



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
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	36440.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) 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».....	43
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 Министрства 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 Ду 80 мм до Ду 300-500 мм) для различных способов прокладки трубопроводов и различных типов изоляции. Также в указанном документе приведены величины значения дополнительной стоимости перевозки грунта при выполнении работ по строительству тепловых сетей.

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

дальность возки грунта при строительстве трубопроводов подземным способом – не более 15 км (в соответствии с таблицами НЦС 81-02-13-2021 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, утвержденных постановлением Правительства РФ №410 от 05.05.2014 г.
- С учетом вышеизложенного, при разработке схемы теплоснабжения сформированы следующие группы проектов:
 - структура номера мероприятий (проектов) "XXX.XX.XX.XXX":
 - *первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО:*
 - **"001" – ПАО «Т Плюс»**, который для удобства использования разделяется следующим образом:
 - "001-1" – АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
 - "001-2" – ЗАО "Энергетика и связь строительства"-ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
 - "001-3" – Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
 - ".000" – в целом для города.
 - *вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО:*
 - ".02" - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них;

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

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

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

Перечень мероприятий по строительству 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 стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП У3.2-3А/2В-23	ПП 358	38	2029	50	Подземная канальная	ППУ	2 532
ПП У3.2-3А/2В-20	ПП 119	28	2027	125	Подземная канальная	ППУ	2 227
ПП У3.2-3А/2В-20	ПП У3.2-3А/2В-21	206	2021	150	Подземная канальная	ППУ	13 956
ПП У3.2-3А/2В-21	ПП 355	28	2026	100	Подземная канальная	ППУ	1 891
ПП У3.2-3А/2В-28	ПП 354	178	2026	70	Подземная канальная	ППУ	10 872
ПП У3.2-3А/2В-19	ПП У3.2-3А/2В-20	93	2021	200	Подземная канальная	ППУ	7 649
ПП У3.2-3А/2В-18	ПП 51	89	2023	100	Подземная канальная	ППУ	5 221
ПП У3.2-3А/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 У3.2-3А/2В-17	ПП У3.2-3А/2В-18	34	2023	125	Подземная канальная	ППУ	2 250
ПП У3.2-3А/2В-17	ПП 48	8	2025	80	Подземная канальная	ППУ	484
ПП У3.2-3А/2В-16	ПП У3.2-3А/2В-17	30	2023	125	Подземная канальная	ППУ	1 985
ПП У3.2-3А/2В-11	ПП 124	214	2032	70	Подземная канальная	ППУ	16 514
ПП У3.2-3А/2В-11	ПП 202	76	2022	80	Подземная канальная	ППУ	3 970
ПП У3.2-3А/2В-10	ПП 52	46	2024	125	Подземная канальная	ППУ	3 198
ПП У3.2-3А/2В-12	ПП 204	120	2024	50	Подземная канальная	ППУ	6 446
ПП У3.2-3А/2В-24	ПП 359	268	2029	50	Подземная канальная	ППУ	17 858
ПП У3.2-3А/2В-24	ПП 356	144	2027	70	Подземная канальная	ППУ	9 182
ПП У3.2-3А/2В-23	ПП У3.2-3А/2В-24	118	2027	70	Подземная канальная	ППУ	7 524
У3.5-ПК3-19	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.нр.	ПП 148	39	2023	100	Подземная канальная	ППУ	2 288
У3.2-24/2в-а	ПП 6	100	2021	70	Подземная канальная	ППУ	4 789
У3.1-10-3ж	ПП 261	69	2021	40	Подземная канальная	ППУ	3 126
ПП У3.2-3А/2В-26	ПП У3.2-3А/2В-27	74	2025	200	Подземная канальная	ППУ	7 422
ПП У3.2-3А/2В-5	ПП 350	75	2025	80	Подземная канальная	ППУ	4 538

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП У3.2-3А/2В-5	ПП 353	117	2026	80	Подземная канальная	ППУ	7 404
ПП У3.2-3А/2В-5	ПП 122	39	2030	150	Подземная канальная	ППУ	3 962
ПП У3.2-3А/2В-4	ПП У3.2-3А/2В-5	156	2025	150	Подземная канальная	ППУ	12 889
ПП У3.2-3А/2В-3	ПП У3.2-3А/2В-4	92	2025	150	Подземная канальная	ППУ	7 601
ПП У3.2-3А/2В-3	ПП 352	22	2025	40	Подземная канальная	ППУ	1 215
ПП У3.2-3А/2В-26	ПП 121	44	2029	125	Подземная канальная	ППУ	3 794
ПП У3.2-3А/2В-29	ПП 123	25	2031	125	Подземная канальная	ППУ	2 323
ПП У3.2-3А/2В-29	ПП У3.2-3А/2В-30	137	2025	125	Подземная канальная	ППУ	9 982
ПП У3.2-3А/2В-28	ПП У3.2-3А/2В-29	100	2025	150	Подземная канальная	ППУ	8 262
ПП У3.2-3А/2В-30	ПП 351	26	2025	70	Подземная канальная	ППУ	1 518
ПП У3.2-3А/2В-30	ПП У3.2-3А/2В-31	49	2033	125	Подземная канальная	ППУ	4 881
ПП У3.2-3А/2В-31	ПП 125	65	2033	80	Подземная канальная	ППУ	5 377
ПП У3.2-3А/2В-31	ПП 126	48	2034	100	Подземная канальная	ППУ	4 381
ПП У3.2-3А/2В-27	ПП У3.2-3А/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 У3.1-19-4-3	ПП 259	37	2021	40	Подземная канальная	ППУ	1 676
ПП У3.1-17-4-6	ПП У3.1-17-4-7	45	2032	200	Подземная канальная	ППУ	5 964
ПП У3.1-17-4-11	ПП 375	66	2029	100	Подземная канальная	ППУ	5 046
ПП У3.1-17-4-7	ПП 378	37	2035	125	Подземная канальная	ППУ	3 933
ПП У3.1-17-4-11	ПП 62	62	2023	125	Подземная канальная	ППУ	4 103
ПП У3.1-17-4-11	ПП 63	56	2024	125	Подземная канальная	ППУ	3 893
ПП У3.1-17-4-10	ПП У3.1-17-4-11	46	2023	200	Подземная канальная	ППУ	4 190
ПП У3.1-17-4-9	ПП У3.1-17-4-10	223	2023	200	Подземная канальная	ППУ	20 313
ПП У3.1-17-4-9	ПП 61	82	2022	150	Подземная канальная	ППУ	5 849
ПП У3.1-17-4-9	ПП 138	66	2027	125	Подземная канальная	ППУ	5 250
ПП У3.1-17-4-8	ПП У3.1-17-4-9	150	2022	250	Подземная канальная	ППУ	13 787
ПП У3.1-17-4-8	ПП 139	39	2029	200	Подземная канальная	ППУ	4 630
ПП У3.1-17-4-6	ПП У3.1-17-4-8	214	2022	300	Подземная канальная	ППУ	23 838
ПП У3.1-17-4-8	ПП 376	59	2032	150	Подземная канальная	ППУ	6 441
ПП У3.1-17-4-7	ПП 141	38	2032	150	Подземная канальная	ППУ	4 149
ПП У3.1-17-4-5	ПП У3.1-17-4-6	162	2022	300	Подземная канальная	ППУ	18 045
ПП У3.1-17-4-4	ПП 140	21	2031	80	Подземная канальная	ППУ	1 621
ПП У3.1-17-4-3	ПП У3.1-17-4-4	84	2023	80	Подземная канальная	ППУ	4 616
ПП У3.1-17-4-3	ПП 377	23	2031	70	Подземная канальная	ППУ	1 713
ПП У3.1-17-4-2	ПП У3.1-17-4-3	79	2023	100	Подземная канальная	ППУ	4 634
ПП У3.1-17-4-2	ПП У3.1-17-4-5	338	2022	450	Подземная канальная	ППУ	50 523
ПП У3.1-17-4-1	ПП У3.1-17-4-2	45	2022	450	Подземная канальная	ППУ	6 726
ПП У3.1-17-4-12	ПП У3.1-17-4-13	128	2032	200	Подземная канальная	ППУ	16 964
ПП У3.1-17-4-14	ПП 143	54	2033	200	Подземная канальная	ППУ	7 405
ПП У3.1-17-4-12	ПП У3.1-17-4-14	178	2033	200	Подземная канальная	ППУ	24 410
ПП У3.1-17-4-5	ПП У3.1-17-4-12	476	2032	250	Подземная канальная	ППУ	66 957

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП У3.1-17-4-4	ПП 268	340	2023	40	Подземная канальная	ППУ	17 059
ПП У3.1-17-4-15	ПП У3.1-17-4-18	267	2035	200	Подземная канальная	ППУ	39 073
ПП У3.1-17-4-14	ПП 380	175	2036	150	Подземная канальная	ППУ	21 760
ПП У3.1-17-4-5	ПП У3.1-17-4-15	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 У3.1-10-9а	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 У3.1-17-4-17	ПП 144	33	2034	200	Подземная канальная	ППУ	4 677
ПП У3.1-17-4-19	ПП 146	66	2036	200	Подземная канальная	ППУ	9 962
ПП У3.1-17-4-17	ПП 381	39	2034	150	Подземная канальная	ППУ	4 554
ПП У3.1-17-4-18	ПП 145	58	2035	200	Подземная канальная	ППУ	8 488
ПП У3.1-17-4-18	ПП 382	152	2038	150	Подземная канальная	ППУ	20 053
ПП У3.1-17-4-15	ПП У3.1-17-4-16	89	2034	300	Подземная канальная	ППУ	16 226
ПП У3.1-17-4-16	ПП У3.1-17-4-19	441	2036	300	Подземная канальная	ППУ	85 627
ПП У3.1-17-4-16	ПП У3.1-17-4-17	65	2034	200	Подземная канальная	ППУ	9 213
ПП У3.1-17-4-19	ПП 383	102	2037	150	Подземная канальная	ППУ	13 070
ПП У3.1-17-4-20	ПП 384	48	2038	150	Подземная канальная	ППУ	6 333
ПП У3.1-17-4-20	ПП 147	49	2037	200	Подземная канальная	ППУ	7 622
ПП У3.1-17-4-19	ПП У3.1-17-4-20	451	2037	200	Подземная канальная	ППУ	70 154
ПП У3.1-17-4-13	ПП 142	159	2032	150	Подземная канальная	ППУ	17 359
ПП У3.1-17-4-13	ПП 379	64	2032	125	Подземная канальная	ППУ	6 161
У3.2-Льж.База	ПП 216	111	2022	70	Подземная канальная	ППУ	5 597
ПП У3.2-3-ГП Жукова	ПП 20	15	2022	100	Подземная канальная	ППУ	836
ПП У3.2-2-ГП Жукова	ПП У3.2-3-ГП Жукова	58	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 648
ПП У3.2-2-ГП Жукова	ПП 22	27	2022	80	Подземная канальная	ППУ	1 410
ПП У3.2-1-ГП Жукова	ПП У3.2-2-ГП Жукова	55	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 460
ПП У3.2-4-ГП Жукова	ПП 19	14	2021	80	Подземная канальная	ППУ	695
ПП У3.2-5-ГП Жукова	ПП 315	85	2024	50	Подземная канальная	ППУ	4 566
ПП У3.2-5-ГП Жукова	ПП 316	19	2025	80	Подземная канальная	ППУ	1 150
ПП У3.2-4-ГП Жукова	ПП У3.2-5-ГП Жукова	37	2024	100	Подземная канальная	ППУ	2 280
ПП У3.2-1-ГП Жукова	ПП У3.2-4-ГП Жукова	31	2021	125	Подземная канальная	ППУ	1 852
ПП У3.2-ГП Жукова	ПП У3.2-1-ГП Жукова	36	2021	200	Подземная канальная	ППУ	2 961
ПП У3.2-63-1	ПП 263	87	2024	100	Подземная канальная	ППУ	5 361
ПП У3.2-64-1	ПП 317	21	2026	70	Подземная канальная	ППУ	1 283
ПП У3.2-3-ГП Жукова	ПП 21	64	2023	80	Подземная канальная	ППУ	3 517
ПП У3.1-21-6	ПП 305	137	2033	150	Подземная канальная	ППУ	15 476
ПП У3.1-21-6	ПП 70	25	2034	150	Подземная канальная	ППУ	2 919
ПП У3.1-21-4	ПП У3.1-21-6	308	2033	200	Подземная канальная	ППУ	42 237

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_У3.1-21-2	ПП_У3.1-21-4	106	2033	250	Подземная канальная	ППУ	15 429
ПП_У3.1-21-1	ПП_248	260	2023	150	Подземная канальная	ППУ	19 510
ПП_У3.1-21-3	ПП_39	44	2021	80	Подземная канальная	ППУ	2 183
ПП_У3.1-21-5	ПП_306	25	2035	150	Подземная канальная	ППУ	3 014
ПП_У3.1-21-5	ПП_71	125	2035	150	Подземная канальная	ППУ	15 069
ПП_У3.1-21-4	ПП_У3.1-21-5	279	2035	200	Подземная канальная	ППУ	40 830
ПП_У3.1-19-кТС-1	ПП_234	78	2023	80	Подземная канальная	ППУ	4 286
У3.2-15/2в	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_У3.2-3А/2В-22	ПП_271	161	2021	40	Подземная канальная	ППУ	7 293
ПП_У3.2-3А/2В-1	ПП_У3.2-3А/2В-2	130	2025	200	Подземная канальная	ППУ	13 039
ПП_У3.2-3А/2В-2	ПП_У3.2-3А/2В-3	244	2025	150	Подземная канальная	ППУ	20 160
ПП_У3.2-3А/2В-2	ПП_120	30	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 487
ПП_У3.2-3А/2В-13	ПП_У3.2-3А/2В-14	75	2021	300	Подземная канальная	ППУ	7 934
ПП_У3.2-3А/2В-6	ПП_257	26	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 200
ПП_У3.2-3А/2В-7	ПП_53	26	2021	100	Подземная канальная	ППУ	1 377
ПП_У3.2-3А/2В-8	ПП_258	28	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 293
ПП_У3.2-3А/2В-13	ПП_347	44	2024	80	Подземная канальная	ППУ	2 540
ПП_У3.2-3А/2В-25	ПП_У3.2-3А/2В-26	198	2025	200	Подземная канальная	ППУ	19 859
ПП_У3.2-3А/2В-25	ПП_349	71	2027	150	Подземная канальная	ППУ	6 405
ПП_У3.2-3А/2В-14	ПП_У3.2-3А/2В-15	47	2022	125	Подземная канальная	ППУ	2 957
ПП_У3.2-3А/2В-15	ПП_272	52	2022	40	Подземная канальная	ППУ	2 480
ПП_У3.2-3А/2В-15	ПП_118	80	2026	100	Подземная канальная	ППУ	5 404
ПП_У3.2-3А/2В-14	ПП_У3.2-3А/2В-19	109	2021	250	Подземная канальная	ППУ	9 515
ПП_У3.2-3А/2В-19	ПП_У3.2-3А/2В-25	165	2025	250	Подземная канальная	ППУ	17 566
ПП_У3.2-3А/2В-14	ПП_У3.2-3А/2В-16	99	2023	150	Подземная канальная	ППУ	7 429
ПП_У3.2-3А/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_У3.3-УТ-7/3в-1	ПП_У3.3-УТ-7/3в-2	829	2024	100	Подземная канальная	ППУ	51 086
ПП_У3.3-УТ-7/3в-2	ПП_237	263	2024	100	Подземная канальная	ППУ	16 207
ПП_ТК-ХV-13-а-8	ПП_313	152	2033	150	Подземная канальная	ППУ	17 171
ПП_ТК-ХV-13-а-8	ПП_314	186	2034	150	Подземная канальная	ППУ	21 717
У3.3-УТ-7/3в	ПП_У3.3-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

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП ТК-XV-13-a-7	ПП 75	66	2033	250	Подземная канальная	ППУ	9 607
ПП ТК-XV-13-a-7	ПП ТК-XV-13-a-8	269	2033	200	Подземная канальная	ППУ	36 889
ПП ТК-XV-13-a-7	ПП 73	107	2031	200	Подземная канальная	ППУ	13 688
ПП ТК-XV-13-a-6	ПП ТК-XV-13-a-7	238	2031	300	Подземная канальная	ППУ	39 163
ПП ТК-XV-13-a-6	ПП 312	67	2029	200	Подземная канальная	ППУ	7 954
ПП ТК-XV-13-a-6	ПП 309	104	2026	125	Подземная канальная	ППУ	7 925
ПП ТК-XV-13-a-5	ПП ТК-XV-13-a-6	212	2026	350	Подземная канальная	ППУ	31 826
ПП ТК-XV-13-a-5	ПП 310	180	2027	150	Подземная канальная	ППУ	16 238
ПП ТК-XV-13-a-1	ПП ТК-XV-13-a-5	128	2026	350	Подземная канальная	ППУ	19 216
УЗ.3-УТ-7/3В-1	ПП ТК-XV-13-a-1	411	2024	400	Подземная канальная	ППУ	61 978
ПП ТК-XV-13-a-4	ПП 311	54	2028	150	Подземная канальная	ППУ	5 076
ПП ТК-XV-13-a-4	ПП ТК-XV-13-a-2	217	2024	300	Подземная канальная	ППУ	26 712
ПП ТК-XV-13-a-1	ПП ТК-XV-13-a-4	419	2024	300	Подземная канальная	ППУ	51 577
ПП ТК-XV-13-a-2	ПП 74	56	2032	200	Подземная канальная	ППУ	7 422
ПП ТК-XV-13-a-2	ПП ТК-XV-13-a-3	219	2024	250	Подземная канальная	ППУ	22 244
ПП ТК-XV-13-a-3	ПП 308	204	2025	200	Подземная канальная	ППУ	20 461
ПП ТК-XV-13-a-3	ПП 72	122	2030	200	Подземная канальная	ППУ	15 045
ПП ТК-XV-13-a-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
	Магазин	17	2024	70	Подземная канальная	ППУ	947
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	Подземная канальная	ППУ	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	Подземная канальная	ППУ	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	Подземная канальная	ППУ	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	Подземная канальная	ППУ	3 598
Строительство Дублера по ул. Революционной от Уз.ПНС-1 до Уз.10*		352	2025	500			45 012
ИТОГО							2 255 883
*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-ХИ-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

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/рекон-струкции	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-І-23	ПП_296	60	2026	100	Подземная канальная	ППУ	4 053
ПП_ТК-ІV-12/5-2	ПП_295	340	2025	100	Подземная канальная	ППУ	21 960
ПП_ТК-ІV-12/5-2	ПП_290	237	2024	100	Подземная канальная	ППУ	14 605
ПП_ТК-ІV-12/5-1	ПП_ТК-ІV-12/5-2	167	2024	125	Подземная канальная	ППУ	11 609
ПП_ТК-ІV-12/5-1	ПП_277	148	2022	40	Подземная канальная	ППУ	7 059
ТК-ІV-12/5	ПП_ТК-ІV-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

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»

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 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

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/рекон-струкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
TK-III-28	ПП TK-III-28-1	45	2024	200	Подземная канальная	ППУ	4 306
TK-128-15/1	ПП 288	47	2022	40	Подземная канальная	ППУ	2 242
ПП TK-143-3-1	ПП 106 от	20	2029	80	Подземная канальная	ППУ	1 432
ПП TK-143-3-1 гвс	ПП 106 гвс	20	2029	80	Подземная канальная	ППУ	1 432
TK-143-3	ПП TK-143-3-1 гвс	108	2029	100	Подземная канальная	ППУ	8 256
TK-143-3	ПП TK-143-3-1	112	2029	100	Подземная канальная	ППУ	8 562
TK-III-18	ПП 287	141	2023	70	Подземная канальная	ППУ	7 478
ПП TK-143-3-1 гвс	ПП 107 гвс	125	2031	100	Подземная канальная	ППУ	10 297
ПП TK-143-3-1	ПП 107 от	120	2031	100	Подземная канальная	ППУ	9 885
TK-158-19B	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 TK-XII-45/11-4	ПП 302	53	2024	70	Подземная канальная	ППУ	2 953
ПП TK-XII-45/11-4	ПП 68	58	2025	100	Подземная канальная	ППУ	3 746
ПП TK-XII-45/11-4	ПП 67	16	2024	125	Подземная канальная	ППУ	1 112
ПП TK-XII-45/11-3	ПП TK-XII-45/11-4	11	2024	150	Подземная канальная	ППУ	867
ПП TK-XII-45/11-1	ПП TK-XII-45/11-3	118	2024	150	Подземная канальная	ППУ	9 302
ПП TK-XII-45/11-2	ПП 301	67	2025	100	Подземная канальная	ППУ	4 327
ПП TK-XII-45/11-2	ПП 66	22	2023	125	Подземная канальная	ППУ	1 456
ПП TK-XII-45/11-1	ПП TK-XII-45/11-2	11	2023	200	Подземная канальная	ППУ	1 002
TK-XII-45/11	ПП TK-XII-45/11-1	26	2023	250	Подземная канальная	ППУ	2 514
ПП TK-XII-45/11-2	ПП 65	79	2023	125	Подземная канальная	ППУ	5 227
TK-78-13	ПП 299	85	2022	50	Подземная канальная	ППУ	4 132
TK-III-40	ПП 328	299	2031	200	Подземная канальная	ППУ	38 250
ПП TK-XV-13-2	ПП TK-XV-13-8	180	2025	300	Подземная канальная	ППУ	23 223
ПП TK-XV-13-8	ПП TK-XV-13-9	49	2025	300	Подземная канальная	ППУ	6 322
ПП TK-XV-13-10	ПП 112	43	2029	200	Подземная канальная	ППУ	5 105
ПП TK-XV-13-10	ПП 339	39	2025	100	Подземная канальная	ППУ	2 519
ПП TK-XV-13-9	ПП TK-XV-13-10	169	2025	200	Подземная канальная	ППУ	16 951
ПП TK-XV-13-7	ПП 341	59	2026	150	Подземная канальная	ППУ	5 099

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/рекон-струкции	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

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»

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-ХV-13-22	ПП_368	48	2026	70	Подземная канальная	ППУ	2 932
ПП_ТК-ХV-13-21a	ПП_ТК-ХV-13-22	223	2026	200	Подземная канальная	ППУ	23 394
ПП_ТК-ХV-13-21a	ПП_369	58	2028	100	Подземная канальная	ППУ	4 262
ПП_ТК-ХV-13-21a	ПП_133	108	2031	125	Подземная канальная	ППУ	10 036
ПП_ТК-ХV-13-21	ПП_ТК-ХV-13-21a	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

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»

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 многоквартирный 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
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			2022	-	-	-	4234
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Общественно-бытовой корпус для размещения магазина, расположенный по адресу: г. Тольятти, улица Льва Толстого, 19			2021	-	-	-	1164
Строительство участка теплотрассы для подключения объекта: Жилой дом поз. Л 6.3Б с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения, расположенный по адресу: г. Тольятти, Автозаводский район, южнее ул. 40 лет Победы			2022	-	-	-	464
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	-	-	-	3483
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	-	-	-	5097
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	-	-	-	11329
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	-	-	-	4143
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	-	-	-	5892
Строительство тепловой сети для подключение объекта: Жилой дом поз. Л6.2А с инженерно-техническим обеспечением в составе 6 этапа строительства комплек-			2022	-	-	-	5490
			2022	-	-	-	4288

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»

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
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	-	-	-	4430
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
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: 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 назначения, 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 стр-ит/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

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/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

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
TK-III-14	TK-III-15	143	2027	800	Подземная канальная	ППУ	49 464
TK-III-15	TK-III-15A	145	2027	800	Подземная канальная	ППУ	50 156
TK-III-15A	ПС-1, ОС-2	1	2027	800	Подземная канальная	ППУ	346
TK-III-13	TK-III-14	269	2027	800	Подземная канальная	ППУ	93 048
TK-XV-7	TK-XV-8	82	2028	600	Подземная канальная	ППУ	23 679
TK-XV-6	TK-XV-7	53	2027	700	Подземная канальная	ППУ	16 356
TK-XV-6a	TK-XV-6	51	2027	700	Подземная канальная	ППУ	15 738
TK-XV-5	Перемычка	1	2026	700	Подземная канальная	ППУ	296
TK-XV-4	TK-XV-4	1	2026	700	Подземная канальная	ППУ	296
TK-XV-3a	TK-XV-4	24	2026	700	Подземная канальная	ППУ	7 095
TK-XV-2	TK-XV-3a	177	2026	700	Подземная канальная	ППУ	52 325
TK-XV-9	Перемычка	174	2028	600	Подземная канальная	ППУ	50 246
TK-XV-8	TK-XV-9	153	2028	600	Подземная канальная	ППУ	44 182
TK-XV-12	TK-XV-13	55	2028	600	Подземная канальная	ППУ	15 882
TK-XV-10	ПС-1, ОС-2	1	2028	600	Подземная канальная	ППУ	289
TK-II-0	т. врезки	96	2023	1000	Надземная	ППУ	39 297
Переход 1000*800	TK-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	TK-III-2	52	2025	800	Подземная канальная	ППУ	16 474
TK-III-2	TK-III-1	50	2025	800	Подземная канальная	ППУ	15 841
TK-III-1	ШО-III-№1	128	2025	800	Подземная канальная	ППУ	40 552
TK-III-2	ШО-III-№2	52	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	23 438
TK-III-1	TK-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	TK-III-2A	382	2025	800	Надземная	ППУ	121 024
TK-III-2A	III-стойка 65/56	218	2025	800	Надземная	ППУ	69 066
III-стойка 65/56	TK-III-2A	218	2025	1000	Надземная	ППУ	98 258
УТ-7	TK-1	11	2026	125	Подземная канальная	ППУ	964
TK-8/7	УТ-7	48	2026	125	Подземная канальная	ППУ	4 206
TK-13	TK-13/3	83	2026	150	Подземная канальная	ППУ	8 248
TK-13/3	TK-13/3A	126	2026	125	Подземная канальная	ППУ	11 042
TK-3/2	УЗВ	11	2026	200	Подземная канальная	ППУ	1 327
УЗВ	TK-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 стр-ит/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	2021	150/125/100	5 283
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	7 842
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	2021	150/200	6 393
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 жд. 25-Ч, лоток, транзит, ОП и ОО. Д133 -233 м.п., Д108-20м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., восточнее Ворошилова 65	233/20	2021	125/100	2 020
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

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»

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место переключки (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	2021		32 130
Реконструкция тепловой сети ОП и ОО ККД от Ут.5 до Ут.8 по ул.Северной*	Автозаводский район	374	2026	500	11 392
Реконструкция тепловой сети квартал 10 Уз3(1/3) до Уз.5*	Автозаводский район	760	2026	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	2025	200	5 383
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в 12 квартале от Тк-28 до Тк-30*	Автозаводский район	55	2025	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		2025		195
Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. СМР (Многоэтапное строительство) VI этап.	Автозаводский район, ул. 40 лет Победы		2025		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	7 417
			2023		43 333
			2024		45 152
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	2025	250	5 725
			2026		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	2025	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	2021	700	12 829
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	20 651
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	5 144
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	121	2021	500	3 934
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 /650/1 50/570	2021	50/70/125/1 00/80	11 631
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	4 945
Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от ТК-35 в сторону ТК-35а (полупроходной канал), Д=1020 мм L=72 м.п. Реконструкция тепловой изоляции ОО тепловой сети Д=1020 мм L=72 м.п. СМР	Автозаводской район, Южнее ул. Южное шоссе, 22 (ПКЗ)	72	2021	1000	4 673
Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток, с частичным выносом на эстакаду). Д=159 мм, L=440 м.п.ПИР.СМР	Автозаводской район, Южнее ул. Южное шоссе, 22 (ПКЗ)	440	2021	150	4 861
Реконструкция тепловой сети Уз.11/4 ТК-1 – ж.д. 1Л, ОП, ОО, лоток, 1 кв. Д150-230п.м. СМР.	1кв., Революционная 30	230	2025	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	461/26 8/2/14	2025	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	2025	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	2025	300	9 340
Реконструкция тепловой сети от Уз.12 до Уз.17, Медгородок, коллектор, Д159 – 192 п.м.	бульвар Здоровья 25	192	2025	150	2 706

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»

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место переключки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловой сети от Уз.12 до Уз.13, Медгородок, коллектор, Д159- 103,15п.м.	бульвар Здоровья 25	103,15	2025	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	2025	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. Маршала Жукова	110/20 2/72	2025	200/150/100	5 951
Реконструкция тепловой сети от Ут.11а до ТК1А по ул.Ворошилова, ОП и ОО (лоток)	Автозаводский район, ул. Ворошилова		2025		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	2024	400/150/80	10 184
Реконструкция тепловой сети Зввода 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	2026	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	2 895
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	2024	1000	12 641
Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-ИВ до ТК(1), ОП и ОО, лоток. Д325 – 320 м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., севернее Ворошилова 55	320	2024	300	7 552
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	9 207
Реконструкция тепловой сети от НС-22 до коллектора, ОП и ОО, лоток, Д 325-210п.м. СМР	Восточная сторона, Свердлова,78 (2кв.)	210	2021	300	5 078
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	2027	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	2027	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	21 018
Реконструкция ОО тепловой сети ПК3 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	5 282
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	270/62 0/370/ 260	2024	200/150/100 /80	14 475
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 /138/1 36/60	2024	250/200/150 /100/50	7 640
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	250/21 0	2024	125/100	5 415
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	2026	400	3 209
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		2025	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)		2026		21 073

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 узла электрофицированных задвижек. Реконструкция П-9 (перемычка между II и III вводами теплосети), замена задвижек №1 и №2 на электрофицированные шаровые краны Д 800	северная сторона, Южное шоссе 103в		2026		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		2027		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		2027		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		2028		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		2028		22 630
ИТОГО					935 172
* 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 за-мещения котельных приведен в таблице 3.6, с указанием стоимости мероприятий в це-нах соответствующих лет с учетом НДС.

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

Реализация проектов данных мероприятий направлена на повышение эффек-тивности 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 стро-ит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
СМР. Перевод нагрузки Комсомольского района на ТoТЭЦ с закрытием ко-тельных 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 «Т Плюс» направит на реконструкцию муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей.

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

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

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

Таблица 3.7 – 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 стр-ит/реконст-рукции	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	2025	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	900	1 245
			2022		29 942
			2023		31 200
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	900	1 070
			2022		21 383
			2023		22 281
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	600	906
			2022		42 309
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	700	437
			2023		33 340
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	1200	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 обслуживания 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	2026	600	9 410
ИТОГО					268 904
* 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 стр-ит/реконс-трукции	Затраты в це-нах соответ-ствующих 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 тепло-вой сети	Теплоизо-ляционный материал	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год стр-ит/реконс-трукции	Затраты в це-нах соответ-ствующих 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
Техпереворужение ограждения административного здания с установкой шлагбаума						2021	309
Техпереворужение 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 Техпереворужение 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 Техпереворужение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции.						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

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизо- ляционный материал	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год стро- ит/реконст- рукции	Затраты в ценах соответ- ствующих 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
Техпереворужение 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 Техпереворужение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции.						2024	7 200
Реконструкция магистральных тепловых сетей Центрального района							1 276 030*
Техпереворужение 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
Реконструкция муниципальных и бесхозяйных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК)							25 334 559
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 61						2023	1 111
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 62						2023	1 940
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 69						2023	600
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 46-48						2023	4 595
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 47						2023	2 624
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 90						2023	6 061
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 91						2023	3 088
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93а						2023	2 661
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 12						2024	2 993
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 92						2024	1 410
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93						2024	9 767
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 94						2024	4 325
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 95						2024	2 568
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 36						2024	5 141
СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 69				232		2024	82
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 13						2025	3 975
ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 30						2025	8 970

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»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизо- ляционный материал	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год стро- ит/реконст- рукции	Затраты в ценах соответ- ствующих лет с НДС, тыс.руб
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 32					2025	11 123
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 38					2025	3 224
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 88-54					2025	7 767
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-3					2025	2 901
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №2 от ЦТП-7					2025	2 568
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 89					2025	7 025
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 61			534	2025	61	23 113
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 62			734	2025	80	40 360
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 46-48			1666	2024	84	95 568
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 47			642	2024	96	54 575
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 12			830	2025	90	62 254
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 90			1991	2025	98	131 106
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 91			947	2025	107	66 803
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 92			471	2025	90	29 320
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 93			2949	2025	106	203 146
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 71 от ЦТП-1, 8, 25					2026	13 922
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 26					2026	26 296
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 75					2026	15 937
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 143					2026	14 404
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 17					2026	1 552
	ПИР. Техпереворужение тепловых сетей котельной №3					2026	6 689
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 13			1075	2026	113	82 672
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 30			2699	2026	100	186 566
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 32			2925	2026	116	231 353
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 36			1292	2026	123	106 936
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 38			962	2026	99	67 055
	СМР. Техпереворужение тепловых сетей квартала 88-54			2076	2026	92	161 546
						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
							27 120 940
ИТОГО							
* - 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 переключки (Адрес)	Длина участка, м	Год строительства/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	1 261
			2022		19 734
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	114 408
			2022		103 681
			2023		114 329
			2024		117 640
			2025		13 560
			2026		14 373
			2027		15 235
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	2024	1000	29 755
			2025		14 320
Реконструкция тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону М-187-3в Д 1200 , L - 1100 п.м.. СМР*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	1100	2023	1200	14 369
			2024		28 155
			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
Реконструкция тепловой сети 3 ввода ОП,ОО от ТЭЦ в сторону М333*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	1300	2026	1200	6 905
			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
Реконструкция тепловой сети 3 ввода ОП,ОО от Тк-15 до Тк-18*	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	323	2027	1200	40 185
			2028		42 917

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
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 районе 16 КПП ПАО "АВТОВАЗ"	1082,5	2021	1000	1 113
			2022		69 483
			2023		35 631
			2024		31 239
			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		5 947
ИТОГО					1 709 595
* 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., С33)	2021	10 358
Реконструкция ПНС-1. Замена подающего насоса ПН- 2. СМР	ул. Офицерская, 48 (на против 2кв., С33)	2024	11 719
Реконструкция ПНС-3, замена насосов ПН на низконапорные. СМР	ул. Офицерская, 10	2024	23 438
ИТОГО			45 515

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 перекачки (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 реализацию мероприятий по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 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, 173 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»	5 555 779
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	41 172 876

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	587 019	1 152 013	1 612 930	2 762 255	2 868 965	2 241 073	1 579 493	1 488 949	1 417 211	1 570 361	1 787 120	1 872 569	1 967 194	2 142 093	2 127 905	2 268 907	2 393 503	2 471 172
НДС	117 404	230 403	322 586	552 451	558 602	433 024	300 708	282 599	268 251	298 881	342 233	359 323	378 248	413 228	410 390	438 590	463 510	479 044
Всего смета	704 423	1 382 416	1 935 516	3 314 706	3 442 758	2 689 288	1 895 392	1 786 738	1 700 653	1 884 433	2 144 544	2 247 082	2 360 633	2 570 511	2 553 486	2 722 688	2 872 203	2 965 406
Всего смета накопленным итогом	704 423	2 086 839	4 022 355	7 337 061	10 779 819	13 469 106	15 364 498	17 151 236	18 851 889	20 736 322	22 880 866	25 127 948	27 488 581	30 059 093	32 612 579	35 335 266	38 207 469	41 172 876
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	419 290	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	83 858	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	503 148	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	1 474 190	1 858 824	2 253 465	2 430 347	2 570 630	2 690 132	2 797 934	2 972 041	3 152 834	3 333 178	3 602 530	3 716 380	3 848 016	3 962 823	3 989 209
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	277 195	279 485	348 673	495 172	634 645	911 693	1 033 913	1 168 228	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	55 439	55 897	69 735	99 034	111 738	167 148	191 592	218 455	242 052	274 267	306 182	321 749	340 714	361 477	384 161	408 979	436 261	466 314
Всего смета	332 634	335 382	418 407	594 207	761 573	1 094 032	1 240 696	1 401 873	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	332 634	668 016	1 086 424	1 680 631	2 442 204	3 536 236	4 776 932	6 178 805	7 722 260	9 459 006	11 387 242	13 408 883	15 544 314	17 804 321	20 200 433	22 745 452	25 454 161	28 343 192
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	97 318	160 748	136 941	172 324	42 828	38 503	74 246	67 616	31 413	33 238	35 167	37 208	37 381	34 294	36 270	38 361	40 573	41 658
НДС	19 464	32 150	27 388	34 465	8 566	7 701	14 849	13 523	6 283	6 648	7 033	7 442	7 476	6 859	7 254	7 672	8 115	8 332
Всего смета	116 782	192 898	164 329	206 789	51 394	46 204	89 095	81 139	37 696	39 885	42 200	44 649	44 857	41 153	43 524	46 033	48 687	49 989
Всего смета накопленным итогом	116 782	309 680	474 009	680 797	732 191	778 395	867 490	948 630	986 326	1 026 211	1 068 411	1 113 060	1 157 917	1 199 070	1 242 594	1 288 627	1 337 314	1 387 303
Подгруппа проектов 000.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"																		
Всего капитальные затраты	8 632	0	0	29 297	0	329 983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 726	0	0	5 859	0	65 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	10 358	0	0	35 157	0	395 979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	10 358	10 358	10 358	45 515	45 515	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494	441 494
Группа проектов 001-1.02. "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1																		
Всего капитальные затраты	444 012	474 353	489 034	717 330	756 749	217 631	180 581	116 878	66 259	49 077	83 924	160 482	186 450	242 705	128 276	136 152	116 277	63 646
НДС	88 802	94 871	97 807	143 466	151 350	43 526	36 116	23 376	13 252	9 815	16 785	32 096	37 290	48 541	25 655	27 230	23 255	12 729
Всего смета	532 814	569 223	586 841	860 797	908 099	261 157	216 698	140 253	79 510	58 892	100 708	192 579	223 739	291 246	153 931	163 382	139 533	76 375
Всего смета накопленным итогом	532 814	1 102 037	1 688 878	2 549 675	3 457 773	3 718 931	3 935 628	4 075 882	4 155 392	4 214 284	4 314 993	4 507 572	4 731 311	5 022 557	5 176 488	5 339 871	5 479 403	5 555 779
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	253 167	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	50 633	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	303 800	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	828 678	1 040 753	1 136 695	1 200 669	1 214 660	1 256 474	1 275 481	1 333 990	1 481 920	1 660 802	1 910 895	2 021 302	2 138 652	2 229 497	2 255 883
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	198 674	158 263	209 424	217 464	55 646	73 299	53 024	37 603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	39 735	31 653	41 885	43 493	11 129	14 660	10 605	7 521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	238 409	189 916	251 309	260 957	66 775	87 959	63 629	45 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	238 409	428 324	679 633	940 590	1 007 365	1 095 324	1 158 953	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076	1 204 076
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	53 061	85 715	74 659	2 405	404	7 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	10 612	17 143	14 932	481	81													

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Всего капитальные затраты	97 318	160 748	136 941	172 324	42 828	38 503	74 246	67 616	31 413	33 238	35 167	37 208	37 381	34 294	36 270	38 361	40 573	41 658
НДС	19 464	32 150	27 388	34 465	8 566	7 701	14 849	13 523	6 283	6 648	7 033	7 442	7 476	6 859	7 254	7 672	8 115	8 332
Всего смета	116 782	192 898	164 329	206 789	51 394	46 204	89 095	81 139	37 696	39 885	42 200	44 649	44 857	41 153	43 524	46 033	48 687	49 989
Всего смета накопленным итогом	116 782	309 680	474 009	680 797	732 191	778 395	867 490	948 630	986 326	1 026 211	1 068 411	1 113 060	1 157 917	1 199 070	1 242 594	1 288 627	1 337 314	1 387 303
Подгруппа проектов 001-1.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"																		
Всего капитальные затраты	8 632	0	0	29 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 726	0	0	5 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	10 358	0	0	35 157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	10 358	10 358	10 358	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515	45 515
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		

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 ВА3 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 Ø 250 на Ø 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	Протяженность участка по трассе, м	Протяженность в однотрубном исчислении, 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. Жилина, 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. Ленинградская, 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 "Белоснежка" (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.переворужение тепловых сетей кв.27а - 1 пусковой	Ø57-Ø159	248,8	995,2
2	Тех.переворужение тепловых сетей кв.27а - 2 пусковой	Ø57-Ø159	285,4	1141,6
3	Тех.переворужение XIII магистрали от ТК-2 до ТК-4	2Ø219	289,5	579
4	Тех.переворужение I магистрали от ТК-37 до ТК-39	2Ø820	314	628
5	Тех.переворужение VIII магистрали от I-ТК-52 до ТК-48/7	2Ø630	115	230
6	Тех.переворужение 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, Комсомольский 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 "Автозаправочная 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 восточнее объекта до т. А на стене жилого дома, ООО "СтройСтиль", 2d80мм - 65 м.п.СМР жилой дом, бульвар Курчатова	65	80	2 045	1 886,39
2020	Строительство ОП и ОО участка тепловой сети от УТ1 северо-восточнее объекта до т. А на стене жилого дома поз.4. 1 этап строительства ООО СК "СТРОНЖ", 2d125мм - 1м; 2d100мм - 34м; 2d65мм - 3м; 2d50мм - 2,6м; Многоквартирные многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения. Поз.4 (1 этап)	1/34/3/2,6	125/100/65/50	1 080	740,25
2020	Строительство ОП и ОО участка теплосети от существующей камеры К7б до границы земельного участка, МБУ ДО СДЮСШОР №8 "Союз", 2d50мм - 170 м Проектирование и строительство физкультурно-спортивного комплекса с универсальным игровым залом (36x18м.), южнее здания №15 по бульвару Кулибина	170	50	4 404	2 977,65
2020	Строительство участка тепловой сети от проектируемой тепловой камеры на юго-восточной стороне границы земельного участка, до существующей тепловой камеры на северо-восточной стороне земельного участка, ПИР "Проектирование и строительство легкоатлетического манежа в г.о. Тольятти" ГКУ "УКС"	172,5	100	4 931	3 288,33
2020	Строительство ОП и ОО участка теплосети от Ут1 на существующих сетях 2Ду100 мм северо-западнее объекта, 2Ду100мм. ООО СК "Стронж" – 21,5 м трассы. ООО СК "Стронж" «Многоквартирные многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения по ул. Юбилейная, 40 в Автозаводском районе г. Тольятти. Позиция 4. 2 этап строительства»	21,5	100	616	644,86
Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки					
2020	Реконструкция существующей тепловой сети с 2Ду200мм на 2Ду250мм от ТК-28 до ТК-30. "Магазин с объектами общественного питания вместимостью до 50 мест, физкультурно-оздоровительным комплексом и подземной стоянкой для хранения автотранспорта" ООО "Атрикс" ПИР, смр	55	250	4157	1 976,58
2020	Реконструкция участка тепловой сети от Ск1 до проектируемой тепловой камеры 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

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»

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 /650/1 50/570	20/70/12 5/100/80	11631	499,99
2021	Реконструкция ОП тепловой сети II ввода от ТК-35 в сторону ТК-35а (полупроходной канал), Д=1020 мм L=72 м.п. Реконструкция тепловой изоляции ОО тепловой сети Д=1020 мм L=72 м.п. СМР	72	1000	4673	4649,2
2021	Реконструкция ОП и ОО тепловой сети от Уз.10/8 в сторону ул. Заставная (лоток, с частичным выносом на эстакаду).ПИР,СМР	440	150	4861	253,08
2020-2021	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 1 этап - Строительство тепловой сети участок от Уз.23 до Уз.24	183		16489	15466,86
2020-2021	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети I ввода. ПИР. СМР: 2 этап - Строительство тепловой сети участок от ТК2-2в до Уз.24	420		16024	16929,23
2020-2021	Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 5 этап - Строительство тепловой сети участок от Уз.24 до НО130	433		32130	299,95
2021	Реконструкция существующей тепловой сети с 2Ду200мм на 2Ду250мм от ТК-28 до ТК-30,СМР	55	250	3355	1368,24