



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)**

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

Тольятти 2023

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000
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
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	36440.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	36440.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	36440.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	36440.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.019.000

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения .....	6
2	Структура предложений .....	11
3	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	13
3.1	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов .....	13
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.....	22
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 .....	22
3.4	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных.....	23
3.5	Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .....	23
3.6	Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов .....	34
3.7	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций.....	34
3.8	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	34
3.9	Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения .....	35
4	Объемы капитальных вложений .....	36
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 .....	39

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства и реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки .....	14
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.....	16
Таблица 3.3 – Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации, техническому перевооружению тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», необходимые для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения .....	25
Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей ЗАО "Энергетика и связь строительства" ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.....	27
Таблица 3.5 – 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 .....	28
Таблица 3.6 – Объемы реконструкции тепловых пунктов на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс».....	34
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.....	36
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. ....	37
Таблица 5.1– Мероприятия Схемы теплоснабжения 2022 ЗАО «Энергетика и связь строительства».....	40
Таблица 5.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техперевооружению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2022 год .....	40
Таблица 5.3– Дополнительные мероприятия, сверх обязательств 2022 года, предусмотренных Схемой теплоснабжения.....	40
Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2022 год.....	40

## 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 2024 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 2024 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 Министрства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №205/пр от 28 марта 2022 года. В частности, укрупненные нормативы цены строительства (НЦС 81-02-13-2022) для наружных тепловых сетей, коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации – Таблица 4 данного приказа.

В указанном документе приведены укрупненные стоимости строительства тепловых сетей для различных диаметров (как правило, от Ду 80 мм до Ду 300-500 мм) для различных способов прокладки трубопроводов и различных типов изоляции. Также в указанном документе приведены величины значения дополнительной стоимости перевозки грунта при выполнении работ по строительству тепловых сетей.

Укрупненные удельные стоимости строительства трубопроводов тепловых сетей определены с учетом следующих данных:

дальность возки грунта при строительстве трубопроводов подземным способом – не более 15 км (в соответствии с таблицами НЦС 81-02-13-2022 к вышеуказанному Приказу Минстроя России №205/пр от 28 марта 2022 года);

поправочный коэффициент на сложность проведения работ в плотной городской застройке - 1,06 (в соответствии с п. 17 НЦС 81-02-13-2022);

региональный коэффициент для перехода от цен Московской области к уровню цен Самарской области – 0,93 (Таблица 4 вышеуказанного Приказу Минстроя России №205/пр от 28 марта 2022 года);

коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства (отличия в конструктивных решениях) в регионах Российской Федерации по отношению к базовому району (Московской области) – 1,01 (Таблица 5 вышеуказанного Приказу Минстроя России №205/пр от 28 марта 2022 года);

коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсми-

ческих районах Российской Федерации – 1,00 (для тепловых сетей) и 1,00 (для зданий котельных и ЦТП) (согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-97 и приложению 3 к вышеуказанным Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минрегиона России от 04.10.2011 г. №481);

коэффициент, учитывающий увеличение стоимости работ при реконструкции тепловых сетей (с увеличением диаметра) относительно стоимости строительства – 1,15 (согласно методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004);

коэффициенты, учитывающие снижение стоимости работ при реконструкции тепловых сетей (без изменения диаметра) относительно стоимости строительства, полученные при анализе сметных расчетов по фактически реализованным проектам-аналогам – 0,85 для подземного типа прокладки и 0,65 для надземного типа прокладки тепловых сетей;

Коэффициент, учитывающий вынос инженерных сетей, полученный при анализе сметных расчетов по фактически реализованным проектам-аналогам – 1,05.

Как было указано выше, в утвержденном Минрегионом приказе Для подземного типа прокладки (бесканальный и канальный) присутствуют укрупненные нормативы для диаметров от 80 мм до 500 мм. В связи с этим для получения данных для больших значений диаметра трубопроводов была выполнена экстраполяция (в MS Excel построены графики зависимости стоимости прокладки трубопровода от диаметра и определены функции этих зависимостей соответственно для трубопроводов надземной прокладки, прокладки в непроходном канале и бесканальной прокладки). Для приведения цен к ценам соответствующих лет приняты индексы-дефляторы на капитальные вложения (инвестиции в основной капитал) в соответствии с данными Минэкономразвития России.

На основе полученных зависимостей были сформированы удельные показатели стоимости строительства трубопроводов для всего ряда диаметров.

При расчете стоимости по НЦС 81-02-13-2022 в состав затрат не включаются работы по восстановлению благоустройства (отсыпка чернозёма, посев трав, посадка деревьев, восстановление малых архитектурных форм и т.д.), срезке и подсыпке грунта при планировке, а также работы по разборке и устройству дорожного покрытия. При анализе сметных расчетов по фактически реализованным проектам определено, что стоимость указанных работ составляет в среднем около 10% от общей стоимости проекта. С учетом данного факта принято решение о введении дополнительной стоимостной надбавки в размере 10% для трубопроводов всех типов.

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).

Для проектов, по которым предоставлены сметные расчеты, затраты приняты в соответствии с предоставленными данными. Следует отметить, что в соответствии с ФЗ «О теплоснабжении» схема теплоснабжения является предпроектным документом, на основании которого осуществляется развитие систем теплоснабжения муниципального образования. Стоимость реализации мероприятий по развитию систем теплоснабжения, указанная в схеме теплоснабжения, определяется по укрупненным показателям и в результате разработки проектов может быть существенно скорректирована под влиянием различных факторов: условий прокладки трубопроводов, сроков строительства, сложности прокладки трубопроводов в границах земельных участков, насыщенных инженерными коммуникациями и инфраструктурными объектами, характера грунтов в местах прокладки, трассировки трубопроводов и т.д. Укрупненные нормативы цен строительства также не учитывают ряд факторов, влияющих на стоимость реализации проектов (затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам, плата за землю и земельный налог в период строительства, снос зданий, перенос инженерных сетей и т.д.). В соответствии с документом данные затраты также учитываются при определении сметной стоимости работ. Финальная стоимость мероприятий определяется 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) теплоснабжающих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения, и в части мероприятий, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективно-

сти 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)
001-1.02.01.01	- реконструкция тепловой сети 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону ТК 10 - 17,85 м.п.; - перекладка существующей тепловой сети с 2Ду200 мм на 2Ду250 мм от ТК28 до ТК30 - 55м.	2Ду250	17,85; 55	2023	30/т-20Т от 29.01.2020, доп. согл. №1 от 29.11.2021г. (прод. срока до 29.07.2023), доп. согл. №2 от 27.05.2022г. (новый заявитель Грязнова Т.В.)
001-1.02.01.02	* строительство ОП и ОО участка тепловой сети от проектируемого колодца на границе земельного участка до Уз.38в на существующей сети 2Ду200мм, 2Ду80мм –11м.п.	2Ду80	11	2023	307/т-20Т от 25.11.2020г., доп. согл.№1 от 14.07.2022 к дог.№307/т-20Т от 25.11.2020г. (продл. срока подк. до 31.07.23 с заменой ТУ)
001-1.02.01.03	Модернизация ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде с перекладкой Д1000 мм на Д1200 мм от ограды ТЭЦ до М-65, для объектов с нагрузкой до 1,5 Гкал/час, Д1200 мм – 1191,4 м.п.; Модернизация ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде с перекладкой Д1000 мм на Д1200 мм от М-67+3,38 м.п. до М-68+13,16 м.п., Д1200 мм – 50 м.п.; Строительство ОП и ОО тепловой сети от тепловых сетей в ТК9-14 до северной границы земельного участка т.А, ООО «СА-инжиниринг», Д50мм – 190 м.п	Д1200; Д1200; Д50	1191,4; 3,38; 3,16; 50; 190	2023	1392/т-16Т от 14.12.2016,
001-1.02.01.04	- Модернизация ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде с перекладкой Д1000мм на Д1200мм от ограды ТЭЦ до М-65 для объектов с нагрузкой до 1,5 Гкал/час, Д1200 мм – 1191,4м.п.; - Модернизация участка тепловой сети 1 ввода по эстакаде с увеличением диаметра с 2 d1000мм на 2d1200мм от опоры М-67 в сторону УПМ-2; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ1а до УТ1, I этап, 2Д500мм-170 м.п.; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ1 до УТ10, III этап, 2Д350мм-340 м.п.	Д1200; 2Д1200; 2Д500; 2Д350	1191,4; 170; 340	2023	1705/т-17Т от 25.12.2017, доп.согл.№1 от 09.01.2019 (НДС 20%), доп.согл.№2 от 10.06.2019 (перенос срока), доп.согл.№3 от 10.06.2019 (перенос срока 31.12.23)
001-1.02.01.05	- Модернизация ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде с перекладкой Д1000мм на Д1200мм от ограды ТЭЦ до М-65 для объектов с нагрузкой до 1,5 Гкал/час, Д1200 мм – 1191,4м.п.; - Модернизация участка тепловой сети 1 ввода по эстакаде с увеличением диаметра с 2d1000мм на 2d1200мм от опоры М-67 в сторону УПМ-2; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ1а до УТ1, I этап, 2Д500мм-170м.п.; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ1 до УТ10, III этап, 2Д350мм-340м.п.	Д1200; 2Д1200; 2Д500; 2Д350	1191,4; 170; 340	2023	1706/т-17Т от 25.12.2017, доп.согл.№1 от 09.01.2019 (НДС 20%), доп.согл.№2 от 10.06.2019 (перенос срока), доп. согл №3 от 18.10.21 (изм. КН), доп.согл.№4 от 10.06.2019 (перенос срока 31.12.23)
001-1.02.01.06	- Модернизация ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде с перекладкой Д1000мм на Д1200мм от ограды ТЭЦ до М-65 для объектов с нагрузкой до 1,5 Гкал/час, Д1200 мм – 1191,4м.п.; - Модернизация участка тепловой сети 1 ввода по эстакаде с увеличением диаметра с 2 d1000мм на 2d1200мм от опоры М-67 в сторону УПМ-2; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ1а до УТ1, I этап, 2Д500мм-170м.п.; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ1 до УТ10, III этап, 2Д350мм-340м.п.; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ10 до УТ13, III этап, 2Д300мм-389м.п.; - Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ13 до УТ25, III этап, 2Д200мм-92м.п.; - строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ25 до проектируемого колодца на границе земельного участка МАГ4.1, 2Ду76-135п.м.	Д1200; 2Д1200; 2Д500; 2Д350; 2Д300; 2Д200; 2Ду76	1191,4; 170; 340; 389; 92; 135	2023	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 31.12.23)
001-1.02.01.07	- Реконструкция участка тепловой сети 2 ввода от ТЭЦ Ваза в сторону Тк10 с увеличением диаметра с 2Ду900мм на 2Ду1200мм – 1515п.м., и с увеличением диаметра 2Ду1000мм на 2 Ду1200мм – 884,5п.м.», СМР, 6,48 п.м.	2Ду1200; 2Ду1200; Д900;	1515; 884,5; 70; 125; 34; 33	2023	137/т-21Т от 31.05.2021г., Доп. согл. №1 от 31.05.2022г. (срок продлен до 31.04.2023г. )

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Год	Договор на подключение (№ и дата)
	- Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети второго ввода вдоль ул. Ворошилова с D 800 мм на D 900мм ОП и ОО от Уз.31(74) до Уз.29(69) – 70 м.п.», ПИР - Строительство сети теплоснабжения от т.А на стене жилого дома до Ут1/4 на существующей сети 2Ду100мм северо-западнее объекта, 2Ду70мм – 125 м.п. - Реконструкция участка тепловой сети от Ут1/3 до Ут1/4 с увеличением диаметра с 2Ду100мм на 2 Ду150мм - 34п.м., от Ут1/4 до дома 35а(К2) с увеличением диаметра с 2Ду70мм на 2Ду100мм - 33 п.м.	2Ду70; 2Ду150; 2Ду100			
001-1.02.01.08	*Строительство сети теплоснабжения от колодца на границе земельного участка до проектируемого колодца на существующей сети 2Ду250мм севернее объекта, 2Ду40мм – 46 м.п.	2Ду40	46	2023	174/т-21Т от 16.06.2021, доп. согл. №1 от 30.08.2021г. изм. усл.
001-1.02.01.09	* Реконструкция участка тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ Ваза в сторону М187-3в с увеличением диаметра с 2Ду1000мм на 2Ду1200мм-2400 п.м., СМР, 4,36 п.м. * Строительство сети теплоснабжения от проектируемого колодца на границе земельного участка до Ут.4 на существующей сети 2Ду300мм северо-западнее объекта, 2Ду50мм – 20 м.п.	2Ду1200; 2Ду50	2400	2023	171/т-21Т от 16.06.2021
001-1.02.01.10	* Строительство участка тепловой сети от т.А на стене жилого дома до Уз.10-17 на существующих тепловых сетях 2Ду400мм северо-западнее объекта, 2Ду125мм – 600 м трассы, ПИР, СМР.	2Ду125	600	2023	203/т-21Т от 26.07.2021
001-1.02.01.11	*Реконструкция ОП и ОО теплосети 1 ввода от Уз.6 до Уз.8 с увеличением диаметра d920мм на d1020мм, 5,22 м.п., СМР; *Строительство участка теплосети от проектируемого колодца на границе земельного участка до т.А в сторону Уз. 34 на существующей тепловой сети 2Ду150мм севернее объекта, 2Ду70 мм – 20 м трассы, ПИР, СМР.	d1020; 2Ду70	5,22; 20	2023	13/т-22Т от 1.02.2022
001-1.02.01.12	* Реконструкция участка тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ Ваза в сторону М187-3в с увеличением диаметра с 2Ду1000мм на 2Ду1200мм-2400 п.м., СМР, 1,56 п.м.	2Ду1200	2400	2023	32/т-22Т от 18.03.2022
001-1.02.01.13	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	2023	3/т -22Т от 11.02.2022, доп. согл №1 от 06.05.2022г.
001-1.02.01.14	Строительство участка тепловой сети от т.А на границе земельного участка до т.А возле неподвижной опоры в сторону Уз. 17-5(28) на существующей тепловой сети 2Ду300мм южнее объекта, 2Ду80мм -34 м трассы, ПИР, СМР.	2Ду80	34	2023	4/т -22Т от 11.02.2022
001-1.02.01.15	Строительство сети теплоснабжения от проектируемого колодца на границе земельного участка до КТС на существующей сети 2Ду700мм восточнее объекта, 2Ду70мм – 24 м.п.	2Ду70	24	2023	5/т -22Т от 11.02.2022, доп. согл №1 от 21.04.2022г. к дог. 5/т -22Т от 11.02.2022
001-1.02.01.16	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	2023	доп. согл №1 от 21.04.2022г. к дог. 6/т -22Т от 11.02.2022
001-1.02.01.17	Строительство сети теплоснабжения от т.А на стене жилого дома до Тк-4 на существующей сети 2Ду200мм восточнее объекта, 2Ду100мм – 90 м.п.	2Ду100	90	2023	доп. согл №1 от 21.04.2022г. к дог. 7/т -22Т от 25.02.2022
001-1.02.01.18	* реконструкция ОП и ОО участка теплосети от УТ-2 до УТ-4 с увеличением диаметра с 2Ду 150 мм на 2Ду200 южнее объекта, 220 м трассы; * строительство ОП и ОО участка теплосети от УТ4 южнее объекта до проектируемого колодца на границе земельного участка, 2Ду150 мм - 40 м трассы.	2Ду200; 2Ду150	220; 40	2024	138/т-22Т/598-дг/5.1-9 от 25.05.2022/04.07.2022
001-1.02.01.19	* Реконструкция ОП и ОО теплосети 1 ввода от Уз.6 до Уз.8 с увеличением диаметра с D920 мм на D 1020мм. СМР – 2,17м.п. Расчет доли заявителя прилагается. *Строительство тепловой сети первого ввода дублирующего трубопровод вдоль ул. Воскресенская D 500 мм от У-ПНС 1 до ТК0.35-14-2, 100м.п. СМР – 2,68м.п. Расчет доли заявителя прилагается.	D1020; D500	2,17; 2,68	2024	288/т-22Т от 11.08.2022

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

Шифр проекта	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м по трассе	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
001-3.02.01.01	ПП_84	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л6.8 с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее ул. 40 лет Победы	58,6; 50,3	2021-2023	2Dy150; 2Dy65	4 994	новая тепловая камера у неподвижной опоры на тепловых сетях к жилому дому поз.Л2.5
001-3.02.01.02	ПП_88	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л2.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 4 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	54	2023-2025	2Dy100	2 378	от существующей магистральной тепловой камеры XV -ТК-22
001-3.02.01.03	ПП_42	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: многоквартирный 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 с кадастровым номером 63:09:0201060:0085	100,0	2023	2Dy80	2 450	от существующей тепловой камеры ТК-59/9 в кв.11
001-3.02.01.04	ПП_79	Строительство участка теплотрассы для подключения 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	126,6; 13	2022, 2023	2Dy80; 2Dy65	6 026	магистральная тепловая камера ТК-ХV-27
001-3.02.01.05	ПП_78	Строительство участка теплотрассы 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	76; 16	2022; 2023	2Dy65	3 528	от существующей внутриквартальной тепловой камеры УТ-2 в 14А кв.
001-3.02.01.06	ПП_387	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: общественно-бытовой корпус для размещения магазина, расположенный по адресу: г. Тольятти, улица Льва Толстого, 19.	-	2023	-	936	от новой тепловой камеры у неподвижной опоры на внутриквартальных тепловых сетях квартала 150
001-3.02.01.07	ПП_324	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 63:09:0101183:6065	300; 126; 165; 4	2023	2Dy200; 2Dy150; 2Dy125; 2Dy80	21 150	от новой тепловой камеры на XV магистрали (XV-УТ-21А).
001-3.02.01.08	ПП_91	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.	88,3; 20	2021-2023	2Dy150; 2Dy65	4956	от существующей тепловой камеры УТ-2 на внутриквартальных тепловых сетях 14а кв
001-3.02.01.09	ПП_93	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	40	2023	2Dy100	2 412	от существующей тепловой камеры УТ-4 на внутриквартальных тепловых сетях 14а кв
001-3.02.01.10	ПП_92	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз.	70;	2023	2Dy125;	4 000	от существующей тепловой

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Шифр проекта	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м по трассе	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
		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	16		2Dy80		камеры УТ-4 на внутриквартальных тепловых сетях 14а кв
001-3.02.01.11	ПП_89	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.	72	2023	2Dy100	414	от новой тепловой камеры у неподвижной опоры на XV магистрали (XV-УТ-21А).
001-3.02.01.12	ПП_94	Строительство участка теплотрассы для подключения 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	71	2023	2Dy100	5 561	от существующей тепловой камеры УТ-4 на внутриквартальных тепловых сетях 14а кв
001-3.02.01.13	ПП_87	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	15	2023	2Dy80	338	от новой тепловой камеры у неподвижной опоры между существующими тепловыми камерами УТ-2 и УТ-4 на внутриквартальных тепловых сетях 14а кв.
001-3.02.01.14	ПП_90	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.	21	2023	2Dy65	335	от новой тепловой камеры у неподвижной опоры на XV магистрали (XV-УТ-21А).
001-3.02.01.15	ПП_155	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: МКД со встроенно - пристроенными помещениями, машиноместами: г.Тольятти, севернее дома 97 по ул. Голосова	30	2023	2Dy65	1 534	от существующей магистральной тепловой камеры I-ТК-41 (ул. Ленинградская).
001-3.02.01.16	ПП_77	Строительство участка теплотрассы для подключения 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	155,3	2022-2023	2Dy100	7 371	от существующей магистральной тепловой камеры XV -ТК-27
001-3.02.01.17	ПП_89	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	72	2023-2024	2Dy100	2 611	от новой тепловой камеры у неподвижной опоры на XV магистрали (XV-УТ-21А).
001-3.02.01.18	ПП_90	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	21	2023-2024	2Dy65	2 114	от новой тепловой камеры у неподвижной опоры на XV магистрали (XV-УТ-21А).
001-3.02.01.19	ПП_473	строительство т/сети от существующей тепловой камеры ТК-9 на тепловых сетях 2Ду200мм по ул. Базовой до границы земельного участка объекта «Про-	20	2023	2Ду32	595	существующая тепловая камера ТК-9 на тепловых

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Шифр проекта	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м по трассе	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
		изводственное здание». производственные здание (склад), ул. Базовая, 6А					сетях 2Ду200 мм (ул. Базовая)
001-3.02.01.20	ПП_423	строительство участка тепловой сети от новой тепловой камеры ТК-1 на магистральных тепловых сетях от котельной №2 до границы земельного участка подключаемого объекта; - строительство новой тепловой камеры ТК-1; «Объект торговли», расположенный по адресу: г. Тольятти, ул. Куйбышева, 18Д	-	2023	-	773	новая тепловая камера ТК-1 у неподвижной опоры на магистральной тепловой сети 2Ду400 по Майскому проезду
001-3.02.01.21	ПП_163	- разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от КТС-5 (НО-19) на существующей тепловой сети 2Ду500мм до границы с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дом. Жилой многоквартирный комплекс со встроенно – пристроенными нежилыми помещениями, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Спортивная	143	2024	2Ду100мм	7 355 313	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного от КТС-5 (НО-19) на существующей тепловой сети 2Ду500мм севернее объекта
001-3.02.01.22	ПП_151	- строительство участка тепловой сети от Ут8 до границы с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дом. Многоквартирный многоэтажный дом с подземной автостоянкой и встроенно-пристроенными помещениями для размещения объектов обслуживания жилой застройки, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Фрунзе,2В	120	2024	2Ду100мм	6 021 352	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут.8 на существующей сети 2Ду125мм восточнее объекта
001-3.02.01.23	ПП_446	- разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Ут-13 на существующей сети 2ДУ 300мм юго-восточнее объекта, 2ДУ 125мм – 15м.п до границы границе земельного участка подключаемого Объекта. ТРК: Тольятти, р-он Автозаводский, ул. Ботаническая	15	2026	2Ду125мм	1215174,372*	на границе земельного участка подключаемого объекта от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-13 на существующей сети 2Ду 300мм восточнее объекта
001-3.02.01.24	ПП_459	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Уз. 58 на существующей сети 2ДУ 125мм юго-восточнее объекта, 2ДУ 50мм – 155м.п до границы границе земельного участка подключаемого Объекта. Нежилое помещение: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Юбилейная, 3У №21Г	155	2024	2Ду50мм	1450192,08*	на границе земельного участка подключаемого объекта от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Уз.58 на существующей сети 2Ду 125мм юго-восточнее объекта
001-3.02.01.25	ПП_122	сети теплоснабжения от Ут-27 на проектируемой сети севернее объекта, 2ДУ 125мм – 25м.п до границы с сетями инженерно-технического обеспечения Объекта; МКД № 19: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	25	2030	2Ду125мм	3233436*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, под-

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Шифр проекта	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м по трассе	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
							ключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-25 на существующей сети 2Ду 200мм северо-западнее объекта.
001-3.02.01.26	ПП_122	- сети теплоснабжения от Ут-27 на проектируемой сети севернее объекта до проектируемой камеры Ут-26 на проектируемой сети, 2Ду 150мм – 75м.п; МКД № 19: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	75	2030	2Ду150мм	864837,336*	
001-3.02.01.27	ПП_122	- сети теплоснабжения от проектируемой камеры Ут-26 до Ут-25 на существующей сети 2Ду200мм северо-западнее объекта, 2Ду 200мм – 80м.п. МКД № 19: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	80	2030	2Ду200мм	944336,64*	
001-3.02.01.28	ПП_123	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Ут-25 на существующей сети 2Ду 200мм западнее объекта, 2Ду 125мм – 16м.п до границы с сетями инженерно-технического обеспечения Объекта. МКД № 20: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	16	2031	2Ду125мм	1638602,97*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-25 на существующей сети 2Ду 200мм западнее объекта
001-3.02.01.29	ПП_124	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Ут-12 на существующей сети 2Ду 300мм севернее объекта, 2Ду 125мм – 32м.п до границы с сетями инженерно-технического обеспечения Объекта. МКД № 21: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	32	2030	2Ду125мм	3127104,912*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-12 на существующей сети 2Ду 300мм севернее объекта
001-3.02.01.30	ПП_121	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Ут-11 на существующей сети 2Ду 300мм севернее объекта, 2Ду 125мм – 32м.п до границы с сетями инженерно-технического обеспечения Объекта. МКД № 22: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	32	2029	2Ду125мм	2983878,73*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-11 на существующей сети 2Ду 300мм.
001-3.02.01.31	ПП_120	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от проектируемой камеры на существующей сети 2Ду 350мм севернее объекта, 2Ду 125мм – 32м.п до границы с сетями инженерно-технического обеспечения Объекта. МКД № 25: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	32	2028	2Ду125мм	2847212,53*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в новой тепловой камере

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Шифр проекта	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м по трассе	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
							на существующей сети 2Ду 350мм севернее объекта
001-3.02.01.32	ПП_119	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Ут-9 на существующей сети 2Ду 350мм восточнее объекта, 2Ду 125мм – 33м.п до границы с сетями инженерно-технического обеспечения Объекта. МКД № 26: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	33	2027	2Ду125мм	2801706,02*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-9 на существующей сети 2Ду 350мм восточнее объекта
001-3.02.01.33	ПП_166	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство участка тепловой сети от Уз.12-2в до границы с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Спортивная	130	2024	2Ду125мм	8 061 105,13	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного от Уз.12-2в на существующей сети 2Ду500мм севернее объекта
001-3.02.01.34	ПП_474	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство участка тепловой сети от К2 на существующей сети 2Ду150мм западнее объекта до границы земельного участка подключаемого объекта. Храм во имя святого преподобного Серафима Саровского, г. Тольятти, Автозаводский район, пр-кт Степана Разина, 42А	20	2024	2Ду50мм	677 269,40	на границе земельного участка подключаемого объекта, от вновь построенного теплового ввода, присоединенного от К2 на существующей тепловой сети 2Ду150мм западнее объекта
001-3.02.01.35	ПП_48	- разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство участка тепловой сети от Ут-4 на существующей сети 2Ду200мм юго-восточнее объекта до границы с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома. Жилой комплекс на пересечении Южного шоссе и ул. Полякова в Автозаводском районе г. Тольятти. IV очередь III. Многоэтажный жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями, ТП-3	285	2024	2Ду80мм	13239600*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-4 на существующей сети 2Ду200мм юго-восточнее объекта
001-3.02.01.36	ПП_125	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от проектируемой камеры Ут-27, присоединенной от Ут-25 на существующей сети 2Ду 200мм северо-западнее объекта (При условии выполнения мероприятий по подключению жилого дома № 19). МКД № 24: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	25	2030	2Ду100мм	334 514,54	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от проектируемой камеры Ут-27, присоединенной от Ут-25 на существующей сети 2Ду 200мм северо-западнее

Шифр проекта	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м по трассе	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
							объекта (При условии выполнения мероприятий по подключению жилого дома № 19)
001-3.02.01.37	ПП_126	разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от Ут-2 на существующей сети 2Ду 350мм юго-восточнее объекта до проектируемой камеры Ут-28 до, 2ДУ 200мм; - строительство тепловой камеры Ут-28; - разработка проектной документации в соответствии с условиями Договора и строительство сети теплоснабжения от проектируемой камеры Ут-28 южнее объекта до границы с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома № 28, 2ДУ 100мм. МКД № 28: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	30 210	2030	2Ду100мм 2Ду200мм	4496435,2*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного через проектируемую камеру Ут-28 в Ут-2 на существующей сети 2Ду 350мм юго-восточнее объекта.
001-3.02.01.38	ПП_126	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-1 на существующей сети 2Ду 350мм восточнее объекта. МКД № 29: Тольятти, Автозаводский р-он, ул. Ботаническая	33	2030	2Ду100мм	438816,22*	на границе с сетями инженерно-технического обеспечения жилого дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного в Ут-1 на существующей сети 2Ду 350мм восточнее объекта
001-3.02.01.39	ПП_435	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: здание центра правопорядка в г.о. Тольятти, расположенный по адресу: РФ, Самарская область, г.о.Тольятти, Центральный район, ул. Мира, 100В в пределах границ земельного участка с кадастровым номером 63:09:0301156:1716	116	2023	2Ду50мм	5568	

\*Окончательный расчет размера платы за подключение определяется по результатам разработки Исполнителем проектно-сметной и исполнительной документации и корректируется путем подписания дополнительного соглашения

### **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 3.3-3.5, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС. 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

функционирования, 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 бесхозяйных 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 начала участка/ Наименование конца участка	Место переключки (Адрес)	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
<b>001-1.02.03.01</b>	<b>Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей</b>					<b>602 214</b>
001-1.02.03.01.001	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2023. Завершение работ в 2026			2023		1 742
001-1.02.03.01.002	ПИР. Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ІІВ до ТК(1).			2023		799
001-1.02.03.01.003	ПИР. Реконструкция тепловой сети Уз 19/3-Уз15, квартал 7-8, коллектор			2023		310
001-1.02.03.01.004	ПИР. Реконструкция тепловой сети 2 квартала от К.7(132) до К.7а(1)			2023		599
001-1.02.03.01.005	ПИР. Реконструкция тепловой сети 32 квартала от 32-А-2 до 32-А-5			2023		677
001-1.02.03.01.006	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Завершение работ в 2025.		160	2023	500	21 855
001-1.02.03.01.007	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Завершение работ в 2025.		319	2024	500	53 956
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	Восточная сторона, б-ра Приморский, 42 (6 кв.)	107	2023	150	3 671
001-1.02.03.01.009	СМР. Реконструкция тепловой сети Уз 19/3-Уз15, квартал 7-8, коллектор	Автозаводский район, 7,8 кв., северо-восточнее ЦТП-81	55	2024	400	6 405
001-1.02.03.01.010	Реконструкция тепловой сети от Уз. 12 до ВК-72/73, ОП и ОО, коллектор, СМР	Автозаводский район, 32 кв.	189	2023	400/150/80	10 633
001-1.02.03.01.011	Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от Ут-1 в сторону КТС-18 (полупроходной канал), Реконструкция т/изоляция ОО т/сети. СМР	Автозаводский район, ул. Южное шоссе, 111б южная сторона	88	2023	1000	16 986
001-1.02.03.01.012	СМР. Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ІІВ до ТК(1)	Автозаводский район, 13 кв., севернее Ворошилова 55	160	2024	300	14 876
001-1.02.03.01.013	Реконструкция тепловой сети от НС-22 до коллектора, ОП и ОО, лоток, . СМР	Восточная сторона, Свердлова, 78 (2кв.)	105	2023	300	7 059
001-1.02.03.01.014	СМР. Реконструкция ККД от Ут. 5 до Ут. 8 по ул. Северная, ОП и ОО, лоток	ул. Северная 39, северо-западная сторона	187	2023	500	15 917
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	Автозаводский район, 4 кв., восточнее Курчатова 2		2023		315
001-1.02.03.01.016	СМР. 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.		264	2024	108-530	26 280
001-1.02.03.01.017	ПИР. Реконструкция ОО тепловой сети ПК3 от ТК-13 до ТК-14, ПИР			2023		475
001-1.02.03.01.018	ПИР. Реконструкция тепловой сети от Уз. 17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71-ТЦ24, 7 кв.	7кв. Фрунзе 25 восточная сторона		2023		414
001-1.02.03.01.019	СМР. Реконструкция тепловой сети от Уз.17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71-ТЦ24, 7 кв.		265	2024	57-273	18 395
001-1.02.03.01.020	ПИР. Реконструкция ОП и ОО т/с ТК-19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд, лоток	Автозаводский район, Фруктохранилище 7 проезд		2023		248
001-1.02.03.01.021	СМР. Реконструкция ОП и ОО т/с ТК-19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд		230	2024	108-133	14 033
001-1.02.03.01.022	Реконструкция тепловой сети от Уз. 10-9 (36А) от К7 до К9, ОП, ОО, лоток, 4 кв. СМР.		121	2023	200	4 828
001-1.02.03.01.023	Реконструкция тепловой сети квартал 9 Уз37(77) от К9(31) до К13(48), ОП и ОО, лоток, СМР	Автозаводский район, 9 кв., в районе Туполева 12	290	2023	200	8 975
001-1.02.03.01.024	Монтаж системы автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте МДП-3. СМР			2024		733
001-1.02.03.01.025	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. СМР			2023		321
001-1.02.03.01.026	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. СМР			2023		1 018

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка в 2тр исч, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.03.01.027	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. СМР			2023		838
001-1.02.03.01.028	СМР. Реконструкция МДП-3. Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники.			2023		616
001-1.02.03.01.029	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР. Завершение работ в 2025			2023		114
001-1.02.03.01.030	СМР. Реконструкция гаража БИС, ливневая канализация			2023		350
001-1.02.03.01.031	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-2. СМР, ПНР			2023		1 256
001-1.02.03.01.032	СМР. Реконструкция системы приточной вентиляции здания Лабораторного корпуса.			2024		3 048
001-1.02.03.01.033	СМР. Реконструкция системы приточной вентиляции здания МДП-1.			2024		4 123
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 мощность, с разработкой необходимых технических мероприятий			2023		1 695
001-1.02.03.01.035	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-4. СМР, ПНР			2023		7 767
001-1.02.03.01.036	Кабельные линии U=10 кВ 2 шт. от РП-5 ПКЗ до ТП БИС. ПИР, СМР			2023		3 741
001-1.02.03.01.037	СМР. Реконструкция Административного здания и Ремонтно-механических мастерских. Здание АБК. Замена металлической двери			2023		48
001-1.02.03.01.038	СМР. Реконструкция узла электрофицированных задвижек 2023			2023		44 414
001-1.02.03.01.039	СМР. Реконструкция железобетонных конструкций коллектора			2023		9 228
001-1.02.03.01.040	СМР. Реконструкция тепловой сети в техподполье 3-го комплексного общежития, ул.Революционная, 32, ОП и ОО (лоток)		321	2023	133,159, 219	8 321
001-1.02.03.01.041	СМР. Реконструкция тепловой сети от Уз.35 (75) до К8(11), ОП и ОО, квартал 9, лоток,		299	2023	273,219	14 298
001-1.02.03.01.042	Реконструкция Административного здания и механических мастерских. Кровля РММ (южная сторона, склады СМТО).			2023		2 251
001-1.02.03.01.043	СМР. Реконструкция электрооборудования коллектора			2023		1 980
001-1.02.03.01.044	СМР. Реконструкция освещения коллектора			2023		1 794
001-1.02.03.01.045	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2024. Завершение работ в 2026			2024		4 221
001-1.02.03.01.046	ПИР. Реконструкция тепловой сети 1 квартала от Уз.11-6(81) до К.2(87)			2024		245
001-1.02.03.01.047	СМР. Реконструкция тепловой сети 2 квартала от К.7(132) до К.7а(1)		120	2024	300	11 157
001-1.02.03.01.048	ПИР. Реконструкция тепловой сети квартала 6 от К.2 до К.3, от К.3 до К.4, от К.4 до 6-Р			2024		886
001-1.02.03.01.049	ПИР. Реконструкция тепловой сети 4 квартала от К.6(54) до К.7(58)			2023		586
001-1.02.03.01.050	ПИР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16			2023		1 039
001-1.02.03.01.051	СМР. Реконструкция тепловой сети 32 квартала от 32-А-2 до 32-А-5		200	2024	125-150	12 680
001-1.02.03.01.052	ПИР. Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.			2023		1 461
001-1.02.03.01.053	ПИР. Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз. 16-2в до КТС-40			2024		1 800
001-1.02.03.01.054	ПИР. Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24			2023		999
001-1.02.03.01.055	СМР. Реконструкция электроснабжения здания РММ БИС-1			2024		3 792
001-1.02.03.01.056	ПИР. Реконструкция Лабораторного корпуса, лифт.			2023		136
001-1.02.03.01.057	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130.		219	2025	500	38 851
001-1.02.03.01.058	СМР. Реконструкция тепловой сети 4 квартала от К.6(54) до К.7(58)		148	2025	250	13 454
001-1.02.03.01.059	СМР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16 . Завершение работ в 2026		132	2025	250	11 933
001-1.02.03.01.060	СМР. Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.		84	2025	400	14 097
001-1.02.03.01.061	СМР. Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24		118	2025	700	21 489
001-1.02.03.01.062	СМР. Реконструкция ЦТП-61			2025		8 438
001-1.02.03.01.063	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2025. Завершение работ в 2026			2025		801
001-1.02.03.01.064	СМР. Реконструкция Лабораторного корпуса, лифт.			2025		1 897
001-1.02.03.01.065	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР.			2025		832
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			2023		702

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка в 2тр исч, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
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			2023		222
001-1.02.03.01.068	ПИР. Реконструкция тепловой сети квартала 36 от Уз.25(т.А) до Уз.13 а, коллектор,			2023		1 300
001-1.02.03.01.069	СМР. Реконструкция тепловой сети 1 квартала от Уз.11-6(81) до К.2(87)		50	2026	300	5 253
001-1.02.03.01.070	СМР. Реконструкция тепловой сети квартала 6 от К.2 до К.3, от К.3 до К.4, от К.4 до 6-Р		283	2026	150-200	21 961
001-1.02.03.01.071	СМР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16		132	2026	250	12 410
001-1.02.03.01.072	СМР. Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.		84	2026	400	14 661
001-1.02.03.01.073	СМР. Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз. 16-2в до КТС-40		252	2026	600	40 492
001-1.02.03.01.074	СМР. 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			2026	800	8 459
001-1.02.03.01.075	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях 2026			2026		8 555
<b>001-1.02.03.02</b>	<b>Реконструкция магистральных тепловых сетей</b>					<b>1 341 504</b>
001-1.02.03.02.01	Техническое перевооружение магистральных, внутриквартальных тепловых сетей			2027		111 792
				2028		111 792
				2029		111 792
				2030		111 792
				2031		111 792
				2032		111 792
				2033		111 792
				2034		111 792
				2035		111 792
				2036		111 792
	2037		111 792			
	2038		111 792			
<b>ИТОГО</b>						<b>1 943 718</b>

**Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей ЗАО "Энергетика и связь строительства" ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Длина участка, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-2.02.03.001	Монтаж узлов учета тепловой энергии на сетях ЗАО "ЭиСС" (2шт.)	-	2025	-	1 897
001-2.02.03.002	Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-24а до ТК-36 Ду500 мм протяженностью 216,5 м в двухтрубном исчислении (замена на Д-325)	216,5	2024	325	3 021
001-2.02.03.003	Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-36/ до ТК-37 Ду500 мм протяженностью 53 м в двухтрубном исчислении (замена на Д-325)	53	2024	325	1 628
001-2.02.03.004	Реконструкция тепловой сети Ду300 на Ду100 от ТК-47 до ТК-47б, (L-150м)	150	2025	100	3 107
001-2.02.03.005	Реконструкция наружной тепловой сети Ду400 на Д273 от ТК-36 до ТК-37, (L-150м)	150	2026	273	5 197
<b>ИТОГО</b>					<b>14 850</b>

Таблица 3.5 – 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	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
<b>001-3.02.03.01</b>	<b>Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей</b>				<b>527 600</b>
001-3.02.03.01.001	ПИР. Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6		2023		4 045
001-3.02.03.01.002	СМР. Техническое перевооружение III магистрали от ТК-19 до ТК-24	389	2023	600	78 621
001-3.02.03.01.003	СМР. Техническое перевооружение VI магистрали от ТК-36/7 до ТК-36/9.	330	2023	200	28 031
001-3.02.03.01.004	СМР. Техническое перевооружение системы вентиляции РТС		2023		7 654
001-3.02.03.01.005	ПИР. Реконструкция XI магистрали от ТК-0 до УТ-10		2023		3 162
001-3.02.03.01.006	СМР. Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей 2023		2023		5 084
001-3.02.03.01.007	Модернизация ЦТП с установкой фотоэлектрических систем		2023		18 084
001-3.02.03.01.008	СМР. Техническое перевооружение II магистрали от ТК-3 до ТК-8 (I пусковой комплекс от ТК-3 до ТК-4)	298	2024	800	96 467
001-3.02.03.01.009	СМР. Модернизация тепловой изоляции на надземных тепловых сетях		2024		28 104
001-3.02.03.01.010	СМР. Реконструкция XI магистрали от ТК-0 до УТ-10	1110	2025	250	128 462
001-3.02.03.01.011	СМР. Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6	280	2025	250	20 511
001-3.02.03.01.012	СМР. Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6	1246	2026	250	102 456
001-3.02.03.01.013	СМР. Модернизация тепловой изоляции на надземных тепловых сетях 2026		2026		3 869
001-3.02.03.01.014	ПИР. Реконструкция I магистрали от ТК-18 до ТК-21		2026		3 049
<b>001-3.02.03.02</b>	<b>Реконструкция магистральных тепловых сетей Центрального района</b>				<b>1 312 488</b>
001-3.02.03.02.001	Техпереворужение магистральных тепловых сетей		2027		109 374
			2028		109 374
			2029		109 374
			2030		109 374
			2031		109 374
			2032		109 374
			2033		109 374
			2034		109 374
			2035		109 374
			2036		109 374
	2037		109 374		
	2038		109 374		
<b>001-3.02.03.03</b>	<b>Реконструкция муниципальных и бесхозных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК)</b>				<b>26 478 004</b>
001-3.02.03.03.001	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 75		2023		4 638
001-3.02.03.03.002	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32		2023		4 525
001-3.02.03.03.003	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 75	5312	2023	100	335 146
001-3.02.03.03.004	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32	3003	2023	100	219 148
001-3.02.03.03.005	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 61		2023		1 111
001-3.02.03.03.006	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 143		2023		12 805
001-3.02.03.03.007	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25		2023		3 588
001-3.02.03.03.008	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 69		2023		613
001-3.02.03.03.009	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 30		2023		4 194
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		2023		1 634
001-3.02.03.03.011	СМР. Реконструкция тепловой сети от ТК-1/6 до ТК-1/10 и ввода в дома по ул. Матросова, 36,40	506	2024	57, 65, 80,	25 212

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соот-ветствующих лет с НДС, тыс.руб
				100, 125, 150, 200	
001-3.02.03.03.012	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 61	1326	2024	80	76 837
001-3.02.03.03.013	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 143	5979	2024	100	408 233
001-3.02.03.03.014	Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25 (Завершение работ в 2025)	590	2024	100	46 681
001-3.02.03.03.015	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 69	581	2024	80	42 866
001-3.02.03.03.016	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12		2023		2 993
001-3.02.03.03.017	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15		2023		6 710
001-3.02.03.03.018	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 91		2024		3 212
001-3.02.03.03.019	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 27а		2024		3 989
001-3.02.03.03.020	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 92		2024		1 410
001-3.02.03.03.021	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93		2024		9 882
001-3.02.03.03.022	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 89		2024		6 755
001-3.02.03.03.023	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 13		2024		3 822
001-3.02.03.03.024	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 36		2024		4 943
001-3.02.03.03.025	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 30	3271	2025	125	242 081
001-3.02.03.03.026	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12	834	2025	80	51 596
001-3.02.03.03.027	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15	1710	2025	100	137 577
001-3.02.03.03.028	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 47		2025	125	2 838
001-3.02.03.03.029	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 90		2025		6 555
001-3.02.03.03.030	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 94		2025		4 498
001-3.02.03.03.031	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 95		2024		2 671
001-3.02.03.03.032	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-1		2025	100	7 971
001-3.02.03.03.033	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 62		2025		2 099
001-3.02.03.03.034	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 46-48		2025		4 970
001-3.02.03.03.035	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93а		2025		2 878
001-3.02.03.03.036	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 38		2025		3 224
001-3.02.03.03.037	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 88-54		2025		7 663
001-3.02.03.03.038	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3		2025		2 901
001-3.02.03.03.039	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 17		2025		1 492
001-3.02.03.03.040	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №3		2026		6 689
001-3.02.03.03.041	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14		2026		12 413
001-3.02.03.03.042	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 78		2026		14 893
001-3.02.03.03.043	ПИР. Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15		2026		14 244
001-3.02.03.03.044	ПИР. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября		2026		6 436
001-3.02.03.03.045	ПИР. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина		2026		7 469
001-3.02.03.03.046	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 19		2026		2 434
001-3.02.03.03.047	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 149-151		2026		13 548
001-3.02.03.03.048	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13		2026		2 373
001-3.02.03.03.049	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 27а	680	2026	80	86 333
001-3.02.03.03.050	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 91	601	2026	80	45 731
001-3.02.03.03.051	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 92	315	2026	80	23 915
001-3.02.03.03.052	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93	1813	2026	80	137 870
001-3.02.03.03.053	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 95	1520	2026	125	152 558

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соот-ветствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.054	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2		2027		7 552
001-3.02.03.03.055	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 16		2027		2 517
001-3.02.03.03.056	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 21		2027		4 610
001-3.02.03.03.057	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73		2027		10 492
001-3.02.03.03.058	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35		2027		13 115
001-3.02.03.03.059	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3		2027		14 244
001-3.02.03.03.060	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52		2027		8 283
001-3.02.03.03.061	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12		2027		9 713
001-3.02.03.03.062	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а		2027		5 453
001-3.02.03.03.063	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а		2027		3 309
001-3.02.03.03.064	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14	1946	2027	114	258 188
001-3.02.03.03.065	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 47	642	2027	96	61 390
001-3.02.03.03.066	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 60	734	2027	80	45 400
001-3.02.03.03.067	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 46-48	1666	2027	84	107 502
001-3.02.03.03.068	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93а	551	2027	136	62 251
001-3.02.03.03.069	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 38	962	2027	99	69 737
001-3.02.03.03.070	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 88-54	2076	2027	92	168 008
001-3.02.03.03.071	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3	604	2027	89	62 747
001-3.02.03.03.072	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 17	406	2027	108	32 285
001-3.02.03.03.073	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №3	2045	2027	88	139 128
001-3.02.03.03.074	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 42		2028		7 736
001-3.02.03.03.075	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4		2028		5 609
001-3.02.03.03.076	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5		2028		5 522
001-3.02.03.03.077	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7		2028		2 889
001-3.02.03.03.078	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23		2028		3 487
001-3.02.03.03.079	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15	1595	2028	696	513 549
001-3.02.03.03.080	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 78	1897	2028	84	322 047
001-3.02.03.03.081	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13	511	2028	69	51 334
001-3.02.03.03.082	СМР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября	1930	2028	92	139 231
001-3.02.03.03.083	СМР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина	2316	2028	88	161 560
001-3.02.03.03.084	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 19	645	2028	107	52 641
001-3.02.03.03.085	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы		2029		16 031
001-3.02.03.03.086	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159		2029		15 392
001-3.02.03.03.087	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15		2029		6 746
001-3.02.03.03.088	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6		2029		6 130
001-3.02.03.03.089	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8		2029		5 617
001-3.02.03.03.090	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9		2029		6 106
001-3.02.03.03.091	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10		2029		6 592
001-3.02.03.03.092	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11		2029		7 327
001-3.02.03.03.093	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17		2029		7 595
001-3.02.03.03.094	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 21	1004	2029	110	99 724
001-3.02.03.03.095	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73	1314	2029	122	226 492
001-3.02.03.03.096	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-10	956	2029	104	138 154
001-3.02.03.03.097	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73 от ЦТП-19	762	2029	106	112 854

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.098	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27 от ЦТП-8	1294	2029	87	161 352
001-3.02.03.03.099	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2	1238	2029	99	163 364
001-3.02.03.03.100	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35	2331	2029	394	472 834
001-3.02.03.03.101	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16		2030		10 364
001-3.02.03.03.102	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34		2030		16 374
001-3.02.03.03.103	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59		2030		10 739
001-3.02.03.03.104	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122		2030		35 896
001-3.02.03.03.105	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50		2030		5 115
001-3.02.03.03.106	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19		2030		12 100
001-3.02.03.03.107	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20		2030		10 052
001-3.02.03.03.108	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21		2030		6 415
001-3.02.03.03.109	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22		2030		5 942
001-3.02.03.03.110	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 16	597	2030	119	56 627
001-3.02.03.03.111	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3	2116	2030	496	534 084
001-3.02.03.03.112	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 149-151	1879	2030	113	315 248
001-3.02.03.03.113	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 42	1058	2030	93	167 342
001-3.02.03.03.114	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4	973	2030	87	121 337
001-3.02.03.03.115	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5	902	2030	95	119 444
001-3.02.03.03.116	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12	1466	2030	108	218 522
001-3.02.03.03.117	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от ст.192		2031		22 997
001-3.02.03.03.118	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49		2031		15 397
001-3.02.03.03.119	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30		2031		9 225
001-3.02.03.03.120	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48		2031		9 083
001-3.02.03.03.121	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18		2031		6 933
001-3.02.03.03.122	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а		2031		7 508
001-3.02.03.03.123	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25		2031		10 727
001-3.02.03.03.124	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7	403	2031	113	64 996
001-3.02.03.03.125	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52	2112	2031	270	322 990
001-3.02.03.03.126	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159	1695	2031	135	332 959
001-3.02.03.03.127	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а	790	2031	103	71 133
001-3.02.03.03.128	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8	906	2031	86	121 509
001-3.02.03.03.129	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9	909	2031	117	132 092
001-3.02.03.03.130	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10	870	2031	111	142 606
001-3.02.03.03.131	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59	1130	2031	359	223 362
001-3.02.03.03.132	СМР. Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы	1555	2031	139	343 572
001-3.02.03.03.133	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57		2032		11 574
001-3.02.03.03.134	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а		2032		2 073
001-3.02.03.03.135	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58		2032		4 275
001-3.02.03.03.136	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34	2665	2032	392	590 335
001-3.02.03.03.137	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122	6520	2032	112	775 426
001-3.02.03.03.138	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15	923	2032	100	151 758
001-3.02.03.03.139	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16	1407	2032	106	224 195
001-3.02.03.03.140	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17	973	2032	101	170 861
001-3.02.03.03.141	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 72		2033		38 514

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соот-ветствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.142	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №4		2033		2 233
001-3.02.03.03.143	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3		2033		14 258
001-3.02.03.03.144	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а	665	2033	103	138 001
001-3.02.03.03.145	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6	606	2033	116	143 421
001-3.02.03.03.146	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а	1495	2033	122	162 422
001-3.02.03.03.147	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11	1053	2033	97	171 422
001-3.02.03.03.148	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18	906	2033	106	149 978
001-3.02.03.03.149	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30	761	2033	365	332 593
001-3.02.03.03.150	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50	737	2033	96	115 084
001-3.02.03.03.151	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19	1312	2033	128	272 212
001-3.02.03.03.152	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20	1382	2033	106	226 154
001-3.02.03.03.153	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21	992	2033	98	144 326
001-3.02.03.03.154	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22	693	2033	105	133 669
001-3.02.03.03.155	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70		2034		11 137
001-3.02.03.03.156	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71		2034		3 240
001-3.02.03.03.157	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50		2034		20 568
001-3.02.03.03.158	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53		2034		6 060
001-3.02.03.03.159	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60		2034		1 120
001-3.02.03.03.160	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54		2034		7 421
001-3.02.03.03.161	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55		2034		3 125
001-3.02.03.03.162	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56		2034		7 644
001-3.02.03.03.163	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в		2034		22 875
001-3.02.03.03.164	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52		2034		4 387
001-3.02.03.03.165	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11		2034		20 997
001-3.02.03.03.166	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 96		2034		30 017
001-3.02.03.03.167	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27		2034		16 638
001-3.02.03.03.168	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №14		2034		26 808
001-3.02.03.03.169	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61		2034		27 961
001-3.02.03.03.170	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельная БМК-34		2034		97 646
001-3.02.03.03.171	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48	1570	2034	373	340 589
001-3.02.03.03.172	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а	155	2034	163	44 840
001-3.02.03.03.173	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23	726	2034	97	88 236
001-3.02.03.03.174	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25	1057	2034	123	241 338
001-3.02.03.03.175	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57	1578	2034	93	250 359
001-3.02.03.03.176	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58	530	2034	104	92 486
001-3.02.03.03.177	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 72	8810	2034	105	797 606
001-3.02.03.03.178	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №7		2035		7 281
001-3.02.03.03.179	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51		2035		12 645
001-3.02.03.03.180	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №5		2035		57
001-3.02.03.03.181	ПИР. Техпереворужение ЦТП		2035		60 540
001-3.02.03.03.182	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59		2035		8 041
001-3.02.03.03.183	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49	2989	2035	312	600 393
001-3.02.03.03.184	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3	2102	2035	339	453 578
001-3.02.03.03.185	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от ст.192	3673	2035	220	538 069

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Длина участка в 2тр исч, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соот-ветствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.186	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 96	3114	2035	111	618 601
001-3.02.03.03.187	ПИР. Техпереворужение ЦТП		2036		22 033
001-3.02.03.03.188	СМР. Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в	4805	2036	98	494 823
001-3.02.03.03.189	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27	1955	2036	102	359 910
001-3.02.03.03.190	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70	1271	2036	105	240 910
001-3.02.03.03.191	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71	305	2036	120	70 089
001-3.02.03.03.192	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50	4721	2036	195	735 778
001-3.02.03.03.193	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53	680	2036	115	131 088
001-3.02.03.03.194	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54	948	2036	97	160 529
001-3.02.03.03.195	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55	361	2036	112	67 589
001-3.02.03.03.196	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56	790	2036	122	165 362
001-3.02.03.03.197	ПИР. Техпереворужение ЦТП		2037		6 000
001-3.02.03.03.198	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №4	264	2037	121	52 243
001-3.02.03.03.199	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №14	2868	2037	98	603 117
001-3.02.03.03.200	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №5	18	2037	57	1 241
001-3.02.03.03.201	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11	2859	2037	413	781 544
001-3.02.03.03.202	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51	1361	2037	107	273 539
001-3.02.03.03.203	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60	132	2037	95	25 201
001-3.02.03.03.204	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61	2359	2037	127	629 050
001-3.02.03.03.205	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59	651	2037	140	173 932
001-3.02.03.03.206	СМР. Техпереворужение ЦТП		2037		65 934
001-3.02.03.03.207	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной БМК-34	10962	2038	117	2 278 887
001-3.02.03.03.208	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №7	1243	2038	94	163 797
001-3.02.03.03.209	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52	519	2038	109	102 641
001-3.02.03.03.210	СМР. Техпереворужение ЦТП		2038		246 799
001-3.02.03.03.211	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25	3719	2025	100	276 294
001-3.02.03.03.212	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 89	2515	2026	65	170 503
001-3.02.03.03.213	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 13	1040	2026	100	86 978
001-3.02.03.03.214	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 36	1292	2026	125	129 716
<b>ИТОГО</b>					<b>28 318 092</b>

В результате оценки надежности теплоснабжения, проведенной в порядке, установленном требованиями к схемам теплоснабжения, в 2023 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**

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов приведен в таблице 3.6, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС.

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

Таблица 3.6 – Объемы реконструкции тепловых пунктов на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»

Шифр проекта	Наименование ЦТП	Место перекладки (Адрес)	Год строительства/	Затраты в ценах соответствующих
--------------	------------------	--------------------------	--------------------	---------------------------------

			реконструкции	лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.08.001	Реконструкция ЦТП-61. ПИР	п-т Московский 63а	2023	537
<b>ИТОГО</b>				<b>537</b>

### **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 2024 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.

Объемы необходимых капитальных вложений с учетом НДС до 2038 года составят **30, 277** млрд. руб.

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»	1 944 255
ЗАО "Энергетика и связь строительства" - ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	14 850
Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	28 318 092
<b>ИТОГО</b>	<b>30 277 196</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.

	2023	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	786 937	785 302	850 337	950 387	1 089 240	1 238 976	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	2 511 075
НДС	157 387	157 060	170 067	190 077	217 848	247 795	278 913	311 128	343 043	358 610	377 575	397 377	420 062	444 879	472 161	502 215
<b>Всего смета</b>	<b>944 325</b>	<b>942 362</b>	<b>1 020 404</b>	<b>1 140 465</b>	<b>1 307 088</b>	<b>1 486 771</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>2 384 265</b>	<b>2 520 371</b>	<b>2 669 277</b>	<b>2 832 966</b>	<b>3 013 290</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>944 325</b>	<b>1 886 687</b>	<b>2 907 091</b>	<b>4 047 556</b>	<b>5 354 643</b>	<b>6 841 415</b>	<b>8 514 891</b>	<b>10 381 657</b>	<b>12 439 914</b>	<b>14 591 576</b>	<b>16 857 028</b>	<b>19 241 293</b>	<b>21 761 663</b>	<b>24 430 940</b>	<b>27 263 906</b>	<b>30 277 196</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	786 490	785 302	850 337	950 387	1 089 240	1 238 976	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	2 511 075
НДС	157 298	157 060	170 067	190 077	217 848	247 795	278 913	311 128	343 043	358 610	377 575	397 377	420 062	444 879	472 161	502 215
<b>Всего смета</b>	<b>943 788</b>	<b>942 362</b>	<b>1 020 404</b>	<b>1 140 465</b>	<b>1 307 088</b>	<b>1 486 771</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>2 384 265</b>	<b>2 520 371</b>	<b>2 669 277</b>	<b>2 832 966</b>	<b>3 013 290</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>943 788</b>	<b>1 886 150</b>	<b>2 906 554</b>	<b>4 047 019</b>	<b>5 354 106</b>	<b>6 840 878</b>	<b>8 514 354</b>	<b>10 381 120</b>	<b>12 439 377</b>	<b>14 591 039</b>	<b>16 856 491</b>	<b>19 240 756</b>	<b>21 761 126</b>	<b>24 430 403</b>	<b>27 263 369</b>	<b>30 276 659</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"</b>																
Всего капитальные затраты	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>537</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>
<b>Группа проектов 001-1.02. "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1</b>																
Всего капитальные затраты	168 781	147 191	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	33 756	29 438	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>202 537</b>	<b>176 629</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>111 792</b>					
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>202 537</b>	<b>379 167</b>	<b>490 959</b>	<b>602 751</b>	<b>714 543</b>	<b>826 335</b>	<b>938 127</b>	<b>1 049 919</b>	<b>1 161 711</b>	<b>1 273 503</b>	<b>1 385 295</b>	<b>1 497 087</b>	<b>1 608 879</b>	<b>1 720 671</b>	<b>1 832 463</b>	<b>1 944 255</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																
Всего капитальные затраты	168 334	147 191	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	33 667	29 438	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>202 000</b>	<b>176 629</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>111 792</b>					
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>202 000</b>	<b>378 630</b>	<b>490 422</b>	<b>602 214</b>	<b>714 006</b>	<b>825 798</b>	<b>937 590</b>	<b>1 049 382</b>	<b>1 161 174</b>	<b>1 272 966</b>	<b>1 384 758</b>	<b>1 496 550</b>	<b>1 608 342</b>	<b>1 720 134</b>	<b>1 831 926</b>	<b>1 943 718</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03.01 "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	168 334	147 191	93 160	93 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	33 667	29 438	18 632	18 632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>202 000</b>	<b>176 629</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>202 000</b>	<b>378 630</b>	<b>490 422</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>	<b>602 214</b>				
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03.02 "Предложения по реконструкции магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>	<b>111 792</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>111 792</b>	<b>223 584</b>	<b>335 376</b>	<b>447 168</b>	<b>558 960</b>	<b>670 752</b>	<b>782 544</b>	<b>894 336</b>	<b>1 006 128</b>	<b>1 117 920</b>	<b>1 229 712</b>	<b>1 341 504</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"</b>																
Всего капитальные затраты	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>537</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>	<b>537</b>
<b>Группа проектов 001-2.02. "Тепловые сети и сооружения на них" ЗАО "Энергетика и связь строительства в зоне" ЕТО №1</b>																
Всего капитальные затраты	0	3 874	4 170	4 331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	775	834	866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>4 649</b>	<b>5 004</b>	<b>5 197</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>4 649</b>	<b>9 653</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>				
<b>Подгруппа проектов 001-2.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																
Всего капитальные затраты	0	3 874	4 170	4 331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	775	834	866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>4 649</b>	<b>5 004</b>	<b>5 197</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>4 649</b>	<b>9 653</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</b>	<b>14 850</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	618 156	634 237	753 007	852 897	996 080	1 145 816	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	2 417 915
НДС	123 631	126 847	150 601	170 579	199 216	229 163	260 281	292 496	324 411	339 978	358 943	378 745	401 430	426 247	453 529	483 583
<b>Всего смета</b>	<b>741 787</b>	<b>761 084</b>	<b>903 608</b>	<b>1 023 476</b>	<b>1 195 296</b>	<b>1 374 979</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>2 901 498</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>741 787</b>	<b>1 502 871</b>	<b>2 406 479</b>	<b>3 429 955</b>	<b>4 625 251</b>	<b>6 000 230</b>	<b>7 561 914</b>	<b>9 316 888</b>	<b>11 263 353</b>	<b>13 303 223</b>	<b>15 456 883</b>	<b>17 729 356</b>	<b>20 137 934</b>	<b>22 695 419</b>	<b>25 416 593</b>	<b>28 318 092</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																
Всего капитальные затраты	618 156	634 237	753 007	852 897	996 080	1 145 816	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	2 417 915
НДС	123 631	126 847	150 601	170 579	199 216	229 163	260 281	292 496	324 411	339 978	358 943	378 745	401 430	426 247	453 529	483 583
<b>Всего смета</b>	<b>741 787</b>	<b>761 084</b>	<b>903 608</b>	<b>1 023 476</b>	<b>1 195 296</b>	<b>1 374 979</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>2 901 498</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>741 787</b>	<b>1 502 871</b>	<b>2 406 479</b>	<b>3 429 955</b>	<b>4 625 251</b>	<b>6 000 230</b>	<b>7 561 914</b>	<b>9 316 888</b>	<b>11 263 353</b>	<b>13 303 223</b>	<b>15 456 883&lt;/</b>					

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109 374</b>	<b>218 748</b>	<b>328 122</b>	<b>437 496</b>	<b>546 870</b>	<b>656 244</b>	<b>765 618</b>	<b>874 992</b>	<b>984 366</b>	<b>1 093 740</b>	<b>1 203 114</b>	<b>1 312 488</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03.03 "Предложения по реконструкции муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК), в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																
Всего капитальные затраты	497 588	530 428	628 863	761 752	904 935	1 054 671	1 210 258	1 371 334	1 530 909	1 608 747	1 703 572	1 802 582	1 916 004	2 040 092	2 176 500	2 326 770
НДС	99 518	106 086	125 773	152 350	180 987	210 934	242 052	274 267	306 182	321 749	340 714	360 516	383 201	408 018	435 300	465 354
<b>Всего смета</b>	<b>597 105</b>	<b>636 513</b>	<b>754 635</b>	<b>914 102</b>	<b>1 085 922</b>	<b>1 265 605</b>	<b>1 452 310</b>	<b>1 645 600</b>	<b>1 837 091</b>	<b>1 930 496</b>	<b>2 044 286</b>	<b>2 163 098</b>	<b>2 299 205</b>	<b>2 448 111</b>	<b>2 611 800</b>	<b>2 792 124</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>597 105</b>	<b>1 233 618</b>	<b>1 988 254</b>	<b>2 902 356</b>	<b>3 988 277</b>	<b>5 253 883</b>	<b>6 706 193</b>	<b>8 351 793</b>	<b>10 188 884</b>	<b>12 119 380</b>	<b>14 163 666</b>	<b>16 326 764</b>	<b>18 625 969</b>	<b>21 074 080</b>	<b>23 685 880</b>	<b>26 478 004</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 2022 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 2022 год**

Шифр проекта	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации	Статус выполнения
<b>Мероприятия на собственных тепловых сетях</b>		
001-3.02.03.01.005	СМР. Техническое перевооружение XII магистрали ТК-45 /4а до ТК-45/6	Выполнено
001-3.02.03.01.002	СМР. Техническое перевооружение VII магистрали ТК-37/6 до ТК-37/9	Выполнено
001-3.02.03.01.003	ПЛАРН котельной №8	Выполнено
001-3.02.03.01.004	СМР. Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей.	Выполнено
001-3.02.03.01.001	ПИР. Техническое перевооружение I магистрали от ТК-25 до ТК-27.	Выполнено
<b>Мероприятия на муниципальных тепловых сетях</b>		
001-3.02.03.03.001	ПИР и СМР. Техническое перевооружение тепловых сетей квартала 26	Выполнено
001-3.02.03.03.004	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 100: от ТК-7 до ул.Лесная,54 (ГВС), от ТК-7 до ул.Лесная, 54 (отопление), от ТК-7 до ул.Лесная, 60(ГВС), от ТК-7 до ул.Лесная, 60 (отопление)»	Выполнено
001-3.02.03.03.005	СМР.«Техническое перевооружение трубопроводов кв. 143: от ТК-6 до ул.Лесная,1 (ГВС), от ТК-6 до ул.Лесная, 1 (отопление)»	Выполнено
001-3.02.03.03.006	СМР.Техническое перевооружение трубопроводов кв. 100: от ТК-11 до ул.Лесная,52 (ГВС), от ТК-11 до ул.Лесная, 52 (отопление).	Выполнено
001-3.02.03.03.007	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 12: от ТК-2а до ул.К.Маркса, 40 (ГВС), от ТК-2а до ул.К.Маркса, 40 (отопление)»	Выполнено
001-3.02.03.03.008	СМР.Техническое перевооружение трубопроводов кв. 14 от Молодежного б-р, 22до ул. Ленина, 98.	Выполнено
001-3.02.03.03.009	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 16 от ТК-5 до ул.Октябрьская, 78»	Выполнено
001-3.02.03.03.010	СМР. Техническое перевооружение трубопроводов кв. 27: от ТК-21 до ул. Мира,120 (отопление), от ТК-21 до ул. Мира, 120 (ГВС), от ТК-21 до ул. Мира,122 (отопление), от ТК-21 до ул. Мира, 122 (ГВС). Тольяттинское ТУТС.	Выполнено
001-3.02.03.03.011	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 71: от ТК-13 до ул.Голосова, 99 (отопление), от ТК-13 до ул. Голосова, 99, (ГВС)».	Выполнено

**Таблица 5.3– Дополнительные мероприятия, сверх обязательств 2022 года, предусмотренных Схемой теплоснабжения, выполненные филиалом "Самарский" ПАО "Т Плюс"**

№	Дополнительные мероприятия сверх обязательств 2022 года, предусмотренных Схемой теплоснабжения	Статус выполнения
1	Техническое перевооружение НС и ЦТП с установкой систем охранно-пожарной сигнализации	выполнено
2	Модернизация тепловой изоляции паропроводов	выполнено
3	Установка стандартных тепловых камер для непрерывной подготовки оперативного персонала ТС	выполнено

**Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2022 год**

№ п/п	Шифр	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации	Статус выполнения мероприятия
1	001- 1.02.03.01.001	Реконструкция тепловой сети квартал 12 от Уз 1/2 В до Тк4 ОП и ОО. лоток. Д200 - 160 м.п. СМР	выполнено
2	001- 1.02.03.01.002	Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях	выполнено
3	001- 1.02.03.01.003	Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 3 ввода от Уз. 7-3в до Уз. 18-3в Д 500 . L - 575 п.м.. ПИР. СМР	выполнено
4	001- 1.02.03.01.004	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО 130. Д500 - 910.5 м.п. СМР Завершение работ в 2024	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2024 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
5	001- 1.02.03.01.006	Реконструкция теплосети кв. 5 Уз. 12/7 - ТЗ/1. ОП и ОО. лоток, коллектор. Д 426- 250 п.м. СМР	выполнено
6	001- 1.02.03.01.007	Реконструкция теплосети 2 квартал то К1 до К7, ОП и ОО. лоток, Д 325-302 п.м. СМР	выполнено
7	001- 1.02.03.01.008	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 5 этап -	выполнено

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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
		Строительство тепловой сети участок от Уз.24доНО130	
8	001- 1.02.03.01.009	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. СМР (Многоэтапное строительство) VI этап.	выполнено
9	001- 1.02.03.01.010	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети в коллекторе 2 ввода от Уз.5-2 в до Уз. 33 (73), дублер, Д 500 -924 м.п., ПИР. СМР	выполнено
10	001- 1.02.03.01.011	Реконструкция тепловой сети от Уз. 18-3В: от УТ7 до УТЮ, ОП и ОО. коллектор, Д273 - 475п.м. квартал 16. СМР	выполнено
11	001- 1.02.03.01.012	Реконструкция тепловой сети от Уз.9А-2в до ТК1. ОП. ОО. коллектор под автодорогой, Д325-74п.м., Д159 - 4п..м. 11 кв. СМР	выполнено
12	001- 1.02.03.01.013	Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз.9А-2в до 10А-2в ОП и ОО. лоток. СМР	выполнено
13	001- 1.02.03.01.015	Реконструкция тепловой сети квартал 16 от ЦТП-162 до ж.д. 30Т.Ф.У. коллектор. ОП и ОО. ГВС.РЦ. СМР. Д57 - 70 м.п., Д76 - 480 м.п.. Д133 - 650 м.п.. Д108 -150 м.п.. Д89-570 м.п.	выполнено
14	001- 1.02.03.01.016	Реконструкция тепловой сети квартал 14-14А Уз 23/2В- Уз 22/2В до Тк4. ОП. коллектор, Д 530-115п.м. СМР	выполнено
15	001- 1.02.03.01.017	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз. 10/8 в сторону ул. Заставная (лоток с частичным выносом на эстакаду). СМР	выполнено
16	001- 1.02.03.01.018	Реконструкция тепловой сети ж.д. 7-А, ОП. ОО, техподполье, 3 кв. Д219-461 п.м., Д159-268 п.м., Д108-2п.м., Д89-14п.м.	выполнено
17	001- 1.02.03.01.019	Реконструкция тепловой сети от Ут.11а до ТК1А по ул. Ворошилова. ОП и ОО (лоток)	выполнено
18	001- 1.02.03.01.021	Реконструкция тепловой сети от Уз.2-4в- ТК-9-2в ОО и ОП Д 426мм L=60 мп с заменой задвижек в Уз.24в-ТК-92в Д=400 на шаровые краны с редуктором Д 300 ( 2 шт) и Д 300 (2 шт.). СМР	выполнено
19	001- 1.02.03.01.032	Реконструкция 1 и 3 вводов теплосети. 2 ввода. 4 ввода Установка пробоотборников. ПИР,СМР	выполнено
20	001- 1.02.03.01.033	Реконструкция ЦТП-41, технологическая часть	выполнено
21	001- 1.02.03.01.034	Реконструкция ЦТП-51, технологическая часть	выполнено
22	001- 1.02.03.01.035	Реконструкция ЦТП-52, технологическая часть.	выполнено
23	001- 1.02.03.01.036	Реконструкция ЦТП-72, технологическая часть.	выполнено
24	001- 1.02.03.01.037	Реконструкция ЦТП-94. технологическая часть.	выполнено
25	001- 1.02.03.01.038	Реконструкция ЦТП-95, технологическая часть.	выполнено
26	001- 1.02.03.01.040	Капитальное строительство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании МДП-3. ПИР	выполнено
27	001- 1.02.03.01.042	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. ПИР. СМР	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2023 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
28	001- 1.02.03.01.043	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. ПИР, СМР	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2023 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
29	001- 1.02.03.01.044	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. ПИР, СМР	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2023 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
30	001- 1.02.03.01.045	Монтаж установки пожаротушения автоматической (АУП) в здании гаража. ПИР	выполнено
31	001- 1.02.03.01.048	Реконструкция строительной части коллектора. Гидроизоляция плит перекрытия.	выполнено
32	001- 1.02.03.01.049	Реконструкция освещения коллектора (от Уз.12/9доУз. 12/13, от Уз.73 до Уз.72, от д.23Т до Уз.6, от Уз. 72 до Уз. 10/15, от ж.д. 22 у 22Т, от Уз. 5 до Уз. 17, Уз. 17 - ВРУ2. Уз. 17 - Уз. 25, от Уз. 12 до Уз. 12/1, от Уз. 12/23 до Уз. 10/9, от Уз. 17 до Уз. 13, от Уз.5 до Уз.23)	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2023 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
33	001- 1.02.03.01.050	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-3. СМР. ПНР	выполнено
34	001- 1.02.03.01.051	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР. ПНР. Завершение работ в 2024	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2023 г. в соответствии со Схемой тепло-

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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
			снабжения
35	001- 1.02.03.01.052	Реконструкция гаража БИС (оконные конструкции)	выполнено
36	001- 1.02.03.01.057	Реконструкция электрооборудования коллектора (Узел 1 -3В, Уз.8 (ШРС-3), Уз.10/1 3в (ШР-19), Уз.10(ШР-1/1 А), II ввод ВРУ-28, II ввод ВРУ-37, Уз. 2-3в, ШР-14. 14А. III ввод ВРУ-62. ШР-21, 21 А, 11 ввод Медгородок ВРУ-2, II ввод Уз.4Пв - 5Пв ВРУ-28;вснтиляция Уз.6-8, без вентагрегата, вентиляция Уз.6-8 вентагрегат. прокладка кабельных линий)	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ
		21 А, 11 ввод Медгородок ВРУ-2, II ввод Уз.4Пв - 5Пв ВРУ-28;вснтиляция Уз.6-8, без вентагрегата, вентиляция Уз.6-8 вентагрегат. прокладка кабельных линий)	в 2023 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
37	001- 1.02.03.01.059	Выполнение расчетов тепловых и гидравлических режимов на базе ГИРК "ТеплоЭксперт" с целью определения резерва пропускной способности тепловых сетей АЗР г.Тольятти, с разработкой необходимых технических мероприятий . Завершение работ в 2024 г.	выполнено в рамках объемов отчетного года, завершение работ в 2024 г. в соответствии со Схемой теплоснабжения
38	001- 1.02.03.01.062	Реконструкция тепловой сети квартал 10 от Уз.62 до Уз.69, коллектор. ОП и ОО. Д159- 120 м.п., Д219 - 320 м.п. СМР	выполнено
39	001- 1.02.03.01.063	Реконструкция участков тепловой сети II ввода. Камера Уз.23-2в.	выполнено
40	001- 1.02.03.01.064	Кабельная линия 0.4кВ 2шт от Уз. 1 3в (ВРУ АНС-4) до УТ 7. ПИР. СМР	выполнено
41	001- 1.02.03.01.065	Кабельная линия 0,4к.В от КТП-501 ф.5 до Тк-18. ПИР, СМР	выполнено
42	001- 1.02.03.01.066	Кабельная линия 0.4кВ от ТК-18 до ШВ П-4. ПИР, СМР	выполнено
43	001- 1.02.03.01.067	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-501 ф3 до ТК-10. ПИР, СМР	выполнено
44	001- 1.02.03.01.068	Кабельная линия 0.4 кВ от Тк-10 до ШВ П-2. ПИР. СМР	выполнено
45	001- 1.02.03.01.069	Кабельная линия 0.4кВ от КТП-502 ф3 до Тк-32. ПИР. СМР	выполнено
46	001- 1.02.03.01.071	Кабельная линия 0.4кВ от БИС ЩС ТК до ШВ Тк-11. ПИР. СМР	выполнено
47	001- 1.02.03.01.078	Реконструкция МДП-2. Эксплуатируемая кровля 3 этажа. Система ливневой канализации.	выполнено
48	001-1.02.05.001	Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа до ТК-15 с увеличением диаметра с Д 1000 на Д 1200. СМР	выполнено
49	001-1.02.05.002	Реконструкция тепловой сети 1 ввода от ТЭЦ ВАЗа до УПМ-2 D1200 , L-189,4 п.м. ОП и ОО. СМР	выполнено