



**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 .....	10
3	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	12
3.1	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов .....	12
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.....	21
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 .....	21
3.4	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных.....	22
3.5	Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .....	22
3.6	Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов .....	33
3.7	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций.....	33
3.8	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	33
3.9	Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения .....	34
4	Объемы капитальных вложений .....	35
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 .....	38

## 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 .....	13
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.....	15
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 .....	24
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 .....	27
Таблица 3.6 – Объемы реконструкции тепловых пунктов на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс».....	33
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.....	35
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. ....	36
Таблица 5.1– Мероприятия Схемы теплоснабжения 2022 ЗАО «Энергетика и связь строительства».....	39
Таблица 5.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техперевооружению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2022 год .....	39
Таблица 5.3– 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 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 эффективности системы теплоснабжения. Мероприятия, необходимые для осуществления подключения (технологического присоединения) теплоснабжающих 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 Д920 мм на Д 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.	Д1020; 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 строительства/реконструкции	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	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.	10	2023	2Dy65, Dy65, Dy40	464	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. Л 5.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства	70; 16	2023	2Dy125; 2Dy80	4 000	от существующей тепловой камеры УТ-4 на внут-



**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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
		комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы					рикартальных 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. Лб.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 «Производственное здание». производственные здание (склад), ул. Базовая, 6А	20	2023	2Ду32	595	существующая тепловая камера ТК-9 на тепловых сетях 2Ду200 мм (ул. Ба-

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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения (зона)
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	12	2023	2Ду32	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 дома, подключаемого от вновь построенного участка тепловой сети, присоединенного от КТС-5 (НО-19) на существующей тепловой сети 2Ду500мм севернее объекта	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 дома. 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 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 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, подключаемого от вновь

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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
							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 на существующей

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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
							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. Жилой многоквартирный комплекс с 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-

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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб	Точка присоединения
							западнее 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
*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 перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строительства/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>598 256</b>
001-1.02.03.01.001	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях			2023		3 204
001-1.02.03.01.002	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Завершение работ в 2024.		510	2023	500	24 710
001-1.02.03.01.003	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130.		319	2024	500	53 956
001-1.02.03.01.004	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	2 675
001-1.02.03.01.005	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
001-1.02.03.01.006	Реконструкция тепловой сети от Уз. 12 до ВК-72/73, ОП и ОО, коллектор, СМР	Автозаводский район, 32 кв.	189	2023	400/150/80	12 763
001-1.02.03.01.007	Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от Ут-1 в сторону КТС-18 (полу-проходной канал), Реконструкция т/изоляция ОО т/сети. СМР	Автозаводский район, ул. Южное шоссе, 1116 южная сторона	88	2023	1000	14 844
001-1.02.03.01.008	СМР. Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ИВ до ТК(1)	Автозаводский район, 13 кв., севернее Ворошилова 55	160	2024	300	14 876
001-1.02.03.01.009	Реконструкция тепловой сети от НС-22 до коллектора, ОП и ОО, лоток, . СМР	Восточная сторона, Свердлова, 78 (2кв.)	105	2023	300	6 252
001-1.02.03.01.010	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	15 393
001-1.02.03.01.011	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		660
001-1.02.03.01.012	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
001-1.02.03.01.013	ПИР. Реконструкция ОО тепловой сети ПК3 от ТК-13 до ТК-14, ПИР			2023		408
001-1.02.03.01.014	ПИР. Реконструкция тепловой сети от Уз. 17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71-ТЦ24, 7 кв.	7кв. Фрунзе 25 восточная сторона		2023		359
001-1.02.03.01.015	СМР. Реконструкция тепловой сети от Уз.17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71-ТЦ24, 7 кв.		265	2024	57-273	18 395
001-1.02.03.01.016	ПИР. Реконструкция ОП и ОО т/с ТК-19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд, лоток	Автозаводский район, Фруктохранилище 7 проезд		2023		288
001-1.02.03.01.017	СМР. Реконструкция ОП и ОО т/с ТК-19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд		230	2024	108-133	14 033
001-1.02.03.01.018	Реконструкция тепловой сети от Уз. 10-9 (36А) от К7 до К9, ОП, ОО, лоток, 4 кв. СМР.		121	2023	200	4 393
001-1.02.03.01.019	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	9 926
001-1.02.03.01.020	ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция МДП-3. Монтаж системы автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте МДП-3. СМР			2024		733
001-1.02.03.01.021	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. СМР			2023		321
001-1.02.03.01.022	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. СМР			2023		1 018
001-1.02.03.01.023	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. СМР			2023		838
001-1.02.03.01.024	ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция МДП-3. Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники. СМР			2023		616
001-1.02.03.01.025	ОКН - Теплоснабжение. Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР			2023		114

**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, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.03.01.026	ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция гаража БИС, ливневая канализация. СМР			2023		267
001-1.02.03.01.027	ОКН - Теплоснабжение. Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-2. СМР, ПНР			2023		1 256
001-1.02.03.01.028	ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция системы приточной вентиляции здания Лабораторного корпуса. СМР			2024		3 048
001-1.02.03.01.029	ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция системы приточной вентиляции здания МДП-1. СМР			2024		4 123
001-1.02.03.01.030	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
001-1.02.03.01.031	ОКН - Теплоснабжение. Монтаж волоконно-оптической системы передачи информации между серверной БИС-1 и ПНС-3 с установкой сетевого оборудования на этих объектах. ПИР			2023		476
001-1.02.03.01.032	ОКН - Теплоснабжение. Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-4. СМР, ПНР			2023		7 767
001-1.02.03.01.033	ОКН - Теплоснабжение. Кабельные линии U=10 кВ 2 шт. от РП-5 ПКЗ до ТП БИС. ПИР, СМР			2023		3 741
001-1.02.03.01.034	ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция Столярной мастерской и склада-навеса. Холодный склад СМТО. Общестроительные работы. СМР			2023		287
001-1.02.03.01.035	ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция МДП-2. Крыльца 3-х входов здания. СМР			2023		158
001-1.02.03.01.036	ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция Административного здания и механических мастерских. Здание АБК. Замена металлической двери. СМР			2023		51
001-1.02.03.01.037	СМР. Реконструкция узла электрофицированных задвижек.			2023		44 414
001-1.02.03.01.038	СМР. Реконструкция железобетонных конструкций коллектора			2023		9 228
001-1.02.03.01.039	СМР. Реконструкция тепловой сети в техподполье 3-го комплексного общежития, ул.Революционная, 32, ОП и ОО (поток)		321	2023	133,159,219	8 460
001-1.02.03.01.040	СМР. Реконструкция тепловой сети от Уз.35 (75) до К8(11), ОП и ОО, квартал 9, лоток,		299	2023	273,219	15 661
001-1.02.03.01.041	СМР. ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция Административного здания и механических мастерских. Кровля РММ (южная сторона, склады СМТО).			2023		2 025
001-1.02.03.01.042	СМР. ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция электрооборудования коллектора			2023		1 980
001-1.02.03.01.043	СМР. ОКН - Теплоснабжение. Реконструкция освещения коллектора			2023		1 794
001-1.02.03.01.044	ПИР. Реконструкция тепловой сети 1 квартала от Уз.11-6(81) до К.2(87)			2024		245
001-1.02.03.01.045	СМР. Реконструкция тепловой сети 2 квартала от К.7(132) до К.7а(1)		120	2024	300	11 157
001-1.02.03.01.046	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
001-1.02.03.01.047	ПИР. Реконструкция тепловой сети 4 квартала от К.6(54) до К.7(58)			2024		586
001-1.02.03.01.048	ПИР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16			2024		1 039
001-1.02.03.01.049	СМР. Реконструкция тепловой сети 32 квартала от 32-А-2 до 32-А-5		200	2024	125-150	12 680
001-1.02.03.01.050	ПИР. Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.			2024		1 461
001-1.02.03.01.051	ПИР. Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз. 16-2в до КТС-40			2024		1 800
001-1.02.03.01.052	ПИР. Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24			2024		999
001-1.02.03.01.053	СМР. ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция электроснабжения здания РММ БИС-1			2024		3 792
001-1.02.03.01.054	ПИР. ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция Лабораторного корпуса, лифт.			2024		136
001-1.02.03.01.055	СМР. Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130.		219	2025	500	38 851
001-1.02.03.01.056	СМР. Реконструкция тепловой сети 4 квартала от К.6(54) до К.7(58)		148	2025	250	13 454
001-1.02.03.01.057	СМР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16		132	2025	250	11 933
001-1.02.03.01.058	СМР. Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.		84	2025	400	14 097
001-1.02.03.01.059	СМР. Реконструкция тепловой сети 11 квартал (магистраль) 2 ввод от УТ 2 (П-11) до КТС-24		118	2025	700	21 489
001-1.02.03.01.060	СМР. Реконструкция ЦТП-61			2025		8 438
001-1.02.03.01.061	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях 2025			2025		801
001-1.02.03.01.062	СМР. ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция Лабораторного корпуса, лифт.			2025		1 897

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, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.03.01.063	СМР, ПНР. ОКН-Теплоснабжение. Реконструкция МДП-1. Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1.			2025		832
001-1.02.03.01.064	ПИР. Реконструкция тепловой сети С33 севернее 10 квартала (магистраль) 3 ввод от КТС-13 в сторону КТС-14 под а/дорогой по ул. Полякова			2026		702
001-1.02.03.01.065	ПИР. Реконструкция узла Уз.10(3) тепловой сети I ввода, 2 квартал с заменой трубопроводов и запорной арматуры, коллектор			2026		222
001-1.02.03.01.066	ПИР. Реконструкция тепловой сети квартала 3б от Уз.25(т.А) до Уз.13 а, коллектор,			2026		1 300
001-1.02.03.01.067	СМР. Реконструкция тепловой сети 1 квартала от Уз.11-6(81) до К.2(87)		50	2026	300	5 253
001-1.02.03.01.068	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
001-1.02.03.01.069	СМР. Реконструкция тепловой сети 15 квартала от Ут.26 до Ут.16		132	2026	250	12 410
001-1.02.03.01.070	СМР. Реконструкция тепловой сети (магистраль)от Уз.24(59) до Уз.25(66), коллектор.		84	2026	400	14 661
001-1.02.03.01.071	СМР. Реконструкция тепловой сети (магистраль) от Уз. 16-2в до КТС-40		252	2026	600	40 492
001-1.02.03.01.072	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
001-1.02.03.01.073	СМР. Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях 2026			2026		6 331
<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 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>1 939 760</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 истощением эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-2.02.03.001	Монтаж узлов учета тепловой энергии на сетях АО "ЭиСС" в количестве 8 шт	2023	4 649
<b>ИТОГО</b>			<b>4 649</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, м	Условный диаметр, мм	Год строит/реконструкции	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>513 583</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	82 712
001-3.02.03.01.003	СМР Техническое перевооружение VI магистрали от ТК-36/7 до ТК-36/9.	330	2023	200	28 008
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	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
001-3.02.03.01.008	СМР Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей 2024		2024		28 104
001-3.02.03.01.009	СМР. Реконструкция XI магистрали от ТК-0 до УТ-10	1110	2025	250	128 462
001-3.02.03.01.010	СМР. Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6	280	2025	250	20 511
001-3.02.03.01.011	СМР. Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6	1246	2026	250	102 456
001-3.02.03.01.012	СМР. Модернизация тепловой изоляции на надземных тепловых сетях 2026		2026		3 869
001-3.02.03.01.013	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>1 289 508</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		104 778
			2035		104 778
			2036		104 778
	2037		104 778		

**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, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
				2038	104 778
<b>001-3.02.03.03</b>	<b>Реконструкция муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК)</b>				<b>26 441 926</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
001-3.02.03.03.004	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32	3003		2023	100
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	11 888
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	8 293
001-3.02.03.03.010	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 61	1326		2024	80
001-3.02.03.03.011	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 143	5979		2024	100
001-3.02.03.03.012	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25	590		2024	100
001-3.02.03.03.013	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 69	581		2024	80
001-3.02.03.03.014	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12			2024	2 993
001-3.02.03.03.015	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15			2024	6 710
001-3.02.03.03.016	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 91			2024	3 212
001-3.02.03.03.017	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 92			2024	1 410
001-3.02.03.03.018	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93			2024	9 882
001-3.02.03.03.019	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 89			2024	6 755
001-3.02.03.03.020	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 13			2024	3 822
001-3.02.03.03.021	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 36			2024	4 943
001-3.02.03.03.022	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 30	3271		2025	125
001-3.02.03.03.023	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12	834		2025	80
001-3.02.03.03.024	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15	1710		2025	100
001-3.02.03.03.025	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 47			2025	125
001-3.02.03.03.026	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 90			2025	6 555
001-3.02.03.03.027	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 94			2025	4 498
001-3.02.03.03.028	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 95			2025	2 671
001-3.02.03.03.029	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-1			2025	100
001-3.02.03.03.030	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 62			2025	2 099
001-3.02.03.03.031	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 46-48			2025	4 970
001-3.02.03.03.032	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93а			2025	2 878
001-3.02.03.03.033	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 38			2025	3 224
001-3.02.03.03.034	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 88-54			2025	7 663
001-3.02.03.03.035	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3			2025	2 901
001-3.02.03.03.036	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 17			2025	1 492
001-3.02.03.03.037	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №3			2026	6 689
001-3.02.03.03.038	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14			2026	12 413
001-3.02.03.03.039	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 78			2026	14 893
001-3.02.03.03.040	ПИР. Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15			2026	14 244
001-3.02.03.03.041	ПИР. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября			2026	6 436
001-3.02.03.03.042	ПИР. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина			2026	7 469



**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, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.043	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 19		2026		2 434
001-3.02.03.03.044	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 149-151		2026		13 548
001-3.02.03.03.045	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13		2026		2 373
001-3.02.03.03.046	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 27а (3 и 4 пусковой комплекс)	680	2026	80	86 333
001-3.02.03.03.047	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 91	601	2026	80	45 731
001-3.02.03.03.048	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 92	315	2026	80	23 915
001-3.02.03.03.049	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93	1813	2026	80	137 870
001-3.02.03.03.050	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 95	1520	2026	125	152 558
001-3.02.03.03.051	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2		2027		7 552
001-3.02.03.03.052	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 16		2027		2 517
001-3.02.03.03.053	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 21		2027		4 610
001-3.02.03.03.054	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73		2027		10 492
001-3.02.03.03.055	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35		2027		13 115
001-3.02.03.03.056	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3		2027		14 244
001-3.02.03.03.057	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52		2027		8 283
001-3.02.03.03.058	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12		2027		9 713
001-3.02.03.03.059	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а		2027		5 453
001-3.02.03.03.060	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а		2027		3 309
001-3.02.03.03.061	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14	1946	2027	114	258 188
001-3.02.03.03.062	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 47	642	2027	96	61 390
001-3.02.03.03.063	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 60	734	2027	80	45 400
001-3.02.03.03.064	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 46-48	1666	2027	84	107 502
001-3.02.03.03.065	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93а	551	2027	136	62 251
001-3.02.03.03.066	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 38	962	2027	99	69 737
001-3.02.03.03.067	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 88-54	2076	2027	92	168 008
001-3.02.03.03.068	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3	604	2027	89	62 747
001-3.02.03.03.069	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 17	406	2027	108	32 285
001-3.02.03.03.070	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №3	2045	2027	88	139 128
001-3.02.03.03.071	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 42		2028		7 736
001-3.02.03.03.072	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4		2028		5 609
001-3.02.03.03.073	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5		2028		5 522
001-3.02.03.03.074	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7		2028		2 889
001-3.02.03.03.075	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23		2028		3 487
001-3.02.03.03.076	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15	1595	2028	696	513 549
001-3.02.03.03.077	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 78	1897	2028	84	322 047
001-3.02.03.03.078	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13	511	2028	69	51 334
001-3.02.03.03.079	СМР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября	1930	2028	92	139 231
001-3.02.03.03.080	СМР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина	2316	2028	88	161 560
001-3.02.03.03.081	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 19	645	2028	107	52 641
001-3.02.03.03.082	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы		2029		16 031
001-3.02.03.03.083	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159		2029		15 392
001-3.02.03.03.084	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15		2029		6 746
001-3.02.03.03.085	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6		2029		6 130
001-3.02.03.03.086	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8		2029		5 617



**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, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.087	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9		2029		6 106
001-3.02.03.03.088	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10		2029		6 592
001-3.02.03.03.089	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11		2029		7 327
001-3.02.03.03.090	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17		2029		7 595
001-3.02.03.03.091	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 21	1004	2029	110	99 724
001-3.02.03.03.092	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73	1314	2029	122	226 492
001-3.02.03.03.093	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-10	956	2029	104	138 154
001-3.02.03.03.094	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73 от ЦТП-19	762	2029	106	112 854
001-3.02.03.03.095	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27 от ЦТП-8	1294	2029	87	161 352
001-3.02.03.03.096	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2	1238	2029	99	163 364
001-3.02.03.03.097	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МTK-15 до МTK-35	2331	2029	394	472 834
001-3.02.03.03.098	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16		2030		10 364
001-3.02.03.03.099	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МTK-14/3 до МTK-34		2030		16 374
001-3.02.03.03.100	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59		2030		10 739
001-3.02.03.03.101	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122		2030		35 896
001-3.02.03.03.102	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50		2030		5 115
001-3.02.03.03.103	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19		2030		12 100
001-3.02.03.03.104	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20		2030		10 052
001-3.02.03.03.105	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21		2030		6 415
001-3.02.03.03.106	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22		2030		5 942
001-3.02.03.03.107	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 16	597	2030	119	56 627
001-3.02.03.03.108	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СTK-49 до МTK-14/3	2116	2030	496	534 084
001-3.02.03.03.109	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 149-151	1879	2030	113	315 248
001-3.02.03.03.110	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 42	1058	2030	93	167 342
001-3.02.03.03.111	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4	973	2030	87	121 337
001-3.02.03.03.112	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5	902	2030	95	119 444
001-3.02.03.03.113	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12	1466	2030	108	218 522
001-3.02.03.03.114	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от ст.192		2031		22 997
001-3.02.03.03.115	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МTK-33 до СTK-49		2031		15 397
001-3.02.03.03.116	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МTK-14 до СTK-30		2031		9 225
001-3.02.03.03.117	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МTK-34 до МTK-48		2031		9 083
001-3.02.03.03.118	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18		2031		6 933
001-3.02.03.03.119	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а		2031		7 508
001-3.02.03.03.120	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25		2031		10 727
001-3.02.03.03.121	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7	403	2031	113	64 996
001-3.02.03.03.122	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МTK-46 до МTK-52	2112	2031	270	322 990
001-3.02.03.03.123	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159	1695	2031	135	332 959
001-3.02.03.03.124	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а	790	2031	103	71 133
001-3.02.03.03.125	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8	906	2031	86	121 509
001-3.02.03.03.126	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9	909	2031	117	132 092
001-3.02.03.03.127	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10	870	2031	111	142 606
001-3.02.03.03.128	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59	1130	2031	359	223 362
001-3.02.03.03.129	СМР. Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы	1555	2031	139	343 572
001-3.02.03.03.130	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57		2032		11 574

**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, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.131	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а		2032		2 073
001-3.02.03.03.132	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58		2032		4 275
001-3.02.03.03.133	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34	2665	2032	392	590 335
001-3.02.03.03.134	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122	6520	2032	112	775 426
001-3.02.03.03.135	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15	923	2032	100	151 758
001-3.02.03.03.136	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16	1407	2032	106	224 195
001-3.02.03.03.137	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17	973	2032	101	170 861
001-3.02.03.03.138	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 72		2033		38 514
001-3.02.03.03.139	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №4		2033		2 233
001-3.02.03.03.140	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3		2033		14 258
001-3.02.03.03.141	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а	665	2033	103	138 001
001-3.02.03.03.142	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6	606	2033	116	143 421
001-3.02.03.03.143	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а	1495	2033	122	162 422
001-3.02.03.03.144	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11	1053	2033	97	171 422
001-3.02.03.03.145	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18	906	2033	106	149 978
001-3.02.03.03.146	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30	761	2033	365	332 593
001-3.02.03.03.147	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50	737	2033	96	115 084
001-3.02.03.03.148	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19	1312	2033	128	272 212
001-3.02.03.03.149	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20	1382	2033	106	226 154
001-3.02.03.03.150	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21	992	2033	98	144 326
001-3.02.03.03.151	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22	693	2033	105	133 669
001-3.02.03.03.152	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70		2034		11 137
001-3.02.03.03.153	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71		2034		3 240
001-3.02.03.03.154	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50		2034		20 568
001-3.02.03.03.155	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53		2034		6 060
001-3.02.03.03.156	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60		2034		1 120
001-3.02.03.03.157	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54		2034		7 421
001-3.02.03.03.158	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55		2034		3 125
001-3.02.03.03.159	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56		2034		7 644
001-3.02.03.03.160	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в		2034		22 875
001-3.02.03.03.161	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52		2034		4 387
001-3.02.03.03.162	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11		2034		20 997
001-3.02.03.03.163	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 96		2034		30 017
001-3.02.03.03.164	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27		2034		16 638
001-3.02.03.03.165	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №14		2034		26 808
001-3.02.03.03.166	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61		2034		27 961
001-3.02.03.03.167	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельная БМК-34		2034		97 646
001-3.02.03.03.168	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48	1570	2034	373	340 589
001-3.02.03.03.169	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а	155	2034	163	44 840
001-3.02.03.03.170	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23	726	2034	97	88 236
001-3.02.03.03.171	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25	1057	2034	123	241 338
001-3.02.03.03.172	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57	1578	2034	93	250 359
001-3.02.03.03.173	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58	530	2034	104	92 486
001-3.02.03.03.174	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 72	8810	2034	105	797 606

**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, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.03.175	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №7		2035		7 281
001-3.02.03.03.176	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51		2035		12 645
001-3.02.03.03.177	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №5		2035		57
001-3.02.03.03.178	ПИР. Техпереворужение ЦТП		2035		60 540
001-3.02.03.03.179	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59		2035		8 041
001-3.02.03.03.180	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49	2989	2035	312	600 393
001-3.02.03.03.181	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3	2102	2035	339	453 578
001-3.02.03.03.182	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от ст.192	3673	2035	220	538 069
001-3.02.03.03.183	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 96	3114	2035	111	618 601
001-3.02.03.03.184	ПИР. Техпереворужение ЦТП		2036		22 033
001-3.02.03.03.185	СМР. Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в	4805	2036	98	494 823
001-3.02.03.03.186	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27	1955	2036	102	359 910
001-3.02.03.03.187	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70	1271	2036	105	240 910
001-3.02.03.03.188	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71	305	2036	120	70 089
001-3.02.03.03.189	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50	4721	2036	195	735 778
001-3.02.03.03.190	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53	680	2036	115	131 088
001-3.02.03.03.191	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54	948	2036	97	160 529
001-3.02.03.03.192	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55	361	2036	112	67 589
001-3.02.03.03.193	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56	790	2036	122	165 362
001-3.02.03.03.194	ПИР. Техпереворужение ЦТП		2037		6 000
001-3.02.03.03.195	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №4	264	2037	121	52 243
001-3.02.03.03.196	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №14	2868	2037	98	603 117
001-3.02.03.03.197	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №5	18	2037	57	1 241
001-3.02.03.03.198	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11	2859	2037	413	781 544
001-3.02.03.03.199	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51	1361	2037	107	273 539
001-3.02.03.03.200	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60	132	2037	95	25 201
001-3.02.03.03.201	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61	2359	2037	127	629 050
001-3.02.03.03.202	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59	651	2037	140	173 932
001-3.02.03.03.203	СМР. Техпереворужение ЦТП		2037		65 934
001-3.02.03.03.204	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной БМК-34	10962	2038	117	2 278 887
001-3.02.03.03.205	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №7	1243	2038	94	163 797
001-3.02.03.03.206	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52	519	2038	109	102 641
001-3.02.03.03.207	СМР. Техпереворужение ЦТП		2038		246 799
001-3.02.03.03.208	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25	3719	2025	100	276 294
001-3.02.03.03.209	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 89	2515	2026	65	170 503
001-3.02.03.03.210	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 13	1040	2026	100	86 978
001-3.02.03.03.211	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 36	1292	2026	125	129 716
<b>ИТОГО</b>					<b>28 245 017</b>

### **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/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.08.001	Реконструкция ЦТП-61. ПИР	п-т Московский 63а	2023	274
<b>ИТОГО</b>				<b>274</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 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, 190** 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»	1 940 034
ЗАО "Энергетика и связь строительства" - ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	4 649
Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	28 245 017
<b>ИТОГО</b>	<b>30 189 701</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	776 499	750 478	846 166	946 057	1 089 240	1 238 976	1 394 563	1 555 639	1 715 214	1 793 052	1 887 877	1 983 057	2 096 479	2 220 567	2 356 975	2 507 245
НДС	155 300	150 096	169 233	189 211	217 848	247 795	278 913	311 128	343 043	358 610	377 575	396 611	419 296	444 113	471 395	501 449
<b>Всего смета</b>	<b>931 799</b>	<b>900 574</b>	<b>1 015 400</b>	<b>1 135 268</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>2 379 669</b>	<b>2 515 775</b>	<b>2 664 681</b>	<b>2 828 370</b>	<b>3 008 694</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>931 799</b>	<b>1 832 372</b>	<b>2 847 772</b>	<b>3 983 040</b>	<b>5 290 127</b>	<b>6 776 899</b>	<b>8 450 375</b>	<b>10 317 141</b>	<b>12 375 398</b>	<b>14 527 060</b>	<b>16 792 512</b>	<b>19 172 181</b>	<b>21 687 955</b>	<b>24 352 636</b>	<b>27 181 007</b>	<b>30 189 701</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	776 271	750 478	846 166	946 057	1 089 240	1 238 976	1 394 563	1 555 639	1 715 214	1 793 052	1 887 877	1 983 057	2 096 479	2 220 567	2 356 975	2 507 245
НДС	155 254	150 096	169 233	189 211	217 848	247 795	278 913	311 128	343 043	358 610	377 575	396 611	419 296	444 113	471 395	501 449
<b>Всего смета</b>	<b>931 525</b>	<b>900 574</b>	<b>1 015 400</b>	<b>1 135 268</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>2 379 669</b>	<b>2 515 775</b>	<b>2 664 681</b>	<b>2 828 370</b>	<b>3 008 694</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>931 525</b>	<b>1 832 098</b>	<b>2 847 498</b>	<b>3 982 766</b>	<b>5 289 853</b>	<b>6 776 625</b>	<b>8 450 101</b>	<b>10 316 867</b>	<b>12 375 124</b>	<b>14 526 786</b>	<b>16 792 238</b>	<b>19 171 907</b>	<b>21 687 681</b>	<b>24 352 362</b>	<b>27 180 733</b>	<b>30 189 427</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"</b>																
Всего капитальные затраты	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>274</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>
<b>Группа проектов 001-1.02. "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1</b>																
Всего капитальные затраты	165 264	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	33 053	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>198 317</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>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>198 317</b>	<b>374 946</b>	<b>486 738</b>	<b>598 530</b>	<b>710 322</b>	<b>822 114</b>	<b>933 906</b>	<b>1 045 698</b>	<b>1 157 490</b>	<b>1 269 282</b>	<b>1 381 074</b>	<b>1 492 866</b>	<b>1 604 658</b>	<b>1 716 450</b>	<b>1 828 242</b>	<b>1 940 034</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	165 036	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	33 007	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>198 043</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>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>198 043</b>	<b>374 672</b>	<b>486 464</b>	<b>598 256</b>	<b>710 048</b>	<b>821 840</b>	<b>933 632</b>	<b>1 045 424</b>	<b>1 157 216</b>	<b>1 269 008</b>	<b>1 380 800</b>	<b>1 492 592</b>	<b>1 604 384</b>	<b>1 716 176</b>	<b>1 827 968</b>	<b>1 939 760</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	165 036	147 191	93 160	93 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	33 007	29 438	18 632	18 632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>198 043</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>198 043</b>	<b>374 672</b>	<b>486 464</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</b>	<b>598 256</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	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>274</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>274</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	3 874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>4 649</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</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	3 874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>4 649</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</b>	<b>4 649</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	607 361	603 287	753 006	852 897	996 080	1 145 816	1 301 403	1 462 479	1 622 054	1 699 892	1 794 717	1 889 897	2 003 319	2 127 407	2 263 815	2 414 085
НДС	121 472	120 657	150 601	170 579	199 216	229 163	260 281	292 496	324 411	339 978	358 943	377 979	400 664	425 481	452 763	482 817
<b>Всего смета</b>	<b>728 833</b>	<b>723 944</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>2 267 877</b>	<b>2 403 983</b>	<b>2 552 889</b>	<b>2 716 578</b>	<b>2 896 902</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>728 833</b>	<b>1 452 777</b>	<b>2 356 385</b>	<b>3 379 861</b>	<b>4 575 156</b>	<b>5 950 136</b>	<b>7 511 819</b>	<b>9 266 794</b>	<b>11 213 259</b>	<b>13 253 129</b>	<b>15 406 789</b>	<b>17 674 665</b>	<b>20 078 648</b>	<b>22 631 537</b>	<b>25 348 115</b>	<b>28 245 017</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	607 361	603 287	753 006	852 897	996 080	1 145 816	1 301 403	1 462 479	1 622 054	1 699 892	1 794 717	1 889 897	2 003 319	2 127 407	2 263 815	2 414 085
НДС	121 472	120 657	150 601	170 579	199 216	229 163	260 281	292 496	324 411	339 978	358 943	377 979	400 664	425 481	452 763	482 817
<b>Всего смета</b>	<b>728 833</b>	<b>723 944</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>2 267 877</b>	<b>2 403 983</b>	<b>2 552 889</b>	<b>2 716 578</b>	<b>2 896 902</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>728 833</b>	<b>1 452 777</b>	<b>2 356 385</b>	<b>3 379 861</b>	<b>4 575 156</b>	<b>5 950 136</b>	<b>7 511 819</b>	<b>9 266 794</b>	<b>11 213 259</b>	<b>13 253 129</b>	<b>15 406 789</b>	<b>17 674 665</b>	<b>20 078 648</b>	<b>22 631 53</b>		



	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
НДС	0	0	0	0	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	17 463	17 463	17 463	17 463	17 463
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109 374</b>	<b>109 374</b>	<b>109 374</b>	<b>109 374</b>	<b>109 374</b>	<b>109 374</b>	<b>109 374</b>	<b>104 778</b>	<b>104 778</b>	<b>104 778</b>	<b>104 778</b>	<b>104 778</b>
<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>870 396</b>	<b>975 174</b>	<b>1 079 952</b>	<b>1 184 730</b>	<b>1 289 508</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	498 473	499 478	628 862	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	99 695	99 896	125 772	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>598 167</b>	<b>599 374</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>598 167</b>	<b>1 197 541</b>	<b>1 952 176</b>	<b>2 866 278</b>	<b>3 952 199</b>	<b>5 217 804</b>	<b>6 670 114</b>	<b>8 315 715</b>	<b>10 152 806</b>	<b>12 083 301</b>	<b>14 127 587</b>	<b>16 290 686</b>	<b>18 589 891</b>	<b>21 038 001</b>	<b>23 649 802</b>	<b>26 441 926</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 5.1-5.3.

**Таблица 5.1– Мероприятия Схемы теплоснабжения 2022 ЗАО «Энергетика и связь строительства»**

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

**Таблица 5.2– Сведения о выполненных мероприятиях по техпереворужению и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2022 год**

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

Таблица 5.3– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2022 год

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Год строит/реконструкции	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
<b>Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации, техническому перевооружению тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», необходимые для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения</b>				
001-1.02.03.01.001	Реконструкция тепловой сети квартал 12 от Уз 1/2 В до Тк4 ОП и ОО, лоток. Д200 - 160 м.п. СМР	Автозаводский район, 12 кв., восточнее Свердлова 8а	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.002	Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях	Автозаводский район	2022 2022	выполнено выполнено
001-1.02.03.01.003	Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 3 ввода от Уз. 7-3в до Уз. 18-3в Д 500 , L - 575 п.м.. ПИР. СМР	Автозаводский район, 15 кв., восточнее 70 лет Октября 79, Автостроителей 40а	2022	выполнено
001-1.02.03.01.004	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Д500 – 910,5 м.п. СМР Завершение работ в 2024	Юго-Западная сторона, ул.40 лет Победы, 13 (14а кв.)	2022	не выполнено
001-1.02.03.01.006	Реконструкция теплосети кв. 5 Уз.12/7 -Т3/1, ОП и ОО, лоток, коллектор, Д 426-250 п.м. СМР	Юго-восточная сторона, п-т Ленинский, 18(5кв.)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.007	Реконструкция теплосети 2 квартал то К1 до К7, ОП и ОО, лоток, Д 325-302 п.м. СМР	Западнее б-ра Кулибина,3 (2кв.)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.008	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 5 этап – Строительство тепловой сети участок от Уз.24 до НО130	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы,35 западная сторона	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.009	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. СМР (Многоэтапное строительство) VI этап.	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.010	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети в коллекторе 2 ввода от Уз.5-2 в до Уз. 33 (73), дублер, Д 500 – 924 м.п., ПИР. СМР	Автозаводский район, 10 квартал, вдоль ул. Ворошилова	2022	выполнено, ПИР
001-1.02.03.01.011	Реконструкция тепловой сети от Уз.18-3В: от УТ7 до УТ10, ОП и ОО, коллектор, Д273 – 475п.м. квартал 16. СМР	16 кв., Автостроителей 21	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.012	Реконструкция тепловой сети от Уз.9А-2в до ТК1, ОП, ОО, коллектор под автодорогой, Д325-74п.м., Д159 – 4п.м. 11 кв. СМР	11 кв., Жукова 24	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.013	Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз.9А-2в до 10А-2в ОП и ОО, лоток, СМР	Восточная сторона, ул.М.Жукова,32 (11кв.)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.015	Реконструкция тепловой сети квартал 16 от ЦТП-162 до ж.д. 30Т,Ф,У, коллектор, ОП и ОО, ГВС,РЦ. СМР. Д57 – 70 м.п., Д76 – 480 м.п., Д133 – 650 м.п., Д108 – 150 м.п., Д89 – 570 м.п.	Автозаводский район, 16 кв., от ЦТП-162 до Цветной бульвар 23,21,19	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.016	Реконструкция тепловой сети квартал 14-14А Уз 23/2В- Уз 22/2В до Тк4, ОП, коллектор, Д 530-115п.м. СМР	Автозаводский район, 14 кв., северо-восточнее 40 лет Победы 72	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.017	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток с частичным выносом на эстакаду). СМР	Автозаводской район, Южнее ул. Южное шоссе, 22 (ПКЗ)	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.018	Реконструкция тепловой сети ж.д. 7-А, ОП, ОО, техподполье, 3 кв. Д219-461 п.м., Д159-268 п.м., Д108-2п.м., Д89-14п.м.	3 кв., Ленинский 31	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.019	Реконструкция тепловой сети от Ут.11а до ТК1А по ул.Ворошилова, ОП и ОО (лоток)	Автозаводский район, ул. Ворошилова	2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.021	Реконструкция тепловой сети от Уз.2-4в-ТК-9-2в ОО и ОП Д 426мм L=60 мп с заменой задвижек в Уз.24в-ТК-92в Д=400 на шаровые краны с редуктором Д 300 ( 2 шт) и Д 300 (2 шт.). СМР	Автозаводский район, ул. Вокзальная,96 южная сторона	2022	выполнено

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место переключки (Адрес)	Год строит/реконструкции	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
001-1.02.03.01.032	Реконструкция 1 и 3 вводов теплосети, 2 ввода, 4 ввода Установка пробоотборников. ПИР,СМР		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.033	Реконструкция ЦТП-41, технологическая часть		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.034	Реконструкция ЦТП-51, технологическая часть		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.035	Реконструкция ЦТП-52, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.036	Реконструкция ЦТП-72, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.037	Реконструкция ЦТП-94, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.038	Реконструкция ЦТП-95, технологическая часть.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.040	Капитальное строительство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании МДП-3. ПИР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.042	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.043	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.044	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.045	Монтаж установки пожаротушения автоматической (АУП) в здании гаража. ПИР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.048	Реконструкция строительной части коллектора. Гидроизоляция плит перекрытия.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.049	Реконструкция освещения коллектора (от Уз. 12/9 до Уз. 12/13, от Уз.73 до Уз.72, от д.23Т до Уз.6, от Уз. 72 до Уз. 10/15, от ж.д. 22 у 22Т, от Уз. 5 до Уз. 17, Уз. 17 - ВРУ2, Уз. 17 - Уз. 25, от Уз.12 до Уз.12/1, от Уз.12/23 до Уз.10/9, от Уз.17 до Уз.13, от Уз.5 до Уз.23)		2022	выполнено
001-1.02.03.01.050	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-3. СМР, ПНР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.051	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР, Завершение работ в 2024		2022	выполнено
001-1.02.03.01.052	Реконструкция гаража БИС (оконные конструкции)		2022	выполнено
001-1.02.03.01.057	Реконструкция электрооборудования коллектора (Узел 1-3В, Уз.8 (ШРС-3), Уз.10/1 3в (ШР-19), Уз.10(ШР-1/1А), II ввод ВРУ-28, II ввод ВРУ-37, Уз. 2-3в, ШР-14, 14А, III ввод ВРУ-62, ШР-21, 21А, II ввод Медгородок ВРУ-2, II ввод Уз.4IIв - 5IIв ВРУ-28;вентиляция Уз.6-8, без вентагрегата, вентиляция Уз.6-8 вентагрегат, прокладка кабельных линий)		2022	выполнено
001-1.02.03.01.059	Выполнение расчетов тепловых и гидравлических режимов на базе ГИРК "ТеплоЭксперт" с целью определения резерва пропускной способности тепловых сетей АЗР г.Тольятти, с разработкой необходимых технических мероприятий . Завершение работ в 2024 г.		2022	выполнено
001-1.02.03.01.062	Реконструкция тепловой сети квартал 10 от Уз.62 до Уз.69, коллектор, ОП и ОО. Д159 - 120 м.п., Д219 - 320 м.п. СМР		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.063	Реконструкция участков тепловой сети II ввода. Камера Уз.23-2в.		2022	выполнено, переходящий объект 2021 года
001-1.02.03.01.064	Кабельная линия 0,4кВ 2шт от Уз.1 3в (ВРУ АНС-4) до УТ 7. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.065	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-501 ф.5 до Тк-18. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.066	Кабельная линия 0,4кВ от ТК-18 до ШВ П-4. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.067	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-501 ф3 до ТК-10. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.068	Кабельная линия 0,4 кВ от Тк-10 до ШВ П-2. ПИР, СМР		2022	выполнено

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Год строит/реконструкции	Статус выполнения за 2022 год (выполнено, не выполнено)
001-1.02.03.01.069	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-502 ф3 до Тк-32. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.071	Кабельная линия 0,4кВ от БИС ЩС ТК до ШВ Тк-11. ПИР, СМР		2022	выполнено
001-1.02.03.01.078	Реконструкция МДП-2. Эксплуатируемая кровля 3 этажа. Система ливневой канализации.		2022	выполнено
<b>Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС", подлежащих замене для обеспечения расчетных гидравлических режимов</b>				
001-1.02.05.001	Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТЭЦ ВА3а до ТК-15 с увеличением диаметра с Д 1000 на Д 1200. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	2022	СМР выполнены
001-1.02.05.002	Реконструкция тепловой сети 1 ввода от ТЭЦ ВА3а до УПМ-2 D1200 , L-189,4 п.м. ОП и ОО. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	2022	СМР выполнены