встроенными нежилыми помещениями 3-ого, 4-ого, 5-ого, 6-ого этап строительства

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации	Стоимость, тыс.руб. без НДС	Подключаемый объект
	нием машино-местами от 2/3 количества квартир в доме. Многоквартирный многоэтажный жилой дом с встроенными нежилыми помещениями 3-ого, 4-ого, 5-ого, 6-ого этап строительства			
001-3.02.01.09	Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой комплекс: 1.Многоквартирный жилой дом (поз.3 по ГП) с встроенными нежилыми помещениями; 2.Многоквартирный жилой дом (поз.4 по ГП) с встроенными нежилыми помещениями; 3.Магазин (поз.10 по ГП) по адресу: Западнее пересечения Московского проспекта и дороги на п. Приморский в Автозаводском районе г.о. Тольятти (КН ЗУ 63:09:0103035:8153, 63:09:0103035:8154, 63:09:0103035:8159	2024	22742,222	Жилой комплекс: 1.Многоквартирный жилой дом (поз.3 по ГП) с встроенными нежилыми помещениями; 2.Многоквартирный жилой дом (поз.4 по ГП) с встроенными нежилыми помещениями; 3.Магазин (поз.10 по ГП) по адресу: Западнее пересечения Московского проспекта и дороги на п. Приморский в Автозаводском районе г.о. Тольятти (КН ЗУ 63:09:0103035:8153, 63:09:0103035:8154, 63:09:0103035:8159
001-3.02.01.10	Строительство тепловой сети для подключение объекта: гостиница корпус 2, г. Тольятти, ул. Баныкина в пределах границ участков: 63:09:0304060:1450, 63:09:0304060:1452	2024	2663,070	гостиница корпус 2, г. Тольятти, ул. Баныкина в пределах границ участков: 63:09:0304060:1450, 63:09:0304060:1452
001-3.02.01.11	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: МКД со встроенно - пристроенными помещениями, машиноместами: г.Тольятти, севернее дома 97 по ул. Голосова	2024	1278,217	МКД со встроенно - пристроенными помещениями, машиноместами: г.Тольятти, севернее дома 97 по ул. Голосова
001-3.02.01.12	Строительство тепловой сети для подключение объекта: «Объект торговли», расположенный по адресу: г. Тольятти, ул. Куйбышева, 18Д	2024	839,674	«Объект торговли», расположенный по адресу: г. Тольятти, ул. Куйбышева, 18Д
001-3.02.01.13	Строительство тепловой сети для подключение объекта: производственные здание (склад), ул. Базовая, 6А	2024	496,191	производственное здание (склад), ул. Базовая, 6А
001-3.02.01.14	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 3.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы	2024	1258,863	жилой дом поз. Л 3.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы
001-3.02.01.15	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 5.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы	2024	1858,740	жилой дом поз. Л 5.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы
001-3.02.01.16	Строительство участка теплотрассы для под-	2024	4634,474	жилой дом поз. Л 5.3 с инженерно-техническим обеспечением в составе 5 эта-

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Год реализации</b>	<b>Стоимость, тыс.руб. без НДС</b>	<b>Подключаемый объект</b>
	ключения объекта: жилой дом поз. Л 5.3 с инженерно-техническим обеспечением в составе 5 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы			па строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы
001-3.02.01.17	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л3.1 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	2022-2024	535,312	жилой дом поз. Л3.1 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы
001-3.02.01.18	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Многоэтажный жилой дом повышенной этажности со встроенными и пристроенными нежилыми помещениями секции 1 и 2, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, 11 квартал, ул. Гидротехническая, Шлюзовой жилой массив, расположенный на земельном участке 63:09:0201060:0085	2022-2024	2041,825	Многоэтажный жилой дом повышенной этажности со встроенными и пристроенными нежилыми помещениями секции 1 и 2, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, 11 квартал, ул. Гидротехническая, Шлюзовой жилой массив, расположенный на земельном участке 63:09:0201060:0085
001-3.02.01.19	Строительство тепловой сети для подключения объекта: Жилой дом поз. Л 6.3Б с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы	2022-2024	572,950	Жилой дом поз. Л 6.3Б с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы
001-3.02.01.20	Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой дом поз. Л6.4-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	2022-2024	419,630	Жилой дом поз. Л6.4-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы
001-3.02.01.21	Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой дом поз. Л6.3А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы	2023-2024	5833,333	Жилой дом поз. Л6.3А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы

### **3.2 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности**

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **3.3 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения**

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **3.4 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных**

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации теплосетевых объектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса**

Перечень мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей рекомендованных к замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей приведен в таблицах 3.3-3.4, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет. В целях обеспечения нормативного срока эксплуатации тепловых сетей необходимо выполнить мероприятия по перекладке тепловых сетей. В целях обеспечения нормативного срока эксплуатации тепловых сетей необходимо выполнить мероприятия по перекладке тепловых сетей. С учетом требуемых объемов перекладки и наличием технической возможности, в первую очередь необходимо выполнить перекладку тепловых сетей с наибольшим сроком службы, наибольшим количеством повреждений и тепловых потерь, что позволит получить наибольший эффект за счет сокращения потерь тепловой энергии и теплоносителя, а также сократить количество повреждений. В связи с тем, что схема теплоснабжения, в соответствии с Ф3-190, является предпроектным документом, объемы, сроки реконструкции и перечень реконструируемых участков подлежат уточнению в ходе текущей деятельности предприятия. Конкретный перечень мероприятий по капитальному ремонту на каждый год будет формироваться ремонтной программой предприятия. При планировании реконструкции ветхих тепловых сетей, предусмотреть изменение диаметра трубопроводов для повышения эффективности их функциониро-

вания, исходя из загруженности тепловых сетей (в том числе с уменьшением диаметра в случаях, когда скорость движения теплоносителя по тепловым сетям с учетом перспективной тепловой нагрузки, меньше 0,3 м/с или вывод из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой с относительными потерями тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемые тепловые сети). Реконструкция ненадежных участков, представленных в таблицах, будут иметь наибольший эффект. Кроме того, следует отметить, что дополнительный объем инвестиций при переходе к ценовой зоне теплоснабжения, ПАО «Т Плюс» направит на реконструкцию муниципальных и бесхозных тепловых сетей.

В связи с тем, что схема теплоснабжения, в соответствии с ФЗ-190, является проектным документом, объемы, сроки реконструкции и перечень реконструируемых участков подлежат уточнению в ходе текущей деятельности предприятия. Конкретный перечень мероприятий по капитальному ремонту на каждый год будет формироваться ремонтной программой предприятия.

Финансовые потребности в реализации этих мероприятий в ценах соответствующих лет представлены в таблицах 4.1-4.2.

Целью реализации данных мероприятий является достижения целевых показателей Схемы теплоснабжения, представленных в Утверждаемой части Схемы теплоснабжения, повышение надежности, а также снижение доли изношенных тепловых сетей, выработавших свой нормативный срок эксплуатации. Данный перечень проектов подлежит корректировке в рамках ежегодной актуализации с учетом фактических темпов реконструкции.

Таблица 3.3 – 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

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-1.02.03.001	Реконструкция МДП-3. Монтаж системы автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте МДП-3. СМР	СМР	663	2024		
001-1.02.03.01.002	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Завершение работ в 2027	СМР	39 121	2024	0,580	500
001-1.02.03.01.003	Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ИВ до ТК(1)	СМР	22 475	2024	0,350	325
001-1.02.03.01.004	Реконструкция ОП и ОО теплосети в коллекторе на участке от Уз.10-5 до Уз.10-7 с заменой ОП-5 и м/к опор в квартале 4.	СМР	22 961	2024	0,445	108-530
001-1.02.03.01.005	Реконструкция тепловой сети от Уз.17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71-ТЦ24, 7 кв.	СМР	20 269	2024	0,485	57-273
001-1.02.03.01.006	Реконструкция электроснабжения здания РММ БИС-1	СМР	4 095	2024		
001-1.02.03.01.007	Реконструкция системы приточной вентиляции здания Лабораторного корпуса.	СМР	2 514	2024		
001-1.02.03.01.008	Реконструкция системы приточной вентиляции здания МДП-1.	СМР	3 106	2024		
001-1.02.03.01.009	Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях 2024. Завершение работ в 2029	СМР	4 518	2024		
001-1.02.03.01.010	Реконструкция тепловой сети 1 квартала от Уз.11-6(81) до К.2(87)	ПИР	461	2024		
001-1.02.03.01.011	Реконструкция тепловой сети 2 квартала от К.7(132) до К.7а(1)	СМР	13 727	2024	0,258	300
001-1.02.03.01.012	Реконструкция тепловой сети квартала 6 от К.2 до К.3, от К.3 до К.4, от К.4 до 6-Р	ПИР	475	2024		
001-1.02.03.01.013	Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз. 16-2в до КТС-40	ПИР	863	2024		
001-1.02.03.01.014	Реконструкция НС и ЦТП с установкой систем охранно-пожарной сигнализации	ПИР	3 737	2024		
001-1.02.03.01.015	Кабельные линии U=10 кВ 2 шт. от РП-5 ПКЗ до ТП БИС. ПИР, СМР	СМР	2 610	2024		
001-1.02.03.01.016	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-4. СМР, ПНР	СМР	3 717	2024		
001-1.02.03.01.017	Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2025. Завершение работ в 2029	СМР	1 127	2025		
001-1.02.03.01.018	Реконструкция тепловой сети 4 квартала от К.6(54) до К.7(58)	СМР	20 309	2025	0,288	250
001-1.02.03.01.019	Реконструкция Лабораторного корпуса, лифт.	СМР	2 364	2025		
001-1.02.03.01.020	Реконструкция тепловой сети Уз 19/3-Уз15, квартал 7-8, коллектор	СМР	12 860	2025	0,090	400
001-1.02.03.01.021	Реконструкция тепловой сети 32 квартала от 32-А-2 до 32-А-5	СМР	18 390	2025	0,370	150-125
001-1.02.03.01.022	Реконструкция НС и ЦТП с установкой систем охранно-пожарной сигнализации	СМР	38 108	2025		
001-1.02.03.01.023	Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2026. Завершение работ в 2029	СМР	2 323	2026		
001-1.02.03.01.024	Реконструкция ОП и ОО т/с ТК-19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд	СМР	12 684	2026	0,283	100
001-1.02.03.01.025	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Завершение работ в 2027	СМР	35 556	2026	0,460	500
001-1.02.03.01.026	Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24	СМР	35 209	2026	0,210	700
001-1.02.03.01.027	Реконструкция ЦТП-61	СМР	7 388	2026		
001-1.02.03.01.028	Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16	СМР	20 395	2027	0,263	250
001-1.02.03.01.029	Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24	СМР	35 209	2027	0,210	700
001-1.02.03.01.030	Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях. 2027. Завершение работ в 2029	СМР	6 315	2027		
001-1.02.03.01.031	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130.	СМР	31 241	2027	0,386	500
001-1.02.03.01.032	Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция П-10 (перемычка между II и II вводами теплосети), замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800 мм	СМР	7 640	2028		

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-1.02.03.01.033	Реконструкция тепловой сети 1 квартала от Уз.11-6(81) до К.2(87)	СМР	40 774	2028	0,348	300
001-1.02.03.01.034	Реконструкция тепловой сети квартала 6 от К.2 до К.3, от К.3 до К.4, от К.4 до 6-Р	СМР	27 300	2028	0,304	125-200
001-1.02.03.01.035	Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях 2028. Завершение работ в 2029		17 446	2028		
001-1.02.03.01.036	Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.		37 011	2029	0,334	400
001-1.02.03.01.037	Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз. 16-2в до КТС-40	СМР	52 518	2029	0,282	600
001-1.02.03.01.038	Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях 2029.		3 631	2029		
001-1.02.03.01.039	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2030		
001-1.02.03.01.040	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2031		
001-1.02.03.01.041	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2032		
001-1.02.03.01.042	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2033		
001-1.02.03.01.043	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2034		
001-1.02.03.01.044	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2035		
001-1.02.03.01.045	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2036		
001-1.02.03.01.046	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2037		
001-1.02.03.01.047	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей		93 160	2038		
<b>ИТОГО</b>			<b>1 449 553</b>			

Таблица 3.4 – Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации, техническому перевооружению тепловых сетей филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" в зоне ЕТО ПАО "Т Плюс", необходимые для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-3.02.03.001	Техническое перевооружение II магистрали от ТК-3 до ТК-8 (I пусковой комплекс от ТК-3 до ТК-4)	СМР	71 355	2024	0,580	800
001-3.02.03.002	Модернизация тепловой изоляции на надземных тепловых сетях	СМР	1 321	2024		
001-3.02.03.003	Реконструкция тепловых сетей квартала 61	СМР	75 435	2024	2,513	80
001-3.02.03.004	Реконструкция тепловых сетей квартала 143	СМР	407 746	2024	13,108	100
001-3.02.03.005	Реконструкция тепловых сетей квартала 69	СМР	36 374	2024	1,159	80
001-3.02.03.006	Реконструкция тепловых сетей квартала 91	ПИР	2 676	2024		
001-3.02.03.007	Реконструкция тепловых сетей квартала 92	ПИР	1 175	2024		
001-3.02.03.008	Реконструкция тепловых сетей квартала 93	ПИР	8 235	2024		
001-3.02.03.009	Реконструкция тепловых сетей квартала 89	ПИР	5 629	2024		
001-3.02.03.010	Реконструкция тепловых сетей квартала 13	ПИР	3 185	2024		
001-3.02.03.011	Реконструкция тепловых сетей квартала 36	ПИР	4 120	2024		
001-3.02.03.012	Реконструкция тепловой сети от ТК-1/6 до ТК-1/10 и ввода в дома по ул. Матросова, 36,40	СМР	33 390	2024	1,016	57,65,80,100,125,150,200
001-3.02.03.013	Реконструкция тепловых сетей квартала 27а	ПИР	2 290	2024		
001-3.02.03.014	Реконструкция тепловых сетей квартала 95	ПИР	2 225	2024		
001-3.02.03.015	Реконструкция тепловых сетей квартала 30	СМР	226 376	2025	6,259	125
001-3.02.03.016	Реконструкция тепловых сетей квартала 12	СМР	68 438	2025	1,497	80
001-3.02.03.017	Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15	СМР	142 471	2025	3,297	100
001-3.02.03.018	Реконструкция тепловых сетей квартала 47	ПИР	2 365	2025		
001-3.02.03.019	Реконструкция тепловых сетей квартала 90	ПИР	5 463	2025		
001-3.02.03.020	Реконструкция тепловых сетей квартала 94	ПИР	3 748	2025		
001-3.02.03.021	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-1	ПИР	6 642	2025		
001-3.02.03.022	Реконструкция тепловых сетей квартала 62	ПИР	1 749	2025		
001-3.02.03.023	Реконструкция тепловых сетей квартала 46-48	ПИР	4 141	2025		
001-3.02.03.024	Реконструкция тепловых сетей квартала 93а	ПИР	2 398	2025		
001-3.02.03.025	Реконструкция тепловых сетей квартала 38	ПИР	2 686	2025		
001-3.02.03.026	Реконструкция тепловых сетей квартала 88-54	ПИР	6 386	2025		
001-3.02.03.027	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3	ПИР	2 417	2025		
001-3.02.03.028	Реконструкция тепловых сетей квартала 17	ПИР	1 244	2025		
001-3.02.03.030	Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25	СМР	147 163	2025	5,787	100
001-3.02.03.031	Реконструкция IV магистрали от ТК-12/16 до III-ТК-24	ПИР	4 914	2025		
001-3.02.03.032	Модернизация тепловой изоляции на надземных тепловых сетях	СМР	4 178	2025		
001-3.02.03.033	ОНМ		8 000	2025		
001-3.02.03.034	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2	ПИР	6 418	2025		
001-3.02.03.035	Реконструкция тепловых сетей квартала 73	ПИР	11 238	2025		
001-3.02.03.036	Реконструкция тепловых сетей котельной №3	ПИР	5 574	2026		
001-3.02.03.037	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14	ПИР	10 344	2026		
001-3.02.03.038	Реконструкция тепловых сетей квартала 78	ПИР	12 411	2026		
001-3.02.03.039	Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15	ПИР	11 870	2026		
001-3.02.03.040	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября	ПИР	5 364	2026		

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-3.02.03.041	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина	ПИР	6 224	2026		
001-3.02.03.042	Реконструкция тепловых сетей квартала 19	ПИР	2 028	2026		
001-3.02.03.043	Реконструкция тепловых сетей квартала 149-151	ПИР	11 290	2026		
001-3.02.03.044	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13	ПИР	1 978	2026		
001-3.02.03.045	Реконструкция тепловых сетей квартала 27а	СМР	71 944	2026	2,720	80
001-3.02.03.046	Реконструкция тепловых сетей квартала 91	СМР	38 109	2026	1,202	80
001-3.02.03.047	Реконструкция тепловых сетей квартала 92	СМР	19 929	2026	0,629	80
001-3.02.03.048	Реконструкция тепловых сетей квартала 93	СМР	114 891	2026	3,625	80
001-3.02.03.049	Реконструкция тепловых сетей квартала 95	СМР	127 132	2026	3,039	125
001-3.02.03.050	Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6	СМР	91 145	2026	3,111	250
001-3.02.03.051	Реконструкция тепловых сетей квартала 89	СМР	142 086	2026	5,029	65
001-3.02.03.052	Реконструкция тепловых сетей квартала 13	СМР	72 481	2026	2,079	100
001-3.02.03.053	Реконструкция тепловых сетей квартала 36	СМР	108 097	2026	2,584	125
001-3.02.03.054	Реконструкция тепловых сетей квартала 16	ПИР	2 098	2027		
001-3.02.03.055	Реконструкция тепловых сетей квартала 21	ПИР	3 842	2027		
001-3.02.03.056	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35	ПИР	10 929	2027		
001-3.02.03.057	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52	ПИР	6 902	2027		
001-3.02.03.058	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12	ПИР	8 094	2027		
001-3.02.03.059	Реконструкция тепловых сетей квартала 11-11а	ПИР	2 758	2027		
001-3.02.03.060	Реконструкция тепловых сетей квартала 47	СМР	103 823	2027	2,386	125
001-3.02.03.061	Реконструкция тепловых сетей квартала 62	СМР	37 833	2027	2,307	125
001-3.02.03.062	Реконструкция тепловых сетей квартала 46-48	СМР	89 585	2027	4,432	100
001-3.02.03.063	Реконструкция тепловых сетей квартала 88-54	СМР	140 006	2027	5,952	80
001-3.02.03.064	Реконструкция IV магистрали от ТК-12/16 до III-ТК-24	СМР	91 145	2027	1,200	500
001-3.02.03.065	Реконструкция тепловых сетей квартала 90	СМР	171 689	2027	3,946	125
001-3.02.03.066	Реконструкция тепловых сетей квартала 94	СМР	164 676	2027	3,785	150
001-3.02.03.067	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-1	СМР	162 701	2027	5,371	100
001-3.02.03.068	Техпереворужение тепловых сетей квартала 42	ПИР	6 447	2028		
001-3.02.03.069	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4	ПИР	4 674	2028		
001-3.02.03.070	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5	ПИР	4 601	2028		
001-3.02.03.071	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7	ПИР	2 408	2028		
001-3.02.03.072	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23	ПИР	2 906	2028		
001-3.02.03.073	Техпереворужение тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15	СМР	427 957	2028	3,191	696
001-3.02.03.074	Техпереворужение тепловых сетей квартала 78	СМР	268 373	2028	7,589	84
001-3.02.03.075	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13	СМР	42 778	2028	2,044	69
001-3.02.03.076	Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября	СМР	116 026	2028	3,861	92
001-3.02.03.077	Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина	СМР	134 634	2028	4,632	88
001-3.02.03.078	Техпереворужение тепловых сетей квартала 19	СМР	43 868	2028	1,289	107
001-3.02.03.079	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3	ПИР	11 870	2028		
001-3.02.03.080	Реконструкция тепловых сетей квартала 4-4а	ПИР	4 544	2028		
001-3.02.03.081	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14	СМР	215 157	2028	7,786	125
001-3.02.03.082	Реконструкция тепловых сетей квартала 93а	СМР	51 876	2028	1,392	150
001-3.02.03.083	Реконструкция тепловых сетей квартала 38	СМР	58 114	2028	1,925	100
001-3.02.03.084	Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3	СМР	52 289	2028	2,415	80
001-3.02.03.085	Реконструкция тепловых сетей квартала 17	СМР	26 904	2028	0,811	100

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-3.02.03.086	Реконструкция тепловых сетей котельной №3	СМР	115 940	2028	8,182	80
001-3.02.03.087	Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы	ПИР	13 359	2029		
001-3.02.03.088	Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159	ПИР	12 827	2029		
001-3.02.03.089	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15	ПИР	5 621	2029		
001-3.02.03.090	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6	ПИР	5 108	2029		
001-3.02.03.091	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8	ПИР	4 681	2029		
001-3.02.03.092	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9	ПИР	5 089	2029		
001-3.02.03.093	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10	ПИР	5 494	2029		
001-3.02.03.094	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11	ПИР	6 105	2029		
001-3.02.03.095	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17	ПИР	6 329	2029		
001-3.02.03.096	Техпереворужение тепловых сетей квартала 21	СМР	83 104	2029	2,399	110
001-3.02.03.097	Техпереворужение тепловых сетей квартала 73	СМР	188 743	2029	5,258	122
001-3.02.03.098	Техпереворужение тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-10	СМР	115 128	2029	3,824	104
001-3.02.03.099	Техпереворужение тепловых сетей квартала 73 от ЦТП-19	СМР	94 045	2029	2,975	106
001-3.02.03.100	Техпереворужение тепловых сетей квартала 27 от ЦТП-8	СМР	134 460	2029	5,174	87
001-3.02.03.101	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2	СМР	136 137	2029	4,950	99
001-3.02.03.102	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35	СМР	394 028	2029	4,662	394
001-3.02.03.103	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16	ПИР	8 637	2030		
001-3.02.03.104	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34	ПИР	13 645	2030		
001-3.02.03.105	Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59	ПИР	8 949	2030		
001-3.02.03.106	Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122	ПИР	29 913	2030		
001-3.02.03.107	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50	ПИР	4 263	2030		
001-3.02.03.108	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19	ПИР	10 083	2030		
001-3.02.03.109	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20	ПИР	8 377	2030		
001-3.02.03.110	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21	ПИР	5 346	2030		
001-3.02.03.111	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22	ПИР	4 951	2030		
001-3.02.03.112	Техпереворужение тепловых сетей квартала 16	СМР	47 189	2030	1,194	119
001-3.02.03.113	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3	СМР	445 070	2030	4,231	496
001-3.02.03.114	Техпереворужение тепловых сетей квартала 149-151	СМР	262 706	2030	7,514	113
001-3.02.03.115	Техпереворужение тепловых сетей квартала 42	СМР	139 452	2030	4,234	93
001-3.02.03.116	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4	СМР	101 114	2030	3,892	87
001-3.02.03.117	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5	СМР	99 536	2030	3,609	95
001-3.02.03.118	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12	СМР	182 102	2030	5,865	108
001-3.02.03.119	Техпереворужение тепловых сетей от ст.192	ПИР	19 164	2031		
001-3.02.03.120	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49	ПИР	12 830	2031		
001-3.02.03.121	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30	ПИР	7 688	2031		
001-3.02.03.122	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48	ПИР	7 570	2031		
001-3.02.03.123	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18	ПИР	5 778	2031		
001-3.02.03.124	Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а	ПИР	6 257	2031		
001-3.02.03.125	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25	ПИР	8 940	2031		
001-3.02.03.126	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7	СМР	54 164	2031	1,610	113
001-3.02.03.127	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52	СМР	269 158	2031	4,223	270
001-3.02.03.128	Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159	СМР	277 466	2031	6,781	135
001-3.02.03.129	Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а	СМР	59 277	2031	1,580	103
001-3.02.03.130	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8	СМР	101 258	2031	3,624	86

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-3.02.03.131	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9	СМР	110 077	2031	3,635	117
001-3.02.03.132	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10	СМР	118 838	2031	3,479	111
001-3.02.03.133	Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59	СМР	186 135	2031	2,261	359
001-3.02.03.134	Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы	СМР	286 310	2031	6,219	139
001-3.02.03.135	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57	ПИР	9 645	2032		
001-3.02.03.136	Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а	ПИР	1 727	2032		
001-3.02.03.137	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58	ПИР	3 563	2032		
001-3.02.03.138	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34	СМР	491 946	2032	5,330	392
001-3.02.03.139	Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122	СМР	646 188	2032	16,284	112
001-3.02.03.140	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15	СМР	126 465	2032	3,692	100
001-3.02.03.141	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16	СМР	186 829	2032	5,628	106
001-3.02.03.142	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17	СМР	142 384	2032	3,892	101
001-3.02.03.143	Техпереворужение тепловых сетей квартала 72	ПИР	32 095	2033		
001-3.02.03.144	Техпереворужение тепловых сетей котельной №4	ПИР	1 861	2033		
001-3.02.03.145	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3	ПИР	11 882	2033		
001-3.02.03.146	Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а	СМР	115 001	2033	2,661	103
001-3.02.03.147	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6	СМР	119 518	2033	2,425	116
001-3.02.03.148	Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а	СМР	135 351	2033	2,990	122
001-3.02.03.149	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11	СМР	142 851	2033	4,211	97
001-3.02.03.150	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18	СМР	124 981	2033	3,622	106
001-3.02.03.151	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30	СМР	277 161	2033	3,043	365
001-3.02.03.152	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50	СМР	95 903	2033	2,948	96
001-3.02.03.153	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19	СМР	226 843	2033	5,248	128
001-3.02.03.154	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20	СМР	188 462	2033	5,527	106
001-3.02.03.155	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21	СМР	120 272	2033	3,967	98
001-3.02.03.156	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22	СМР	111 391	2033	2,772	105
001-3.02.03.157	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70	ПИР	9 281	2034		
001-3.02.03.158	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71	ПИР	2 700	2034		
001-3.02.03.159	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50	ПИР	17 140	2034		
001-3.02.03.160	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53	ПИР	5 050	2034		
001-3.02.03.161	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60	ПИР	933	2034		
001-3.02.03.162	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54	ПИР	6 184	2034		
001-3.02.03.163	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55	ПИР	2 604	2034		
001-3.02.03.164	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56	ПИР	6 370	2034		
001-3.02.03.165	Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в	ПИР	19 062	2034		
001-3.02.03.166	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52	ПИР	3 656	2034		
001-3.02.03.167	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11	ПИР	17 498	2034		
001-3.02.03.168	Техпереворужение тепловых сетей квартала 96	ПИР	25 015	2034		
001-3.02.03.169	Техпереворужение тепловых сетей квартала 27	ПИР	13 865	2034		
001-3.02.03.170	Техпереворужение тепловых сетей котельной №14	ПИР	22 340	2034		
001-3.02.03.171	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61	ПИР	23 301	2034		
001-3.02.03.172	Техпереворужение тепловых сетей котельная БМК-34	ПИР	81 372	2034		
001-3.02.03.173	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48	СМР	283 824	2034	3,139	373
001-3.02.03.174	Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а	СМР	37 367	2034	0,618	163
001-3.02.03.175	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23	СМР	73 530	2034	2,905	97

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-3.02.03.176	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25	СМР	201 115	2034	4,228	123
001-3.02.03.177	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57	СМР	208 633	2034	6,311	93
001-3.02.03.178	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58	СМР	77 071	2034	2,118	104
001-3.02.03.179	Техпереворужение тепловых сетей квартала 72	СМР	664 672	2034	17,620	105
001-3.02.03.180	Техпереворужение тепловых сетей котельной №7	ПИР	6 067	2035		
001-3.02.03.181	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51	ПИР	10 538	2035		
001-3.02.03.182	Техпереворужение тепловых сетей котельной №5	ПИР	48	2035		
001-3.02.03.183	Техпереворужение ЦТП	ПИР	50 450	2035		
001-3.02.03.184	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59	СМР	6 700	2035		
001-3.02.03.185	Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49	СМР	500 328	2035	5,977	312
001-3.02.03.186	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3	СМР	377 982	2035	4,204	339
001-3.02.03.187	Техпереворужение тепловых сетей от ст.192	СМР	448 391	2035	7,346	220
001-3.02.03.188	Техпереворужение тепловых сетей квартала 96	СМР	515 501	2035	12,457	111
001-3.02.03.189	Техпереворужение ЦТП	ПИР	18 361	2036		
001-3.02.03.190	Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в	СМР	412 352	2036	9,610	98
001-3.02.03.191	Техпереворужение тепловых сетей квартала 27	СМР	299 925	2036	7,820	102
001-3.02.03.192	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70	СМР	200 758	2036	5,086	105
001-3.02.03.193	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71	СМР	58 407	2036	1,222	120
001-3.02.03.194	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50	СМР	613 149	2036	10,123	195
001-3.02.03.195	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53	СМР	109 240	2036	2,718	115
001-3.02.03.196	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54	СМР	133 774	2036	3,794	97
001-3.02.03.197	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55	СМР	56 325	2036	1,444	112
001-3.02.03.198	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56	СМР	137 802	2036	3,160	122
001-3.02.03.199	Техпереворужение ЦТП	ПИР	5 000	2037		
001-3.02.03.200	Техпереворужение тепловых сетей котельной №4	СМР	43 536	2037	0,737	121
001-3.02.03.201	Техпереворужение тепловых сетей котельной №14	СМР	502 598	2037	11,473	98
001-3.02.03.202	Техпереворужение тепловых сетей котельной №5	СМР	1 034	2037	0,037	57
001-3.02.03.203	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11	СМР	651 287	2037	5,718	413
001-3.02.03.204	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51	СМР	227 949	2037	5,444	107
001-3.02.03.205	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60	СМР	21 001	2037	0,529	95
001-3.02.03.206	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61	СМР	524 208	2037	9,434	127
001-3.02.03.207	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59	СМР	144 943	2037	2,605	140
001-3.02.03.208	Техпереворужение ЦТП	СМР	54 945	2037		
001-3.02.03.209	Техпереворужение тепловых сетей котельной БМК-34	СМР	1 362 379	2038	21,338	125
001-3.02.03.210	Техпереворужение тепловых сетей котельной №7	СМР	136 497	2038	3,022	94
001-3.02.03.211	Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52	СМР	85 534	2038	2,075	109
001-3.02.03.212	Техпереворужение ЦТП	СМР	205 666	2038		
001-3.02.03.213	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2028		
001-3.02.03.214	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2029		
001-3.02.03.215	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2030		
001-3.02.03.216	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2031		
001-3.02.03.217	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2032		
001-3.02.03.218	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2033		
001-3.02.03.219	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2034		
001-3.02.03.220	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2035		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Шифр проекта	Наименование мероприятия	ПИР/СМР	Затраты в ценах соответствующих лет без НДС, тыс.руб	Год реализации	Протяженность, км в 1тр	Условный диаметр, мм
001-3.02.03.221	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2036		
001-3.02.03.222	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2037		
001-3.02.03.223	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей		91 145	2038		
<b>ИТОГО</b>			<b>22 906 602</b>			

В результате оценки надежности теплоснабжения, проведенной в порядке, установленном требованиями к схемам теплоснабжения, в 2024 году в соответствии Приказом Минэнерго РФ от 17.01.2023 №5 выявлено отсутствие необходимости в мероприятиях по установке резервного оборудования, организации совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть, резервированию тепловых сетей смежных районов поселения, городского округа, города федерального значения.

### **3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов**

Мероприятия по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов, , в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **3.7 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций**

Мероприятия по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов**

Мероприятия по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения**

Подробное описание и финансовые потребности в реализацию мероприятий по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2025 год) Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» (шифр 36401.ОМ-ПСТ.009.000).

## 4 ОБЪЕМЫ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Объемы необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них в ценах соответствующих лет с учетом НДС до 2038 года приведены в таблицах 4.1 – 4.2.

Таблица 4.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них городского округа Тольятти до 2038 года, тыс. руб. с НДС

Теплоснабжающая организация	Капитальные затраты
АО "ТЕВИС" - ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	1 739 463
Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	27 601 407
<b>ИТОГО</b>	<b>29 340 871</b>

Таблица 4.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского округа Тольятти, тыс. руб.

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Группа проектов 000.02. "Тепловые сети и сооружения на них" г. Тольятти</b>															
Всего капитальные затраты	800 468	751 595	946 057	1 089 240	1 775 670	1 394 563	1 555 639	1 715 214	1 793 052	1 887 877	1 986 887	2 100 309	2 224 397	2 360 805	1 974 381
НДС	160 094	150 319	189 211	217 848	355 134	278 913	311 128	343 043	358 610	377 575	397 377	420 062	444 879	472 161	394 876
<b>Всего смета</b>	<b>960 562</b>	<b>901 914</b>	<b>1 135 268</b>	<b>1 307 088</b>	<b>2 130 804</b>	<b>1 673 476</b>	<b>1 866 766</b>	<b>2 058 257</b>	<b>2 151 662</b>	<b>2 265 452</b>	<b>2 384 264</b>	<b>2 520 371</b>	<b>2 669 277</b>	<b>2 832 966</b>	<b>2 369 257</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>960 562</b>	<b>1 862 477</b>	<b>2 997 745</b>	<b>4 304 833</b>	<b>6 435 637</b>	<b>8 109 113</b>	<b>9 975 879</b>	<b>12 034 136</b>	<b>14 185 798</b>	<b>16 451 250</b>	<b>18 835 514</b>	<b>21 355 885</b>	<b>24 025 162</b>	<b>26 858 128</b>	<b>29 227 385</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>															
Всего капитальные затраты	800 468	751 595	946 057	1 089 240	1 775 670	1 394 563	1 555 639	1 715 214	1 793 052	1 887 877	1 986 887	2 100 309	2 224 397	2 360 805	1 974 381
НДС	160 094	150 319	189 211	217 848	355 134	278 913	311 128	343 043	358 610	377 575	397 377	420 062	444 879	472 161	394 876
<b>Всего смета</b>	<b>960 562</b>	<b>901 914</b>	<b>1 135 268</b>	<b>1 307 088</b>	<b>2 130 804</b>	<b>1 673 476</b>	<b>1 866 766</b>	<b>2 058 257</b>	<b>2 151 662</b>	<b>2 265 452</b>	<b>2 384 264</b>	<b>2 520 371</b>	<b>2 669 277</b>	<b>2 832 966</b>	<b>2 369 257</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>960 562</b>	<b>1 862 477</b>	<b>2 997 745</b>	<b>4 304 833</b>	<b>6 435 637</b>	<b>8 109 113</b>	<b>9 975 879</b>	<b>12 034 136</b>	<b>14 185 798</b>	<b>16 451 250</b>	<b>18 835 514</b>	<b>21 355 885</b>	<b>24 025 162</b>	<b>26 858 128</b>	<b>29 227 385</b>
<b>Группа проектов 001-1.02 "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1</b>															
Всего капитальные затраты	145 313	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160
НДС	29 063	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632
<b>Всего смета</b>	<b>174 375</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>						
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>174 375</b>	<b>286 167</b>	<b>397 959</b>	<b>509 751</b>	<b>621 543</b>	<b>733 335</b>	<b>845 127</b>	<b>956 919</b>	<b>1 068 711</b>	<b>1 180 503</b>	<b>1 292 295</b>	<b>1 404 087</b>	<b>1 515 879</b>	<b>1 627 671</b>	<b>1 739 463</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03 "Предложения по реконструкции, направленные на достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения"</b>															
Всего капитальные затраты	145 313	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160	93 160
НДС	29 063	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632	18 632
<b>Всего смета</b>	<b>174 375</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>						
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>174 375</b>	<b>286 167</b>	<b>397 959</b>	<b>509 751</b>	<b>621 543</b>	<b>733 335</b>	<b>845 127</b>	<b>956 919</b>	<b>1 068 711</b>	<b>1 180 503</b>	<b>1 292 295</b>	<b>1 404 087</b>	<b>1 515 879</b>	<b>1 627 671</b>	<b>1 739 463</b>
<b>Группа проектов 001-3.02. "Тепловые сети и сооружения на них" Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО №1</b>															
Всего капитальные затраты	655 156	658 435	852 897	996 080	1 682 510	1 301 403	1 462 479	1 622 054	1 699 892	1 794 717	1 893 727	2 007 149	2 131 237	2 267 645	1 881 221
НДС	131 031	131 687	170 579	199 216	336 502	260 281	292 496	324 411	339 978	358 943	378 745	401 430	426 247	453 529	376 244
<b>Всего смета</b>	<b>786 187</b>	<b>790 122</b>	<b>1 023 476</b>	<b>1 195 296</b>	<b>2 019 012</b>	<b>1 561 684</b>	<b>1 754 974</b>	<b>1 946 465</b>	<b>2 039 870</b>	<b>2 153 660</b>	<b>2 272 472</b>	<b>2 408 579</b>	<b>2 557 485</b>	<b>2 721 174</b>	<b>2 257 465</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>786 187</b>	<b>1 576 309</b>	<b>2 599 785</b>	<b>3 795 081</b>	<b>5 814 093</b>	<b>7 375 777</b>	<b>9 130 751</b>	<b>11 077 216</b>	<b>13 117 086</b>	<b>15 270 746</b>	<b>17 543 219</b>	<b>19 951 797</b>	<b>22 509 282</b>	<b>25 230 456</b>	<b>27 487 922</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03 "Предложения по реконструкции, направленные на достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>															
Всего капитальные затраты	655 156	658 435	852 897	996 080	1 682 510	1 301 403	1 462 479	1 622 054	1 699 892	1 794 717	1 893 727	2 007 149	2 131 237	2 267 645	1 881 221
НДС	131 031	131 687	170 579	199 216	336 502	260 281	292 496	324 411	339 978	358 943	378 745	401 430	426 247	453 529	376 244
<b>Всего смета</b>	<b>786 187</b>	<b>790 122</b>	<b>1 023 476</b>	<b>1 195 296</b>	<b>2 019 012</b>	<b>1 561 684</b>	<b>1 754 974</b>	<b>1 946 465</b>	<b>2 039 870</b>	<b>2 153 660</b>	<b>2 272 472</b>	<b>2 408 579</b>	<b>2 557 485</b>	<b>2 721 174</b>	<b>2 257 465</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>786 187</b>	<b>1 576 309</b>	<b>2 599 785</b>	<b>3 795 081</b>	<b>5 814 093</b>	<b>7 375 777</b>	<b>9 130 751</b>	<b>11 077 216</b>	<b>13 117 086</b>	<b>15 270 746</b>	<b>17 543 219</b>	<b>19 951 797</b>	<b>22 509 282</b>	<b>25 230 456</b>	<b>27 487 922</b>

## **5 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В РЕТРОСПЕКТИВНОМ ПЕРИОДЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

1. Относительно утвержденной схемы теплоснабжения скорректированы мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективной нагрузки с учетом проектов планировок и выданных технических условий на подключение.

2. Относительно утвержденной схемы теплоснабжения дополнительно включены и скорректированы мероприятия по:

- строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;

- реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей;

- реконструкции тепловых пунктов;

- реконструкции насосных станций.

3. 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 5.1-5.4.

**Таблица 5.1– Мероприятия Схемы теплоснабжения 2023 ЗАО «Энергетика и связь строительства»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Статус выполнения
001-2.02.03.001	Монтаж узлов учета тепловой энергии на сетях ЗАО «ЭиС» в количестве 10 шт.	Выполнено

**Таблица 5.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техперевооружению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2023 год**

Шифр проекта	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации	Статус выполнения
<b>Мероприятия на тепловых сетях</b>		
001-3.02.03.03.001	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 75	выполнено
001-3.02.03.03.002	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32	выполнено
001-3.02.03.03.003	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 75	выполнено
001-3.02.03.03.004	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32	выполнено
001-3.02.03.01.003	СМР. Техническое перевооружение VI магистрали от ТК-36/7 до ТК-36/9	выполнено
001-3.02.03.01.002	СМР. Техническое перевооружение III магистрали от ТК-19 до ТК-24	выполнено
001-3.02.03.01.001	ПИР. Реконструкция X магистрали от 1-ТК-15а до УТ-6	выполнено
001-3.02.03.01.005	ПИР. Реконструкция XI магистрали от ТК-0 до УТ-10	выполнено
001-3.02.03.01.004	СМР. Техническое перевооружение системы вентиляции РТС	выполнено
001-3.02.03.01.006	СМР. Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей 2023	выполнено
001-3.02.03.03.005	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 61	выполнено
001-3.02.03.03.006	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 143	выполнено
001-3.02.03.03.007	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25	выполнено
001-3.02.03.03.008	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 69	выполнено
001-3.02.03.03.009	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 30	выполнено
001-3.02.03.03.010	ПИР. Реконструкция тепловой сети от ТК-1/6 до ТК-1/10 и ввода в дома по ул. Матросова, 36,40	выполнено
001-3.02.03.01.007	Модернизация ЦТП с установкой фотоэлектрических систем	выполнено
001-3.02.03.03.016	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12	выполнено
001-3.02.03.03.017	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15	выполнено

**Таблица 5.3– Дополнительные мероприятия, сверх обязательств 2023 года, предусмотренных Схемой теплоснабжения, выполненные филиалом "Самарский" ПАО "Т Плюс"**

№	Дополнительные мероприятия сверх обязательств 2023 года, предусмотренных Схемой теплоснабжения	Статус выполнения
1.	Приобретение оборудования:НАСОС ИРТЫШ ПФ-1 65/160.132 -3/2-016;Насос опрессовочный 981160;Компрессор поршневой ЗУБР КПМ-400-50-2.2 (КПМ-400-50);Генератор бензиновый FUBAG BS 5500 A ES с возможностью автоматизации (641691);Пирометр ЗУБР Профессионал Терм-Про-550 инфракрасный, -50с +550с(45723-550)	выполнено
2.	Создание цифровой сети радиосвязи на ПП "Тольяттинские ТС"	выполнено

**Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2023 год**

№ п/п	Шифр	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации	Статус выполнения мероприятия
1.	001-1.02.03.01.025	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. СМР	выполнено
2.	001-1.02.03.01.026	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. СМР	выполнено
3.	001-1.02.03.01.027	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. СМР	выполнено
4.	001-1.02.03.01.022	Реконструкция тепловой сети от Уз. 10-9 (36А) от К7 до К9, ОП, ОО, лоток, 4 кв. СМР.	выполнено

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

<b>№ п/п</b>	<b>Шифр</b>	<b>Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации</b>	<b>Статус выполнения мероприятия</b>
5.	001-1.02.03.01.008	Реконструкция теплосети в 6 квартале Уз.19/6 между жд 6А и жд 6Б, ОП и ОО, лоток, СМР	выполнено
6.	001-1.02.03.01.010	Реконструкция тепловой сети от Уз.12 до ВК-72/73, ОП и ОО, коллектор, СМР	выполнено
7.	001-1.02.03.01.011	Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от Ут-1 в сторону КТС-18 (полупроходной канал), Реконструкция т/изоляции ОО т/сети. СМР	выполнено
8.	001-1.02.03.01.002	ПИР. Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ПВ до ТК(1).	выполнено
9.	001-1.02.03.01.023	Реконструкция тепловой сети квартал 9 Уз37(77) от К9(31) до К13(48), ОП и ОО, лоток, СМР	выполнено
10.	001-1.02.03.01.013	Реконструкция тепловой сети от НС-22 до коллектора, ОП и ОО, лоток, СМР	выполнено
11.	001-1.02.03.01.014	СМР. Реконструкция ККД от Ут. 5 до Ут. 8 по ул. Северная, ОП и ОО, лоток	выполнено
12.	001-1.02.03.01.015	ПИР. Реконструкция ОП и ОО теплосети в коллекторе на участке от Уз.10-5 до Уз.10-7 с заменой ОП-5 и м/к опор в квартале 4. Завершение работ в 2024	Выполнено в рамках объёмов отчетного года, завершение работ в 2024 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
13.	001-1.02.03.01.017	ПИР. Реконструкция ОО тепловой сети ПК3 от ТК-13 до ТК-14, ПИР	выполнено
14.	001-1.02.03.01.018	ПИР. Реконструкция тепловой сети от Уз.17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71- ТЦ24, 7 кв.	выполнено
15.	001-1.02.03.01.020	ПИР. Реконструкция ОП и ОО т/с ТК- 19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд, лоток	выполнено
16.	001-1.02.03.01.043	СМР. Реконструкция электрооборудования коллектора	выполнено
17.	001-1.02.03.01.044	СМР. Реконструкция освещения коллектора	выполнено
18.	001-1.02.03.01.029	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР. Завершение работ в 2025	Выполнено в рамках объёмов отчетного года, завершение работ в 2025 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
19.	001-1.02.03.01.028	СМР. Реконструкция МДП-3. Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники.	выполнено
20.	001-1.02.03.01.037	СМР. Реконструкция Административного здания и Ремонтно-механических мастерских. Здание АБК. Замена металлической двери	выполнено
21.	001-1.02.03.01.001	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2023. Завершение работ в 2026	Выполнено в рамках объёмов отчетного года, завершение работ в 2026 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
22.	001-1.02.03.01.039	СМР. Реконструкция железобетонных конструкций коллектора	выполнено
23.	001-1.02.03.01.003	ПИР. Реконструкция тепловой сети Уз 19/3-Уз15, квартал 7-8, коллектор	выполнено
24.	001-1.02.03.01.038	СМР. Реконструкция узла электрофицированных задвижек 2023	выполнено
25.	001-1.02.08.001	Реконструкция ЦТП-61. ПИР	выполнено
26.	001-1.02.03.01.040	СМР. Реконструкция тепловой сети в техподполье 3-го комплексного общежития, ул.Революционная, 32, ОП и ОО (лоток)	выполнено
27.	001-1.02.03.01.041	СМР. Реконструкция тепловой сети от Уз.35 (75) до К8(11), ОП и ОО, квартал 9, лоток,	выполнено
28.	001-1.02.03.01.042	Реконструкция Административного здания и механических мастерских. Кровля РММ (южная сторона, склады СМТО).	выполнено
29.	001-1.02.03.01.004	ПИР. Реконструкция тепловой сети 2 квартала от К.7(132) до К.7а(1)	выполнено

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

№ п/п	Шифр	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации	Статус выполнения мероприятия
30.	001-1.02.03.01.049	ПИР. Реконструкция тепловой сети 4 квартала от К.6(54) до К.7(58)	выполнено
31.	001-1.02.03.01.050	ПИР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16	выполнено
32.	001-1.02.03.01.005	ПИР. Реконструкция тепловой сети 32 квартала от 32-А-2 до 32-А-5	выполнено
33.	001-1.02.03.01.052	ПИР. Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.	выполнено
34.	001-1.02.03.01.054	ПИР. Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24	выполнено
35.	001-1.02.03.01.056	ПИР. Реконструкция Лабораторного корпуса, лифт.	выполнено
36.	001-1.02.03.01.066	ПИР. Реконструкция тепловой сети С33 севернее 10 квартала (магистраль) 3 ввод от КТС-13 в сторону КТС-14 под а/дорогой по ул. Полякова	выполнено
37.	001-1.02.03.01.067	ПИР. Реконструкция узла Уз.10(3) тепловой сети I ввода, 2 квартал с заменой трубопроводов и запорной арматуры, коллектор	выполнено
38.	001-1.02.03.01.068	ПИР. Реконструкция тепловой сети квартала 3б от Уз.25(т.А) до Уз.13 а, коллектор,	выполнено
39.	001-1.02.03.01.030	СМР. Реконструкция гаража БИС, ливневая канализация	выполнено
40.	-	Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей. Теплосеть от ТК15/5 до Т.1 по ул. Вокзальная, 32, 34	Выполнено. Добавлено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
41.	-	Модернизация тепловой изоляции 1 ввода. Теплосеть от ТК-1а до ТК-6 по ул. Воскресенской	Выполнено. Добавлено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
42.	-	Модернизация тепловой изоляции 2 ввода. Теплосеть СБ от ТК-9 по эстакаде (через ж/дорогу ул. Северная) в сторону ТК-17	Выполнено. Добавлено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
43.	-	Модернизация тепловой изоляции 4 ввода. Теплосеть ККД от узла 3 до высокой эстакады по ул. Вокзальной	Выполнено. Добавлено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
44.	-	Модернизация тепловой изоляции паропровода от Уз.5 до Уз.7, коллектор	Выполнено. Добавлено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
45.	-	Модернизация тепловой изоляции тепловой сети МЖК, коллектор	Выполнено. Добавлено Протоколом от 29.12.2023 б/н за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
46.	-	Модернизация тепловой изоляции тепловой сети кв.10 от Уз.3(1/3) до Уз.5 с врезкой на жд 16-Е, б/р Луначарского, 16, коллектор	Выполнено. Добавлено Протоколом от 29.12.2023 б/н за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
47.	-	Закупка спецтехники для АО "ТЕВИС"	Выполнено. Добавлено Протоколом от 29.12.2023 б/н за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
48.	001-1.02.03.01.006	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО 130. Завершение работ в 2025	Исключено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
49.	001-1.02.03.01.031	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-2. СМР, ПНР	Исключено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
50.	001-1.02.03.01.034	Выполнение расчетов тепловых и гидравлических режимов на базе ГИРК «ТеплоЭксперт» с целью определения пропускной способности тепловых сетей АЗР г. Тольятти и наличия резерва мощности, с разработкой необходимых технических мероприятий	Исключено Протоколом от 03.11.2023 № 114 за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
51.	001-1.02.03.01.035	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-4. СМР, ПНР	Исключено Протоколом от 29.12.2023 б/н за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»
52.	001-1.02.03.01.036	Кабельные линии U=10 кВ 2 шт. от РП-5 ПКЗ до ТП БИС. ПИР, СМР	Исключено Протоколом от 29.12.2023 б/н за подписью Главы г.о. Тольятти и ПАО «Т Плюс»