



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

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

Тольятти 2022

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2023 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2023 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	7
2	Структура предложений	11
3	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них	13
3.1	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов	13
3.2	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности	20
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.....	20
3.4	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных	21
3.5	Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	21
3.6	Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов	34
3.7	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций	34
3.8	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	34
3.9	Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.....	35
4	Объемы капитальных вложений	36
5	Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в ретроспективном периоде, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	39

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Реестр действующих договоров на подключение к сетям теплоснабжения АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	14
Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	17
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.....	23
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 3.7 – 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 сетей АО "ТЕВИС", подлежащих замене для обеспечения расчетных гидравлических режимов	34
Таблица 3.7 – Объемы реконструкции тепловых пунктов на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс».....	35
Таблица 4.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них городского округа Тольятти до 2038 года, тыс. руб. с НДС	36
Таблица 4.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского округа Тольятти, тыс. руб.	37
Таблица 5.1– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях за 2021 год ЗАО «Энергетика и связь строительства».....	39
Таблица 5.2– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2021 год.....	40
Таблица 5.3– Сведения о строительстве и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2021 год.....	40
Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с	

утвержденной схемой теплоснабжения за 2020 год и 8 месяцев 2021 года.....	41
Таблица 5.5 – Сведения о выполненных мероприятиях на тепловых сетях за 2021 год АО "ТЕВИС".....	42

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 2023 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 2023 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) теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения, и в части мероприятий, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения

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 и реестр договоров на подключение приведены 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 – Реестр действующих договоров на подключение к сетям теплоснабжения АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВА3 в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»

№ п/п	№ ПП	Номер и дата договора	Местоположение подключаемого объекта	Единица измерения	Заявленная нагрузка	Стоимость договора на подключение, (руб. с НДС)
1	ПП_61	465/т-18Т от 04 04 2018, доп согл №1 от 09 01 2019 (НДС 20%), доп согл №2 от 04.03.2020 (перенос срока)	«Комплекс жилых домов в квартале №36. А (19А+24А); Б (19Б+24Б); В (12В+15В); Г (12Г+12Г+15Г), IV этап строительства. Жилой дом Б (19Б+ 24Б)», расположенный по адресу: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, пр-т Московский, кадастровый номер земельного участка 63:09:0103035:4850	Гкал/час	2,684	3 938 868
2	ПП_62	466/т-18Т от 04 04 2018, доп.согл №1 от 09 01 2019 (НДС 20%), доп согл №2 от 04.03.2020 (перенос срока)	«комплекс жилых домов в квартале №36, А (19А+24А); Б (19Б+24Б); В (12В+15В); Г (12Г+12Г+15Г), III этап строительства Жилой дом В (12В+ 15В)», расположенный по адресу: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, пр-т Московский, кадастровый номер земельного участка 63.09:0103035:4850	Гкал/час	1,521	2 231 916
3	ПП_63	467/г-18Тот04 04 2018, доп.согл№1 от 09.01 2019 (НДС 20%), доп согл №2 от 04.03.2020 (перенос срока), доп согл №3 от 03.09.21 (смена заказчика на ООО "ТАУРЕД")	«Комплекс жилых домов в квартале №36, А (19А+24А); Б(19Б+24Б); В (12В+15В); Г (12Г+12Г+15Г), II этап строительства Жилой дом Г (12Г+12Г+ 15Г)», расположенный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, пр-т Московский, кадастровый номер земельного участка 63'09:0103035:4850	Гкал/час	2,106	2 804 808
4	ПП_442	309/Т-19Т от 30.07.2019	Мойка на 4 поста - 2 этап строительства объекта Автосалон со стоянкой товарных и комиссионных автомашин и запасных частей, мойка на 4 поста, склад, КП», расположенный по адресу: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, ул. Борковская, д.69а. строение 2.	Гкал/час	0,081	550
5	ПП_260	376/т-19Т от 31 10 2019, проект доп согл № 1 от 17 06 2021 (продл срока до 31.12.2022г.)	Магазин Цунами ул. Свердлова. д. 37а	Гкал/час	0,04	550
6	ПП_213	30/т-20Т от 29.01.2020, доп согл. №1 от 29.11 2021г (продл срока до 29 07 2023), доп согл №2 от 27 05 2022г (новый заявитель Грязнова Т.В.)	«Магазин с объектами общественного питания вместимостью до 50 мест, физкультурно-оздоровительным комплексом и подземной стоянкой для хранения автотранспорта», расположенного по адресу: Самарская область, г, Тольятти, ул. Ворошилова, 45	Гкал/час	0,79	9 958 524
7	ПП_262	106/т-20Тот 15 04 2020, Дополнительное соглашение № 1 от 26 II 2021г (изм точки подк продление до 30.12.2021г.)	«Нежилое здание», местонахождение подключаемого объекта: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, ул. Борковская, 69а (кадастровый номер 63:09:0102152:718)	Гкал/час	0,06	1 031 664
8	ПП_407	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)	«Административное здание», расположенное по адресу: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, южнее комплекса ДКИТ ВАЗа, расположенного по адресу: ул. Юбилейная, д.8	Гкал/час	0,5	520 884
9	ПП_443	313/т-20Т от 20 11 2020г	«Джума Джаме мечеть» культовое здание, расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, западнее здания, имеющего адрес: ул. Дзержинского, д. 78	Гкал/час	0,2	1 452
10	ПП_444	2/Т-21Т от 15.01 2021г.	«Производственно-административный комплекс (производственный корпус с АБК) с инженерно-техническим обеспечением», расположенного по адресу: Самарская область, г.Тольятти, Автозаводский район, западнее здания №22 по ул. Коммунальной.	Гкал/час	0,318	3 579 780
11	ПП_16	88/т-21Т от 12 04 2021г., доп согл №1 (замена Заказчика на ООО СЗ Г ранит), доп сог №2 от 06.12 21 (изм условия вх 12543 от 01 12 21г.)	«14-ти этажный 2-х подъездный жилой дом с нежилыми помещениями», расположенный по адресу ул. 40 лет Победы, 38а (кадастровый номер земельного участка 63:09:0101154:27)	Гкал/час	0,979	14 215 332
12	ПП_45	76/Т-21Т от 05.04 2021 г, доп согл №1 от 16 04.21 (рекв.)	МКД Курчатова 7А	Гкал/час	0,454	6 627 288

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

№ п/п	№ ПП	Номер и дата договора	Местоположение подключаемого объекта	Единица измерения	Заявленная нагрузка	Стоимость договора на подключение, (руб. с НДС)
13	ПП_411	97/т-21Т от 21.04.2021 г., доп соглашение №1 от 25.10.21	«Магазин», расположенного по адресу: Самарская область, г.о Тольятти, Автозаводский район, ул. Революционная, 48 (кадастровый номер земельного участка 63:09:0000000:2698)	Гкал/час	0,15	1 469 724
14	ПП_411	97/т-21Т от 21.04.2021 г, доп соглашение №1 от 25.10.21	«Магазин», расположенного по адресу. Самарская область, г.о.Тольятти, Автозаводский район, ул. Революционная, 48 (кадастровый номер земельного участка 63:09:0000000:2698) заявителя ООО «Единение»	Гкал/час	0,3489	2 716 008
15	ПП_445	I392/Т-16Т от 14.12.2016,	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8м, Южное шоссе, 28	Гкал/час	0,18	1 085 135
16	ПП_445	доп согл №1 от 03.07.2017 к дог.№1392/т-16Т от 14.12.2016 (изменение п.3.1)	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8м, Южное шоссе, 28	Гкал/час		
17	ПП_445	доп.согл.№2 от 16.04.2018 (изменение срока подключения дл 4 кв 2019г и меропр.)	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8м, Южное шоссе, 28	Гкал/час		
18	ПП_445	доп согл №3 от 09.01.2019 (ставка с 18% НДС на 20%)	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8м, Южное шоссе, 28	Гкал/час	0,18	1 103 527
19	ПП_445	доп.согл.№4 от 07.10.2019 (перенос срока, подключения до 4 кв. 2020г. и меропр.)	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2.8м. Южное шоссе, 28	Гкал/час		
20	ПП_445	доп.согл.№5 от 12.05.2020 (перемена лица в обязательстве с СА-инжиниринг ООО на Корун ООО)	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8м. Южное шоссе, 28	Гкал/час		
21	ПП_445	доп,согл ,№6 от 09.07.2020 (продление срока до 4кв. 2023г.)	Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8м, Южное шоссе, 28	Гкал/час		
22	ПП_445	доп.согл№7 от 07.06.2022 (изм. наименования объекта)	1 «Склад с инженерно-техническим обеспечением», расположенный по адресу: г Тольятти, Автозаводский район, Южное шоссе, 28, строение 15».	Гкал/час		
23	ПП_53	849/т-16Т от 06.07.2016, доп согл №1 от 19.01.2017 к 849/т-16Т от 06.07.2016	Жилая застройка по ул. Ботаническая Жилой дом поз. 15	Гкал/час	1,41	8 644 293
24	ПП_53	доп согл №1 от 19.01.2017 к 849/т-16Т от 06.07.2016	Жилая застройка по ул. Ботаническая Жилой дом поз. 15	Гкал/час		
25	ПП_53	доп согл №2 от 01.12.2017 к 849/т-16Т от 06.07.2016 (перенос срока подключения, замена мероприятий)	Жилая застройка по ул., Ботаническая. Жилой дом поз. 15	Гкал/час		
26	ПП_53	доп согл.№3 от 09.01.2019 к 849/т-16Т от 06.07.2016 (НДС 20%, перенос срока подключения) с протоколом разногласий	Жилая застройка по ул. Ботаническая Жилой дом поз. 15	Гкал/час		
27	ПП_53	доп.согл №4 от 19.03.2020 к 849/т-16Т от 06.07.2016 (перенос срока подключения)	Жилая застройка по ул. Ботаническая. Жилой дом поз. 15	Гкал/час		
28	ПП_53	доп.согл №5 от 23.10.2020 к 849/т-16Т от 06.07.2016 (дополнение жл.юз.15)	Жилая застройка по ул. Ботаническая Жилой дом поз, 15	Гкал/час		
29	ПП_53	доп согл (4-х стороннее) №6 от 15.10.2021 к 849/т-16Т от 06.07.2016 (передача прав ООО 03 УННСТРОЙРЕГИОН НОД. ПОД 15)	Жилая застройка по ул. Ботаническая Жилой дом поз. 15	Гкал/час		
30	ПП_53	доп,согл. №7 от 15.02.2022 и 849/т-16Т от 06.07.2016 (продление срока подкл По письму вх 1333 от 09.02.22г.)	Жилая застройка по ул., Ботаническая Жилой дом поз. 15	Гкал/час		
31	ПП_257	1705/т-17Т от 25.12.2017, доп согл№1 от	Магазин (МАГЗ) ООО «АвтоВАЗагро», расположенный в Самарской области, г. Тольятти	Гкал/час	0,099	550

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

№ п/п	№ ПП	Номер и дата договора	Местоположение подключаемого объекта	Единица измерения	Заявленная нагрузка	Стоимость договора на подключение, (руб. с НДС)
		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)				
32	ПП_258	1'706/т-Г7Тот"25 i'2 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)	Магазин (МАГЗ 1) ООО «АвтоВАЗагро», расположенный в Самарской области, г. Тольятти	Гкал/час	0,099	550
33	ПП_446	1707/т-17Т от 25.12.2017, доп. соглашение №1 от 22.10.2018 (дополнение мероприятием по строительству), дан. 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)	Магазин (МАГ4 1) ООО «АвтоВАЗагро», расположенный в Самарской области, г. Тольятти	Гкал/час	0,099	550
34	ПП_447	154/Т-21Т от 09.06.2021	Производственный корпус	Гкал/час	0,35	1 991
35	ПП_154	137/т-21Тот 31.05.2021г., Доп. согл. №1 от 31.05.2022г. (срок продлен до 31.04.2023г.)	«Жилой 9-ти этажный дом», расположенного по адресу г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Маршала Жукова	Гкал/час	0,454	8 380 932
36	ПП_448	174/т-21Т от 16.06.2021, доп. согл. №1 от 30.08.2021г. изм.	«Склад», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Борковская, 74Б, ЗУ №63:09:0102153:3732	Гкал/час	0,095	2 142 444
37	ПП_449	171/Т-2 IT от 16.06.2021	«Склад с окрасочной камерой», расположенного по адресу: г. Тольятти, ул. Офицерская, д. 14-В, ЗУ №63:09:0102151:569	Гкал/час	0,191	1 935 504
38	ПП_15	203/т-21Тот 26.07.2021	«19-ти этажный жилой многоквартирный дом с нежилыми помещениями», расположен по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский р-н, проспект Степана Разина, 16-в	Гкал/час	1,246	33 653 148
39	ПП_49	271/т-21Т от 08.11.2021	«Жилой комплекс на пересечении Южного шоссе и ул. Полякова в Автозаводском районе г. Тольятти. IV очередь 1 этап Многоэтажный жилой дом №3», расположенный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район	Гкал/час	0,68	5 040
40	ПП_420	328/т-21Т от 22.12.2021	«Нежилое помещение - Магазин», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Юбилейная, (кадастровый номер 63:09:0101180:10962)	Гкал/час	0,11	816
41	ПП_421	329/т-21Тот 22.12.2021	«Нежилое помещение - Магазин», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Юбилейная, (кадастровый номер 63:09:0101180:10963)	Гкал/час	0,11	816
42	ПП_403	13/Т-22Т от 1.02.2022	«Здание для размещения предприятия общественного питания быстрого питания «Макдоналдс», расположенный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, южнее комплекса ДКиТ ВАЗа, имеющего адрес: ул. Юбилейная, 8'	Гкал/час	0,252 (ото л 0,014; вент 0,172; Г ВС 0,066)	2 101 632
43	ПП_394	32/т-22Т от 18.03.2022	«Объект придорожного сервиса (пункт торговли и пункт питания)», расположенного по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, Южное шоссе, земельный участок от улицы Тополиная до Льва Яшина 63:09:0101157:12846	Гкал/час	0,06835	470 940
44	ПП_450	3/т -22Т от 11.02.2022	о подключении к системам теплоснабжения «Нежилое помещение» ул. Революционная, земельный участок №1 !Г	Гкал/час	0,11	3 170 256
45	ПП_450	доп. согл. №1 от 06.05.2022г. к дог. 3/т-22Т от 11.02.2022	о подключении к системам теплоснабжения «Нежилое помещение» ул. Революционная, земельный участок №11Г	Гкал/час	0,11	2 419 836

№ п/п	№ ПП	Номер и дата договора	Местоположение подключаемого объекта	Единица измерения	Заявленная нагрузка	Стоимость договора на подключение, (руб. с НДС)
46	ПП_451	4/т -22Т от 11.02.2022	о подключении к системам теплоснабжения «Нежилое помещение», ул. Юбилейная, земельный участок №31К	Гкал/час	0,11	1 046 412
47	ПП_452	5/т-22Тот 11 02 2022 (1 допник ниже)	о подключении к системам теплоснабжения. «Нежилое помещение», ул. Юбилейная, земельный участок №24 В	Гкал/час	0,11	752 196
48	ПП_452	доп согл №1 от 21.04.2022Г к дог 5/т-22Т от 11,02.2022	о подключении к системам теплоснабжения, «Нежилое помещение», ул. Юбилейная, земельный участок №24 В	Гкал/час	0,11	559 044
49	ПП_453	6/Т-22Т от 11 02,2022 (1 допник ниже)	о подключении к системам теплоснабжения, «Нежилое-помещение» (магазин), расположенного по адресу: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, квартал За, южнее здания по проезду Новый 8.	Гкал/час	0,12	354 816
50	ПП_453	доп. согл №1 от 21 04.2022г. К дог. 6/Т-22Т от 11 02 2022	о подключении к системам теплоснабжения, «Нежилое помещение» (магазин), расположенного по адресу: Самарская область, г Тольятти, Автозаводский район, квартал За, южнее здания по проезду Новый 8.	Гкал/час	0,12	258 252
51	ПП_158	7/Т-22Т от 25.02 2022 (1 допник ниже)	о подключении к системам теплоснабжения, «Многоквартирный многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения»	Гкал/час	0,714	4 705 656
52	ПП_158	доп согл №1 от 21 04 2022г. к дог. 7/т-22Т от 25 02 2022	о подключении к системам теплоснабжения. «Многоквартирный многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения»	Гкал/час	0,714	5 508
53	ПП_246	138/т-22Т/598-дг/5.1-9 от 25.05.2022/04.07.2022	Строительство общеобразовательной школы на 1600 мест в 20 квартале	Гкал/час	4,208	19 737 564

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

№ п/п	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
1		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Лб.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		2022		4 649
2		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Лб.6 с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы		2022		5 417
3		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		2023		2 378

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

№ п/п	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
4		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: нежилое здание Л 8-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе 5 этапа строительства комплексзданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенное по адресу: г. тольятти, Автозаводской рйон, восточнее ул. 40 лет Победы, на земельном участке с КН 63:09:0101183:6061		2022		8 555
5		Технологическое подключение объекта "18-этажный жилой дом с нежилыми помещениями, ТП, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, юго-западнее пересечения ул. Механизаторов и ул. Коммунистическая" (2 этап)		2022		15 074
6		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: храм во имя святого преподобного Серафима Саровского, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, микрорайон Шлюзовой, в пределах земельного участка с кадастровым номером 63:09:0201060:981		2022		1 248
7		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Тольятти, Центральный район, 750м северо- восточнее пересечения ул. Льва Толстого и дороги на Тимофееву		2022		793
8		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: многоэтажный жилой дом повышенной этажности со встроенными и пристроенными нежилыми помещениями секции 1 и 2, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, 11 квартал, ул. Гидротехническая, Шлюзовой жилой массив, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 63:09:0201060:0085		2022		2 450
9		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		2022		5 647
10		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		2022		2 927
11		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 6.7 с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы		2022		5 095
12		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л6.2Б с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы		2022		5 578
13		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л6.2А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы		2022		7 337
14		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: многоквартирный среднеэтажный жилой дом без встроенно-пристроенных помещений делового, культурного и обслуживающего назначения, расположенный по адресу: г. тольятти, Центральный район, ул. Советская, 60а		2022		468
15		Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: общественно-бытовой корпус для размещения магазина, расположенный по адресу: г. Тольятти, улица Льва Толстого,19		2022		464
16	ПП_23	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Жилой дом с нежилыми помещениями: г. Тольятти, Комсомольский район, юго-восточнее пересечения ул. Коммунистической и ул. Матросова, КН ЗУ 63:09:0202052:884; 63:09:0202052:885; 63:09:0202052:71		2022		25 568
17	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		2023		21 150
18	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:		2023		780

№ п/п	№ПП	Наименование мероприятия	Длина участка, м	Год строит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соот-ветствующих лет с НДС, тыс.руб
		г. Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы				
19	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	50	2023	100	2 412
20	ПП_92	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л 5.2 с инженерно-техническим обеспечением в составе 3 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, улицы 40 лет Победы	20/ 84	2023	80/125	4 000
21	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	42/395	2023	100/150	414
22	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	68/ 84	2023	100/ 125	5 561
23	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	207	2023	80	338
24	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	23/ 290	2023	65/ 150	335
25	ПП_155	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: МКД со встроенно - пристроенными помещениями, машиноместами: г.Тольятти, севернее дома 97 по ул. Голосова	30	2023	65	1 534
26	ПП_77	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л6.3А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы		2023		8 279
27	ПП_56	Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: комплекс жилых домов со встроенными нежилыми помещениями. II этап строительства (поз. 2) по адресу: Самарская область, г.о. Тольятти, г. Тольятти, Центральный район, ул.Калмыцкая. Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями (поз. 2), расположенный на земельном участке с КН 63:09:0303070:567. 2Ду=100 мм протяженностью 55,0 метров (по трассе)	55	2024	100	2 210
28	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	42/395	2024	100/150	2 198
29	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	23/290	2024	65/150	1 779

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
001-1.02.03.01	Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей					582 388
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	160	2022	200	31
001-1.02.03.01.002	Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях	Автозаводский район		2022		24 373
				2022		15 090
				2023		2 770
				2024		7 259
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, 15кв., восточнее 70 лет Октября 79, Автостроителей 40а	575	2022	600	41 519
001-1.02.03.01.004	Усиление опор 3 ввода ОП-47-59 (14шт). Конструктивные решения.	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная		2022		7 378
001-1.02.03.01.005	Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.23-2в до НО130. Д500 – 910,5 м.п. СМР	Юго-Западная сторона, ул.40 лет Победы, 13 (14а кв.)	1020	2022	500	40 779
				2023		9 775
				2024		22 781
001-1.02.03.01.006	Реконструкция теплосети в 6 квартале Уз. 19/6 между жд 6А и жд 6Б, ОП и ОО, лоток, Д 159-214п.м. СМР	Восточная сторона, б-ра Приморский, 42 (6 кв.)	214	2023	150	2 675
001-1.02.03.01.007	Реконструкция теплосети кв. 5 Уз.12/7 -ТЗ/1, ОП и ОО, лоток, коллектор, Д 426-250 п.м. СМР	Юго-восточная сторона, п-т Ленинский, 18(5кв.)	250	2022	400	645
001-1.02.03.01.008	Реконструкция теплосети 2 квартал то К1 до К7, ОП и ОО, лоток, Д 325-302 п.м. СМР	Западнее б-ра Кулибина,3 (2кв.)	302	2022	300	482
001-1.02.03.01.009	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	433	2022		10 877
001-1.02.03.01.010	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. СМР (Многоэтапное строительство) VI этап.	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	200	2022		25
001-1.02.03.01.011	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	Автозаводской район, 10 квартал, вдоль ул. Ворошилова	924	2022	500	7 234
001-1.02.03.01.012	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	475	2022	250	7 109
001-1.02.03.01.013	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	74/4	2022	300/150	262
001-1.02.03.01.014	Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз.9А-2в до 10А-2в ОП и ОО, лоток, СМР	Восточная сторона, ул.М.Жукова,32 (11кв.)	308	2022	800	23 028
001-1.02.03.01.015	Реконструкция тепловой сети Уз 19/3-Уз15, квартал 7-8,ОП и ОО, коллектор, Д 426-110п.м. СМР	Автозаводский район, 7,8 кв., северо-восточнее ЦТП-81	110	2024	400	6 798
001-1.02.03.01.016	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	70/480/650/150/570	2022	50/70/125/100/80	26
001-1.02.03.01.017	Реконструкция тепловой сети квартал 14-14А Уз 23/2В- Уз 22/2В до Тк4,	Автозаводский район, 14 кв., северо-	115	2022	500	238

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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 строительства	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
	ОП, коллектор, Д 530-115п.м. СМР	восточнее 40 лет Победы 72				
001-1.02.03.01.018	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)	440	2022	150	159
001-1.02.03.01.019	Реконструкция тепловой сети Уз.11/4 ТК-1 – ж.д. 1Л, ОП, ОО, лоток, 1 кв. Д150-230п.м. СМР.	1 кв., Революционная 30	230	2022	150	280
001-1.02.03.01.020	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	461/268/2/14	2022	200/150/100/80	5 462
001-1.02.03.01.021	Реконструкция тепловой сети от Ут.11а до ТК1А по ул.Ворошилова, ОП и ОО (лоток)	Автозаводский район, ул. Ворошилова	580	2022		3 665
001-1.02.03.01.022	Реконструкция тепловой сети от Уз.12 до ВК-72/73, ОП и ОО, коллектор, d426мм – 378м.п., d159мм – 10м.п, d89мм – 3м.п. СМР	Автозаводский район, 32 кв.	378/10/3	2023	400/150/80	12 763
001-1.02.03.01.023	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	60	2022	400	3 393
001-1.02.03.01.024	Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от Ут-1 в сторону КТС-18 (полу-проходной канал), Д=1020 мм, L=175 мп. Реконструкция т/изоляции ОО т/сети Д=1020 мм L=175 мп. СМР	Автозаводский район, ул. Южное шоссе,1116 южная сторона	175	2023	1000	14 844
001-1.02.03.01.025	Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ІІВ до ТК(1), ОП и ОО, лоток. Д325 – 320 м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., севернее Ворошилова 55	320	2024	300	8 291
001-1.02.03.01.026	Реконструкция тепловой сети от НС-22 до коллектора, ОП и ОО, лоток, Д 325-210п.м. СМР	Восточная сторона, Свердлова,78 (2кв.)	210	2023	300	6 252
001-1.02.03.01.027	Реконструкция ККД от Ут. 5 до Ут. 8 по ул. Северная, ОП и ОО, лоток Д 530-375пм	ул. Северная 39, северо-западная сторона	375	2023	500	15 393
001-1.02.03.01.028	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. Д530 – 490 м.п., Д325 – 18 м.п., Д133 – 11 м.п., Д108 – 8 м.п. СМР	Автозаводский район, 4 кв., восточнее Курчатова 2	490/18/11/8	2024	500/300/125/100	24 593
				2023		660
001-1.02.03.01.029	Реконструкция ОО тепловой сети ПКЗ от ТК-13 до ТК-14 Ду=630 мм L=135,0 м.п. СМР	Автозаводский район, южнее Коммунальная 28 ст. 1	135	2024	600	6 372
				2023		408
001-1.02.03.01.030	Реконструкция тепловой сети квартал 13 от ЦТП 131 до ул. Свердлова 25 ДМ 3,4 ПО,ОО, ГВС, РЦ, коллектор. Д219 – 270 м.п., Д159 – 620 м.п., Д108 – 370 м.п., Д89 – 260 м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., ул. Свердлова, ЦТП-131	270/620/370/260	2024	200/150/100/80	14 632
001-1.02.03.01.031	Реконструкция тепловой сети от Уз.17/9 -К4-жд 14-К5-К6-К7-НС71-ТЦ24, 7 кв. СМР Д 273 мм - 140 п.м., Д219мм - 56п.м., Д159мм - 138п.м., Д108мм - 136 п.м., Д57мм -60п.м.	7 кв. Фрунзе 25 восточная сторона	140/56/138/136/60	2024	250/200/150/100/50	8 029
				2023		359
001-1.02.03.01.032	Реконструкция ОП и ОО т/с ТК-19/6 - Ут.4 Фруктохранилище 7 проезд, лоток, Д=133 мм, L=250 м.п и Д=108 мм, L=210 м.п. СМР	Автозаводский район, Фруктохранилище 7 проезд	250/210	2024	125/100	5 330
				2023		288
001-1.02.03.01.033	Реконструкция тепловой сети от Уз. 10-9 (36А) от К7 до К9, ОП, ОО, лоток, 4 кв. Д200-260п.м. СМР.			2023		4 393
001-1.02.03.01.034	Реконструкция 1 и 3 вводов теплосети, 2 ввода, 4 ввода Установка пробоотборников. ПИР,СМР			2022		603
001-1.02.03.01.035	Реконструкция ЦТП-41, технологическая часть			2022		65
001-1.02.03.01.036	Реконструкция ЦТП-51, технологическая часть			2022		66
001-1.02.03.01.037	Реконструкция ЦТП-52, технологическая часть.			2022		217
001-1.02.03.01.038	Реконструкция ЦТП-72, технологическая часть.			2022		112
001-1.02.03.01.039	Реконструкция ЦТП-94, технологическая часть.			2022		494
001-1.02.03.01.040	Реконструкция ЦТП-95, технологическая часть.			2022		96

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.03.01.041	Реконструкция тепловой сети квартал 9 Уз37(77) от К9(31) до К13(48), ОП и ОО, лоток, Д 219-580п.м. СМР	Автозаводский район, 9 кв., в районе Туполева 12	580	2023	200	9 926
001-1.02.03.01.042	Капитальное строительство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании МДП-3. ПИР			2022		99
001-1.02.03.01.043	Капитальное строительство системы автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте МДП-3. СМР			2024		819
001-1.02.03.01.044	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-1. ПИР			2022		150
				2023		321
001-1.02.03.01.045	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-2. ПИР			2022		174
				2023		1 018
001-1.02.03.01.046	Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ПНС-3. ПИР			2022		174
				2023		838
001-1.02.03.01.047	Монтаж установки пожаротушения автоматической (АУП) в здании гаража. ПИР			2022		162
001-1.02.03.01.048	Реконструкция РММ БИС (КПП-2, помещение № 104 серверная, электроснабжение РММ, электроснабжение склада спецодежды, электроподключение стабилизатора в серверной; цех СР, межпанельные швы; электроснабжение здания РММ; южная сторона, склады СМТО)			2023		2 068
				2024		4 254
001-1.02.03.01.049	Реконструкция МДП-3. Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники.			2023		629
001-1.02.03.01.050	Реконструкция строительной части коллектора. Гидроизоляция плит перекрытия.			2022		511
001-1.02.03.01.051	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		670
				2023		1 832
001-1.02.03.01.052	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-3. СМР, ПНР			2022		21 546
001-1.02.03.01.053	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-1. СМР, ПНР			2022		1 349
				2023		117
				2024		888
001-1.02.03.01.054	Реконструкция гаража БИС (оконные конструкции)			2022		1 559
				2023		272
001-1.02.03.01.055	Расширение системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом МДП-2. СМР, ПНР			2023		1 282
				2024		716
001-1.02.03.01.056	Реконструкция системы приточной вентиляции здания Лабораторного корпуса.			2024		3 420
001-1.02.03.01.057	Реконструкция системы приточной вентиляции здания МДП-1.			2024		4 627
001-1.02.03.01.058	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)			2023		2 022
				2022		183
001-1.02.03.01.059	Создание системы безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры АО "ТЕВИС" (СМР, ПНР)			2023		15 972
001-1.02.03.01.060	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			2022		2 220
				2023		1 695
				2024		1 814
001-1.02.03.01.061	Монтаж волоконно-оптической системы передачи информации между серверной БИС-1 и ПНС-3 с установкой сетевого оборудования на этих объектах			2023		486
001-1.02.03.01.062	Монтаж системы видеонаблюдения коммуникационного коллектора зоны МДП-4. СМР, ПНР			2023		7 931
001-1.02.03.01.063	Реконструкция тепловой сети квартал 10 от Уз.62 до Уз.69, коллектор, ОП и ОО. Д159 - 120 м.п., Д219 - 320 м.п. СМР		440	2022	150/200	941
001-1.02.03.01.064	Реконструкция участков тепловой сети II ввода. Камера Уз.23-2в.			2022		2 701
001-1.02.03.01.065	Кабельная линия 0,4кВ 2шт от Уз.1 3в (ВРУ АНС-4) до УТ 7. ПИР, СМР			2022		487
001-1.02.03.01.066	Кабельная линия 0,4к.В от КТП-501 ф.5 до Тк-18. ПИР, СМР			2022		778

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.03.01.067	Кабельная линия 0,4кВ от ТК-18 до ШВ П-4. ПИР, СМР			2022		202
001-1.02.03.01.068	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-501 ф3 до ТК-10. ПИР, СМР			2022		780
001-1.02.03.01.069	Кабельная линия 0,4 кВ от Тк-10 до ШВ П-2. ПИР, СМР			2022		95
001-1.02.03.01.070	Кабельная линия 0,4кВ от КТП-502 ф3 до Тк-32. ПИР, СМР			2022		1 106
001-1.02.03.01.071	Кабельные линии U=10 кВ 2 шт. от РП-5 ПКЗ до ТП БИС. ПИР, СМР			2023		3 820
001-1.02.03.01.072	Кабельная линия 0,4кВ от БИС ЩС ТК до ШВ Тк-11. ПИР, СМР			2022		347
001-1.02.03.01.073	Реконструкция системы внутреннего и наружного электроснабжения. Замена КЛ-0,4кВ от ВРУ-2 АБК до ЩС ТК БИС.			2024		218
001-1.02.03.01.074	Реконструкция Столярной мастерской и склада-навеса. Холодный склад СМТО. Общестроительные работы			2023		294
001-1.02.03.01.075	Реконструкция МДП-2. Крыльца 3-х входов здания			2023		161
001-1.02.03.01.076	Реконструкция Административного здания и ремонтно-механических мастерских, кровля (столовая)			2024		899
001-1.02.03.01.077	Реконструкция Гаража ПТМ. Замена металлической двери			2024		58
001-1.02.03.01.078	Реконструкция Административного здания и Ремонтно-механических мастерских. Здание АБК. Замена металлической двери			2023		53
001-1.02.03.01.079	Реконструкция МДП-2. Эксплуатируемая кровля 3 этажа. Системаливневой канализации.			2022		1 084
001-1.02.03.01.080	Реконструкция узла электрофицированных задвижек			2024		23 276
001-1.02.03.01.081	Реконструкция узла электрофицированных задвижек.			2023		44 414
				2024		23 419
001-1.02.03.01.082	Реконструкция железобетонных конструкций коллектора (1744,89м2)			2023		17 137
001-1.02.03.02	Реконструкция магистральных тепловых сетей					1 565 088
001-1.02.03.02.01	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей			2025		111 792
				2026		111 792
				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			
ИТОГО						2 147 476

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

Шифр проекта	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/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 20 шт				2022	4 457
001-2.02.03.002	Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-17 до ТП-2 Ду500 мм протяженностью 95 м в двухтрубном исчислении		95	500	2023	1 305
001-2.02.03.003	Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-36 до ТК-36" Ду500 мм протяженностью 108,5 м в двухтрубном исчислении		108,5	500	2023	1 492
001-2.02.03.004	Диспетчеризация узлов учета тепловой энергии				2023	1 702
001-2.02.03.005	Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-24А до ТК-36 Ду500 мм протяженностью 216,5 м в двухтрубном исчислении		216,5	500	2024	2 981
001-2.02.03.006	Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-36/ до ТК-37 Ду500 мм протяженностью 129,5 м в двухтрубном исчислении		129,5	500	2024	1 782
ИТОГО						13 719

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 строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
001-3.02.03.01	Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей				552 935
001-3.02.03.01.001	ПИР Техническое перевооружение I магистрали от ТК-25 до ТК-27.				934
001-3.02.03.01.002	СМР. Реконструкция VII магистрали ТК-37/6 до ТК-37/9				42 920
001-3.02.03.01.003	ПЛАРН котельной №8.				433
001-3.02.03.01.004	СМР. Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей.				2 130
001-3.02.03.01.005	СМР. Реконструкция XII магистрали ТК-45 /4а до ТК-45/6				78 471
001-3.02.03.01.006	ПИР. Реконструкция X магистрали от I-ТК-15а до УТ-6				4 045
001-3.02.03.01.007	СМР Техническое перевооружение III магистрали от ТК-19 до ТК-24				90 704
001-3.02.03.01.008	СМР Техническое перевооружение VI магистрали от ТК-36/7 до ТК-36/9.				31 685
001-3.02.03.01.009	СМР.Техпереворужение системы вентиляции РТС				5 239
001-3.02.03.01.010	ПИР. Реконструкция XI магистрали от ТК-0 до УТ-10				3 162
001-3.02.03.01.011	СМР Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей 2023				5 084
001-3.02.03.01.012	СМР. Техническое перевооружение II магистрали от ТК-3 до ТК-8 Этап 1				111 050
001-3.02.03.01.013	СМР Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей 2024				28 104
001-3.02.03.01.014	СМР. Техническое перевооружение II магистрали от ТК-3 до ТК-8 Этап 2				140 616

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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
001-3.02.03.01.015	СМР Модернизация тепловой изоляции надземных тепловых сетей 2025			2025	8 357
001-3.02.03.02	Реконструкция магистральных тепловых сетей Центрального района				1 398 882
001-3.02.03.02.001	Техпереворужение магистральных тепловых сетей			2026	109 374
				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		
		2038	104 778		
001-3.02.03.03	Реконструкция муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК)				26 785 852
001-3.02.03.03.001	ПИР и СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 26	9290		2022	375 542
001-3.02.03.03.002	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 75			2022	8 160
001-3.02.03.03.003	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32			2022	5 429
001-3.02.03.03.004	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 100: от ТК-7 до ул.Лесная,54 (ГВС), от ТК-7 до ул.Лесная, 54 (отопление), от ТК-7 до ул.Лесная, 60(ГВС), от ТК-7 до ул.Лесная, 60 (отопление)»	198	50, 65, 80, 100	2022	6 638
001-3.02.03.03.005	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 143: от ТК-6 до ул.Лесная,1 (ГВС), от ТК-6 до ул.Лесная, 1 (отопление)»	34	50	2022	1 252
001-3.02.03.03.006	СМР. Техническое перевооружение трубопроводов кв. 100: от ТК-11 до ул.Лесная,52 (ГВС), от ТК-11 до ул.Лесная, 52 (отопление).	35	50, 65, 100	2022	2 012
001-3.02.03.03.007	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 12: от ТК-2а до ул.К.Маркса, 40 (ГВС), от ТК-2а до ул.К.Маркса, 40 (отопление)»	45	50, 80	2022	1 933
001-3.02.03.03.008	СМР. Техническое перевооружение трубопроводов кв. 14 от Молодежного б-р, 22до ул. Ленина, 98.	74	65	2022	4 234
001-3.02.03.03.009	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 16 от ТК-5 до ул.Октябрьская, 78»	34	65	2022	1 638
001-3.02.03.03.010	СМР. Техническое перевооружение трубопроводов кв. 27: от ТК-21 до ул. Мира,120 (отопление), от ТК-21 до ул. Мира, 120 (ГВС), от ТК-21 до ул. Мира,122 (отопление), от ТК-21 до ул. Мира, 122 (ГВС). Тольяттинское ТУТС.	228	50, 65, 80	2022	10 151
001-3.02.03.03.011	СМР. «Техническое перевооружение трубопроводов кв. 71: от ТК-13 до ул.Голосова, 99 (отопление), от ТК-13 до ул. Голосова, 99, (ГВС)».	34	40, 50	2022	1 450
001-3.02.03.03.012	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 75	5550	100	2023	282 784
001-3.02.03.03.013	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 32	2925	100	2023	205 673
001-3.02.03.03.014	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 61			2023	1 111
001-3.02.03.03.015	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 143			2023	12 805
001-3.02.03.03.016	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 8, 25			2023	12 377
001-3.02.03.03.017	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 69			2023	613
001-3.02.03.03.018	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 30			2023	8 293
001-3.02.03.03.019	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 61	534	65	2024	23 112
001-3.02.03.03.020	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 143	5739	100	2024	266 348
001-3.02.03.03.021	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 9, 25	3738	125	2024	257 434
001-3.02.03.03.022	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 69	232	100	2024	12 752

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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
001-3.02.03.03.023	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12			2024	2 993
001-3.02.03.03.024	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15			2024	6 710
001-3.02.03.03.025	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 91			2024	3 212
001-3.02.03.03.026	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 92			2024	1 410
001-3.02.03.03.027	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93			2024	9 882
001-3.02.03.03.028	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 89			2024	6 755
001-3.02.03.03.029	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 13			2024	3 822
001-3.02.03.03.030	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 36			2024	4 943
001-3.02.03.03.031	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 30	2699	100	2025	179 390
001-3.02.03.03.032	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 12	978	80	2025	62 255
001-3.02.03.03.033	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 14-15	1770	100	2025	140 508
001-3.02.03.03.034	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 89	3087	65	2025	140 408
001-3.02.03.03.035	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 13	1075	100	2025	79 492
001-3.02.03.03.036	СМР. Реконструкция тепловых сетей квартала 36	1292	100	2025	102 823
001-3.02.03.03.037	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 47		125	2025	2 838
001-3.02.03.03.038	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 90			2025	6 555
001-3.02.03.03.039	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 94			2025	4 498
001-3.02.03.03.040	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 95			2025	2 671
001-3.02.03.03.041	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-1		100	2025	7 971
001-3.02.03.03.042	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 62			2025	2 099
001-3.02.03.03.043	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 46-48			2025	4 970
001-3.02.03.03.044	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 93а			2025	2 878
001-3.02.03.03.045	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 38			2025	3 224
001-3.02.03.03.046	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 88-54			2025	7 663
001-3.02.03.03.047	ПИР. Реконструкция тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3			2025	2 901
001-3.02.03.03.048	ПИР. Реконструкция тепловых сетей квартала 17			2025	1 492
001-3.02.03.03.049	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №3			2026	6 689
001-3.02.03.03.050	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14			2026	12 413
001-3.02.03.03.051	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 78			2026	14 893
001-3.02.03.03.052	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15			2026	14 244
001-3.02.03.03.053	ПИР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября			2026	6 436
001-3.02.03.03.054	ПИР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина			2026	7 469
001-3.02.03.03.055	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 19			2026	2 434
001-3.02.03.03.056	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 149-151			2026	13 548
001-3.02.03.03.057	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13			2026	2 373
001-3.02.03.03.058	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а - 3 и 4 пусковой комплекс	680	90	2026	67 144
001-3.02.03.03.059	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 91	947	107	2026	69 475
001-3.02.03.03.060	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 92	471	90	2026	30 493
001-3.02.03.03.061	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93	2949	106	2026	215 249
001-3.02.03.03.062	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 90	1991	98	2026	136 350
001-3.02.03.03.063	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 94	975	142	2026	93 554
001-3.02.03.03.064	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 95	654	88	2026	55 547
001-3.02.03.03.065	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-1	1343	108	2026	165 792
001-3.02.03.03.066	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2			2027	7 552

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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
001-3.02.03.03.067	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 16			2027	2 517
001-3.02.03.03.068	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 21			2027	4 610
001-3.02.03.03.069	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73			2027	10 492
001-3.02.03.03.070	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35			2027	13 115
001-3.02.03.03.071	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3			2027	14 244
001-3.02.03.03.072	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52			2027	8 283
001-3.02.03.03.073	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12			2027	9 713
001-3.02.03.03.074	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а			2027	5 453
001-3.02.03.03.075	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а			2027	3 309
001-3.02.03.03.076	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-14	1946	114	2027	258 188
001-3.02.03.03.077	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 47	642	96	2027	61 390
001-3.02.03.03.078	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 60	734	80	2027	45 400
001-3.02.03.03.079	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 46-48	1666	84	2027	107 502
001-3.02.03.03.080	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93а	551	136	2027	62 251
001-3.02.03.03.081	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 38	962	99	2027	69 737
001-3.02.03.03.082	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 88-54	2076	92	2027	168 008
001-3.02.03.03.083	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3	604	89	2027	62 747
001-3.02.03.03.084	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 17	406	108	2027	32 285
001-3.02.03.03.085	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №3	2045	88	2027	139 128
001-3.02.03.03.086	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 42			2028	7 736
001-3.02.03.03.087	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4			2028	5 609
001-3.02.03.03.088	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5			2028	5 522
001-3.02.03.03.089	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7			2028	2 889
001-3.02.03.03.090	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23			2028	3 487
001-3.02.03.03.091	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №2 до МТК-15	1595	696	2028	513 549
001-3.02.03.03.092	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 78	1897	84	2028	322 047
001-3.02.03.03.093	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-13	511	69	2028	51 334
001-3.02.03.03.094	СМР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по б-ру 50 лет Октября	1930	92	2028	139 231
001-3.02.03.03.095	СМР. Техпереворужение внутриквартальных тепловых сетей по ул.Ленина	2316	88	2028	161 560
001-3.02.03.03.096	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 19	645	107	2028	52 641
001-3.02.03.03.097	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы			2029	16 031
001-3.02.03.03.098	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159			2029	15 392
001-3.02.03.03.099	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15			2029	6 746
001-3.02.03.03.100	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6			2029	6 130
001-3.02.03.03.101	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8			2029	5 617
001-3.02.03.03.102	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9			2029	6 106
001-3.02.03.03.103	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10			2029	6 592
001-3.02.03.03.104	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11			2029	7 327
001-3.02.03.03.105	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17			2029	7 595
001-3.02.03.03.106	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 21	1004	110	2029	99 724
001-3.02.03.03.107	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73	1314	122	2029	226 492
001-3.02.03.03.108	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-10	956	104	2029	138 154
001-3.02.03.03.109	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 73 от ЦТП-19	762	106	2029	112 854
001-3.02.03.03.110	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27 от ЦТП-8	1294	87	2029	161 352

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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
001-3.02.03.03.111	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-2	1238	99	2029	163 364
001-3.02.03.03.112	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-15 до МТК-35	2331	394	2029	472 834
001-3.02.03.03.113	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16			2030	10 364
001-3.02.03.03.114	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34			2030	16 374
001-3.02.03.03.115	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59			2030	10 739
001-3.02.03.03.116	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122			2030	35 896
001-3.02.03.03.117	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50			2030	5 115
001-3.02.03.03.118	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19			2030	12 100
001-3.02.03.03.119	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20			2030	10 052
001-3.02.03.03.120	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21			2030	6 415
001-3.02.03.03.121	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22			2030	5 942
001-3.02.03.03.122	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 16	597	119	2030	56 627
001-3.02.03.03.123	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от СТК-49 до МТК-14/3	2116	496	2030	534 084
001-3.02.03.03.124	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 149-151	1879	113	2030	315 248
001-3.02.03.03.125	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 42	1058	93	2030	167 342
001-3.02.03.03.126	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-4	973	87	2030	121 337
001-3.02.03.03.127	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-5	902	95	2030	119 444
001-3.02.03.03.128	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-12	1466	108	2030	218 522
001-3.02.03.03.129	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей от ст.192			2031	22 997
001-3.02.03.03.130	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49			2031	15 397
001-3.02.03.03.131	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30			2031	9 225
001-3.02.03.03.132	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48			2031	9 083
001-3.02.03.03.133	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18			2031	6 933
001-3.02.03.03.134	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а			2031	7 508
001-3.02.03.03.135	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25			2031	10 727
001-3.02.03.03.136	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7	403	113	2031	64 996
001-3.02.03.03.137	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-46 до МТК-52	2112	270	2031	322 990
001-3.02.03.03.138	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 157-159	1695	135	2031	332 959
001-3.02.03.03.139	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 11-11а	790	103	2031	71 133
001-3.02.03.03.140	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-8	906	86	2031	121 509
001-3.02.03.03.141	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-9	909	117	2031	132 092
001-3.02.03.03.142	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-10	870	111	2031	142 606
001-3.02.03.03.143	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от котельной №8 до ЦТП-52, ЦТП-58, ЦТП-59	1130	359	2031	223 362
001-3.02.03.03.144	СМР. Техпереворужение тепловых сетей психиатрической больницы	1555	139	2031	343 572
001-3.02.03.03.145	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57			2032	11 574
001-3.02.03.03.146	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а			2032	2 073
001-3.02.03.03.147	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58			2032	4 275
001-3.02.03.03.148	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-14/3 до МТК-34	2665	392	2032	590 335
001-3.02.03.03.149	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 100,109-122	6520	112	2032	775 426
001-3.02.03.03.150	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-15	923	100	2032	151 758
001-3.02.03.03.151	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-16	1407	106	2032	224 195
001-3.02.03.03.152	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-17	973	101	2032	170 861
001-3.02.03.03.153	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 72			2033	38 514
001-3.02.03.03.154	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №4			2033	2 233

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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
001-3.02.03.03.155	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3			2033	14 258
001-3.02.03.03.156	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 4-4а	665	103	2033	138 001
001-3.02.03.03.157	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-6	606	116	2033	143 421
001-3.02.03.03.158	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 1-1а	1495	122	2033	162 422
001-3.02.03.03.159	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-11	1053	97	2033	171 422
001-3.02.03.03.160	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-18	906	106	2033	149 978
001-3.02.03.03.161	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-14 до СТК-30	761	365	2033	332 593
001-3.02.03.03.162	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-50	737	96	2033	115 084
001-3.02.03.03.163	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-19	1312	128	2033	272 212
001-3.02.03.03.164	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-20	1382	106	2033	226 154
001-3.02.03.03.165	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-21	992	98	2033	144 326
001-3.02.03.03.166	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-22	693	105	2033	133 669
001-3.02.03.03.167	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70			2034	11 137
001-3.02.03.03.168	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71			2034	3 240
001-3.02.03.03.169	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50			2034	20 568
001-3.02.03.03.170	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53			2034	6 060
001-3.02.03.03.171	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60			2034	1 120
001-3.02.03.03.172	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54			2034	7 421
001-3.02.03.03.173	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55			2034	3 125
001-3.02.03.03.174	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56			2034	7 644
001-3.02.03.03.175	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в			2034	22 875
001-3.02.03.03.176	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52			2034	4 387
001-3.02.03.03.177	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11			2034	20 997
001-3.02.03.03.178	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 96			2034	30 017
001-3.02.03.03.179	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27			2034	16 638
001-3.02.03.03.180	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №14			2034	26 808
001-3.02.03.03.181	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61			2034	27 961
001-3.02.03.03.182	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельная БМК-34			2034	97 646
001-3.02.03.03.183	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-34 до МТК-48	1570	373	2034	340 589
001-3.02.03.03.184	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27а	155	163	2034	44 840
001-3.02.03.03.185	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-23	726	97	2034	88 236
001-3.02.03.03.186	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-25	1057	123	2034	241 338
001-3.02.03.03.187	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-57	1578	93	2034	250 359
001-3.02.03.03.188	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-58	530	104	2034	92 486
001-3.02.03.03.189	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 72	8810	105	2034	797 606
001-3.02.03.03.190	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №7			2035	7 281
001-3.02.03.03.191	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51			2035	12 645
001-3.02.03.03.192	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №5			2035	57
001-3.02.03.03.193	ПИР. Техпереворужение ЦТП			2035	60 540
001-3.02.03.03.194	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59			2035	8 041
001-3.02.03.03.195	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от МТК-33 до СТК-49	2989	312	2035	600 393
001-3.02.03.03.196	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от СТК-30 до МТК-36/3	2102	339	2035	453 578
001-3.02.03.03.197	СМР. Техпереворужение тепловых сетей от ст.192	3673	220	2035	538 069
001-3.02.03.03.198	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 96	3114	111	2035	618 601

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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
001-3.02.03.03.199	ПИР. Техпереворужение ЦТП			2036	22 033
001-3.02.03.03.200	СМР. Техпереворужение тепловых сетей по ул.Горького, кв.83, 83а, 83в	4805	98	2036	494 823
001-3.02.03.03.201	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 27	1955	102	2036	359 910
001-3.02.03.03.202	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-70	1271	105	2036	240 910
001-3.02.03.03.203	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-71	305	120	2036	70 089
001-3.02.03.03.204	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-11 до ЦТП-50	4721	195	2036	735 778
001-3.02.03.03.205	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-53	680	115	2036	131 088
001-3.02.03.03.206	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-54	948	97	2036	160 529
001-3.02.03.03.207	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-55	361	112	2036	67 589
001-3.02.03.03.208	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-56	790	122	2036	165 362
001-3.02.03.03.209	ПИР. Техпереворужение ЦТП			2037	6 000
001-3.02.03.03.210	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №4	264	121	2037	52 243
001-3.02.03.03.211	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №14	2868	98	2037	603 117
001-3.02.03.03.212	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №5	18	57	2037	1 241
001-3.02.03.03.213	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 от МТК-36/3 до МТК-11	2859	413	2037	781 544
001-3.02.03.03.214	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-51	1361	107	2037	273 539
001-3.02.03.03.215	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-60	132	95	2037	25 201
001-3.02.03.03.216	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-61	2359	127	2037	629 050
001-3.02.03.03.217	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-59	651	140	2037	173 932
001-3.02.03.03.218	СМР. Техпереворужение ЦТП			2037	65 934
001-3.02.03.03.219	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной БМК-34	10962	117	2038	2 278 887
001-3.02.03.03.220	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №7	1243	94	2038	163 797
001-3.02.03.03.221	СМР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №8 ЦТП-52	519	109	2038	102 641
001-3.02.03.03.222	СМР. Техпереворужение ЦТП			2038	246 799
	ИТОГО				28 737 669

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

Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС, приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС", подлежащих замене для обеспечения расчетных гидравлических режимов

Шифр проекта	Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место пере- кладки (Адрес)	Длина участка, м	Год стро- ит/реконст- рукции	Условный диаметр до реконструкции, мм	Условный диа- метр после реконструкции, мм	Затраты в ценах соот- ветствующих лет с НДС, тыс.руб
001-1.02.05.001	Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа до ТК-15 с увеличением диаметра с Д 1000 на Д 1200. СМР	Промзона Авто- заводского райо- на, вдоль ул. Вокзальная		2022	1000	1200	98 573
001-1.02.05.002	Реконструкция тепловой сети 1 ввода от ТЭЦ ВА-За до УПМ-2 D1200 , L-189,4 п.м. ОП и ОО. СМР	Промзона Авто- заводского райо- на, вдоль ул. Вокзальная	189	2022	900	1200	17 182
ИТОГО							115 756

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 3.7, 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 3.7 – 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.СМР	п-т Московский 63а	2023	274
			2024	8 136
ИТОГО				8 410

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 2023 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 **31, 023** 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»	2 271 642
ЗАО "Энергетика и связь строительства" - ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	13 719
Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	28 737 669
ИТОГО	31 023 030

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.

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Группа проектов 000.02. "Тепловые сети и сооружения на них" г.Тольятти																	
Всего капитальные затраты	745 473	709 346	766 599	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	149 095	141 869	153 320	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
Всего смета	894 567	851 216	919 919	1 015 400	1 135 268	1 307 088	1 486 771	1 673 476	1 866 766	2 058 257	2 151 662	2 265 452	2 379 669	2 515 775	2 664 681	2 828 370	3 008 694
Всего смета накопленным итогом	894 567	1 745 783	2 665 702	3 681 101	4 816 369	6 123 457	7 610 228	9 283 704	11 150 471	13 208 727	15 360 389	17 625 841	20 005 510	22 521 285	25 185 966	28 014 336	31 023 030
Подгруппа проектов 000.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																	
Всего капитальные затраты	649 009	709 118	759 819	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	129 802	141 824	151 964	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
Всего смета	778 811	850 942	911 783	1 015 400	1 135 268	1 307 088	1 486 771	1 673 476	1 866 766	2 058 257	2 151 662	2 265 452	2 379 669	2 515 775	2 664 681	2 828 370	3 008 694
Всего смета накопленным итогом	778 811	1 629 753	2 541 536	3 556 935	4 692 203	5 999 291	7 486 062	9 159 538	11 026 305	13 084 562	15 236 223	17 501 676	19 881 344	22 397 119	25 061 800	27 890 170	30 898 864
Подгруппа проектов 000.02.05 "Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, для обеспечения расчетных гидравлических режимов"																	
Всего капитальные затраты	96 463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	19 293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	115 756	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Всего смета накопленным итогом	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756
Подгруппа проектов 000.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"																	
Всего капитальные затраты	0	228	6 780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	46	1 356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	274	8 136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	274	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410						
Группа проектов 001-1.02. "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1																	
Всего капитальные затраты	288 986	152 618	147 190	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	57 797	30 524	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
Всего смета	346 784	183 142	176 629	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792					
Всего смета накопленным итогом	346 784	529 925	706 554	818 346	930 138	1 041 930	1 153 722	1 265 514	1 377 306	1 489 098	1 600 890	1 712 682	1 824 474	1 936 266	2 048 058	2 159 850	2 271 642
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"																	
Всего капитальные затраты	192 523	152 390	140 410	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	38 505	30 478	28 082	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
Всего смета	231 028	182 868	168 492	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792					
Всего смета накопленным итогом	231 028	413 896	582 388	694 180	805 972	917 764	1 029 556	1 141 348	1 253 140	1 364 932	1 476 724	1 588 516	1 700 308	1 812 100	1 923 892	2 035 684	2 147 476
Подгруппа проектов 001-1.02.03.01 "Предложения по реконструкции, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения"																	
Всего капитальные затраты	192 523	152 390	140 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	38 505	30 478	28 082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	231 028	182 868	168 492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	231 028	413 896	582 388	582 388	582 388	582 388	582 388	582 388	582 388	582 388	582 388						
Подгруппа проектов 001-1.02.03.02 "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 надежности теплоснабжения"																	
Всего капитальные затраты	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	93 160	93 160
НДС	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	18 632	18 632
Всего смета	0	0	0	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792	111 792					
Всего смета накопленным итогом	0	0	0	111 792	223 584	335 376	447 168	558 960	670 752	782 544	894 336	1 006 128	1 117 920	1 229 712	1 341 504	1 453 296	1 565 088
Подгруппа проектов 001-1.02.05 "Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, для обеспечения расчетных гидравлических режимов"																	
Всего капитальные затраты	96 463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	19 293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	115 756	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Всего смета накопленным итогом	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756	115 756
Подгруппа проектов 001-1.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"																	
Всего капитальные затраты	0	228	6 780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	46	1 356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	274	8 136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	274	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410	8 410						
Группа проектов 001-2.02. "Тепловые сети и сооружения на них" ЗАО "Энергетика и связь строительства в зоне" ЕТО №1																	
Всего капитальные затраты	3 714	3 749	3 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	743	750	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	4 457	4 499	4 763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	4 457	8 956	13 719	13 719	13 719	13 719	13 719	13 719	13 719	13 719	13 719						
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"																	
Всего капитальные затраты	3 714	3 749	3 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	743	750	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	4 457	4 499	4 763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	4 457	8 956	13 719	13 719	1												

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Всего капитальные затраты	452 772	552 979	615 440	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	90 554	110 596	123 088	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
Всего смета	543 326	663 575	738 528	903 608	1 023 476	1 195 296	1 374 979	1 561 684	1 754 974	1 946 465	2 039 870	2 153 660	2 267 877	2 403 983	2 552 889	2 716 578	2 896 902
Всего смета накопленным итогом	543 326	1 206 901	1 945 429	2 849 037	3 872 513	5 067 808	6 442 787	8 004 471	9 759 446	11 705 911	13 745 780	15 899 440	18 167 317	20 571 300	23 124 189	25 840 767	28 737 669
Подгруппа проектов 001-3.02.03.01 "Предложения по реконструкции магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																	
Всего капитальные затраты	104 073	116 600	115 962	124 144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	20 815	23 320	23 192	24 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	124 888	139 920	139 154	148 973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	124 888	264 808	403 962	552 935	552 935	552 935	552 935	552 935	552 935	552 935	552 935						
Подгруппа проектов 001-3.02.03.02 "Предложения по реконструкции магистральных тепловых сетей Центрального района для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																	
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	91 145	91 145	91 145	91 145	91 145	91 145	91 145	91 145	87 315	87 315	87 315	87 315	87 315
НДС	0	0	0	0	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	18 229	17 463	17 463	17 463	17 463	17 463
Всего смета	0	0	0	0	109 374	109 374	109 374	104 778									
Всего смета накопленным итогом	0	0	0	0	109 374	218 748	328 122	437 496	546 870	656 244	765 618	874 992	979 770	1 084 548	1 189 326	1 294 104	1 398 882
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"																	
Всего капитальные затраты	348 698	436 379	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	69 740	87 276	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
Всего смета	418 438	523 655	599 374	754 635	914 102	1 085 922	1 265 605	1 452 310	1 645 600	1 837 091	1 930 496	2 044 286	2 163 098	2 299 205	2 448 111	2 611 800	2 792 124
Всего смета накопленным итогом	418 438	942 093	1 541 467	2 296 102	3 210 204	4 296 125	5 561 731	7 014 041	8 659 641	10 496 732	12 427 228	14 471 514	16 634 612	18 933 817	21 381 928	23 993 728	26 785 852

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;

- по реконструкции тепловых пунктов;

- по 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 5.1-5.5.

Таблица 5.1– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях за 2021 год ЗАО «Энергетика и связь строительства»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Стоимость работ	Срок выполнения
1	Кап.ремонт подземных тепловых сетей Ø 325 от ТК-24 (L-100м)	тыс. руб.	1 384,90	4 квартал 2021 года
2	Кап.ремонт подземных тепловых сетей Ø 325 от ТК-24 (L-110м)	тыс. руб.	370,36	3 квартал 2021 года
	Итого по капитальному ремонту:		1 755,257	

Таблица 5.2– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2021 год

№ п/п	Наименование участка	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность участка по трассе, м	Протяженность участка в однотрубном исчислении, м	Сроки выполнения		Материальная характеристика	Стоимость, тыс.руб (услуги+МТР)
					начало	окончание		
КАП. РЕМОНТ 2021								
1	Ремонт сети кв.73 от ТК-1Б до ЦТП-18	2ф273	107	214	01.06.2021	31.08.2021	58,42	5673
2	Ремонт сети ЦТП-8 от ТК-8/8 доТК-8/12	3ф89, 57	194	776	01.06.2021	31.08.2021	62,86	10408
3	Ремонт сети ЦТП-57 от ТК-57/12 до ТК-57/14	4ф133; ф133, 108, 2ф89	88	704	01.06.2021	31.08.2021	83,69	7871
4	Ремонт сети ст.192 от ш.о.5 до УТ-1	2ф377; 2ф273	335	670	13.05.2021	31.08.2021	435,5	25321
5	Ремонт сети ЦТП-55 ул. Гидротехническая	2ф159, 108, 89	50	200	01.06.2021	31.07.2021	25,75	2399
6	Ремонт сети кв.157 от ТК-12а до ТК-12б	2ф159	60,5	121	01.06.2021	31.08.2021	19,24	2232
7	Ремонт сети от ТК-5/1 до ул. Санаторная, 117	2ф57, 45, 38	70	280	20.05.2021	31.07.2021	13,79	2184
ВСЕГО			904,5	2965				

Таблица 5.3– Сведения о строительстве и реконструкции тепловых сетей Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2021 год

Наименование мероприятия	Материальная характеристика тепловых сетей всего, м2	Материальная характеристика магистральных тепловых сетей		Материальная характеристика распределительных (внутриквартальных) тепловых сетей	
		Строительство, м ²	Реконструкция, м ²	Строительство, м ²	Реконструкция, м ²
Тех.переворужение VII магистрали от I-ТК-37 до ТК-37/6 (Молодежный бульвар)	584,93		584,93		
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	45,27			45,27	
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: 9-ти этажный кирпичный жилой дом поз. 66, расположенный по адресу: г. Тольятти, Центральный район, квартал 71, ул. Баныкина	25,98			25,98	
Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л5.1 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы	3,74			3,74	
Технологическое подключение объекта "18-этажный жилой дом с нежилыми помещениями, ТП, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, юго-западнее пересечения ул. Механизаторов и ул. Коммунистическая"	37,12			37,12	
Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л2.5 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы	80,26			80,26	
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Храм во имя святого преподобного Серафима Саровского, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, микрорайон Шлюзовой, в пределах земельного участка с кадастровым номером 63:09:0201060:981	8,85			8,85	
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и подземного автостоянкой, 4-ый этап строительства комплекса зданий и сооружений жилищного, торгового и социально-бытового назначения с подземными автостоянками, расположенный по адресу: г. Тольятти, Центральный район, 71 квартал	31,81			31,81	
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Детский сад Л ДС-2 в составе 2 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы	4,15			4,15	
Техпереворужение ограждения административного здания с установкой шлагбаума					
Техпереворужение системы вентиляции РТС (ПИР)					
Техническое перевооружение I магистрали от ТК-12а до ТК-18 (ПИР)					

Наименование мероприятия	Материальная характеристика тепловых сетей всего, м ²	Материальная характеристика магистральных тепловых сетей		Материальная характеристика распределительных (внутриквартальных) тепловых сетей	
		Строительство, м ²	Реконструкция, м ²	Строительство, м ²	Реконструкция, м ²
Оборудование не требующее монтажа					
СМР Техперевооружение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции					

Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2020 год и 8 месяцев 2021 года

Год реализации	Наименование мероприятия	Длина участка, м	Диаметр	Утверждено в схеме теплоснабжения, (тыс.руб. с НДС)	Фактически выполнено за 2020г., 8 месяцев 2021г. (тыс.руб. с НДС)
Объемы нового строительства тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки					
2020	Строительство участка тепловой сети от т.А на границе земельного участка до Ут1 сущ. на существующих сетях 2Ду200 мм юго-западнее объекта; 2Ду 50 мм, Администрация г.о.Тольятти – 10 м трассы. Администрация г.о.Тольятти – «Проектирование и строительство физкультурно-спортивного комплекса в 21 квартале Автозаводского района для МБУДО СДЮСШОР №7 «Акробат», 21 квартал, северо-восточнее здания, имеющего адрес: ул.40 лет Победы, 10	10	50	338	129,01
2020	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети от проектируемого колодца на границе земельного участка до Ут.4(5/14) на существующих сетях 2Ду400 мм восточнее объекта. Труба 2Ду50 мм, длина трассы 127,5 м. СМР, ПИР ООО ПКФ "Рабберман" г.Тольятти, Автозаводский район, ул. Борковская, д.50а «Объект коммунально-складского назначения IV-V классов опасности (склад для хранения хозяйственных и промышленных товаров)»	127,5	50	72	99,11
2021				2 837	2 401,50
2020	Строительство участка тепловой сети от существующей сети 2Ду500мм восточнее объекта до т. А на стене жилого дома, ООО "СтройСтиль", 2d80мм - 65 м.п.СМР жилой дом, бульвар Курчатова	65	80	2 045	1 886,39
2020	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети от УТ1 северо-восточнее объекта до т. А на стене жилого дома поз.4. 1 этап строительства ООО СК "СТРОНЖ", 2d125мм - 1м; 2d100мм - 34м; 2d65мм - 3м; 2d50мм - 2,6м; Многоквартирные многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения. Поз.4 (1 этап)	1/34/3/2,6	125/100/65/50	1 080	740,25
2020	Строительство ОП и ОО участка теплосети от существующей камеры К76 до границы земельного участка, МБУ ДО СДЮСШОР №8 "Союз", 2d50мм - 170 м Проектирование и строительство физкультурно-спортивного комплекса с универсальным игровым залом (36x18м.), южнее здания №15 по бульвару Кулибина	170	50	4 404	2 977,65
2020	Строительство участка тепловой сети от проектируемой тепловой камеры на юго-восточной стороне границы земельного участка. до существующей тепловой камеры на северо-восточной стороне земельного участка, ПИР "Проектирование и строительство легкоатлетического манежа в г.о. Тольятти" ГКУ "УКС"	172,5	100	4 931	3 288,33
2020	Строительство ОП и ОО участка теплосети от Ут1 на существующих сетях 2Ду100 мм северо-западнее объекта, 2Ду100мм. ООО СК "Стронж" – 21,5 м трассы. ООО СК "Стронж" «Многоквартирные многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения по ул. Юбилейная, 40 в Автозаводском районе г. Тольятти. Позиция 4. 2 этап строительства»	21,5	100	616	644,86
Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки					
2020	Реконструкция существующей тепловой сети с 2Ду200мм на 2Ду250мм от ТК-28 до ТК-30. "Магазин с объектами общественного питания вместимостью до 50 мест, физкультурно-оздоровительным комплексом и подземной стоянкой для хранения автотранспорта" ООО "Атрикс" ПИР, смр	55	250	4157	1 976,58
2020	Реконструкция участка тепловой сети от Ск1 до проектируемой тепловой камеры Ск1 с увеличением диаметра 2Ду100мм на 2Ду150мм; "Проектирование и строительство легкоатлетического манежа в г.о. Тольятти" ГКУ "УКС", ПИР, СМР	5	150	1919	1 537,23
Объемы нового строительства и реконструкции (модернизации) тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Год реализации	Наименование мероприятия	Длина участка, м	Диаметр	Утверждено в схеме теплоснабжения, (тыс.руб. с НДС)	Фактически выполнено за 2020г., 8 месяцев 2021г. (тыс.руб. с НДС)
энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения					
2021	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 3 этап - Строительство тепловой сети участок от Уз.24 до ТК1	161		13488	11268,00
2020	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 4 этап - Строительство тепловой сети участок от ТК1 до НО	433		13488	22759,69
2021				5699	2572,66
2021	Реконструкция тепловой сети между жилым домом 1 и жилым домом 6, ОП,ОО, РЦ, ГВС,7 квартал. Д 108 -816м.п, Д89-272м.п. СМР	816/272	100/80	8176	3155,4
2021	Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз. 10А-2в до КТС26-10-2в, ОП и ОО, лоток, Д 720-448 п.м., СМР	448	700	20651	16893,21
2021	Реконструкция тепловой сети МЖК от Уз.10 до Уз.15, ОП и ОО, коллектор. СМР	110	200	2157	664,97
2021	Реконструкция тепловой сети квартал 16 от ЦТП-162 до ж.д. 30Т,Ф,У, коллектор, ОП и ОО, ГВС,РЦ. СМР	70/480/650/150/570	20/70/125/100/80	11631	499,99
2021	Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от ТК-35 в сторону ТК-35а (полупроходной канал), Д=1020 мм L=72 м.п. Реконструкция тепловой изоляции ОО тепловой сети Д=1020 мм L=72 м.п. СМР	72	1000	4673	4649,2
2021	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток, с частичным выносом на эстакаду).ПИР,СМР	440	150	4861	253,08
2020-2021	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 1 этап - Строительство тепловой сети участок от Уз.23 до Уз.24	183		16489	15466,86
2020-2021	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети I ввода. ПИР. СМР: 2 этап - Строительство тепловой сети участок от ТК2-2в до Уз.24	420		16024	16929,23
2020-2021	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	433		32130	299,95
2021	Реконструкция существующей тепловой сети с 2Ду200мм на 2Ду250мм от ТК-28 до ТК-30,СМР	55	250	3355	1368,24

Таблица 5.5 – Сведения о выполненных мероприятиях на тепловых сетях за 2021 год АО "ТЕВИС"

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	2021 год
1	Кап.ремонт магистральных тепловых сетей	м.п	856
2	Кап.ремонт внутриквартальных тепловых сетей	м.п	0
	Итого по капитальному ремонту т/с	м.п	856
1	Реконструкция магистральных тепловых сетей	м.п	7 170
2	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей	м.п	1 291
	Итого по реконструкции т/с	м.п	8 461
	Текущий ремонт тепловых сетей, с учетом сетей не зарегистрированных в собственности, но обслуживаемых Обществом	м.п	315 251
	Итого по текущему ремонту т/с	м.п	315 251
1	Текущий ремонт ЦТП	единиц	43
2	Текущий ремонт насосных станций	единиц	3
	Итого по текущему ремонту насосных станций и цтп	единиц	46
1	Замена т/с	м.п	9 317
	Замена т/с	м.п	9 317