ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)

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

Тольятти 2021

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)	
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) в 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 31
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 31
3.4 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных 36
3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 37
3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов 42
3.7 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций 43
3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов 44
3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения 44
4 Объемы капитальных вложений 45
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 48

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 14

Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки..... 19

Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки..... 27

Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки..... 28

Таблица 3.5 – 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 энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения..... 32

Таблица 3.6 – Объемы нового строительства и реконструкции тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения..... 36

Таблица 3.7 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения 38

Таблица 3.8 – 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..... 39

Таблица 3.9 – 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..... 39

Таблица 3.10 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС", подлежащих замене для обеспечения расчетных гидравлических режимов..... 42

Таблица 3.11 – Объемы реконструкции насосных станций на тепловых сетях АО

"ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» 44
Таблица 3.12 – Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» 44
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 45
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. 46
Таблица 5.1– Сведения о реализованных мероприятиях ЗАО «Энергетика и связь строительства» в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения с момента ее утверждения 48
Таблица 5.2– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях за 2019 год ЗАО «Энергетика и связь строительства» 49
Таблица 5.3– Сведения о выполненных капитальных ремонтах и реализованных мероприятиях на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2019-2020 годы 49
Таблица 5.4– Сведения о мероприятиях АО "ТЕВИС", реализованных в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения за 2020 год и 8 месяцев 2021 года 50

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 2022 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 2022 год). Глава 4 Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»

(шифр 36440.ОМ-ПСТ.004.001).

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

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

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась на основании осредненных укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №150/пр от 17 марта 2021 года. В частности, укрупненные нормативы цены строительства (НЦС 81-02-13-2021) 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 Dy 80 мм до Dy 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 81-02-13-2021 к вышеуказанному Приказу Минстроя России №150/пр от 17 марта 2021 года);

поправочный коэффициент на сложность проведения работ в плотной городской застройке - 1,06 (в соответствии с п. 17 НЦС 81-02-13-2021);

региональный коэффициент для перехода от цен Московской области к уровню цен Самарской области – 0,93 (Таблица 4 вышеуказанного Приказу Минстроя России №150/пр от 17 марта 2021 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 №150/пр от 17 марта 2021 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 81-02-13-2021 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. Дополнительно следует отметить, в связи с непредставлением исходных данных по соответствующим запросам Администрации (исх. №2033/2.1 от 02.04.2020, исх. №3147/2.1 от 05.06.2020, исх. №724 т/ф от 11.06.2020, исх.№3365/2.1 от 18.06.2020, исх. №3614/2.1 от 02.07.2020, исх. №3777/2.1 от 09.07.2020, исх. №3928/2.1-0 от 17.07.2020, исх. №4156/2.1 от 28.07.2020, исх. №4518/2.1-0 от 13.08.2020, исх. №5204/2.1-0 от 16.09.2020, исх. №5508/2.1-0 от 01.10.2020, исх. №5601/2.1-0 от 07.10.2020, исх.№5756/2.1-0 от 14.10.2020) были рассмотрены мероприятия, согласно Приказу №224 от 18.11.2020 об утверждении корректировки инвестиционной программы АО «Тевис» на 2018-2024 годы в сфере теплоснабжения Автозаводского района городского округа Тольятти.

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.

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, утверждённых 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 тепловых сетей для подключения новых потребителей приведен в таблицах 3.1-3.4, 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.

Целью реализации данной группы проектов является выполнение обязательств теплоснабжающих организаций по подключению новых объектов теплопотребления (потребителей тепловой энергии) в утверждённой зоне деятельности ЕТО. Реализация данных мероприятий позволит до 2038 года обеспечить обязательства по подключению к СЦТ городского округа Тольятти перспективных потребителей.

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_УЗ.2-3А/2В-23	ПП_358	38	2029	50	Подземная канальная	ППУ	2 532
ПП_УЗ.2-3А/2В-20	ПП_119	28	2027	125	Подземная канальная	ППУ	2 227
ПП_УЗ.2-3А/2В-20	ПП_УЗ.2-3А/2В-21	206	2021	150	Подземная канальная	ППУ	13 956
ПП_УЗ.2-3А/2В-21	ПП_355	28	2026	100	Подземная канальная	ППУ	1 891
ПП_УЗ.2-3А/2В-28	ПП_354	178	2026	70	Подземная канальная	ППУ	10 872
ПП_УЗ.2-3А/2В-19	ПП_УЗ.2-3А/2В-20	93	2021	200	Подземная канальная	ППУ	7 649
ПП_УЗ.2-3А/2В-18	ПП_51	89	2023	100	Подземная канальная	ППУ	5 221
ПП_УЗ.2-3А/2В-18	ПП_47	39	2025	80	Подземная канальная	ППУ	2 360
ТК.017-36-ДС	ПП_16	60	2023	100	Подземная канальная	ППУ	3 520
ТК.020-УТ-16-3	ПП_246	124	2023	125	Подземная канальная	ППУ	8 205
ПП_УЗ.2-3А/2В-17	ПП_УЗ.2-3А/2В-18	34	2023	125	Подземная канальная	ППУ	2 250
ПП_УЗ.2-3А/2В-17	ПП_48	8	2025	80	Подземная канальная	ППУ	484
ПП_УЗ.2-3А/2В-16	ПП_УЗ.2-3А/2В-17	30	2023	125	Подземная канальная	ППУ	1 985
ПП_УЗ.2-3А/2В-11	ПП_124	214	2032	70	Подземная канальная	ППУ	16 514
ПП_УЗ.2-3А/2В-11	ПП_202	76	2022	80	Подземная канальная	ППУ	3 970
ПП_УЗ.2-3А/2В-10	ПП_52	46	2024	125	Подземная канальная	ППУ	3 198
ПП_УЗ.2-3А/2В-12	ПП_204	120	2024	50	Подземная канальная	ППУ	6 446
ПП_УЗ.2-3А/2В-24	ПП_359	268	2029	50	Подземная канальная	ППУ	17 858
ПП_УЗ.2-3А/2В-24	ПП_356	144	2027	70	Подземная канальная	ППУ	9 182
ПП_УЗ.2-3А/2В-23	ПП_УЗ.2-3А/2В-24	118	2027	70	Подземная канальная	ППУ	7 524
УЗ.5-ПКЗ-19	ПП_224	28	2021	70	Подземная канальная	ППУ	1 341
ПП_ТК.036-МДП-1-2-3	ПП_279	203	2022	50	Подземная канальная	ППУ	9 867
ПП_ТК.036-МДП-1-2-3	ПП_232	35	2022	50	Подземная канальная	ППУ	1 701
ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	ПП_ТК.036-МДП-1-2-3	54	2022	70	Подземная канальная	ППУ	2 723
ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	ПП_230	75	2021	70	Подземная канальная	ППУ	3 592
ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	ПП_ТК.036-МДП-1-2-2	34	2023	70	Подземная канальная	ППУ	1 803
ТК.036-МДП-1-2	ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	266	2021	100	Подземная канальная	ППУ	14 088
ПП_ТК.036-МДП-1-2-2	ПП_233	23	2023	50	Подземная канальная	ППУ	1 176
ПП_ТК.035-2а-1	ПП_231	252	2021	40	Подземная канальная	ППУ	11 416
ТК.035-2а	ПП_ТК.035-2а-1	275	2021	50	Подземная канальная	ППУ	12 695
ТК.404-ККД-3	ПП_241	289	2021	70	Подземная канальная	ППУ	13 839
ТК-ЦТП-014-2/3	ПП_269	72	2022	40	Подземная канальная	ППУ	3 434
ТК.1.пр.	ПП_148	39	2023	100	Подземная канальная	ППУ	2 288
УЗ.2-24/2в-а	ПП_6	100	2021	70	Подземная канальная	ППУ	4 789
УЗ.1-10-3ж	ПП_261	69	2021	40	Подземная канальная	ППУ	3 126
ПП_УЗ.2-3А/2В-26	ПП_УЗ.2-3А/2В-27	74	2025	200	Подземная канальная	ППУ	7 422
ПП_УЗ.2-3А/2В-5	ПП_350	75	2025	80	Подземная канальная	ППУ	4 538

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_УЗ.2-3А/2В-5	ПП_353	117	2026	80	Подземная канальная	ППУ	7 404
ПП_УЗ.2-3А/2В-5	ПП_122	39	2030	150	Подземная канальная	ППУ	3 962
ПП_УЗ.2-3А/2В-4	ПП_УЗ.2-3А/2В-5	156	2025	150	Подземная канальная	ППУ	12 889
ПП_УЗ.2-3А/2В-3	ПП_УЗ.2-3А/2В-4	92	2025	150	Подземная канальная	ППУ	7 601
ПП_УЗ.2-3А/2В-3	ПП_352	22	2025	40	Подземная канальная	ППУ	1 215
ПП_УЗ.2-3А/2В-26	ПП_121	44	2029	125	Подземная канальная	ППУ	3 794
ПП_УЗ.2-3А/2В-29	ПП_123	25	2031	125	Подземная канальная	ППУ	2 323
ПП_УЗ.2-3А/2В-29	ПП_УЗ.2-3А/2В-30	137	2025	125	Подземная канальная	ППУ	9 982
ПП_УЗ.2-3А/2В-28	ПП_УЗ.2-3А/2В-29	100	2025	150	Подземная канальная	ППУ	8 262
ПП_УЗ.2-3А/2В-30	ПП_351	26	2025	70	Подземная канальная	ППУ	1 518
ПП_УЗ.2-3А/2В-30	ПП_УЗ.2-3А/2В-31	49	2033	125	Подземная канальная	ППУ	4 881
ПП_УЗ.2-3А/2В-31	ПП_125	65	2033	80	Подземная канальная	ППУ	5 377
ПП_УЗ.2-3А/2В-31	ПП_126	48	2034	100	Подземная канальная	ППУ	4 381
ПП_УЗ.2-3А/2В-27	ПП_УЗ.2-3А/2В-28	185	2025	200	Подземная канальная	ППУ	18 556
ТК.006-18-1-5	ПП_245	134	2021	50	Подземная канальная	ППУ	6 186
ПП_УЗ.1-19-4-3	ПП_259	37	2021	40	Подземная канальная	ППУ	1 676
ПП_УЗ.1-17-4-6	ПП_УЗ.1-17-4-7	45	2032	200	Подземная канальная	ППУ	5 964
ПП_УЗ.1-17-4-11	ПП_375	66	2029	100	Подземная канальная	ППУ	5 046
ПП_УЗ.1-17-4-7	ПП_378	37	2035	125	Подземная канальная	ППУ	3 933
ПП_УЗ.1-17-4-11	ПП_62	62	2023	125	Подземная канальная	ППУ	4 103
ПП_УЗ.1-17-4-11	ПП_63	56	2024	125	Подземная канальная	ППУ	3 893
ПП_УЗ.1-17-4-10	ПП_УЗ.1-17-4-11	46	2023	200	Подземная канальная	ППУ	4 190
ПП_УЗ.1-17-4-9	ПП_УЗ.1-17-4-10	223	2023	200	Подземная канальная	ППУ	20 313
ПП_УЗ.1-17-4-9	ПП_61	82	2022	150	Подземная канальная	ППУ	5 849
ПП_УЗ.1-17-4-9	ПП_138	66	2027	125	Подземная канальная	ППУ	5 250
ПП_УЗ.1-17-4-8	ПП_УЗ.1-17-4-9	150	2022	250	Подземная канальная	ППУ	13 787
ПП_УЗ.1-17-4-8	ПП_139	39	2029	200	Подземная канальная	ППУ	4 630
ПП_УЗ.1-17-4-6	ПП_УЗ.1-17-4-8	214	2022	300	Подземная канальная	ППУ	23 838
ПП_УЗ.1-17-4-8	ПП_376	59	2032	150	Подземная канальная	ППУ	6 441
ПП_УЗ.1-17-4-7	ПП_141	38	2032	150	Подземная канальная	ППУ	4 149
ПП_УЗ.1-17-4-5	ПП_УЗ.1-17-4-6	162	2022	300	Подземная канальная	ППУ	18 045
ПП_УЗ.1-17-4-4	ПП_140	21	2031	80	Подземная канальная	ППУ	1 621
ПП_УЗ.1-17-4-3	ПП_УЗ.1-17-4-4	84	2023	80	Подземная канальная	ППУ	4 616
ПП_УЗ.1-17-4-3	ПП_377	23	2031	70	Подземная канальная	ППУ	1 713
ПП_УЗ.1-17-4-2	ПП_УЗ.1-17-4-3	79	2023	100	Подземная канальная	ППУ	4 634
ПП_УЗ.1-17-4-2	ПП_УЗ.1-17-4-5	338	2022	450	Подземная канальная	ППУ	50 523
ПП_УЗ.1-17-4-1	ПП_УЗ.1-17-4-2	45	2022	450	Подземная канальная	ППУ	6 726
ПП_УЗ.1-17-4-12	ПП_УЗ.1-17-4-13	128	2032	200	Подземная канальная	ППУ	16 964
ПП_УЗ.1-17-4-14	ПП_143	54	2033	200	Подземная канальная	ППУ	7 405
ПП_УЗ.1-17-4-12	ПП_УЗ.1-17-4-14	178	2033	200	Подземная канальная	ППУ	24 410
ПП_УЗ.1-17-4-5	ПП_УЗ.1-17-4-12	476	2032	250	Подземная канальная	ППУ	66 957

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_УЗ.1-17-4-4	ПП_268	340	2023	40	Подземная канальная	ППУ	17 059
ПП_УЗ.1-17-4-15	ПП_УЗ.1-17-4-18	267	2035	200	Подземная канальная	ППУ	39 073
ПП_УЗ.1-17-4-14	ПП_380	175	2036	150	Подземная канальная	ППУ	21 760
ПП_УЗ.1-17-4-5	ПП_УЗ.1-17-4-15	919	2034	350	Подземная канальная	ППУ	186 406
ПП_ТК.005-12-19-1-1	ПП_15	161	2021	100	Подземная канальная	ППУ	8 527
ПП_УЗ.1-10-9а	ПП_45	70	2023	70	Подземная канальная	ППУ	3 713
ТК.005-12-27-1	ПП_218	72	2021	50	Подземная канальная	ППУ	3 324
ТК.032-11-1-2	ПП_229	209	2022	50	Подземная канальная	ППУ	10 159
ТК.004-10-7-1	ПП_30	47	2021	70	Подземная канальная	ППУ	2 251
ТК.002-10-2-10	ПП_247	110	2023	70	Подземная канальная	ППУ	5 834
ПП_УЗ.1-17-4-17	ПП_144	33	2034	200	Подземная канальная	ППУ	4 677
ПП_УЗ.1-17-4-19	ПП_146	66	2036	200	Подземная канальная	ППУ	9 962
ПП_УЗ.1-17-4-17	ПП_381	39	2034	150	Подземная канальная	ППУ	4 554
ПП_УЗ.1-17-4-18	ПП_145	58	2035	200	Подземная канальная	ППУ	8 488
ПП_УЗ.1-17-4-18	ПП_382	152	2038	150	Подземная канальная	ППУ	20 053
ПП_УЗ.1-17-4-15	ПП_УЗ.1-17-4-16	89	2034	300	Подземная канальная	ППУ	16 226
ПП_УЗ.1-17-4-16	ПП_УЗ.1-17-4-19	441	2036	300	Подземная канальная	ППУ	85 627
ПП_УЗ.1-17-4-16	ПП_УЗ.1-17-4-17	65	2034	200	Подземная канальная	ППУ	9 213
ПП_УЗ.1-17-4-19	ПП_383	102	2037	150	Подземная канальная	ППУ	13 070
ПП_УЗ.1-17-4-20	ПП_384	48	2038	150	Подземная канальная	ППУ	6 333
ПП_УЗ.1-17-4-20	ПП_147	49	2037	200	Подземная канальная	ППУ	7 622
ПП_УЗ.1-17-4-19	ПП_УЗ.1-17-4-20	451	2037	200	Подземная канальная	ППУ	70 154
ПП_УЗ.1-17-4-13	ПП_142	159	2032	150	Подземная канальная	ППУ	17 359
ПП_УЗ.1-17-4-13	ПП_379	64	2032	125	Подземная канальная	ППУ	6 161
УЗ.2-Лыж.База	ПП_216	111	2022	70	Подземная канальная	ППУ	5 597
ПП_УЗ.2-3-ГП Жукова	ПП_20	15	2022	100	Подземная канальная	ППУ	836
ПП_УЗ.2-2-ГП Жукова	ПП_УЗ.2-3-ГП Жукова	58	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 648
ПП_УЗ.2-2-ГП Жукова	ПП_22	27	2022	80	Подземная канальная	ППУ	1 410
ПП_УЗ.2-1-ГП Жукова	ПП_УЗ.2-2-ГП Жукова	55	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 460
ПП_УЗ.2-4-ГП Жукова	ПП_19	14	2021	80	Подземная канальная	ППУ	695
ПП_УЗ.2-5-ГП Жукова	ПП_315	85	2024	50	Подземная канальная	ППУ	4 566
ПП_УЗ.2-5-ГП Жукова	ПП_316	19	2025	80	Подземная канальная	ППУ	1 150
ПП_УЗ.2-4-ГП Жукова	ПП_УЗ.2-5-ГП Жукова	37	2024	100	Подземная канальная	ППУ	2 280
ПП_УЗ.2-1-ГП Жукова	ПП_УЗ.2-4-ГП Жукова	31	2021	125	Подземная канальная	ППУ	1 852
ПП_УЗ.2-ГП Жукова	ПП_УЗ.2-1-ГП Жукова	36	2021	200	Подземная канальная	ППУ	2 961
ПП_УЗ.2-63-1	ПП_263	87	2024	100	Подземная канальная	ППУ	5 361
ПП_УЗ.2-64-1	ПП_317	21	2026	70	Подземная канальная	ППУ	1 283
ПП_УЗ.2-3-ГП Жукова	ПП_21	64	2023	80	Подземная канальная	ППУ	3 517
ПП_УЗ.1-21-6	ПП_305	137	2033	150	Подземная канальная	ППУ	15 476
ПП_УЗ.1-21-6	ПП_70	25	2034	150	Подземная канальная	ППУ	2 919
ПП_УЗ.1-21-4	ПП_УЗ.1-21-6	308	2033	200	Подземная канальная	ППУ	42 237

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_УЗ.1-21-2	ПП_УЗ.1-21-4	106	2033	250	Подземная канальная	ППУ	15 429
ПП_УЗ.1-21-1	ПП_248	260	2023	150	Подземная канальная	ППУ	19 510
ПП_УЗ.1-21-3	ПП_39	44	2021	80	Подземная канальная	ППУ	2 183
ПП_УЗ.1-21-5	ПП_306	25	2035	150	Подземная канальная	ППУ	3 014
ПП_УЗ.1-21-5	ПП_71	125	2035	150	Подземная канальная	ППУ	15 069
ПП_УЗ.1-21-4	ПП_УЗ.1-21-5	279	2035	200	Подземная канальная	ППУ	40 830
ПП_УЗ.1-19-ктс-1	ПП_234	78	2023	80	Подземная канальная	ППУ	4 286
УЗ.2-15/2в	ПП_200	167	2022	125	Подземная канальная	ППУ	10 505
ТК.034-19-4/1	СК'	465	2023	125	Подземная канальная	ППУ	30 769
СК'	ПП_214	135	2023	125	Подземная канальная	ППУ	8 933
ПП_УЗ.2-3А/2В-22	ПП_271	161	2021	40	Подземная канальная	ППУ	7 293
ПП_УЗ.2-3А/2В-1	ПП_УЗ.2-3А/2В-2	130	2025	200	Подземная канальная	ППУ	13 039
ПП_УЗ.2-3А/2В-2	ПП_УЗ.2-3А/2В-3	244	2025	150	Подземная канальная	ППУ	20 160
ПП_УЗ.2-3А/2В-2	ПП_120	30	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 487
ПП_УЗ.2-3А/2В-13	ПП_УЗ.2-3А/2В-14	75	2021	300	Подземная канальная	ППУ	7 934
ПП_УЗ.2-3А/2В-6	ПП_257	26	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 200
ПП_УЗ.2-3А/2В-7	ПП_53	26	2021	100	Подземная канальная	ППУ	1 377
ПП_УЗ.2-3А/2В-8	ПП_258	28	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 293
ПП_УЗ.2-3А/2В-13	ПП_347	44	2024	80	Подземная канальная	ППУ	2 540
ПП_УЗ.2-3А/2В-25	ПП_УЗ.2-3А/2В-26	198	2025	200	Подземная канальная	ППУ	19 859
ПП_УЗ.2-3А/2В-25	ПП_349	71	2027	150	Подземная канальная	ППУ	6 405
ПП_УЗ.2-3А/2В-14	ПП_УЗ.2-3А/2В-15	47	2022	125	Подземная канальная	ППУ	2 957
ПП_УЗ.2-3А/2В-15	ПП_272	52	2022	40	Подземная канальная	ППУ	2 480
ПП_УЗ.2-3А/2В-15	ПП_118	80	2026	100	Подземная канальная	ППУ	5 404
ПП_УЗ.2-3А/2В-14	ПП_УЗ.2-3А/2В-19	109	2021	250	Подземная канальная	ППУ	9 515
ПП_УЗ.2-3А/2В-19	ПП_УЗ.2-3А/2В-25	165	2025	250	Подземная канальная	ППУ	17 566
ПП_УЗ.2-3А/2В-14	ПП_УЗ.2-3А/2В-16	99	2023	150	Подземная канальная	ППУ	7 429
ПП_УЗ.2-3А/2В-16	ПП_49	41	2023	80	Подземная канальная	ППУ	2 253
ПП_ТК.МЖК-ут3-1	ПП_ТК.МЖК-ут3-2	72	2026	200	Подземная канальная	ППУ	7 553
ПП_ТК.МЖК-ут3-2	ПП_135	35	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 901
ПП_ТК.МЖК-ут3-2	ПП_136	38	2026	100	Подземная канальная	ППУ	2 567
ПП_ТК.МЖК-ут3-2	ПП_137	136	2027	100	Подземная канальная	ППУ	9 590
ТК.МЖК-ут11	ПП_205	133	2021	40	Подземная канальная	ППУ	6 025
ТК.018-6/3в-4	ПП_244	97	2024	125	Подземная канальная	ППУ	6 743
ПП_УЗ.3-УТ-7/3в-1	ПП_УЗ.3-УТ-7/3в-2	829	2024	100	Подземная канальная	ППУ	51 086
ПП_УЗ.3-УТ-7/3в-2	ПП_237	263	2024	100	Подземная канальная	ППУ	16 207
ПП_ТК-XV-13-а-8	ПП_313	152	2033	150	Подземная канальная	ППУ	17 171
ПП_ТК-XV-13-а-8	ПП_314	186	2034	150	Подземная канальная	ППУ	21 717
УЗ.3-УТ-7/3в	ПП_УЗ.3-УТ-7/3в-1	224	2024	125	Подземная канальная	ППУ	15 571
ТК.019-УТ-7/3в-1	ПП_206	75	2021	100	Подземная канальная	ППУ	3 972
т.вр.	ПП_385	7	2022	70	Подземная канальная	ППУ	353

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_ТК-XV-13-а-7	ПП_75	66	2033	250	Подземная канальная	ППУ	9 607
ПП_ТК-XV-13-а-7	ПП_ТК-XV-13-а-8	269	2033	200	Подземная канальная	ППУ	36 889
ПП_ТК-XV-13-а-7	ПП_73	107	2031	200	Подземная канальная	ППУ	13 688
ПП_ТК-XV-13-а-6	ПП_ТК-XV-13-а-7	238	2031	300	Подземная канальная	ППУ	39 163
ПП_ТК-XV-13-а-6	ПП_312	67	2029	200	Подземная канальная	ППУ	7 954
ПП_ТК-XV-13-а-6	ПП_309	104	2026	125	Подземная канальная	ППУ	7 925
ПП_ТК-XV-13-а-5	ПП_ТК-XV-13-а-6	212	2026	350	Подземная канальная	ППУ	31 826
ПП_ТК-XV-13-а-5	ПП_310	180	2027	150	Подземная канальная	ППУ	16 238
ПП_ТК-XV-13-а-1	ПП_ТК-XV-13-а-5	128	2026	350	Подземная канальная	ППУ	19 216
УЗ.3-УТ-7/3в-1	ПП_ТК-XV-13-а-1	411	2024	400	Подземная канальная	ППУ	61 978
ПП_ТК-XV-13-а-4	ПП_311	54	2028	150	Подземная канальная	ППУ	5 076
ПП_ТК-XV-13-а-4	ПП_ТК-XV-13-а-2	217	2024	300	Подземная канальная	ППУ	26 712
ПП_ТК-XV-13-а-1	ПП_ТК-XV-13-а-4	419	2024	300	Подземная канальная	ППУ	51 577
ПП_ТК-XV-13-а-2	ПП_74	56	2032	200	Подземная канальная	ППУ	7 422
ПП_ТК-XV-13-а-2	ПП_ТК-XV-13-а-3	219	2024	250	Подземная канальная	ППУ	22 244
ПП_ТК-XV-13-а-3	ПП_308	204	2025	200	Подземная канальная	ППУ	20 461
ПП_ТК-XV-13-а-3	ПП_72	122	2030	200	Подземная канальная	ППУ	15 045
ПП_ТК-XV-13-а-3	ПП_307	323	2024	125	Подземная канальная	ППУ	22 453
ПП_УЗ.2-3А/2В-23	ПП_357	48	2028	100	Подземная канальная	ППУ	3 527
ПП_УЗ.2-3А/2В-21	ПП_УЗ.2-3А/2В-22	101	2021	125	Подземная канальная	ППУ	6 034
ПП_УЗ.2-3А/2В-22	ПП_УЗ.2-3А/2В-23	95	2027	125	Подземная канальная	ППУ	7 557
Строительство участка тепловой сети от камеры Ут5 до т.А на стене жилого дома поз.2 секция 1,2А,3,3А,3Б,2,1 А. ООО «Патриот», 2d 100 мм - 228м.		228	2021	100			6 479
Строительство ОП и ОО тепловой сети от Ут.10 до стены жилого дома поз.15 Ду100мм - 20п.м. АВТОВАЗАГРО ООО		20	2022	100			592
Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ25 до проектируемого колодца на границе земельного участка МАГ4.1, 2Ду76 - 135 п.м. АВТОВАЗАГРО ООО		135	2022	70			3 948
Строительство ОП и ОО тепловой сети от тепловых сетей в ТК9-14 до северной границы земельного участка т.А, ООО Корун (СА-инжиниринг), Д50мм – 73 м.п.		73	2023	50			3 598
Строительство Дублера по ул. Революционной от Уз.ПНС-1 до Уз.10*		352	2025	500			45 012
ИТОГО							**2 254 936**
*Мероприятия обоснованы в отчете ООО НПП «ТЕПЛОТЕКС» по работе «Исследовательские работы по оптимизации тепловых и гидравлических режимов централизованной системы теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти с разработкой рекомендаций, предложений и заключений о необходимости реконструкции, модернизации тепловых сетей и оборудования насосных станций в рамках существующего положения и перспективного развития на объектах: Сети теплоснабжения Автозаводского района», 2020 г.							

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
СМР. Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л2.5 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы			2021	-	-	-	2 432
СМР. Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л5.1 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы			2021	-	-	-	1 572
СМР. 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"			2022	-	-	-	10 384
ТК-XII-45/4А-1	ПП_386	157	2023	40	Подземная канальная	ППУ	7 877
XV-УТ-24а	ПП_29	72	2022	100	Подземная канальная	ППУ	4 015
ПП_XV-УТ-23-7	ПП_90	18	2026	70	Подземная канальная	ППУ	1 099
ПП_XV-УТ-23-5	ПП_XV-УТ-23-7	42	2026	150	Подземная канальная	ППУ	3 629
ПП_XV-УТ-23-2	ПП_XV-УТ-23-4	159	2031	100	Подземная канальная	ППУ	13 098
ПП_XV-УТ-23-6	ПП_327	38	2036	50	Подземная канальная	ППУ	3 220
ПП_XV-УТ-23-5	ПП_XV-УТ-23-6	80	2034	100	Подземная канальная	ППУ	7 302
ПП_XV-УТ-23-4	ПП_96	34	2031	80	Подземная канальная	ППУ	2 624
ПП_XV-УТ-23-4	ПП_95	29	2031	80	Подземная канальная	ППУ	2 238
ПП_XV-УТ-23-3	ПП_98	39	2035	80	Подземная канальная	ППУ	3 443
ПП_XV-УТ-23-3	ПП_97	23	2032	80	Подземная канальная	ППУ	1 839
ПП_XV-УТ-23-2	ПП_XV-УТ-23-3	23	2032	100	Подземная канальная	ППУ	1 963
ПП_XV-УТ-23-1	ПП_XV-УТ-23-2	44	2031	125	Подземная канальная	ППУ	4 089
ПП_XV-УТ-23-1	ПП_XV-УТ-23-5	103	2026	200	Подземная канальная	ППУ	10 805
XV-УТ-23	ПП_XV-УТ-23-1	143	2026	200	Подземная канальная	ППУ	15 001
ПП_XV-УТ-24-2	ПП_92	82	2030	100	Подземная канальная	ППУ	6 512
ПП_XV-УТ-24-5	ПП_321	73	2029	50	Подземная канальная	ППУ	4 864
ПП_XV-УТ-24-5	ПП_322	60	2031	50	Подземная канальная	ППУ	4 308
ПП_XV-УТ-24-2	ПП_XV-УТ-24-5	94	2029	70	Подземная канальная	ППУ	6 498
ПП_XV-УТ-24-4	ПП_87	49	2027	125	Подземная канальная	ППУ	3 898
ПП_XV-УТ-24-3	ПП_XV-УТ-24-4	26	2027	125	Подземная канальная	ППУ	2 068
ПП_XV-УТ-24-3	ПП_91	37	2027	100	Подземная канальная	ППУ	2 609
ПП_XV-УТ-24-2	ПП_XV-УТ-24-3	56	2027	150	Подземная канальная	ППУ	5 052
ПП_XV-УТ-24-1	ПП_93	80	2030	125	Подземная канальная	ППУ	7 167
ПП_XV-УТ-24-1	ПП_94	79	2031	125	Подземная канальная	ППУ	7 341
ПП_XV-УТ-24-1	ПП_XV-УТ-24-2	114	2027	150	Подземная канальная	ППУ	10 284
XV-УТ-24	ПП_XV-УТ-24-1	159	2027	200	Подземная канальная	ППУ	17 412
ПП_XV-УТ-23-7	ПП_XV-УТ-23-8	104	2028	150	Подземная канальная	ППУ	9 776
ПП_XV-УТ-23-8	ПП_89	28	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 321
ПП_XV-УТ-23-9	ПП_323	100	2031	70	Подземная канальная	ППУ	7 449

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_XV-УТ-23-9	ПП_324	19	2032	50	Подземная канальная	ППУ	1 413
ПП_XV-УТ-23-9	ПП_88	34	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 818
ПП_XV-УТ-23-8	ПП_XV-УТ-23-9	89	2028	125	Подземная канальная	ППУ	7 377
ПП_XV-УТ-23-8	ПП_325	19	2033	50	Подземная канальная	ППУ	1 462
ПП_XV-УТ-23-6	ПП_326	131	2034	100	Подземная канальная	ППУ	11 957
ПП_УТ-9А-7	ПП_77	121	2024	100	Подземная канальная	ППУ	7 456
ПП_УТ-9А-6	ПП_УТ-9А-7	29	2024	125	Подземная канальная	ППУ	2 016
ПП_УТ-9А-7	ПП_79	102	2024	80	Подземная канальная	ППУ	5 888
ПП_УТ-9А-7	ПП_78	28	2024	80	Подземная канальная	ППУ	1 616
ПП_УТ-10-1	ПП_318	88	2027	70	Подземная канальная	ППУ	5 611
ПП_УТ-10-1	ПП_319	26	2027	70	Подземная канальная	ППУ	1 658
ПП_УТ-10а	ПП_УТ-10-1	102	2027	80	Подземная канальная	ППУ	6 738
УТ-10А	ПП_76	110	2024	80	Подземная канальная	ППУ	6 350
УТ-10	ПП_320	108	2023	70	Подземная канальная	ППУ	5 728
УТ-6	ПП_56	52	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 271
УТ-6	ПП_57	66	2023	100	Подземная канальная	ППУ	3 871
УТ-3	ПП_11	224	2027	125	Подземная канальная	ППУ	17 819
МТК-31/4	ПП_274	173	2023	40	Подземная канальная	ППУ	8 680
УТ-1	ПП_228	34	2021	40	Подземная канальная	ППУ	1 540
ТК-55/4	ПП_273_гвс	77	2023	40	Подземная канальная	ППУ	3 863
ТК-55/4	ПП_273_от	80	2023	50	Подземная канальная	ППУ	4 090
ТК-59/9	ПП_42_от	99	2023	125	Подземная канальная	ППУ	6 551
ТК-59/9	ПП_42_гвс	90	2023	100	Подземная канальная	ППУ	5 279
ПП_МТК-46/5-2	ПП_270	124	2022	40	Подземная канальная	ППУ	5 915
ПП_МТК-46/5-2	ПП_59	40	2025	150	Подземная канальная	ППУ	3 305
ПП_МТК-46/5-1	ПП_60	41	2026	200	Подземная канальная	ППУ	4 301
ПП_МТК-46/5-1	ПП_МТК-46/5-2	77	2022	150	Подземная канальная	ППУ	5 493
УЗВ	ПП_МТК-46/5-1	241	2022	200	Подземная канальная	ППУ	20 870
ТК-I-23	ПП_296	60	2026	100	Подземная канальная	ППУ	4 053
ПП_ТК-IV-12/5-2	ПП_295	340	2025	100	Подземная канальная	ППУ	21 960
ПП_ТК-IV-12/5-2	ПП_290	237	2024	100	Подземная канальная	ППУ	14 605
ПП_ТК-IV-12/5-1	ПП_ТК-IV-12/5-2	167	2024	125	Подземная канальная	ППУ	11 609
ПП_ТК-IV-12/5-1	ПП_277	148	2022	40	Подземная канальная	ППУ	7 059
ТК-IV-12/5	ПП_ТК-IV-12/5-1	300	2022	125	Подземная канальная	ППУ	18 871
СТК-36	ПП_СТК-36-1	119	2022	100	Подземная канальная	ППУ	6 636
ПП_СТК-36-1	ПП_СТК-36-2	216	2022	80	Подземная канальная	ППУ	11 283
ПП_СТК-36-1	ПП_294	74	2024	70	Подземная канальная	ППУ	4 123
ПП_СТК-36-1	ПП_275	179	2022	40	Подземная канальная	ППУ	8 538
ПП_СТК-36-1	ПП_289	666	2023	80	Подземная канальная	ППУ	36 596
ПП_СТК-36-2	ПП_СТК-36-1	454	2022	80	Подземная канальная	ППУ	23 716
МТК-32/4	ПП_298	375	2026	125	Подземная канальная	ППУ	28 576

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_МТК-14/8-1	ПП_291	44	2023	70	Подземная канальная	ППУ	2 334
ПП_МТК-14/8-2	ПП_292	22	2023	70	Подземная канальная	ППУ	1 167
ПП_МТК-14/8-1	ПП_МТК-14/8-2	70	2023	70	Подземная канальная	ППУ	3 713
ПП_МТК-14/10-1	ПП_297	205	2025	100	Подземная канальная	ППУ	13 241
МТК-14/8	ПП_МТК-14/8-1	593	2023	100	Подземная канальная	ППУ	34 785
ТК-14/16	ПП_282_от	71	2023	40	Подземная канальная	ППУ	3 562
ТК-ПП_69_гвс	ПП_69_гвс	59	2024	70	Подземная канальная	ППУ	3 287
УЗВ	ПП_69_от	66	2024	70	Подземная канальная	ППУ	3 677
УТ-3	ПП_14	48	2021	100	Подземная канальная	ППУ	2 542
ТК-045_-00010000	ПП_285	15	2023	40	Подземная канальная	ППУ	753
ТК-12-6	ПП_278	76	2021	40	Подземная канальная	ППУ	3 443
ТК-III-37	ПП_99	89	2024	125	Подземная канальная	ППУ	6 187
ПП_ТК-III-35-2	ПП_329	101	2030	125	Подземная канальная	ППУ	9 048
ПП_ТК-III-35-2	ПП_100	29	2025	80	Подземная канальная	ППУ	1 755
ПП_ТК-III-35-1	ПП_ТК-III-35-2	51	2025	150	Подземная канальная	ППУ	4 214
ПП_ТК-III-35-1	ПП_330	100	2024	80	Подземная канальная	ППУ	5 773
ТК-III-35 Демонтирована	ПП_ТК-III-35-1	30	2024	150	Подземная канальная	ППУ	2 365
ПП_ТК-III-34-2	ПП_101	131	2025	100	Подземная канальная	ППУ	8 461
ПП_ТК-III-34-2	ПП_102	33	2026	125	Подземная канальная	ППУ	2 515
ПП_ТК-III-34-1	ПП_ТК-III-34-2	42	2025	150	Подземная канальная	ППУ	3 470
ТК-III-34 Демонтирована	ПП_ТК-III-34-1	41	2025	200	Подземная канальная	ППУ	4 112
ПП_ТК-6-1-2	ПП_227	32	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 477
ПП_ТК-6-1-2	ПП_64	47	2022	80	Подземная канальная	ППУ	2 455
ПП_ТК-6-1-1	ПП_ТК-6-1-2	73	2021	100	Подземная канальная	ППУ	3 866
ПП_ТК-6-1-2	ПП_286	273	2023	50	Подземная канальная	ППУ	13 958
ПП_ТК-III-34-1	ПП_331	89	2025	125	Подземная канальная	ППУ	6 484
ПП_ТК-III-32-2	ПП_103	85	2027	125	Подземная канальная	ППУ	6 762
ПП_ТК-III-32-2	ПП_337	39	2029	40	Подземная канальная	ППУ	2 550
ПП_ТК-III-32-1	ПП_ТК-III-32-2	88	2027	125	Подземная канальная	ППУ	7 000
ПП_ТК-III-32-1	ПП_332	48	2026	100	Подземная канальная	ППУ	3 243
ТК-III-32 Демонтирована	ПП_ТК-III-32-1	63	2026	150	Подземная канальная	ППУ	5 444
ПП_ТК-III-31-1	ПП_333	144	2027	80	Подземная канальная	ППУ	9 512
ПП_ТК-III-31-1	ПП_104	109	2028	125	Подземная канальная	ППУ	9 035
ТК-III-31	ПП_ТК-III-31-1	23	2027	150	Подземная канальная	ППУ	2 075
ПП_ТК-III-28-3	ПП_105	196	2030	125	Подземная канальная	ППУ	17 558
ПП_ТК-III-28-3	ПП_334	63	2028	125	Подземная канальная	ППУ	5 222
ПП_ТК-III-28-2	ПП_ТК-III-28-3	39	2028	150	Подземная канальная	ППУ	3 666
ПП_ТК-III-28-2	ПП_335	32	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 653
ПП_ТК-III-28-1	ПП_ТК-III-28-2	59	2028	200	Подземная канальная	ППУ	6 733
ПП_ТК-III-28-1	ПП_336	72	2029	125	Подземная канальная	ППУ	6 209
ПП_ТК-III-28-1	ПП_284	25	2024	70	Подземная канальная	ППУ	1 393

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ТК-III-28	ПП_ТК-III-28-1	45	2024	200	Подземная канальная	ППУ	4 306
ТК-128-15/1	ПП_288	47	2022	40	Подземная канальная	ППУ	2 242
ПП_ТК-143-3-1	ПП_106_от	20	2029	80	Подземная канальная	ППУ	1 432
ПП_ТК-143-3-1 гвс	ПП_106_гвс	20	2029	80	Подземная канальная	ППУ	1 432
ТК-143-3	ПП_ТК-143-3-1 гвс	108	2029	100	Подземная канальная	ППУ	8 256
ТК-143-3	ПП_ТК-143-3-1	112	2029	100	Подземная канальная	ППУ	8 562
ТК-III-18	ПП_287	141	2023	70	Подземная канальная	ППУ	7 478
ПП_ТК-143-3-1 гвс	ПП_107_гвс	125	2031	100	Подземная канальная	ППУ	10 297
ПП_ТК-143-3-1	ПП_107_от	120	2031	100	Подземная канальная	ППУ	9 885
ТК-158-19В	ПП_293	73	2022	80	Подземная канальная	ППУ	3 813
ПП_УТ-9А-1	ПП_85	50	2022	80	Подземная канальная	ППУ	2 612
УТ-9А	ПП_УТ-9А-1	27	2022	200	Подземная канальная	ППУ	2 338
ПП_УТ-9А-6	ПП_303	219	2022	150	Подземная канальная	ППУ	15 622
ПП_УТ-9А-5	ПП_81	28	2025	70	Подземная канальная	ППУ	1 635
ПП_УТ-9А-4	ПП_82	28	2025	70	Подземная канальная	ППУ	1 635
ПП_УТ-9А-3	ПП_83	27	2025	70	Подземная канальная	ППУ	1 577
ПП_УТ-9А-2	ПП_84	28	2023	80	Подземная канальная	ППУ	1 539
ПП_УТ-9А-5	ПП_УТ-9А-6	93	2022	200	Подземная канальная	ППУ	8 054
ПП_УТ-9А-4	ПП_УТ-9А-5	65	2022	200	Подземная канальная	ППУ	5 629
ПП_УТ-9А-3	ПП_УТ-9А-4	71	2022	200	Подземная канальная	ППУ	6 148
ПП_УТ-9А-2	ПП_УТ-9А-3	90	2022	200	Подземная канальная	ППУ	7 794
ПП_УТ-9А-6	ПП_80	29	2025	100	Подземная канальная	ППУ	1 873
ПП_УТ-9А-1	ПП_УТ-9А-2	25	2022	200	Подземная канальная	ППУ	2 165
ПП_ТК-XII-45/11-4	ПП_302	53	2024	70	Подземная канальная	ППУ	2 953
ПП_ТК-XII-45/11-4	ПП_68	58	2025	100	Подземная канальная	ППУ	3 746
ПП_ТК-XII-45/11-4	ПП_67	16	2024	125	Подземная канальная	ППУ	1 112
ПП_ТК-XII-45/11-3	ПП_ТК-XII-45/11-4	11	2024	150	Подземная канальная	ППУ	867
ПП_ТК-XII-45/11-1	ПП_ТК-XII-45/11-3	118	2024	150	Подземная канальная	ППУ	9 302
ПП_ТК-XII-45/11-2	ПП_301	67	2025	100	Подземная канальная	ППУ	4 327
ПП_ТК-XII-45/11-2	ПП_66	22	2023	125	Подземная канальная	ППУ	1 456
ПП_ТК-XII-45/11-1	ПП_ТК-XII-45/11-2	11	2023	200	Подземная канальная	ППУ	1 002
ТК-XII-45/11	ПП_ТК-XII-45/11-1	26	2023	250	Подземная канальная	ППУ	2 514
ПП_ТК-XII-45/11-2	ПП_65	79	2023	125	Подземная канальная	ППУ	5 227
ТК-78-13	ПП_299	85	2022	50	Подземная канальная	ППУ	4 132
ТК-III-40	ПП_328	299	2031	200	Подземная канальная	ППУ	38 250
ПП_ТК-XV-13-2	ПП_ТК-XV-13-8	180	2025	300	Подземная канальная	ППУ	23 223
ПП_ТК-XV-13-8	ПП_ТК-XV-13-9	49	2025	300	Подземная канальная	ППУ	6 322
ПП_ТК-XV-13-10	ПП_112	43	2029	200	Подземная канальная	ППУ	5 105
ПП_ТК-XV-13-10	ПП_339	39	2025	100	Подземная канальная	ППУ	2 519
ПП_ТК-XV-13-9	ПП_ТК-XV-13-10	169	2025	200	Подземная канальная	ППУ	16 951
ПП_ТК-XV-13-7	ПП_341	59	2026	150	Подземная канальная	ППУ	5 099

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_ТК-XV-13-7	ПП_338	70	2024	100	Подземная канальная	ППУ	4 314
ПП_ТК-XV-13-6	ПП_ТК-XV-13-7	93	2024	200	Подземная канальная	ППУ	8 900
ПП_ТК-XV-13-6	ПП_113	42	2030	200	Подземная канальная	ППУ	5 180
ПП_ТК-XV-13-5	ПП_ТК-XV-13-6	118	2024	250	Подземная канальная	ППУ	11 985
ПП_ТК-XV-13-5	ПП_114	32	2031	200	Подземная канальная	ППУ	4 094
ПП_ТК-XV-13-11	ПП_111	171	2028	200	Подземная канальная	ППУ	19 513
ПП_ТК-XV-13-9	ПП_ТК-XV-13-11	121	2027	250	Подземная канальная	ППУ	14 064
ПП_ТК-XV-13-11	ПП_110	27	2027	200	Подземная канальная	ППУ	2 957
ПП_ТК-XV-13-3	ПП_343	77	2030	250	Подземная канальная	ППУ	10 079
ПП_ТК-XV-13-2	ПП_ТК-XV-13-3	47	2024	350	Подземная канальная	ППУ	6 436
ПП_ТК-XV-13-4	ПП_ТК-XV-13-5	85	2024	300	Подземная канальная	ППУ	10 463
ПП_ТК-XV-13-13	ПП_340	51	2026	100	Подземная канальная	ППУ	3 445
ПП_ТК-XV-13-13	ПП_108	53	2025	200	Подземная канальная	ППУ	5 316
ПП_ТК-XV-13-12	ПП_ТК-XV-13-13	253	2025	250	Подземная канальная	ППУ	26 934
ПП_ТК-XV-13-8	ПП_342	87	2028	150	Подземная канальная	ППУ	8 178
ПП_ТК-XV-13-3	ПП_ТК-XV-13-4	114	2024	300	Подземная канальная	ППУ	14 033
ПП_ТК-XV-13-1	ПП_ТК-XV-13-2	508	2024	400	Подземная канальная	ППУ	76 605
ПП_ТК-XV-13-1	ПП_ТК-XV-13-12	113	2025	350	Подземная канальная	ППУ	16 219
ПП_ТК-XV-13-13	ПП_109	51	2026	200	Подземная канальная	ППУ	5 350
ПП_ТК-XV-13-18	ПП_115	60	2032	100	Подземная канальная	ППУ	5 121
ПП_ТК-XV-13-18	ПП_134	31	2029	80	Подземная канальная	ППУ	2 220
ПП_ТК-XV-13-17	ПП_ТК-XV-13-18	33	2029	125	Подземная канальная	ППУ	2 846
ПП_ТК-XV-13-17	ПП_116	16	2032	150	Подземная канальная	ППУ	1 747
ПП_ТК-XV-13-16	ПП_ТК-XV-13-17	37	2029	200	Подземная канальная	ППУ	4 393
ПП_ТК-XV-13-16	ПП_370	30	2028	50	Подземная канальная	ППУ	1 922
ПП_ТК-XV-13-16	ПП_ТК-XV-13-16	157	2028	200	Подземная канальная	ППУ	17 916
ПП_ТК-XV-13-16	ПП_346	43	2031	100	Подземная канальная	ППУ	3 542
ПП_ТК-XV-13-15	ПП_ТК-XV-13-16	72	2028	200	Подземная канальная	ППУ	8 216
ПП_ТК-XV-13-15	ПП_345	46	2029	100	Подземная канальная	ППУ	3 517
ПП_ТК-XV-13-14	ПП_ТК-XV-13-15	71	2028	200	Подземная канальная	ППУ	8 102
ПП_ТК-XV-13-14	ПП_372	46	2030	80	Подземная канальная	ППУ	3 422
ПП_ТК-XV-13-11	ПП_344	177	2029	70	Подземная канальная	ППУ	12 235
ПП_ТК-XV-13-12	ПП_ТК-XV-13-14	45	2026	300	Подземная канальная	ППУ	6 072
ПП_ТК-XV-13-12	ПП_373	187	2030	125	Подземная канальная	ППУ	16 752
ПП_ТК-XV-13-20	ПП_374	57	2032	70	Подземная канальная	ППУ	4 398
ПП_ТК-XV-13-20	ПП_371	187	2037	150	Подземная канальная	ППУ	23 962
ПП_ТК-XV-13-19	ПП_ТК-XV-13-20	163	2032	150	Подземная канальная	ППУ	17 795
ПП_ТК-XV-13-14	ПП_ТК-XV-13-19	346	2026	250	Подземная канальная	ППУ	38 525
ПП_ТК-XV-13-19	ПП_ТК-XV-13-21	809	2026	200	Подземная канальная	ППУ	84 868
ПП_ТК-XV-13-22	ПП_132	146	2030	125	Подземная канальная	ППУ	13 079
ПП_ТК-XV-13-22	ПП_367	89	2036	150	Подземная канальная	ППУ	11 067

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_ТК-XV-13-22	ПП_368	48	2026	70	Подземная канальная	ППУ	2 932
ПП_ТК-XV-13-21а	ПП_ТК-XV-13-22	223	2026	200	Подземная канальная	ППУ	23 394
ПП_ТК-XV-13-21а	ПП_369	58	2028	100	Подземная канальная	ППУ	4 262
ПП_ТК-XV-13-21а	ПП_133	108	2031	125	Подземная канальная	ППУ	10 036
ПП_ТК-XV-13-21	ПП_ТК-XV-13-21а	210	2026	200	Подземная канальная	ППУ	22 030
ТК-13	ПП_8	38	2021	80	Подземная канальная	ППУ	1 885
ТК-17	ПП_365	37	2031	50	Подземная канальная	ППУ	2 657
УЗВ	ПП_128	16	2026	80	Подземная канальная	ППУ	1 012
ПП_УЗВ-1-1	ПП_127_гвс	68	2026	80	Подземная канальная	ППУ	4 303
ПП_ТК-1-1	ПП_127_от	68	2026	100	Подземная канальная	ППУ	4 594
ТК-13/3	ПП_363	99	2029	100	Подземная канальная	ППУ	7 568
ТК-13/3А	ПП_ТК-13/3А-1	35	2026	125	Подземная канальная	ППУ	2 667
ПП_ТК-13/3А-1	ПП_129	61	2026	80	Подземная канальная	ППУ	3 860
ПП_ТК-13/3А-1	ПП_130	22	2028	80	Подземная канальная	ППУ	1 514
ТК-13/3	ПП_131	42	2028	70	Подземная канальная	ППУ	2 791
ПП_УЗВ-1-1	ПП_362_гвс	27	2028	70	Подземная канальная	ППУ	1 794
ПП_ТК-1-1	ПП_362_от	27	2028	80	Подземная канальная	ППУ	1 859
ПП_УЗВ-7	ПП_УЗВ-1-1	89	2026	100	Подземная канальная	ППУ	6 012
ТК-8/7	ПП_УЗВ-7	46	2022	100	Подземная канальная	ППУ	2 565
ПП_ТК-11	ПП_361	50	2028	80	Подземная канальная	ППУ	3 442
ТК-1	ПП_ТК-1-1	77	2026	125	Подземная канальная	ППУ	5 868
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			2021	-	-	-	4250
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: жилой дом поз. Л6.8 с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, восточнее ул. 40 лет Победы			2021	-	-	-	419
			2022	-	-	-	4617
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			2021	-	-	-	6849
Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л5.1 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы			2021	-	-	-	2502
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"			2021	-	-	-	4557
			2022	-	-	-	14080
Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л2.5 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы			2021	-	-	-	4529
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Храм во имя святого преподобного Серафима Саровского, расположенный по адресу: г. Толь-			2021	-	-	-	429
			2022	-	-	-	1147

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ятти, Комсомольский район, микрорайон Шлюзовой, в пределах земельного участка с кадастровым номером 63:09:0201060:981							
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 Тимофеевку			2022	-	-	-	858
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, Центальный район, 71 квартал			2021	-	-	-	3019
			2022	-	-	-	4234
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			2021	-	-	-	1164
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Общественно-бытовой корпус для размещения магазина, расположенный по адресу: г. Тольятти, улица Льва Толстого,19			2022	-	-	-	464
Строительство тепловой сети для подключения объекта:Жилой дом поз. Л 6.3Б с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы			2022	-	-	-	3483
Строительство тепловой сети для подключения объекта: Жилой дом поз. Л6.6 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	-	-	-	5097
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой дом поз. Л6.4-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы			2022	-	-	-	11329
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой дом поз. Л6.3А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы			2022	-	-	-	4143
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Многоквартирный дом с элементами благоустройства, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, 100 м южнее дома, имеющего адресу: ул. 40 лет Победы, 76			2022	-	-	-	5892
Строительство тепловой сети для подключение 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	-	-	-	5490
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой дом поз. Л6.2А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплек-			2022	-	-	-	4288

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
са зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г.Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы							
Строительство тепловой сети для подключение 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			2021	-	-	-	492
			2022	-	-	-	4430
Строительство тепловой сети для подключение 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	-	-	-	3610
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Реконструкция торгового здания входящего в комплекс зданий и сооружений жилищного, торгового и социально-бытового назначения с подземными автостоянками, расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, 71 квартал, 1 очередь, 1 участок, в пределах земельного участка с кадастровым номером 63:09:0301156:633			2021	-	-	-	420
			2022	-	-	-	1051
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			2022	-	-	-	1963
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: 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	-	-	-	4890
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Многоквартирный среднеэтажный жилой дом без строенно-пристроенных помещений делового, культурного и обслуживающего назначания, расположенный по адресу: г. Тольятти, Центральный район, ул. Советская, 60а			2022	-	-	-	468
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: магазин, Центральный р-н, южнее здания, имеющего адрес: ул. Баныкина 16а			2022	-	-	-	3778
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: нежилое здание Л 8-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 63:09:0101183:6061			2022	-	-	-	9059
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			2022	-	-	-	2002
ИТОГО							**1 733 326**

Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Место перекладки (Адрес)	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
г.о. Тольятти	УЗ.1-17-4	ПП_УЗ.1-17-4-1	576	2025	500	Подземная канальная	ППУ	127 775
г.о. Тольятти	УЗ.3-УТ-7/3в	УЗ.3-УТ-7/3в-1	309	2024	400	Подземная канальная	ППУ	53 586
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети первого ввода от Ут1(ктс17) до Ут4*		640	2025	600	коллектор		74 342
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети первого ввода от Ут4 до Уз.1- 11-1*		188,5	2024	600	коллектор, канал		508
				2025				22 744
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети 2 ввода от УЗ.11-2в до УЗ.2-к-119*		227,6	2025	450	канал		1 581
				2026				31 052
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети 2 ввода от УЗ.2-к-119 до УЗ.19-9(62) *		230,3	2025	450	лоток		4 267
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 3 ввода от КТС23 В сторону Уз. 18-3в*		64	2025	600	коллектор		6 306
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 3 ввода от Уз. 18-3в до Уз. 19-3в*		232	2025	600			7 814
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция тепловой сети 1 ввода от У-см.диам.3 до У-см,диам,2*		582	2025	1000			130 664
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция тепловой сети 2 ввода от У-см.диам.1 до У-см,диам,2*		355	2025	1200			84 600
г.о. Тольятти, Автозаводский район	Реконструкция тепловой сети 3 ввода от У-см.диам.1 до М333*		476	2025	1200			123 763
ИТОГО								**663 002**

* Мероприятия обоснованы в отчете ООО НПП «ТЕПЛОТЕКС» по работе «Исследовательские работы по оптимизации тепловых и гидравлических режимов централизованной системы теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти с разработкой рекомендаций, предложений и заключений о необходимости реконструкции, модернизации тепловых сетей и оборудования насосных станций в рамках существующего положения и перспективного развития на объектах: Сети теплоснабжения Автозаводского района», 2020 г.

Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПС-1, ОС-2	ТК-III-1	114	2025	1000	Надземная	ППУ	51 383
ТК-XVI-1	ТК-I-0	60	2023	900	Надземная	ППУ	20 912
III-стойка 65/48	ШО-III-№ 4	138	2025	800	Надземная	ППУ	43 721
III-стойка 65/48	III-стойка 65/56	139	2025	1000	Надземная	ППУ	62 651
ЦТП-12 (ПУ-отоп, правое)	СТК-55	19	2021	200	Подземная канальная	ППУ	1 797
т. врезки	II-стойка 68, УТ-2	2000	2024	1000	Надземная	ППУ	860 068
СТК-55	ТК-12/3	121	2021	125	Подземная канальная	ППУ	8 313
УЗВ	СТК-55	20	2021	125	Подземная канальная	ППУ	1 374
ТК-III-11	ТК-III-12	59	2027	800	Подземная канальная	ППУ	20 408
ТК-XV-4	ТК-XV-5	57	2026	700	Подземная канальная	ППУ	16 850
Перемычка	ТК-XV-10	1	2028	600	Подземная канальная	ППУ	289
ПС-1, ОС-2	ТК-XV-12	100	2028	600	Подземная канальная	ППУ	28 877
ПС-1, ОС-2	ТК-XV-6а	204	2027	700	Подземная канальная	ППУ	62 953
Перемычка	ПС-1, ОС-2	1	2026	700	Подземная канальная	ППУ	296
ПС-3, ОС-4	МТК-14/5	91	2023	250	Подземная канальная	ППУ	10 118
ПС-1, ОС-2	III-стойка 65/102	564	2025	800	Надземная	ППУ	178 684
ПС-1, ОС-2	стойка 65	2	2025	800	Надземная	ППУ	634
ТК-III-11А	Перемычка	1	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	471
Перемычка	ПС-1, ОС-2	1	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	471
ПС-1, ОС-2	ТК-III-11	1	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	471
ПС-1, ОС-2	Новая НС	21	2027	800	Подземная канальная	ППУ	7 264
ПС-1, ОС-2	ТК-XV-1	35	2026	700	Подземная канальная	ППУ	10 347
Перемычка	ПС-1, ОС-2	2	2025	500	Подземная канальная	ППУ	433
УЗВ_ТК-III-22	Перемычка	2	2025	500	Подземная канальная	ППУ	433
ПС-1, ОС-2	УЗВ_ТК-III-22	2	2025	500	Подземная канальная	ППУ	433
ПС-5, ОС-6	ТК-12/3	121	2021	150	Подземная канальная	ППУ	9 427
УЗВ	ЦТП-12 (ПУ-отоп, правое)	1	2021	200	Подземная канальная	ППУ	95
ШО-III-№1	ПС-1, ОС-2	2	2025	800	Надземная	ППУ	634
стойка 65	ПС-1, ОС-2	3	2025	1000	Надземная	ППУ	1 352
ШО-III-№ 4	III-стойка 65/48	138	2025	1000	Надземная	ППУ	62 200
ТК-III-2А	УЗВ_III-стойка 65/102	382	2025	1000	Надземная	ППУ	172 177
ШО-III-№3	ШО-III-№ 4	20	2025	1000	Надземная	ППУ	9 014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
II-стойка 165, УТ-4а	II-стойка 192, УТ-5	305	2024	1000	Надземная	ППУ	131 160
УЗВ	ШО-III-№ 5	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
ШО-III-№ 5	УЗВ	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
XV-УТ-27	УТ-9	155	2025	250	Подземная канальная	ППУ	18 976
УЗВ_III-стойка 65/102	УЗВ	566	2025	1000	Надземная	ППУ	255 110
УТ-9	УТ-9А	30	2025	250	Надземная	ППУ	3 673
ТК-12/3	ТК-12/5	148	2021	150	Подземная канальная	ППУ	11 531
МТК-14/7	МТК-14/9	90	2023	250	Подземная канальная	ППУ	10 007
МТК-14/5	МТК-14/7	64	2023	250	Подземная канальная	ППУ	7 116
Новая НС	ТК-III-15Б	19	2027	800	Подземная канальная	ППУ	6 572
II-стойка 141	II-стойка 164	160	2024	1000	Надземная	ППУ	68 805
II-стойка 88, УТ-3	II-стойка 141	699	2024	1000	Надземная	ППУ	300 594
II-стойка 68, УТ-2	II-стойка 88, УТ-3	235	2023	1000	Надземная	ППУ	96 196
II-стойка 164	II-стойка 165, УТ-4а	305	2023	1000	Надземная	ППУ	124 850
ШО-III-№ 4	ШО-III-№ 3	41	2025	800	Подземная канальная	ППУ	12 989
III-стойка 65/56	III-стойка 65/48	139	2025	800	Надземная	ППУ	44 037
ТК-III-6	ТК-III-7	262	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	123 511
УЗВ	ПС-1, ОС-2	2	2025	800	Надземная	ППУ	634
ТК-III-4	ТК-III-5	99	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	46 670
ШО-III-№ 5	ТК-III-4	97	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	45 727
ТК-III-5	ТК-III-6	231	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	108 897
ТК-III-19	ТК-III-20	139	2025	500	Подземная канальная	ППУ	30 085
ТК-III-20	ТК-III-21	49	2025	500	Подземная канальная	ППУ	10 605
ТК-III-21	УЗВ_ТК-III-22	139	2025	500	Подземная канальная	ППУ	30 085
УЗВ_ТК-III-22	ТК-III-23	44	2025	500	Подземная канальная	ППУ	9 523
ТК-III-23	ТК-III-24	28	2025	500	Подземная канальная	ППУ	6 060
ТК-III-18	ПС-1, ОС-2	1	2025	500	Подземная канальная	ППУ	216
ТК-III-18	ТК-III-19	141	2025	500	Подземная канальная	ППУ	30 517
ТК-III-8	ТК-III-9	128	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	60 341
ТК-III-7	ТК-III-8	275	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	129 639
ТК-III-12А	ТК-III-13	124	2027	800	Подземная канальная	ППУ	42 892
ТК-III-12	ТК-III-12А	67	2027	800	Подземная канальная	ППУ	23 175
ТК-III-10	ТК-III-11А	28	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	13 200
ТК-III-9	ТК-III-10	115	2026	1000	Подземная канальная	ППУ	54 213
ТК-III-11	ТК-III-11	1	2027	800	Подземная канальная	ППУ	346
ТК-XV-1	ТК-XV-2	67	2026	700	Подземная канальная	ППУ	19 807
ТК-III-15Б	ПС-1, ОС-2	1	2026	700	Подземная канальная	ППУ	296

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ТК-III-14	ТК-III-15	143	2027	800	Подземная канальная	ППУ	49 464
ТК-III-15	ТК-III-15А	145	2027	800	Подземная канальная	ППУ	50 156
ТК-III-15А	ПС-1, ОС-2	1	2027	800	Подземная канальная	ППУ	346
ТК-III-13	ТК-III-14	269	2027	800	Подземная канальная	ППУ	93 048
ТК-XV-7	ТК-XV-8	82	2028	600	Подземная канальная	ППУ	23 679
ТК-XV-6	ТК-XV-7	53	2027	700	Подземная канальная	ППУ	16 356
ТК-XV-6а	ТК-XV-6	51	2027	700	Подземная канальная	ППУ	15 738
ТК-XV-5	Перемычка	1	2026	700	Подземная канальная	ППУ	296
ТК-XV-4	ТК-XV-4	1	2026	700	Подземная канальная	ППУ	296
ТК-XV-3а	ТК-XV-4	24	2026	700	Подземная канальная	ППУ	7 095
ТК-XV-2	ТК-XV-3а	177	2026	700	Подземная канальная	ППУ	52 325
ТК-XV-9	Перемычка	174	2028	600	Подземная канальная	ППУ	50 246
ТК-XV-8	ТК-XV-9	153	2028	600	Подземная канальная	ППУ	44 182
ТК-XV-12	ТК-XV-13	55	2028	600	Подземная канальная	ППУ	15 882
ТК-XV-10	ПС-1, ОС-2	1	2028	600	Подземная канальная	ППУ	289
ТК-II-0	т. врезки	96	2023	1000	Надземная	ППУ	39 297
Переход 1000*800	ТК-II-0	608	2023	1000	Надземная	ППУ	248 881
ШО-III-№ 3	ШО-III-№2	292	2025	800	Надземная	ППУ	92 510
ШО-III-№2	ТК-III-2	52	2025	800	Подземная канальная	ППУ	16 474
ТК-III-2	ТК-III-1	50	2025	800	Подземная канальная	ППУ	15 841
ТК-III-1	ШО-III-№1	128	2025	800	Подземная канальная	ППУ	40 552
ТК-III-2	ШО-III-№2	52	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	23 438
ТК-III-1	ТК-III-2	50	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	22 536
ШО-III-№2	ШО-III-№3	290	2025	1000	Надземная	ППУ	130 710
III-стойка 65/102	ТК-III-2А	382	2025	800	Надземная	ППУ	121 024
ТК-III-2А	III-стойка 65/56	218	2025	800	Надземная	ППУ	69 066
III-стойка 65/56	ТК-III-2А	218	2025	1000	Надземная	ППУ	98 258
УТ-7	ТК-1	11	2026	125	Подземная канальная	ППУ	964
ТК-8/7	УТ-7	48	2026	125	Подземная канальная	ППУ	4 206
ТК-13	ТК-13/3	83	2026	150	Подземная канальная	ППУ	8 248
ТК-13/3	ТК-13/3А	126	2026	125	Подземная канальная	ППУ	11 042
ТК-3/2	УЗВ	11	2026	200	Подземная канальная	ППУ	1 327
УЗВ	ТК-8/3	86	2026	200	Подземная канальная	ППУ	10 375
ИТОГО							**4 897 384**

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

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения, приведен в таблице 3.5, 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.

Реализация проектов данных мероприятий направлена на повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения.

Таблица 3.5 – 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 энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 4 этап – Строительство тепловой сети участок от ТК1 до НО	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы,35 западная сторона	433	2021		5 699
Строительство ОП и ОО участка тепловой сети 2 ввода ПНС-2 – Уз.5-2в, дублер, Д 500 – 1000 м.п. ПИР. СМР	Автозаводской район, от здания ул. Офицерская 126, восточнее здания по ул. Ворошилова 2Б вдоль ул. Ворошилова	1000	2021	500	7 403
			2023		45 218
			2024		47 118
Строительство ОП и ОО участка тепловой сети в квартале 1 от Уз.11 до Уз. 12 дублер по ул. Революционной Д400 – 684 м.п. ПИР. СМР	Автозаводской район, 1 квартал, вдоль ул. Революционная	684	2021	400	4 607
			2023		27 526
			2022		26 417
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.)	910,5	2022	500	39 863
			2023		31 153
			2024		32 462
Реконструкция тепловой сети II ввода от Уз.26-2в до Уз.2-2в. Д 300 – 550м.п. СМР	Южнее ул. Свердлова 8 (12кв.)	550	2024	300	44 528
Реконструкция теплосети в 8 квартале от КТС-115 до Уз. 13А-2в, лоток, Д 530-228п.м. СМР	Южная сторона, ул. Спортивной 6 (8кв.)	228	2021	500	9 282
Реконструкция теплосети жилого дома 7Б-7И-7К, ОП и ОО, лоток, Д 159-246п.м, Д 133-150п.м, Д108-180п.м. СМР	Южная сторона, п-р Ленинский 29 (3 кв.)	246/150/180	2022	150/125/100	5 459
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	2024	150	2 702
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	2021	400	9 378
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	2021	300	8 068
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	Северная сторона, ул. Юбилейная, 61 (7 кв.)	816/272	2021	100/80	8 176
Реконструкция тепловой сети квартал 10 Уз62-Уз69, коллектор, ОП и ОО. Д159 – 120 м.п., Д219 320 м.п. -СМР	Автозаводский район, 10 кв., юго-восточнее Свердлова 22	120/320	2022	150/200	8 046
Реконструкция тепловой сети МЖК от Ут10 до Ут15, ОП и ОО, коллектор, Д 219-110п.м. СМР	Автозаводский район, МЖК, севернее Офицерская 2в	110	2021	200	2 157
Реконструкция тепловой изоляции ОП тепловой сети 19 квартала от Уз.7/3в в сторону Уз.8/3в, коллектор, Д 800-70п.м. СМР	Автозаводский район, 19 кв., юго-восточнее 70 лет Октября 62, вдоль ул. 70 лет Октября	70	2021	800	619
Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Тк-30 до ж.д. 25-Ч, лоток, транзит, ОП и ОО. Д133 - 233 м.п., Д108-20м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., восточнее Ворошилова 65	233/20	2023	125/100	2 010
Реконструкция тепловой сети от Уз. 18/3В: от УТ-7 до УТ-10, ОП и ОО, коллектор, Д273мм – 430м.п., квартал 16. СМР	Автозаводский район, 16кв., севернее Автостроителей 25,23	430	2022	250	7 603
Реконструкция тепловой сети квартал 12 от Уз ½ В до Тк4 ОП и ОО, лоток. Д219 – 160 м.п. СМР	Автозаводский район, 12 кв., восточнее Свердлова 8а	160	2022	200	2 862
Реконструкция ОО тепловой сети ТК-8 -ТК-10 по ул. Коммунальная. Д=720 мм, L=70 м.п. и Д=630 мм, L=72 м.п. СМР	Автозаводский район, юго-восточнее Коммунальная 40	70/72	2023	700/600	5 281

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловой сети квартал 16 Уз18/3В до Ут13-Ут14, с увеличением диаметра с Д 133 на Д 159, ОП и ОО, коллектор. СМР	Автозаводский район, 16 кв.	159	2024	150	1 902
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		26 183
Реконструкция тепловой сети ОП и ОО ККД от Ут.5 до Ут.8 по ул.Северной*	Автозаводский район	374	2022	500	11 392
Реконструкция тепловой сети квартал 10 Уз3(1/3) до Уз.5*	Автозаводский район	760	2022	200	8 967
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в медгородке от точки смены диаметра в районе Уз.9 до Уз.12*	Автозаводский район	121,3	2021	200	5 383
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в 12 квартале от Тк-28 до Тк-30*	Автозаводский район	55	2021	250	3 335
Строительство участка тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. (Многоэтапное строительство). VI этап. Участок от Нопр. До Уз.1 ПИР*	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы		2021		195
Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. СМР (Многоэтапное строительство) VI этап.*	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы		2021		4 593
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	6 809
			2023		51 996
			2024		54 180
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	2021	250	5 725
			2022		4 820
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	2021	300/150	2 483
Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз.9А-2в до 10А-2в ОП и ОО, лоток, Д 720-308п.м. СМР	Восточная сторона, ул.М.Жукова,32 (11кв.)	308	2022	700	15 395
Реконструкция тепловой сети 11 квартал Уз.10А-2в до КТС26-10-2в, ОП и ОО, лоток, Д 720-448п.м. СМР	Восточнее ул.М.Жукова,42а (11кв.)	448	2021	700	24 479
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	2021	400	5 806
Реконструкция теплосети в 7-8 квартале Уз.15В-2в-Уз.15Б-2в, ОП и ОО, лоток. Д500 – 110 м.п, СМР	Автозаводский район, 8 кв., западнее Юбилейная 63	110	2021	500	4 452
Реконструкция тепловой сети МЖК от Уз.10 до Уз.15, ОП и ОО, коллектор. Д219 – 110п.м. СМР	Автозаводский район, МЖК, севернее Офицерская 2в	110	2021	200	2 457
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	2021	50/70/125/100/80	17 669
Реконструкция тепловой сети квартал 14-14А Уз 23/2В- Уз 22/2В до Тк4, ОП, коллектор, Д 530-115п.м. СМР	Автозаводский район, 14 кв., северо-восточнее 40 лет Победы 72	115	2021	500	6 176
Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от ТК-35 в строну 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	Автозаводской район, Южнее ул. Южное шоссе, 22 (ПКЗ)	72	2021	1000	5 366
Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток, с частичным выносом на эстакаду). Д159-440п.м. ПИР	Автозаводской район, Южнее ул. Южное шоссе, 22 (ПКЗ)	440	2021	150	304
Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток, с частичным выносом на эстакаду). Д159-440п.м. СМР	Автозаводский район, северо-восточнее Офицерская 58, в сторону ул. Заставная	440	2021	150	7 113

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловой сети Уз.11/4 ТК-1 – ж.д. 1Л, ОП, ОО, лоток, 1 кв. Д150-230п.м. СМР.	1кв., Революционная 30	230	2021	150	3 203
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	2021	200/150/100/80	8 851
Реконструкция тепловой сети от Уз.17/13 ТК3 до ж.д. 43, ОП, ОО, лоток, 7 кв.Д133 – 110п.м.	7 кв., Буденного 5	110	2021	125	1 536
Реконструкция тепловой сети Уз.5/3в от ТК-1 до УТ-26, ОП и ОО, лоток. Д325мм – 408м.п.	15 кв., Космонавтов 6-8	408	2021	300	9 340
Реконструкция тепловой сети от Уз.12 до Уз.17, Медгородок, коллектор, Д159 – 192 п.м.	бульвар Здоровья 25	192	2021	150	2 706
Реконструкция тепловой сети от Уз.12 до Уз.13, Медгородок, коллектор, Д159- 103,15п.м.	бульвар Здоровья 25	103,15	2021	150	1 417
Реконструкция тепловой сети от Уз.17/9 ТК3 до ж.д. 45, ОП, ОО, лоток, 7 кв. Д108 – 98 м.п., СМР	Автозаводский район, 7 кв., западнее Фрунзе 21	98	2021	100	1 451
Реконструкция тепловой сети от Уз.8-2в: от стр.У (Маршала Жукова, 7)до ТК-3а,стр.Т (ул.Маршала Жукова,3), Д200-110м.п., Д150-202м.п., Д100-72м.п.	Автозаводский район, ул. МаршалаЖукова	110/202/72	2021	200/150/100	5 951
Реконструкция тепловой сети от Ут.11а до ТК1А по ул.Ворошилова, ОП и ОО (лоток)	Автозаводский район, ул. Ворошилова		2021		8 805
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	2022	400/150/80	11 984
Реконструкция тепловой сети 3ввода от КТС-13 в сторону КТС-14 под автодорогой ул. Полякова, ОП и ОО, лоток, Д1050 – 120 п.м. СМР	Южное шоссе 101Б, северо-восточная сторона	120	2022	1000	8 392
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	2 796
Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от Ут-1 в сторону КТС-18 (полупроходной 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,111б южная сторона	175	2022	1000	13 938
Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-IIВ до ТК(1), ОП и ОО, лоток. Д325 – 320 м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., севернее Ворошилова 55	320	2022	300	7 403
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	9 711
Реконструкция тепловой сети от НС-22 до коллектора, ОП и ОО, лоток, Д 325-210п.м. СМР	Восточная сторона, Свердлова,78 (2кв.)	210	2024	300	6 117
Реконструкция тепловой сети Стройбазы на ЗПБО по ул. Северная, стр. 36 в сторону ТК-18А, ОП и ОО, лоток, Д 159-420пм	ул. Северная, 36 стр.1	420	2023	150	5 115
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	15 060
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	23 765
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	6 158
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	14 139
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.	7кв. Фрунзе 25 восточная сторона	140/56/138/136/60	2024	250/200/150/100/50	7 759
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	5 151
Реконструкция тепловой изоляции на существующих тепловых сетях. Участок паропровода от Уз.5 до Уз.7 (Д426мм (+200мм сущ.изол.) 695п.м., коллектор	Южное шоссе, 36 восточная сторона	695	2022	400	3 209

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция участка тепловой сети от Уз.14 до здания Инфекционного корпуса (корпус А, Б) с увеличением диаметра с 2Ду100мм на 2Ду150мм. СМР	бульвар Здоровья 25		2021	150	1 316
Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция П-2 (перемычка между I и II вводами теплосети), замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800	северная сторона, Южное шоссе 36 (в районе АВТОВАЗа)		2022		21 073
Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция П-9 (перемычка между II и III вводами теплосети), замена задвижек №1 и №2 на электрофированные шаровые краны Д 800	северная сторона, Южное шоссе 103в		2022		20 696
Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция П-8 (перемычка между II и II вводами теплосети), замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800 мм	западная сторона Коммунальная 39		2023		21 725
Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция Узел 1-3в(III ввод теплосети), замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800 мм	западная сторона Коммунальная 39		2023		21 729
Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция ТК-18 II ввода т/сети. Замена задвижки №1 и № 2 , замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800 мм	южная сторона Вокзальная 60/1		2024		22 493
Реконструкция узла электрофицированных задвижек. Реконструкция ТК-32А (II ввод теплосети) , замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800 мм	восточная сторона Южное шоссе 36		2024		22 630
ИТОГО					**976 436**

* Мероприятия обоснованы в отчете ООО НПП «ТЕПЛОТЕКС» по работе «Исследовательские работы по оптимизации тепловых и гидравлических режимов централизованной системы теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти с разработкой рекомендаций, предложений и заключений о необходимости реконструкции, модернизации тепловых сетей и оборудования насосных станций в рамках существующего положения и перспективного развития на объектах: Сети теплоснабжения Автозаводского района», 2020 г.

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

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизация теплосетевых объектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет замещения котельных приведен в таблице 3.6, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС.

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

Реализация проектов данных мероприятий направлена на повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения.

Таблица 3.6 – Объемы нового строительства и реконструкции тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

Наименование мероприятия	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
СМР. Перевод нагрузки Комсомольского района на ТоТЭЦ с закрытием котельных 2, 8	2022	389 633
	2023	500 975
	2024	560 684
ИТОГО		**1 451 292**

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 3.7-3.9, 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. 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. Реконструкция ненадежных участков, представленных в таблицах 3.7-3.9, будут иметь наибольший эффект. Кроме того, следует отметить, что дополнительный объем инвестиций при переходе к ценовой зоне теплоснабжения, ПАО «Тплюс» направит на реконструкцию муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей.

В связи с тем, что схема теплоснабжения, в соответствии с ФЗ-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.

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 3.7 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция ОП и ОО тепловой сети 1 ввода по эстакаде 2d1000мм от ограды ТЭЦ ВАЗа до УПМ-2, СМР – 2,454 п.м.	г. Тольятти, Автозаводский район, ул.Борковская, 69а «Нежилое здание»	2,454	2021	1000	485
Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях	Автозаводский район		2021		3 886
			2022		2 067
			2023		2 770
			2024		2 886
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 2 ввода от Уз.33(73) до Уз. 31 (74) Д 800 , L - 530 п.м. ПИР. СМР	Автозаводский район, 9 кв., восточнее Свердлова 7а, Ворошилова 26,	530	2021	800	1 158
			2022		27 846
			2023		29 016
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 2 ввода от Уз. 31 (74) до Уз. 29(69) Д 800, L - 420 п.м. ПИР. СМР	Автозаводский район, 9 кв., восточнее Ворошилова 30, Ворошилова 34/4	420	2021	800	995
			2022		19 886
			2023		20 722
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	2021	500	792
			2022		37 016
Реконструкция тепловой сети первого ввода УЗ.10 до КТС-17 с D 600 , L - 120 п.м.. ПИР. СМР	Автозаводский район, 15кв., восточнее Автостроителей 40а, Автостроителей 56	120	2021	600	374
			2023		28 577
Реконструкция участка магистральной тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ ВАЗА в сторону М187-3в между опорами ОП-25 и ОП-32, L - 172,6 п.м. СМР с учетом проектируемой железной дороги (выполнение в июле-августе 2021г.)	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	172,6	2021	1000	16 886
Организация проезда, зон и площадок для обеспечения производства работ по реконструкции магистральных тепловых сетей 1 и 3 вводов, СМР с учетом проектируемой железной дороги	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная		2021		32 982
Организация подъездных путей для осблуживания и эксплуатации магистральных тепловых сетей 3 ввода, СМР с учетом проектируемой железной дороги	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная		2021		6 262
Усиление опор 3 ввода ОП-47-59 (14шт). Конструктивные решения. СМР с учетом проектируемой железной дороги.	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная		2022		7 158
Реконструкция тепловой сети квартал 10 от Уз. 33(73) до Уз.62*		280	2022	600	9 410
ИТОГО					**251 176**

* Мероприятия обоснованы в отчете ООО НПП «ТЕПЛОТЕКС» по работе «Исследовательские работы по оптимизации тепловых и гидравлических режимов централизованной системы теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти с разработкой рекомендаций, предложений и заключений о необходимости реконструкции, модернизации тепловых сетей и оборудования насосных станций в рамках существующего положения и перспективного развития на объектах: Сети теплоснабжения Автозаводского района», 2020 г.

Таблица 3.8 – 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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Монтаж узлов учета тепловой энергии на сетях АО "ЭиСС" в количестве 20 шт				2021	4 457
				2022	4 457
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
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
Диспетчеризация узлов учета тепловой энергии				2023	1 702
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
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					**18 176**

Таблица 3.9 – 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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей							**510 351**
СМР Техническое перевооружение VII магистрали от 1-ТК-37 до ТК-37/6 2Ду426, 2Ду273мм, L=728,4 м (по Молодежному б-ру от ул. Голосова до ул. Ленина)				770	400/ 250	2021	69 895
Техперевооружение ограждения административного здания с установкой шлагбаума						2021	309
Техперевооружение системы вентиляции РТС (ПИР)						2021	480
Техническое перевооружение I магистрали от ТК-12а до ТК-18 (ПИР)						2021	1 128
Оборудование не требующее монтажа						2021	13 006
СМР Техперевооружение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции						2021	4 950
ПИР Техническое перевооружение I магистрали от ТК-25 до ТК-27.						2022	1 200
ПИР Техническое перевооружение I магистрали от ТК-18 до ТК-21.						2022	1 200
ПИР Техническое перевооружение X магистрали от н.о. 5 до УТ-6						2022	3 000
СМР Техническое перевооружение VII магистрали от ТК-37/6 до ТК-37/9				374	250	2022	47 396
Оборудование не требующее монтажа.						2022	9 697
ПЛАРН котельной №8.						2022	480
СМР Техперевооружение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловойизоляции.						2022	4 800
СМР Техническое перевооружение XII магистрали от ТК-45/4а до ТК-45/6.				444	500	2022	71 316
ПИР Техническое перевооружение X магистрали от I-ТК-15а до н.о. 5						2022	1 920
ПИР Техническое перевооружение I магистрали от ш.о. №1 до ст.30.						2023	2 400
СМР Техническое перевооружение III магистрали от ТК-19 до ТК-24				405	600	2023	97 548

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
СМР Техническое перевооружение VI магистрали от ТК-36/7 до ТК-36/9.				338	200	2023	31 399
Оборудование не требующее монтажа.						2023	4 973
Техперевооружение системы вентиляции РТС						2023	3 600
ПИР Техническое перевооружение III магистрали от ТК-15б до ТК-19.						2024	2 400
СМР Техническое перевооружение X магистрали от I-ТК-15а до н.о. 5				579	800	2024	127 448
Оборудование не требующее монтажа.						2024	2 107
ПЛАРН котельной №2.						2024	499
СМР Техперевооружение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловойизоляции.						2024	7 200
Реконструкция магистральных тепловых сетей Центрального района							**1 276 030***
Техперевооружение магистральных тепловых сетей						2025	91 145
						2026	91 145
						2027	91 145
						2028	91 145
						2029	91 145
						2030	91 145
						2031	91 145
						2032	91 145
						2033	91 145
						2034	91 145
						2035	91 145
						2036	91 145
						2037	91 145
						2038	91 145
Реконструкция муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК)							**25 334 559**
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 61					2023		1 111
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 62					2023		1 940
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 69					2023		600
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 46-48					2023		4 595
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 47					2023		2 624
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 90					2023		6 061
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 91					2023		3 088
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 93а					2023		2 661
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 12					2024		2 993
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 92					2024		1 410
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 93					2024		9 767
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 94					2024		4 325
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 95					2024		2 568
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 36					2024		5 141
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 69				232	2024	82	12 486
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 13					2025		3 975
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 30					2025		8 970

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 32					2025		11 123
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 38					2025		3 224
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 88-54					2025		7 767
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3					2025		2 901
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7					2025		2 568
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 89					2025		7 025
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 61				534	2025	61	23 113
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 62				734	2025	80	40 360
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 46-48				1666	2024	84	95 568
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 47				642	2024	96	54 575
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 12				830	2025	90	62 254
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 90				1991	2025	98	131 106
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 91				947	2025	107	66 803
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 92				471	2025	90	29 320
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 93				2949	2025	106	203 146
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 8, 25					2026		13 922
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 26					2026		26 296
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 75					2026		15 937
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 143					2026		14 404
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 17					2026		1 552
ПИР. Техперевооружение тепловых сетей котельной №3					2026		6 689
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 13				1075	2026	113	82 672
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 30				2699	2026	100	186 566
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 32				2925	2026	116	231 353
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 36				1292	2026	123	106 936
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 38				962	2026	99	67 055
СМР. Техперевооружение тепловых сетей квартала 88-54				2076	2026	92	161 546
Техперевооружение муниципальных тепловых сетей					2027		1 085 922
					2028		1 265 605
					2029		1 452 310
					2030		1 645 601
					2031		1 837 091
					2032		1 930 496
					2033		2 044 286
					2034		2 168 861
					2035		2 304 967
					2036		2 453 874
					2037		2 617 564
					2038		2 797 886
ИТОГО							**27 120 940**
*** - без НДС**							

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 3.10.

Таблица 3.10 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС", подлежащих замене для обеспечения расчетных гидравлических режимов

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловой сети 1 ввода от ТЭЦ ВАЗа до УПМ-2 D1200 , L-189,4 п.м. ОП и ОО. СМР*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	189,4	2021	1200	14 932
			2022		7 587
Ре-конструкция ОП и ОО 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа до ТК-15 1000 L – 1681,4 м.п. СМР*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	1681,4	2021	1200	15 943
			2022		33 648
			2023		53 224
			2024		108 045
			2025		13 560
			2026		14 373
			2027		15 235
			2028		16 150
			2029		17 119
			2030		18 146
			2031		19 234
			2032		20 388
			2033		21 612
			2034		22 908
			2035		24 283
			2036		25 740
			2037		27 284
			2038		28 927
Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТК-19 до ТК-20 Д 1000 , L -67,6м.п. СМР*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	67,6	2021	1000	29 755
			2022		14 320
Реконструкция тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону М-187-3в Д 1200 , L - 1100 п.м.. СМР*	Промзона Автозаводского райо-на, вдоль ул. Вокзальная	1100	2023	1200	14 320
			2024		28 060
			2025		18 287
			2026		19 385
			2027		20 482
			2028		21 645
			2029		22 874
			2030		24 172
			2031		25 545
			2032		26 995
			2033		28 528
			2034		30 148
			2035		31 859
			2036		33 668
			2037		35 580
			2038		37 600
Реконструкция тепловой сети 3 ввода ОП,ОО от ТЭЦ в сторону М333*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	1300	2021	1200	71 216
			2022		75 845
			2023		80 927
			2024		86 430
			2025		6 514
			2026		6 905

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
			2027		7 319
			2028		7 758
			2029		8 223
			2030		8 717
			2031		9 240
			2032		9 794
			2033		10 382
			2034		11 005
			2035		11 665
			2036		12 365
			2037		13 107
			2038		13 893
Реконструкция тепловой сети 3 ввода ОП,ОО от Тк-15 до Тк-18*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	323	2023	1200	40 185
			2024		42 917
Реконструкция тепловой сети 1 ввода от Уз.6 до Уз.8 Д 1000 мм L – 1082,5 м.п., проходной канал. СМР*	Автозаводский район, в районе16 КПП ПАО "АВТОВАЗ"	1082,5	2022	1000	38 899
			2023		20 362
			2024		26 033
			2025		5 227
			2026		5 541
			2027		5 874
			2028		6 226
			2029		6 599
			2030		6 996
			2031		7 415
			2032		7 860
			2033		8 332
			2034		8 832
			2035		9 362
			2036		9 923
			2037		10 519
			2038		11 150
ИТОГО					**1 711 119**

* Мероприятия обоснованы в отчете ООО НПП «ТЕПЛОТЕКС» по работе «Исследовательские работы по оптимизации тепловых и гидравлических режимов централизованной системы теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти с разработкой рекомендаций, предложений и заключений о необходимости реконструкции, модернизации тепловых сетей и оборудования насосных станций в рамках существующего положения и перспективного развития на объектах: Сети теплоснабжения Автозаводского района», 2020 г.

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

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций приведен в таблицах 3.11-3.12, 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.

Выполнение мероприятий, представленных в таблицах 3.11-3.12, позволит повысить эффективность, качество и надежность систем централизованного теплоснабжения, за счет обеспечения необходимых располагаемых напоров у существующих потребителей.

Таблица 3.11 – Объемы реконструкции насосных станций на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»

Наименование насосной станции	Место перекладки (Адрес)	Год строительства/ реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция ПНС-2. Замена подающего насоса ПН-3. СМР	ул.Офицерская,12Б (на против 10кв., СЗЗ)	2022	**16 726**
Реконструкция ПНС-1. Замена подающего насоса ПН- 2. СМР	ул. Офицерская, 48 (на против 2кв., СЗЗ)	2024	11 719
Реконструкция ПНС-3, замена насосов ПН на низконапорные. СМР	ул. Офицерская, 10	2024	23 438
ИТОГО			**51 883**

Таблица 3.12 – Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»

Наименование насосной станции / Место перекладки (Адрес)	Год строительства/ реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Строительство насосной станции в район ТКIII-15Б (пересечение ул. Толстого и ул. Интернациональная) - 4000м^3/ч; 35м.в.ст.	2026	395 979
ИТОГО		**395 979**

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

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

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

Подробное описание и финансовые потребности в реализациюмероприятий 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 2022 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 41, 526 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»	**5 908 551**
ЗАО "Энергетика и связь строительства" - ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	**18 176**
Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	**35 598 921**
ИТОГО	**41 525 648**

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.

	2021	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	608 368	1 286 099	1 705 421	2 859 574	2 806 814	2 167 774	1 492 981	1 426 879	1 431 476	1 585 482	1 803 148	1 889 559	1 987 191	2 168 543	2 155 942	2 298 626	2 425 005	2 505 823
НДС	121 674	257 220	341 084	571 915	546 172	418 364	283 405	270 185	271 104	301 906	345 439	362 721	382 247	418 518	415 998	444 534	469 810	485 974
Всего смета	**730 042**	**1 543 318**	**2 046 505**	**3 431 489**	**3 368 177**	**2 601 329**	**1 791 578**	**1 712 255**	**1 717 772**	**1 902 578**	**2 163 778**	**2 267 471**	**2 384 629**	**2 602 252**	**2 587 131**	**2 758 351**	**2 910 006**	**3 006 988**
Всего смета накопленным итогом	**730 042**	**2 273 360**	**4 319 865**	**7 751 354**	**11 119 531**	**13 720 860**	**15 512 437**	**17 224 692**	**18 942 464**	**20 845 042**	**23 008 820**	**25 276 291**	**27 660 921**	**30 263 173**	**32 850 303**	**35 608 654**	**38 518 660**	**41 525 648**
Подгруппа проектов 000.02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего капитальные затраты	176 759	387 087	245 356	418 500	320 529	328 867	147 402	116 902	99 585	89 835	145 089	150 661	150 287	224 460	94 875	109 696	95 673	21 988
НДС	35 352	77 417	49 071	83 700	64 106	65 773	29 480	23 380	19 917	17 967	29 018	30 132	30 057	44 892	18 975	21 939	19 135	4 398
Всего смета	**212 111**	**464 504**	**294 428**	**502 200**	**384 634**	**394 641**	**176 882**	**140 283**	**119 502**	**107 802**	**174 107**	**180 793**	**180 345**	**269 352**	**113 850**	**131 636**	**114 807**	**26 386**
Всего смета накопленным итогом	**212 111**	**676 615**	**971 042**	**1 473 243**	**1 857 877**	**2 252 518**	**2 429 400**	**2 569 683**	**2 689 185**	**2 796 987**	**2 971 094**	**3 151 887**	**3 332 231**	**3 601 583**	**3 715 433**	**3 847 069**	**3 961 876**	**3 988 262**
Подгруппа проектов 000.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"																		
Всего капитальные затраты	0	324 694	417 480	467 237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	64 939	83 496	93 447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**389 633**	**500 975**	**560 684**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**389 633**	**890 608**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**
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	294 623	418 464	403 923	522 700	578 999	838 394	980 889	1 130 625	1 286 213	1 447 288	1 606 864	1 684 701	1 779 526	1 883 339	1 996 760	2 120 849	2 257 257	2 407 526
НДС	58 925	83 693	80 785	104 540	100 609	152 488	180 987	210 934	242 052	274 267	306 182	321 749	340 714	361 477	384 161	408 979	436 261	466 314
Всего смета	**353 547**	**502 157**	**484 708**	**627 240**	**694 799**	**1 006 073**	**1 177 067**	**1 356 750**	**1 543 455**	**1 736 746**	**1 928 236**	**2 021 641**	**2 135 431**	**2 260 006**	**2 396 112**	**2 545 019**	**2 708 709**	**2 889 031**
Всего смета накопленным итогом	**353 547**	**855 704**	**1 340 412**	**1 967 652**	**2 662 451**	**3 668 524**	**4 845 591**	**6 202 341**	**7 745 796**	**9 482 542**	**11 410 778**	**13 432 419**	**15 567 850**	**17 827 857**	**20 223 969**	**22 768 988**	**25 477 697**	**28 366 728**
Подгруппа проектов 000.02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего капитальные затраты	27 114	0	464 481	1 178 935	1 870 964	632 027	323 932	136 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	5 423	0	92 896	235 787	374 193	126 405	64 786	27 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**32 537**	**0**	**557 377**	**1 414 722**	**2 245 157**	**758 432**	**388 718**	**163 443**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**32 537**	**32 537**	**589 914**	**2 004 636**	**4 249 792**	**5 008 224**	**5 396 942**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**	**5 560 385**
Подгруппа проектов 000.02.05 "Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, для обеспечения расчетных гидравлических режимов"																		
Всего капитальные затраты	109 872	141 916	174 182	242 904	36 323	38 503	40 759	43 149	45 679	48 359	51 195	54 198	57 378	60 745	64 307	68 080	72 075	76 309
НДС	21 974	28 383	34 836	48 581	7 265	7 701	8 152	8 630	9 136	9 672	10 239	10 840	11 476	12 149	12 861	13 616	14 415	15 262
Всего смета	**131 846**	**170 299**	**209 018**	**291 485**	**43 588**	**46 204**	**48 910**	**51 779**	**54 815**	**58 031**	**61 434**	**65 037**	**68 854**	**72 893**	**77 169**	**81 696**	**86 490**	**91 570**
Всего смета накопленным итогом	**131 846**	**302 145**	**511 163**	**802 648**	**846 236**	**892 440**	**941 350**	**993 129**	**1 047 943**	**1 105 974**	**1 167 408**	**1 232 446**	**1 301 299**	**1 374 193**	**1 451 362**	**1 533 058**	**1 619 548**	**1 711 119**
Подгруппа проектов 000.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"																		
Всего капитальные затраты	0	13 938	0	29 297	0	329 983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	2 788	0	5 859	0	65 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**16 726**	**0**	**35 157**	**0**	**395 979**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**16 726**	**16 726**	**51 883**	**51 883**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**	**447 862**
Группа проектов 001-1.02. "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1																		
Всего капитальные затраты	465 361	608 438	581 525	814 649	694 598	144 332	94 070	54 808	80 524	64 198	99 952	177 473	206 447	269 156	156 313	165 871	147 780	98 297
НДС	93 072	121 688	116 305	162 930	138 920	28 866	18 814	10 962	16 105	12 840	19 990	35 495	41 289	53 831	31 263	33 174	29 556	19 659
Всего смета	**558 433**	**730 125**	**697 830**	**977 579**	**833 518**	**173 198**	**112 884**	**65 770**	**96 629**	**77 038**	**119 943**	**212 967**	**247 736**	**322 987**	**187 576**	**199 045**	**177 336**	**117 956**
Всего смета накопленным итогом	**558 433**	**1 288 558**	**1 986 388**	**2 963 968**	**3 797 486**	**3 970 684**	**4 083 568**	**4 149 337**	**4 245 966**	**4 323 004**	**4 442 947**	**4 655 914**	**4 903 650**	**5 226 637**	**5 414 213**	**5 613 259**	**5 790 595**	**5 908 551**
Подгруппа проектов 001-1.02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего капитальные затраты	139 387	155 342	142 669	252 378	176 729	79 952	53 311	11 659	34 845	15 839	48 757	123 275	149 068	208 411	92 006	97 791	75 705	21 988
НДС	27 877	31 068	28 534	50 476	35 346	15 990	10 662	2 332	6 969	3 168	9 751	24 655	29 814	41 682	18 401	19 558	15 141	4 398
Всего смета	**167 265**	**186 410**	**171 203**	**302 853**	**212 075**	**95 942**	**63 973**	**13 991**	**41 814**	**19 007**	**58 508**	**147 930**	**178 882**	**250 093**	**110 407**	**117 349**	**90 846**	**26 386**
Всего смета накопленным итогом	**167 265**	**353 675**	**524 878**	**827 731**	**1 039 806**	**1 135 748**	**1 199 721**	**1 213 713**	**1 255 527**	**1 274 534**	**1 333 043**	**1 480 973**	**1 659 855**	**1 909 948**	**2 020 355**	**2 137 704**	**2 228 550**	**2 254 936**
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	216 102	297 242	264 674	244 992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	43 220	59 448	52 935	48 998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**259 322**	**356 690**	**317 609**	**293 990**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**259 322**	**616 012**	**933 621**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**	**1 227 612**
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	53 184	86 153	67 571	2 405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	10 637	17 231	13 514	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**63 821**	**103 383**	**81 085**	**2 886**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**63 821**	**167 204**	**248 289**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**	**251 176**
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 надёжности теплоснабжения"																		
Всего капитальные затраты	162 918	211 089	197 103	242 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	32 584	42 218	39 421	48 517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**195 501**	**253 307**	**236 524**	**291 104**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**195 501**	**448 808**	**685 332**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**	**976 436**
Подгруппа проектов 001-1.02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего капитальные затраты	0	0	0	45 078	481 546	25 877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	9 016	96 309	5 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**0**	**0**	**54 094**	**577 856**	**31 052**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**0**	**0**	**54 094**	**631 950**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**	**663 002**
Подгруппа проектов 001-1.02.05 "Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, для обеспечения расчетных гидравлических режимов"																		

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Всего капитальные затраты	109 872	141 916	174 182	242 904	36 323	38 503	40 759	43 149	45 679	48 359	51 195	54 198	57 378	60 745	64 307	68 080	72 075	76 309
НДС	21 974	28 383	34 836	48 581	7 265	7 701	8 152	8 630	9 136	9 672	10 239	10 840	11 476	12 149	12 861	13 616	14 415	15 262
Всего смета	**131 846**	**170 299**	**209 018**	**291 485**	**43 588**	**46 204**	**48 910**	**51 779**	**54 815**	**58 031**	**61 434**	**65 037**	**68 854**	**72 893**	**77 169**	**81 696**	**86 490**	**91 570**
Всего смета накопленным итогом	**131 846**	**302 145**	**511 163**	**802 648**	**846 236**	**892 440**	**941 350**	**993 129**	**1 047 943**	**1 105 974**	**1 167 408**	**1 232 446**	**1 301 299**	**1 374 193**	**1 451 362**	**1 533 058**	**1 619 548**	**1 711 119**
Подгруппа проектов 001-1.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"																		
Всего капитальные затраты	0	13 938	0	29 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	2 788	0	5 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**16 726**	**0**	**35 157**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**16 726**	**16 726**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**	**51 883**
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	3 714	3 749	3 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	743	743	750	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**4 457**	**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**	**8 915**	**13 413**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**
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	3 714	3 749	3 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	743	743	750	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**4 457**	**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**	**8 915**	**13 413**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**	**18 176**
Группа проектов 001-2.02. "Тепловые сети и сооружения на них" Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО №1																		
Всего капитальные затраты	139 293	673 946	1 120 147	2 040 955	2 112 216	2 023 442	1 398 912	1 372 071	1 350 952	1 521 284	1 703 196	1 712 086	1 780 745	1 899 387	1 999 629	2 132 755	2 277 225	2 407 526
НДС	27 859	134 789	224 029	408 191	407 252	389 498	264 591	259 223	255 000	289 066	325 448	327 226	340 958	364 687	384 735	411 360	440 254	466 314
Всего смета	**167 152**	**808 735**	**1 344 177**	**2 449 146**	**2 534 659**	**2 428 131**	**1 678 694**	**1 646 485**	**1 621 143**	**1 825 541**	**2 043 835**	**2 054 504**	**2 136 894**	**2 279 265**	**2 399 555**	**2 559 305**	**2 732 670**	**2 889 031**
Всего смета накопленным итогом	**167 152**	**975 887**	**2 320 064**	**4 769 210**	**7 303 869**	**9 732 000**	**11 410 694**	**13 057 178**	**14 678 321**	**16 503 862**	**18 547 697**	**20 602 201**	**22 739 094**	**25 018 359**	**27 417 914**	**29 977 219**	**32 709 890**	**35 598 921**
Подгруппа проектов 001-3.02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего капитальные затраты	37 372	231 745	102 687	166 123	143 800	248 916	94 091	105 243	64 740	73 996	96 333	27 386	1 219	16 049	2 869	11 905	19 968	0
НДС	7 474	46 349	20 537	33 225	28 760	49 783	18 818	21 049	12 948	14 799	19 267	5 477	244	3 210	574	2 381	3 994	0
Всего смета	**44 846**	**278 094**	**123 224**	**199 347**	**172 559**	**298 699**	**112 909**	**126 292**	**77 687**	**88 795**	**115 599**	**32 863**	**1 462**	**19 258**	**3 443**	**14 286**	**23 962**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**44 846**	**322 940**	**446 164**	**645 512**	**818 071**	**1 116 770**	**1 229 679**	**1 355 970**	**1 433 658**	**1 522 453**	**1 638 052**	**1 670 914**	**1 672 377**	**1 691 635**	**1 695 078**	**1 709 364**	**1 733 326**	**1 733 326**
Подгруппа проектов 001-3.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"																		
Всего капитальные затраты	0	324 694	417 480	467 237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	64 939	83 496	93 447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**389 633**	**500 975**	**560 684**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**389 633**	**890 608**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**	**1 451 292**
Подгруппа проектов 001-3.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																		
Всего капитальные затраты	74 807	117 507	135 500	273 739	578 999	838 394	980 889	1 130 625	1 286 213	1 447 288	1 606 864	1 684 701	1 779 526	1 883 339	1 996 760	2 120 849	2 257 257	2 407 526
НДС	14 961	23 501	27 100	54 748	100 609	152 488	180 987	210 934	242 052	274 267	306 182	321 749	340 714	361 477	384 161	408 979	436 261	466 314
Всего смета	**89 768**	**141 009**	**162 600**	**328 487**	**694 799**	**1 006 073**	**1 177 067**	**1 356 750**	**1 543 455**	**1 736 746**	**1 928 236**	**2 021 641**	**2 135 431**	**2 260 006**	**2 396 112**	**2 545 019**	**2 708 709**	**2 889 031**
Всего смета накопленным итогом	**89 768**	**230 777**	**393 377**	**721 864**	**1 416 663**	**2 422 736**	**3 599 803**	**4 956 553**	**6 500 008**	**8 236 754**	**10 164 991**	**12 186 631**	**14 322 063**	**16 582 069**	**18 978 181**	**21 523 200**	**24 231 909**	**27 120 940**
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	74 807	117 507	116 600	116 378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	14 961	23 501	23 320	23 276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**89 768**	**141 009**	**139 920**	**139 654**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**89 768**	**230 777**	**370 697**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**	**510 351**
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	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954
НДС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**0**	**0**	**0**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**	**91 145**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**0**	**0**	**0**	**91 145**	**182 290**	**273 435**	**364 580**	**455 725**	**546 870**	**638 015**	**729 160**	**820 305**	**911 450**	**1 002 595**	**1 093 740**	**1 184 885**	**1 276 030**
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	0	0	18 900	157 361	503 045	762 440	904 935	1 054 671	1 210 258	1 371 334	1 530 909	1 608 747	1 703 572	1 807 385	1 920 806	2 044 895	2 181 303	2 331 572
НДС	0	0	3 780	31 472	100 609	152 488	180 987	210 934	242 052	274 267	306 182	321 749	340 714	361 477	384 161	408 979	436 261	466 314
Всего смета	**0**	**0**	**22 680**	**188 833**	**603 654**	**914 928**	**1 085 922**	**1 265 605**	**1 452 310**	**1 645 601**	**1 837 091**	**1 930 496**	**2 044 286**	**2 168 861**	**2 304 967**	**2 453 874**	**2 617 564**	**2 797 886**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**0**	**22 680**	**211 513**	**815 166**	**1 730 095**	**2 816 017**	**4 081 622**	**5 533 932**	**7 179 533**	**9 016 624**	**10 947 120**	**12 991 406**	**15 160 267**	**17 465 234**	**19 919 109**	**22 536 672**	**25 334 559**
Подгруппа проектов 001-3.02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего капитальные затраты	27 114	0	464 481	1 133 857	1 389 418	606 150	323 932	136 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	5 423	0	92 896	226 771	277 884	121 230	64 786	27 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**32 537**	**0**	**557 377**	**1 360 628**	**1 667 301**	**727 380**	**388 718**	**163 443**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**32 537**	**32 537**	**589 914**	**1 950 542**	**3 617 843**	**4 345 223**	**4 733 941**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**	**4 897 384**
Подгруппа проектов 001-3.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"																		
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	329 983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	65 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**395 979**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего смета накопленным итогом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**	**395 979**

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 разработке схемы теплоснабжения на тепловых сетях ЗАО «Энергетика и связь строительства», АО "ТЕВИС"-ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» и на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблицах 5.1-5.4.

Таблица 5.1– Сведения о реализованных мероприятиях ЗАО «Энергетика и связь строительства» в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения с момента ее утверждения

Год реализации	Наименование мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб
2014	Замена тепловой сети Ø 500 на Ø 325 от ТК-35 до ТК-38 (L-470м)	2358,60
2015	Замена тепловой сети Ø 426 на Ø 325 от ТК-38 до ТК-39 (L-400м)	3406,47
2016	Замена тепловой сети Ø 325 на Ø 219 от ТК-38 до ТК-47 (L-200м)	3052,62
2017	Замена тепловой сети Ø 325 на Ø 219 от ТК-47 до ТК-47 Г (L-150м)	2945,91
2018	Замена тепловой сети О 250 на О 219 от ТК-41 до ТК-41 А (L- 140м)	3016,29
2019	Замена тепловой сети Ø 250 на Ø 219 от ТК-41 А до ТК-42 (L-100м)	3247,93

Таблица 5.2– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях за 2019 год ЗАО «Энергетика и связь строительства»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Стоимость работ	Утвержденный источник финансирования	Способ выполнения работ
1	Кап.ремонт подземных тепловых сетей Ø 159 от ТК-24 до ТК-26 (L-140м)	тыс. руб.	963,40	тариф	привлечение подрядной организации
	Итого по капитальному ремонту:		**963,400**		

Таблица 5.3– Сведения о выполненных капитальных ремонтах и реализованных мероприятиях на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2019-2020 годы

№ п/п	Адрес ремонтируемого участка	Диаметр трубопровода, мм	Протя-женность участка по трассе, м	Протя-женность в одно-трубном исчисле-нии, м
	РЕМОНТ 2019 год			
1	Ремонт сети кв.83 от V-ТК-30/12-1 до ж.д. ул. Ленина, 81, ул. Горького, 60	2Ø89,2Ø76	119	238
2	Ремонт сети кв.6 от ТК-1 до ж.д. ул.Ленина, 85	2Ø108	169	338
3	Ремонт сети кв.75 от ТК-6 до ТК-7 (ул. Жилина, 46)	3Ø159, Ø89	42	168
4	Ремонт сети кв.75 от ТК-8 до ТК-10 и ввода в ж.д. ул. Жили-на, 54, 56	3Ø159, Ø76; 3Ø159, Ø57; 2Ø57, Ø76, Ø57	170	680
5	Ремонт сети кв.75 от ТК-18 до ТК-17 и ввода в ж.д. ул. Ленин-градская, 55	2Ø89, Ø76, Ø57; 3Ø76, Ø57; 2Ø89, 2Ø57	96	384
6	Ремонт сети кв.71 от ЦТП-9 до ж.д. б-р Ленина, 19	2Ø159, Ø108, Ø57, 2Ø76; 2Ø108, Ø57, Ø45	90	500
7	Ремонт сети кв.32 от ТК-13 до ТК-14а (ул.К.Маркса, 74)	2Ø108; 2Ø89; 2Ø57;	134,5	269
8	Ремонт сети кв.71 от ТК-3 до ТК-4 и ввод в д/с №110 "Бело-снежка" (б-р Ленина, 17)	2Ø159, Ø108, Ø76; 3Ø76, Ø57	182,5	730
9	Ремонт сети ЦТП-17 от ТК-17/6 до ТК-17/8 (ул. Мурысева, 75)	2Ø159, Ø108, Ø57; 2Ø76	28	168
10	Ремонт сети ЦТП-3 от ж.д. ул.Ярославская, 51 до ж.д ул.Ярославская, 49	2Ø76, Ø76, Ø57	46	184
11	Ремонт сети ЦТП-51 от ТК-51/6 до ТК-51/16; от ТК-51/16 до ул. Куйбышева, 24 (школа №14)	2Ø76, Ø57, Ø45	186	744
12	Ремонт сети пос.Поволжский от УТ-10 до УТ-13 по ул.Олимпийская	2Ø159, Ø133, Ø108; 2Ø159, Ø133, Ø76	214	856
13	Ремонт сети от МТК-34/1 к ФОК	2Ø133	334	668
	ВСЕГО РЕМОНТ		**1811**	**5927**
	ТПиР 2019 год			
1	Тех.перевооружение тепловых сетей кв.27а - 1 пусковой	Ø57-Ø159	248,8	995,2
2	Тех.перевооружение тепловых сетей кв.27а - 2 пусковой	Ø57-Ø159	285,4	1141,6
3	Тех.перевооружение XIII магистрали от ТК-2 до ТК-4	2Ø219	289,5	579
4	Тех.перевооружение I магистрали от ТК-37 до ТК-39	2Ø820	314	628
5	Тех.перевооружение VIII магистрали от I-ТК-52 до ТК-48/7	2Ø630	115	230
6	Тех.перевооружение сети кв.71 от ТК-11 до ТК-12 ул.Голосова, 99	2Ø133, Ø133, Ø89	80	320
	ВСЕГО ТПиР		**1332,7**	**3893,8**
	ТПиР 2020 год			
1	ТПиР III т/маг от Т К-33 до ТК-24			
2	ТПиР т\с с модерниз теп.изолТоТУТС			
3	ТПиР установка доп секц арматуры			
4	Техническое перевооружение надземных тепловых сетей с модернизацией изоляции от БМК-34 (пос.Поволжский)			
5	Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л2.5 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы			
6	Строительство участка теплотрассы для подключения детского сада, расположенного по адресу: г. Тольятти, Комсомоль-ский район, мкр. Жигулевское море, на ЗУ с КН 63:09:0204067:1172			
7	Технологическое подключение объекта "Магазин, расположенный по адресу:г. Тольятти, Центральный район, ул. Ленина, 55, КН 63:09:0301171:1033"			
8	Технологическое подключение объекта "Автозапрвочная станция № 025 ул. Горького 63 в г. Тольятти"			
9	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"			

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 восточ- нее 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 ома со встрроенно+пристроенными помещениями делово- го, культурного и обслеживающего 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 К7б до границы земельного участка, МБУ ДО СДЮСШОР №8 "Союз", 2d50мм - 170 м Проектирование и строительство физкультурно-спортивного компекса с универсальным игровым залом (36х18м.), 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 встроено-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающе- го 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 Ск" 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 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,	110	200	2157	664,97

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)
	коллектор. СМР				
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 строну 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 Iввода. 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 IIввода. 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