



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА

ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года</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 и техническому перевооружению источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции 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 и техническое перевооружение»	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 проектов 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 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	32
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.....	32
3.4	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения 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.....	38
3.6	Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов	44
3.7	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций	44
3.8	Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	45
3.9	Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.....	45
4	Объемы капитальных вложений	46
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	49

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.....	20
Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	28
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 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	33
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.....	37
Таблица 3.7 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО "ТЕВИС"- 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 3.8 – 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.....	40
Таблица 3.9 – Объемы реконструкции тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	42
Таблица 3.10 – Объемы реконструкции насосных станций на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс».....	44
Таблица 3.8 – Объемы реконструкции насосных станций на тепловых сетях Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс».....	44

Таблица 3.12 – Объемы реконструкции тепловых пунктов на тепловых сетях Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	45
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	46
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.	47
Таблица 5.1– Сведения о реализованных мероприятиях ЗАО «Энергетика и связь строительства» в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения с момента ее утверждения.....	49
Таблица 5.2– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях за 2019 год ЗАО «Энергетика и связь строительства».....	50
Таблица 5.3– Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2019 год.....	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. 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. Глава 4 Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей» (шифр 36440.ОМ-ПСТ.004.001).

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

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

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась на основании осредненных укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №916/пр от 30 декабря 2019 года. В частности, укрупненные нормативы цены строительства (НЦС 81-02-13-2020) для наружных тепловых сетей, коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации – Таблица 2 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 81-02-13-2020 к вышеуказанному Приказу Минстроя России №916/пр от 30 декабря 2019 года);

поправочный коэффициент на сложность проведения работ в плотной городской застройке - 1,06 (в соответствии с п. 17 НЦС 81-02-13-2020);

региональный коэффициент для перехода от цен Московской области к уровню цен Самарской области – 0,94 (Таблица 2 вышеуказанного Приказу Минстроя России №916/пр от 30 декабря 2019 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 3 вышеуказанного Приказу Минстроя России №916/пр от 30 декабря 2019 года);

коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации – 1,00 (для тепловых сетей) и 1,00 (для зданий

котельных и ЦТП) (согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСП-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 81-02-13-2020 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 строи-

тельства (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.

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» (ТУТС) 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_ТК.005-12-19-1-1	ПП_15	161	2021	100	Подземная канальная	ППУ	8 661
ПП_ТК.018-6/3в-2-1	ПП_244	97	2024	125	Подземная канальная	ППУ	9 885
ПП_ТК.035-2а-1	ПП_231	252	2020	40	Подземная канальная	ППУ	11 072
ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	ПП_ТК.036-МДП-1-2-2	34	2021	70	Подземная канальная	ППУ	1 654
ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	ПП_ТК.036-МДП-1-2-3	54	2022	70	Подземная канальная	ППУ	2 750
ПП_ТК.036-МДП-1-2-1	ПП_230	75	2021	70	Подземная канальная	ППУ	3 648
ПП_ТК.036-МДП-1-2-2	ПП_233	23	2023	50	Подземная канальная	ППУ	1 182
ПП_ТК.036-МДП-1-2-2	ПП_225	101	2021	40	Подземная канальная	ППУ	4 648
ПП_ТК.036-МДП-1-2-2	ПП_226	52	2022	70	Подземная канальная	ППУ	2 648
ПП_ТК.036-МДП-1-2-3	ПП_279	203	2022	50	Подземная канальная	ППУ	9 967
ПП_ТК.036-МДП-1-2-3	ПП_232	35	2022	50	Подземная канальная	ППУ	1 718
ПП_ТК.МЖК-ут3-1	ПП_ТК.МЖК-ут3-2	72	2026	200	Подземная канальная	ППУ	7 554
ПП_ТК.МЖК-ут3-2	ПП_135	35	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 918
ПП_ТК.МЖК-ут3-2	ПП_137	136	2027	100	Подземная канальная	ППУ	9 609
ПП_ТК.МЖК-ут3-2	ПП_136	38	2026	100	Подземная канальная	ППУ	2 567
ПП_У3.1-10-9а	ПП_45	70	2025	70	Подземная канальная	ППУ	3 153
ПП_У3.1-17-4-1	ПП_У3.1-17-4-2	45	2020	450	Подземная канальная	ППУ	6 196
ПП_У3.1-17-4-2	ПП_У3.1-17-4-5	338	2022	450	Подземная канальная	ППУ	51 037
ПП_У3.1-17-4-2	ПП_У3.1-17-4-3	79	2020	100	Подземная канальная	ППУ	4 058
ПП_У3.1-17-4-3	ПП_377	23	2031	70	Подземная канальная	ППУ	1 756
ПП_У3.1-17-4-3	ПП_У3.1-17-4-4	84	2020	80	Подземная канальная	ППУ	4 042
ПП_У3.1-17-4-4	ПП_268	340	2020	40	Подземная канальная	ППУ	14 939
ПП_У3.1-17-4-4	ПП_140	21	2031	80	Подземная канальная	ППУ	1 661
ПП_У3.1-17-4-5	ПП_У3.1-17-4-6	162	2022	300	Подземная канальная	ППУ	18 228
ПП_У3.1-17-4-5	ПП_У3.1-17-4-12	476	2032	250	Подземная канальная	ППУ	69 240
ПП_У3.1-17-4-5	ПП_У3.1-17-4-15	919	2034	350	Подземная канальная	ППУ	196 448
ПП_У3.1-17-4-6	ПП_У3.1-17-4-7	45	2032	200	Подземная канальная	ППУ	6 167
ПП_У3.1-17-4-6	ПП_У3.1-17-4-8	214	2022	300	Подземная канальная	ППУ	24 079
ПП_У3.1-17-4-7	ПП_141	38	2032	150	Подземная канальная	ППУ	4 290
ПП_У3.1-17-4-7	ПП_378	37	2035	125	Подземная канальная	ППУ	4 180
ПП_У3.1-17-4-8	ПП_376	59	2032	150	Подземная канальная	ППУ	6 661
ПП_У3.1-17-4-8	ПП_139	39	2029	200	Подземная канальная	ППУ	4 680
ПП_У3.1-17-4-8	ПП_У3.1-17-4-9	150	2022	250	Подземная канальная	ППУ	13 927
ПП_У3.1-17-4-9	ПП_61	82	2022	150	Подземная канальная	ППУ	5 909
ПП_У3.1-17-4-9	ПП_У3.1-17-4-10	223	2023	200	Подземная канальная	ППУ	20 421

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 У3.1-17-4-9	ПП 138	66	2027	125	Подземная канальная	ППУ	5 261
ПП У3.1-17-4-10	ПП У3.1-17-4-11	46	2023	200	Подземная канальная	ППУ	4 212
ПП У3.1-17-4-11	ПП 63	56	2024	125	Подземная канальная	ППУ	3 898
ПП У3.1-17-4-11	ПП 62	62	2023	125	Подземная канальная	ППУ	4 124
ПП У3.1-17-4-11	ПП 375	66	2029	100	Подземная канальная	ППУ	5 099
ПП У3.1-17-4-12	ПП У3.1-17-4-13	128	2032	200	Подземная канальная	ППУ	17 542
ПП У3.1-17-4-12	ПП У3.1-17-4-14	178	2033	200	Подземная канальная	ППУ	25 492
ПП У3.1-17-4-13	ПП 379	64	2032	125	Подземная канальная	ППУ	6 371
ПП У3.1-17-4-13	ПП 142	159	2032	150	Подземная канальная	ППУ	17 951
ПП У3.1-17-4-14	ПП 143	54	2033	200	Подземная канальная	ППУ	7 734
ПП У3.1-17-4-14	ПП 380	175	2036	150	Подземная канальная	ППУ	23 313
ПП У3.1-17-4-15	ПП У3.1-17-4-16	89	2034	300	Подземная канальная	ППУ	17 100
ПП У3.1-17-4-15	ПП У3.1-17-4-18	267	2035	200	Подземная канальная	ППУ	41 530
ПП У3.1-17-4-16	ПП У3.1-17-4-19	441	2036	300	Подземная канальная	ППУ	91 727
ПП У3.1-17-4-16	ПП У3.1-17-4-17	65	2034	200	Подземная канальная	ППУ	9 710
ПП У3.1-17-4-17	ПП 381	39	2034	150	Подземная канальная	ППУ	4 799
ПП У3.1-17-4-17	ПП 144	33	2034	200	Подземная канальная	ППУ	4 930
ПП У3.1-17-4-18	ПП 145	58	2035	200	Подземная канальная	ППУ	9 022
ПП У3.1-17-4-18	ПП 382	152	2038	150	Подземная канальная	ППУ	21 793
ПП У3.1-17-4-19	ПП 383	102	2037	150	Подземная канальная	ППУ	14 106
ПП У3.1-17-4-19	ПП У3.1-17-4-20	451	2037	200	Подземная канальная	ППУ	75 712
ПП У3.1-17-4-19	ПП 146	66	2036	200	Подземная канальная	ППУ	10 673
ПП У3.1-17-4-20	ПП 384	48	2038	150	Подземная канальная	ППУ	6 882
ПП У3.1-17-4-20	ПП 147	49	2037	200	Подземная канальная	ППУ	8 226
ПП У3.1-19-4-3	ПП 259	37	2021	40	Подземная канальная	ППУ	1 703
ПП У3.1-19-4-3	ПП 25	60	2021	125	Подземная канальная	ППУ	3 641
ПП У3.1-19-кТС-1	ПП 234	78	2023	80	Подземная канальная	ППУ	4 308
ПП У3.1-21-1	ПП У3.1-21-2	153	2020	250	Подземная канальная	ППУ	12 955
ПП У3.1-21-1	ПП 248	260	2023	150	Подземная канальная	ППУ	19 614
ПП У3.1-21-2	ПП У3.1-21-3	55	2020	100	Подземная канальная	ППУ	2 825
ПП У3.1-21-2	ПП У3.1-21-4	106	2033	250	Подземная канальная	ППУ	16 113
ПП У3.1-21-3	ПП 39	44	2021	80	Подземная канальная	ППУ	2 217
ПП У3.1-21-3	ПП 38	28	2020	80	Подземная канальная	ППУ	1 347
ПП У3.1-21-4	ПП У3.1-21-5	279	2035	200	Подземная канальная	ППУ	43 397
ПП У3.1-21-4	ПП У3.1-21-6	308	2033	200	Подземная канальная	ППУ	44 110
ПП У3.1-21-5	ПП 306	25	2035	150	Подземная канальная	ППУ	3 203
ПП У3.1-21-5	ПП 71	125	2035	150	Подземная канальная	ППУ	16 017
ПП У3.1-21-6	ПП 305	137	2033	150	Подземная канальная	ППУ	16 163
ПП У3.1-21-6	ПП 70	25	2034	150	Подземная канальная	ППУ	3 076

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 У3.2-1-ГП Жукова	ПП У3.2-4-ГП Жукова	31	2021	125	Подземная канальная	ППУ	1 881
ПП У3.2-1-ГП Жукова	ПП У3.2-2-ГП Жукова	55	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 495
ПП У3.2-2-ГП Жукова	ПП 22	27	2022	80	Подземная канальная	ППУ	1 425
ПП У3.2-2-ГП Жукова	ПП У3.2-3-ГП Жукова	58	2022	125	Подземная канальная	ППУ	3 685
ПП У3.2-3-ГП Жукова	ПП 20	15	2022	100	Подземная канальная	ППУ	845
ПП У3.2-3-ГП Жукова	ПП 21	64	2023	80	Подземная канальная	ППУ	3 535
ПП У3.2-3А/2В-1	ПП У3.2-3А/2В-6	32	2020	300	Подземная канальная	ППУ	3 284
ПП У3.2-3А/2В-1	ПП У3.2-3А/2В-2	130	2022	200	Подземная канальная	ППУ	11 372
ПП У3.2-3А/2В-2	ПП У3.2-3А/2В-3	244	2022	150	Подземная канальная	ППУ	17 584
ПП У3.2-3А/2В-2	ПП 120	30	2028	125	Подземная канальная	ППУ	2 501
ПП У3.2-3А/2В-3	ПП У3.2-3А/2В-4	92	2022	150	Подземная канальная	ППУ	6 630
ПП У3.2-3А/2В-3	ПП 352	22	2025	40	Подземная канальная	ППУ	1 215
ПП У3.2-3А/2В-4	ПП 276	34	2022	40	Подземная канальная	ППУ	1 638
ПП У3.2-3А/2В-4	ПП У3.2-3А/2В-5	156	2025	150	Подземная канальная	ППУ	12 888
ПП У3.2-3А/2В-5	ПП 350	75	2025	80	Подземная канальная	ППУ	4 537
ПП У3.2-3А/2В-5	ПП 122	39	2030	150	Подземная канальная	ППУ	4 030
ПП У3.2-3А/2В-5	ПП 353	117	2026	80	Подземная канальная	ППУ	7 404
ПП У3.2-3А/2В-6	ПП 257	26	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 219
ПП У3.2-3А/2В-6	ПП У3.2-3А/2В-7	64	2020	300	Подземная канальная	ППУ	6 567
ПП У3.2-3А/2В-7	ПП 53	26	2021	100	Подземная канальная	ППУ	1 399
ПП У3.2-3А/2В-7	ПП У3.2-3А/2В-8	64	2020	300	Подземная канальная	ППУ	6 567
ПП У3.2-3А/2В-8	ПП У3.2-3А/2В-13	99	2020	300	Подземная канальная	ППУ	10 158
ПП У3.2-3А/2В-8	ПП 258	28	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 313
ПП У3.2-3А/2В-8	ПП У3.2-3А/2В-9	129	2020	150	Подземная канальная	ППУ	8 478
ПП У3.2-3А/2В-9	ПП 46	36	2021	80	Подземная канальная	ППУ	1 814
ПП У3.2-3А/2В-9	ПП У3.2-3А/2В-10	79	2020	150	Подземная канальная	ППУ	5 192
ПП У3.2-3А/2В-10	ПП У3.2-3А/2В-11	127	2020	125	Подземная канальная	ППУ	7 359
ПП У3.2-3А/2В-10	ПП 52	46	2024	125	Подземная канальная	ППУ	3 202
ПП У3.2-3А/2В-11	ПП У3.2-3А/2В-12	117	2020	80	Подземная канальная	ППУ	5 630
ПП У3.2-3А/2В-11	ПП 202	76	2022	80	Подземная канальная	ППУ	4 010
ПП У3.2-3А/2В-11	ПП 124	214	2032	70	Подземная канальная	ППУ	17 075
ПП У3.2-3А/2В-12	ПП 203	30	2020	70	Подземная канальная	ППУ	1 393
ПП У3.2-3А/2В-12	ПП 204	90	2024	50	Подземная канальная	ППУ	4 841
ПП У3.2-3А/2В-13	ПП У3.2-3А/2В-14	75	2021	300	Подземная канальная	ППУ	8 060
ПП У3.2-3А/2В-13	ПП 347	44	2024	80	Подземная канальная	ППУ	2 544
ПП У3.2-3А/2В-13	ПП 50	33	2020	80	Подземная канальная	ППУ	1 588
ПП У3.2-3А/2В-14	ПП У3.2-3А/2В-15	47	2022	125	Подземная канальная	ППУ	2 986
ПП У3.2-3А/2В-14	ПП У3.2-3А/2В-19	109	2021	250	Подземная канальная	ППУ	9 666
ПП У3.2-3А/2В-14	ПП У3.2-3А/2В-16	99	2023	150	Подземная канальная	ППУ	7 468

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-15	ПП 118	80	2026	100	Подземная канальная	ППУ	5 404
ПП У3.2-3А/2В-15	ПП 272	52	2022	40	Подземная канальная	ППУ	2 505
ПП У3.2-3А/2В-16	ПП 49	41	2023	80	Подземная канальная	ППУ	2 265
ПП У3.2-3А/2В-16	ПП У3.2-3А/2В-17	30	2023	125	Подземная канальная	ППУ	1 995
ПП У3.2-3А/2В-17	ПП У3.2-3А/2В-18	34	2023	125	Подземная канальная	ППУ	2 262
ПП У3.2-3А/2В-17	ПП 48	8	2025	80	Подземная канальная	ППУ	484
ПП У3.2-3А/2В-18	ПП 51	89	2023	100	Подземная канальная	ППУ	5 248
ПП У3.2-3А/2В-18	ПП 47	39	2026	80	Подземная канальная	ППУ	2 468
ПП У3.2-3А/2В-19	ПП У3.2-3А/2В-20	93	2021	200	Подземная канальная	ППУ	7 770
ПП У3.2-3А/2В-19	ПП У3.2-3А/2В-25	165	2025	250	Подземная канальная	ППУ	17 563
ПП У3.2-3А/2В-20	ПП У3.2-3А/2В-21	206	2021	150	Подземная канальная	ППУ	14 178
ПП У3.2-3А/2В-20	ПП 119	28	2027	125	Подземная канальная	ППУ	2 232
ПП У3.2-3А/2В-21	ПП У3.2-3А/2В-22	101	2021	125	Подземная канальная	ППУ	6 129
ПП У3.2-3А/2В-21	ПП 355	28	2026	100	Подземная канальная	ППУ	1 891
ПП У3.2-3А/2В-22	ПП У3.2-3А/2В-23	95	2027	125	Подземная канальная	ППУ	7 572
ПП У3.2-3А/2В-22	ПП 271	161	2021	40	Подземная канальная	ППУ	7 409
ПП У3.2-3А/2В-23	ПП 358	38	2029	50	Подземная канальная	ППУ	2 559
ПП У3.2-3А/2В-23	ПП 357	48	2028	100	Подземная канальная	ППУ	3 547
ПП У3.2-3А/2В-23	ПП У3.2-3А/2В-24	118	2027	70	Подземная канальная	ППУ	7 539
ПП У3.2-3А/2В-24	ПП 356	144	2027	70	Подземная канальная	ППУ	9 200
ПП У3.2-3А/2В-24	ПП 359	268	2029	50	Подземная канальная	ППУ	18 049
ПП У3.2-3А/2В-25	ПП 349	71	2027	150	Подземная канальная	ППУ	6 418
ПП У3.2-3А/2В-25	ПП У3.2-3А/2В-26	198	2025	200	Подземная канальная	ППУ	19 856
ПП У3.2-3А/2В-26	ПП У3.2-3А/2В-27	74	2025	200	Подземная канальная	ППУ	7 421
ПП У3.2-3А/2В-26	ПП 121	44	2029	125	Подземная канальная	ППУ	3 835
ПП У3.2-3А/2В-27	ПП У3.2-3А/2В-28	185	2025	200	Подземная канальная	ППУ	18 553
ПП У3.2-3А/2В-28	ПП У3.2-3А/2В-29	100	2025	150	Подземная канальная	ППУ	8 261
ПП У3.2-3А/2В-28	ПП 354	178	2026	70	Подземная канальная	ППУ	10 873
ПП У3.2-3А/2В-29	ПП 123	25	2031	125	Подземная канальная	ППУ	2 381
ПП У3.2-3А/2В-29	ПП У3.2-3А/2В-30	137	2025	125	Подземная канальная	ППУ	9 979
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	5 097
ПП У3.2-3А/2В-31	ПП 125	65	2033	80	Подземная канальная	ППУ	5 615
ПП У3.2-3А/2В-31	ПП 126	48	2034	100	Подземная канальная	ППУ	4 617
ПП У3.2-4-ГП Жукова	ПП У3.2-5-ГП Жукова	37	2024	100	Подземная канальная	ППУ	2 283
ПП У3.2-4-ГП Жукова	ПП 19	14	2021	80	Подземная канальная	ППУ	706
ПП У3.2-5-ГП Жукова	ПП 316	19	2025	80	Подземная канальная	ППУ	1 149
ПП У3.2-5-ГП Жукова	ПП 315	85	2024	50	Подземная канальная	ППУ	4 572
ПП У3.2-6-ГП Жукова	ПП 18	83	2020	70	Подземная канальная	ППУ	3 855

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 У3.2-63-1	ПП 263	87	2024	100	Подземная канальная	ППУ	5 369
ПП У3.2-64-1	ПП 317	21	2026	70	Подземная канальная	ППУ	1 283
ПП У3.2-64-1	ПП 265	118	2023	70	Подземная канальная	ППУ	6 291
ПП У3.3-2/3В-1	ПП 262	31	2020	40	Подземная канальная	ППУ	1 362
ПП У3.3-УТ-7/3В-1	ПП У3.3-УТ-7/3В-2	829	2021	100	Подземная канальная	ППУ	44 596
ПП У3.3-УТ-7/3В-1	ПП 242	433	2023	50	Подземная канальная	ППУ	22 254
ПП У3.3-УТ-7/3В-2	ПП 237	263	2024	100	Подземная канальная	ППУ	16 229
ПП У3.3-УТ-7/3В-2	ПП 236	239	2021	40	Подземная канальная	ППУ	10 998
ПП У3.4-403-ТК-6/1-1	ПП 240	99	2022	70	Подземная канальная	ППУ	5 042
ПП У3.4-403-ТК-6/1-1	ПП 239	26	2021	70	Подземная канальная	ППУ	1 265
ТК-ЦТП-014-2/3	ПП 269	72	2020	40	Подземная канальная	ППУ	3 163
ТК.002-10-2-10	ПП 247	110	2020	70	Подземная канальная	ППУ	5 109
ТК.004-10-7-1	ПП 30	47	2021	70	Подземная канальная	ППУ	2 286
ТК.005-12-27-1	ПП 218	72	2021	50	Подземная канальная	ППУ	3 376
ТК.006-18-1-5	ПП 245	134	2021	50	Подземная канальная	ППУ	6 283
ТК.017-36-ДС	ПП 16	60	2023	100	Подземная канальная	ППУ	3 538
ТК.019-УТ-7/3В-1	ПП 206	75	2022	100	Подземная канальная	ППУ	4 224
ТК.020-УТ-16-3	ПП 246	124	2023	125	Подземная канальная	ППУ	8 248
ТК.021-Уз.15-1	ПП 210	50	2021	70	Подземная канальная	ППУ	2 432
ТК.032-11-1-2	ПП 229	209	2022	50	Подземная канальная	ППУ	10 261
ТК.034-19-4/1	ПП 214	135	2023	125	Подземная канальная	ППУ	15 964
ТК.035-2а	ПП ТК.035-2а-1	275	2020	50	Подземная канальная	ППУ	12 313
ТК.036-МДП-1-2	ПП ТК.036-МДП-1-2-1	266	2021	100	Подземная канальная	ППУ	14 309
ТК.404-ККД-3	ПП 241	289	2021	70	Подземная канальная	ППУ	14 058
ТК.500-18-К57	ПП 224	28	2021	70	Подземная канальная	ППУ	15 031
ТК.МЖК-ут11	ПП 205	133	2021	40	Подземная канальная	ППУ	6 120
У3.1-10-3ж	ПП 261	69	2021	40	Подземная канальная	ППУ	3 175
У3.2-3А/2В	ПП У3.2-3А/2В-1	189	2020	350	Подземная канальная	ППУ	21 576
У3.2-15/2в	ПП 200	167	2022	125	Подземная канальная	ППУ	10 611
У3.2-24/2в-а	ПП 6	100	2021	70	Подземная канальная	ППУ	4 864
У3.2-64	ПП У3.2-64-1	166	2023	80	Подземная канальная	ППУ	9 169
У3.2-Льж.База	ПП 216	111	2022	70	Подземная канальная	ППУ	5 653
У3.2-ЦТП	ПП 1	59	2020	100	Подземная канальная	ППУ	3 031
У3.3-УТ-7/3В	ПП У3.3-УТ-7/3В-1	224	2021	125	Подземная канальная	ППУ	13 594
У3.4-403-ТК-6	ПП 266	101	2020	70	Подземная канальная	ППУ	4 691
У3.4-403-ТК-6/1	ПП У3.4-403-ТК-6/1-1	368	2021	70	Подземная канальная	ППУ	17 901
ТК.034-19-4/1	СК'	465	2023	125	Подземная канальная	ППУ	30 930
ТК.1.нр.	ПП 148	39	2023	100	Подземная канальная	ППУ	2 300
т.вр.	ПП 385	7	2022	700	Подземная канальная	ППУ	1 501

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
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	2020	50			338
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», 2д 100 мм - 228м. г.о. Тольятти, Автозаводский район, Приморский бульвар, д.61.		228	2021	100			6 479
			2020				182
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	2020	50			72
			2021				2 837
Строительство ОП и ОО участка тепловой сети от проектируемого колодца на границе земельного участка до ТК-1 на существующих сетях 2Ду50мм восточнее объекта, подключаемой в Ут.5 на существующих сетях 2Ду200 мм юго-восточнее объекта. 2Ду40мм – 22 м трассы, СМР, ПИР Новикова О.А. г. Тольятти, Автозаводский район, ул.Борковская, 69а «Нежилое здание»		22	2020	40			35
			2021				348
Строительство ОП и ОО тепловой сети от Ут.10 до стены жилого дома поз.15 Ду100мм - 20п.м. АВТОВАЗАГРО ООО Жилой дом поз.15, КН 63:09:0102151:5237		20	2022	100			592
Строительство ОП и ОО тепловой сети от УТ25 до проектируемого колодца на границе земельного участка МАГ4.1, 2Ду76 - 135 п.м. АВТОВАЗАГРО ООО Магазин (МАГ4.1) ООО «АвтоВАЗагро», г. Тольятти		135	2022	70			3 948
Строительство ОП и ОО тепловой сети от тепловых сетей в ТК9-14 до северной границы земельного участка т.А, ООО Корун (СА-инжиниринг), Д50мм – 73 м.п. Офисный центр, 2 этажа, высотой 2,8 м. Южное шоссе, 28		73	2023	50			3 598
Строительство участка тепловой сети от существующей сети 2Ду500мм восточнее объекта до т. А на стене жилого дома, ООО "СтройСтиль", 2д80мм - 65 м.п. СМР жилой дом, бульвар Курчатова		65	2020	80			2 045
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 "СТРОИЖ", 2д125мм - 1м; 2д100мм - 34м; 2д65мм - 3м; 2д50мм - 2,6м; Многоквартирные многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями делового, культурного и обслуживающего назначения. Поз.4 (1 этап)		1/34/3/2,6	2020	125/100/6/50			1 080
Строительство ОП и ОО участка тепловой сети от проектируемого колодца на границе земельного участка до УТ26 на сущ. Сетях 2Ду 133 мм. севернее объекта. Администрация г.о. Тольятти, 2д75мм - 18 м детский сад на 120 мест, Итальянский б-р 18, пом Н2		18	2020	75			506
Строительство ОП и ОО участка теплосети от существующей камеры К76 до		170	2020	50			4 404

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
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							
Строительство участка тепловой сети от проектируемой тепловой камеры Ск1' 2Ду150мм северо-восточнее объекта до проектируемого колодца на границе земельного участка со строительством камеры Ск1', 2Ду125мм – 530 м трассы, ПИР, СМР; Легкоатлетический манеж, Территория стадиона "Торпедо" ул. Революционная, 80		530	2020	125			18 005
Строительство участка тепловой сети от проектируемой тепловой камеры на юго-восточной стороне границы земельного участка до сущ. тепловой камеры на северо-восточной стороне земельного участка, 2Ду100мм – 172,5 м трассы, ПИР, СМР.		172,5	2020	100			4 931
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	2020	100			616
Строительство участка тепловой сети от т.А на стене жилого дома до Ут.7 на существующей тепловой сети 2Ду150 юго-западнее объекта, 2Ду70мм, 86 м трассы. «Кирпичная 9-ти этажная жилая вставка» ООО «РосПромСтрой» Самарская область, г.Тольятти, юго-восточный торец жилого дома №45 по Южному шоссе		86	2020	70			2 726
ИТОГО							2 044 329

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	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год стр-ит/реконструкции	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						2020	2 432
СМР. Строительство участка теплотрассы для подключения жилого дома поз. Л5.1 Автозаводский район, юго-восточнее ул. 40 лет Победы						2020	1 572
СМР. Технологическое подключение объекта "Магазин, расположенный по адресу: г. Тольятти, Центральный район, ул. Ленина, 55, КН 63:09:0301171:1033						2020	59

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
СМР. Технологическое подключение объекта "Автозаправочная станция №025 ул. Горького 63 в г. Тольятти"						2020	3 197
СМР. Технологическое подключение объекта "Павильон, расположенный по адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Матросова, в районе ООТ ул. Мурысева"						2020	2 852
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"						2020	10 384
СМР. 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						2020	537
XV-УТ-23	ПП_XV-УТ-23-1	143	200	Подземная канальная	ППУ	2026	15 003
XV-УТ-24	ПП_XV-УТ-24-1	159	250	Подземная канальная	ППУ	2021	14 100
МТК-14/8	ПП_МТК-14/8-1	593	100	Подземная канальная	ППУ	2020	30 459
МТК-31/4	ПП_274	173	50	Подземная канальная	ППУ	2023	8 891
МТК-32/4	ПП_298	375	125	Подземная канальная	ППУ	2026	28 577
МТК-46/5	ПП_МТК-46/5-1	241	200	Подземная канальная	ППУ	2022	21 082
ПП_XV-УТ-23-1	ПП_XV-УТ-23-2	44	125	Подземная канальная	ППУ	2031	4 191
ПП_XV-УТ-23-1	ПП_XV-УТ-23-5	103	200	Подземная канальная	ППУ	2026	10 806
ПП_XV-УТ-23-2	ПП_XV-УТ-23-3	23	100	Подземная канальная	ППУ	2032	2 030
ПП_XV-УТ-23-2	ПП_XV-УТ-23-4	159	100	Подземная канальная	ППУ	2031	13 425
ПП_XV-УТ-23-3	ПП_98	39	80	Подземная канальная	ППУ	2035	3 659
ПП_XV-УТ-23-3	ПП_97	23	80	Подземная канальная	ППУ	2032	1 901
ПП_XV-УТ-23-4	ПП_95	29	80	Подземная канальная	ППУ	2031	2 294
ПП_XV-УТ-23-4	ПП_96	34	80	Подземная канальная	ППУ	2031	2 689
ПП_XV-УТ-23-5	ПП_XV-УТ-23-6	80	100	Подземная канальная	ППУ	2034	7 695
ПП_XV-УТ-23-5	ПП_XV-УТ-23-7	42	150	Подземная канальная	ППУ	2026	3 630
ПП_XV-УТ-23-6	ПП_327	38	50	Подземная канальная	ППУ	2036	3 449
ПП_XV-УТ-23-6	ПП_326	131	100	Подземная канальная	ППУ	2034	12 600
ПП_XV-УТ-23-7	ПП_XV-УТ-23-8	104	150	Подземная канальная	ППУ	2028	9 832
ПП_XV-УТ-23-7	ПП_90	18	70	Подземная канальная	ППУ	2026	1 099
ПП_XV-УТ-23-8	ПП_89	28	125	Подземная канальная	ППУ	2028	2 334
ПП_XV-УТ-23-8	ПП_325	19	50	Подземная канальная	ППУ	2033	1 527
ПП_XV-УТ-23-8	ПП_XV-УТ-23-9	89	125	Подземная канальная	ППУ	2028	7 419
ПП_XV-УТ-23-9	ПП_88	34	125	Подземная канальная	ППУ	2028	2 834
ПП_XV-УТ-23-9	ПП_323	100	70	Подземная канальная	ППУ	2031	7 635
ПП_XV-УТ-23-9	ПП_324	19	50	Подземная канальная	ППУ	2032	1 461
ПП_XV-УТ-24-1	ПП_93	80	125	Подземная канальная	ППУ	2030	7 290
ПП_XV-УТ-24-1	ПП_94	79	125	Подземная канальная	ППУ	2031	7 525
ПП_XV-УТ-24-1	ПП_XV-УТ-24-2	114	250	Подземная канальная	ППУ	2021	10 109
ПП_XV-УТ-24-2	ПП_92	82	100	Подземная канальная	ППУ	2030	6 623
ПП_XV-УТ-24-2	ПП_XV-УТ-24-3	56	200	Подземная канальная	ППУ	2021	4 679
ПП_XV-УТ-24-2	ПП_XV-УТ-24-5	94	70	Подземная канальная	ППУ	2029	6 567
ПП_XV-УТ-24-3	ПП_XV-УТ-24-4	26	200	Подземная канальная	ППУ	2021	2 172

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_XV-УТ-24-3	ПП_91	37	100	Подземная канальная	ППУ	2027	2 614
ПП_XV-УТ-24-4	ПП_87	49	125	Подземная канальная	ППУ	2027	3 906
ПП_XV-УТ-24-4	ПП_201	83	200	Подземная канальная	ППУ	2021	6 934
ПП_XV-УТ-24-5	ПП_322	60	50	Подземная канальная	ППУ	2031	4 416
ПП_XV-УТ-24-5	ПП_321	73	50	Подземная канальная	ППУ	2029	4 916
ПП_МТК-14/8-1	ПП_МТК-14/8-2	70	100	Подземная канальная	ППУ	2020	3 596
ПП_МТК-14/8-1	ПП_291	44	70	Подземная канальная	ППУ	2023	2 346
ПП_МТК-14/8-2	ПП_292	22	70	Подземная канальная	ППУ	2023	1 173
ПП_МТК-14/8-2	ПП_281	315	80	Подземная канальная	ППУ	2020	15 157
ПП_МТК-14/10-1	ПП_297	205	100	Подземная канальная	ППУ	2025	13 237
ПП_МТК-46/5-1	ПП_МТК-46/5-2	77	150	Подземная канальная	ППУ	2022	5 549
ПП_МТК-46/5-1	ПП_60	41	200	Подземная канальная	ППУ	2026	4 301
ПП_МТК-46/5-2	ПП_59	40	150	Подземная канальная	ППУ	2025	3 305
ПП_МТК-46/5-2	ПП_270	124	40	Подземная канальная	ППУ	2022	5 974
ПП_СТК-36-1	ПП_289	666	80	Подземная канальная	ППУ	2023	36 787
ПП_СТК-36-1	ПП_294	74	70	Подземная канальная	ППУ	2024	4 129
ПП_СТК-36-1	ПП_275	179	40	Подземная канальная	ППУ	2022	8 624
ПП_СТК-36-1	ПП_СТК-36-2	216	80	Подземная канальная	ППУ	2022	11 397
ПП_СТК-36-2	ПП_СТК-36-1	454	80	Подземная канальная	ППУ	2022	23 955
ПП_ТК-1-1	ПП_127_от	68	100	Подземная канальная	ППУ	2026	4 593
ПП_ТК-1-1	ПП_362_от	27	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 869
ПП_ТК-6-1-1	ПП_243	46	40	Подземная канальная	ППУ	2020	2 021
ПП_ТК-6-1-1	ПП_ТК-6-1-2	73	100	Подземная канальная	ППУ	2021	3 927
ПП_ТК-6-1-2	ПП_227	32	50	Подземная канальная	ППУ	2021	1 501
ПП_ТК-6-1-2	ПП_64	47	80	Подземная канальная	ППУ	2022	2 480
ПП_ТК-6-1-2	ПП_286	273	50	Подземная канальная	ППУ	2023	14 031
ПП_ТК-11	ПП_361	50	80	Подземная канальная	ППУ	2028	3 461
ПП_ТК-13/3А-1	ПП_129	61	80	Подземная канальная	ППУ	2026	3 860
ПП_ТК-13/3А-1	ПП_130	22	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 523
ПП_ТК-143-3-1	ПП_106_от	20	80	Подземная канальная	ППУ	2029	1 448
ПП_ТК-143-3-1	ПП_107_от	120	100	Подземная канальная	ППУ	2031	10 132
ПП_ТК-143-3-1 гвс	ПП_107_гвс	125	100	Подземная канальная	ППУ	2031	10 554
ПП_ТК-143-3-1 гвс	ПП_106_гвс	20	80	Подземная канальная	ППУ	2029	1 448
ПП_ТК-III-28-1	ПП_284	25	70	Подземная канальная	ППУ	2024	1 395
ПП_ТК-III-28-1	ПП_336	72	125	Подземная канальная	ППУ	2029	6 276
ПП_ТК-III-28-1	ПП_ТК-III-28-2	59	200	Подземная канальная	ППУ	2028	6 771
ПП_ТК-III-28-2	ПП_335	32	125	Подземная канальная	ППУ	2028	2 667
ПП_ТК-III-28-2	ПП_ТК-III-28-3	39	150	Подземная канальная	ППУ	2028	3 687
ПП_ТК-III-28-3	ПП_334	63	125	Подземная канальная	ППУ	2028	5 252

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП_ТК-III-28-3	ПП_105	196	125	Подземная канальная	ППУ	2030	17 860
ПП_ТК-III-31-1	ПП_104	109	125	Подземная канальная	ППУ	2028	9 086
ПП_ТК-III-31-1	ПП_333	144	80	Подземная канальная	ППУ	2027	9 532
ПП_ТК-III-32-1	ПП_ТК-III-32-2	88	125	Подземная канальная	ППУ	2027	7 014
ПП_ТК-III-32-1	ПП_332	48	100	Подземная канальная	ППУ	2026	3 242
ПП_ТК-III-32-2	ПП_103	85	125	Подземная канальная	ППУ	2027	6 775
ПП_ТК-III-32-2	ПП_337	39	40	Подземная канальная	ППУ	2029	2 578
ПП_ТК-III-34-1	ПП_ТК-III-34-2	42	150	Подземная канальная	ППУ	2025	3 470
ПП_ТК-III-34-1	ПП_331	89	125	Подземная канальная	ППУ	2025	6 483
ПП_ТК-III-34-2	ПП_102	33	125	Подземная канальная	ППУ	2026	2 515
ПП_ТК-III-34-2	ПП_101	131	100	Подземная канальная	ППУ	2025	8 459
ПП_ТК-III-35-1	ПП_330	100	80	Подземная канальная	ППУ	2024	5 781
ПП_ТК-III-35-1	ПП_ТК-III-35-2	51	150	Подземная канальная	ППУ	2025	4 213
ПП_ТК-III-35-2	ПП_329	101	125	Подземная канальная	ППУ	2030	9 203
ПП_ТК-III-35-2	ПП_100	29	80	Подземная канальная	ППУ	2025	1 754
ПП_ТК-IV-12/5-1	ПП_277	148	40	Подземная канальная	ППУ	2022	7 131
ПП_ТК-IV-12/5-1	ПП_ТК-IV-12/5-2	167	125	Подземная канальная	ППУ	2024	11 626
ПП_ТК-IV-12/5-2	ПП_290	237	100	Подземная канальная	ППУ	2024	14 625
ПП_ТК-IV-12/5-2	ПП_295	340	100	Подземная канальная	ППУ	2025	21 954
ПП_ТК-XII-45/11-1	ПП_ТК-XII-45/11-2	11	200	Подземная канальная	ППУ	2023	1 007
ПП_ТК-XII-45/11-1	ПП_ТК-XII-45/11-3	118	150	Подземная канальная	ППУ	2024	9 316
ПП_ТК-XII-45/11-2	ПП_66	22	125	Подземная канальная	ППУ	2023	1 463
ПП_ТК-XII-45/11-2	ПП_301	67	100	Подземная канальная	ППУ	2025	4 326
ПП_ТК-XII-45/11-2	ПП_65	79	125	Подземная канальная	ППУ	2023	5 255
ПП_ТК-XII-45/11-3	ПП_ТК-XII-45/11-4	11	150	Подземная канальная	ППУ	2024	868
ПП_ТК-XII-45/11-4	ПП_68	58	100	Подземная канальная	ППУ	2025	3 745
ПП_ТК-XII-45/11-4	ПП_67	16	125	Подземная канальная	ППУ	2024	1 114
ПП_ТК-XII-45/11-4	ПП_302	53	70	Подземная канальная	ППУ	2024	2 957
ПП_ТК-XV-13-1	ПП_ТК-XV-13-2	508	400	Подземная канальная	ППУ	2024	76 719
ПП_ТК-XV-13-1	ПП_ТК-XV-13-12	113	350	Подземная канальная	ППУ	2025	16 216
ПП_ТК-XV-13-2	ПП_ТК-XV-13-3	47	350	Подземная канальная	ППУ	2024	6 446
ПП_ТК-XV-13-2	ПП_ТК-XV-13-8	180	300	Подземная канальная	ППУ	2025	23 218
ПП_ТК-XV-13-3	ПП_343	77	250	Подземная канальная	ППУ	2030	10 253
ПП_ТК-XV-13-3	ПП_ТК-XV-13-4	114	300	Подземная канальная	ППУ	2024	14 053
ПП_ТК-XV-13-4	ПП_ТК-XV-13-5	85	300	Подземная канальная	ППУ	2024	10 478
ПП_ТК-XV-13-5	ПП_114	32	200	Подземная канальная	ППУ	2031	4 196
ПП_ТК-XV-13-5	ПП_ТК-XV-13-6	118	250	Подземная канальная	ППУ	2024	12 003
ПП_ТК-XV-13-6	ПП_113	42	200	Подземная канальная	ППУ	2030	5 269
ПП_ТК-XV-13-6	ПП_ТК-XV-13-7	93	200	Подземная канальная	ППУ	2024	8 913

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП ТК-XV-13-7	ПП 341	59	150	Подземная канальная	ППУ	2026	5 099
ПП ТК-XV-13-7	ПП 338	70	100	Подземная канальная	ППУ	2024	4 320
ПП ТК-XV-13-8	ПП ТК-XV-13-9	49	300	Подземная канальная	ППУ	2025	6 320
ПП ТК-XV-13-8	ПП 342	87	150	Подземная канальная	ППУ	2028	8 225
ПП ТК-XV-13-9	ПП ТК-XV-13-10	169	200	Подземная канальная	ППУ	2025	16 948
ПП ТК-XV-13-9	ПП ТК-XV-13-11	121	250	Подземная канальная	ППУ	2027	14 093
ПП ТК-XV-13-10	ПП 339	39	100	Подземная канальная	ППУ	2025	2 518
ПП ТК-XV-13-10	ПП 112	43	200	Подземная канальная	ППУ	2029	5 160
ПП ТК-XV-13-11	ПП 111	171	200	Подземная канальная	ППУ	2028	19 624
ПП ТК-XV-13-11	ПП 344	177	70	Подземная канальная	ППУ	2029	12 366
ПП ТК-XV-13-11	ПП 110	27	200	Подземная канальная	ППУ	2027	2 963
ПП ТК-XV-13-12	ПП ТК-XV-13-13	253	250	Подземная канальная	ППУ	2025	26 929
ПП ТК-XV-13-12	ПП ТК-XV-13-14	45	300	Подземная канальная	ППУ	2026	6 073
ПП ТК-XV-13-12	ПП 373	187	125	Подземная канальная	ППУ	2030	17 040
ПП ТК-XV-13-13	ПП 109	51	200	Подземная канальная	ППУ	2026	5 351
ПП ТК-XV-13-13	ПП 108	53	200	Подземная канальная	ППУ	2025	5 315
ПП ТК-XV-13-13	ПП 340	51	100	Подземная канальная	ППУ	2026	3 445
ПП ТК-XV-13-14	ПП ТК-XV-13-19	346	250	Подземная канальная	ППУ	2026	38 528
ПП ТК-XV-13-14	ПП 372	46	80	Подземная канальная	ППУ	2030	3 481
ПП ТК-XV-13-14	ПП ТК-XV-13-15	71	200	Подземная канальная	ППУ	2028	8 148
ПП ТК-XV-13-15	ПП 345	46	100	Подземная канальная	ППУ	2029	3 554
ПП ТК-XV-13-15	ПП ТК-XV-13-16	72	200	Подземная канальная	ППУ	2028	8 263
ПП ТК-XV-13-16	ПП ТК-XV-13-17	37	200	Подземная канальная	ППУ	2029	4 440
ПП ТК-XV-13-16	ПП 346	43	100	Подземная канальная	ППУ	2031	3 631
ПП ТК-XV-13-16	ПП 370	30	50	Подземная канальная	ППУ	2028	1 932
ПП ТК-XV-13-16	ПП ТК-XV-13-16	157	200	Подземная канальная	ППУ	2028	18 018
ПП ТК-XV-13-17	ПП ТК-XV-13-18	33	125	Подземная канальная	ППУ	2029	2 876
ПП ТК-XV-13-17	ПП 116	16	150	Подземная канальная	ППУ	2032	1 806
ПП ТК-XV-13-18	ПП 115	60	100	Подземная канальная	ППУ	2032	5 295
ПП ТК-XV-13-18	ПП 134	31	80	Подземная канальная	ППУ	2029	2 244
ПП ТК-XV-13-19	ПП ТК-XV-13-21	809	200	Подземная канальная	ППУ	2026	84 875
ПП ТК-XV-13-19	ПП ТК-XV-13-20	163	150	Подземная канальная	ППУ	2032	18 402
ПП ТК-XV-13-20	ПП 374	57	70	Подземная канальная	ППУ	2032	4 548
ПП ТК-XV-13-20	ПП 371	187	150	Подземная канальная	ППУ	2037	25 861
ПП ТК-XV-13-21	ПП ТК-XV-13-21a	210	200	Подземная канальная	ППУ	2026	22 032
ПП ТК-XV-13-21a	ПП ТК-XV-13-22	223	200	Подземная канальная	ППУ	2026	23 396
ПП ТК-XV-13-21a	ПП 369	58	100	Подземная канальная	ППУ	2028	4 286
ПП ТК-XV-13-21a	ПП 133	108	125	Подземная канальная	ППУ	2031	10 287
ПП ТК-XV-13-22	ПП 367	89	150	Подземная канальная	ППУ	2036	11 856

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП ТК-XV-13-22	ПП 368	48	70	Подземная канальная	ППУ	2026	2 932
ПП ТК-XV-13-22	ПП 132	146	125	Подземная канальная	ППУ	2030	13 304
ПП ТК-XV-13-a	ПП ТК-XV-13-a-1	499	400	Подземная канальная	ППУ	2024	75 360
ПП ТК-XV-13-a-1	ПП ТК-XV-13-a-2	397	400	Подземная канальная	ППУ	2024	59 956
ПП ТК-XV-13-a-2	ПП 74	56	200	Подземная канальная	ППУ	2032	7 675
ПП ТК-XV-13-a-2	ПП ТК-XV-13-a-3	219	250	Подземная канальная	ППУ	2024	22 277
ПП ТК-XV-13-a-2	ПП ТК-XV-13-a-4	217	350	Подземная канальная	ППУ	2026	32 579
ПП ТК-XV-13-a-3	ПП 307	323	125	Подземная канальная	ППУ	2024	22 485
ПП ТК-XV-13-a-3	ПП 308	204	200	Подземная канальная	ППУ	2025	20 458
ПП ТК-XV-13-a-3	ПП 72	122	200	Подземная канальная	ППУ	2030	15 305
ПП ТК-XV-13-a-4	ПП 311	54	150	Подземная канальная	ППУ	2028	5 105
ПП ТК-XV-13-a-4	ПП ТК-XV-13-a-5	547	350	Подземная канальная	ППУ	2026	82 122
ПП ТК-XV-13-a-5	ПП ТК-XV-13-a-6	212	350	Подземная канальная	ППУ	2026	31 828
ПП ТК-XV-13-a-5	ПП 310	180	150	Подземная канальная	ППУ	2027	16 272
ПП ТК-XV-13-a-6	ПП ТК-XV-13-a-7	238	300	Подземная канальная	ППУ	2031	40 142
ПП ТК-XV-13-a-6	ПП 312	67	200	Подземная канальная	ППУ	2029	8 040
ПП ТК-XV-13-a-6	ПП 309	104	125	Подземная канальная	ППУ	2026	7 925
ПП ТК-XV-13-a-7	ПП 73	107	200	Подземная канальная	ППУ	2031	14 031
ПП ТК-XV-13-a-7	ПП ТК-XV-13-a-8	269	200	Подземная канальная	ППУ	2033	38 525
ПП ТК-XV-13-a-7	ПП 75	66	250	Подземная канальная	ППУ	2033	10 032
ПП ТК-XV-13-a-8	ПП 314	186	150	Подземная канальная	ППУ	2034	22 889
ПП ТК-XV-13-a-8	ПП 313	152	150	Подземная канальная	ППУ	2033	17 933
ПП УЗВ-1-1	ПП 127 гвс	68	80	Подземная канальная	ППУ	2026	4 303
ПП УЗВ-1-1	ПП 362 гвс	27	70	Подземная канальная	ППУ	2028	1 804
ПП УЗВ-7	ПП 280 гвс	47	50	Подземная канальная	ППУ	2022	2 308
ПП УЗВ-7	ПП УЗВ-1-1	89	100	Подземная канальная	ППУ	2026	6 012
ПП УЗВ ТК-XII-45/8-1	ПП 219	30	150	Подземная канальная	ППУ	2021	2 065
ПП УТ-6А-1	ПП 57	41	100	Подземная канальная	ППУ	2023	2 417
ПП УТ-6А-1	ПП УТ-6А-2	81	150	Подземная канальная	ППУ	2021	5 575
ПП УТ-6А-2	ПП 55	117	125	Подземная канальная	ППУ	2021	7 100
ПП УТ-6А-2	ПП 56	41	125	Подземная канальная	ППУ	2022	2 605
ПП УТ-9А-1	ПП УТ-9А-2	25	250	Подземная канальная	ППУ	2022	2 321
ПП УТ-9А-1	ПП 85	50	80	Подземная канальная	ППУ	2023	2 762
ПП УТ-9А-2	ПП 84	28	100	Подземная канальная	ППУ	2025	1 808
ПП УТ-9А-2	ПП УТ-9А-3	90	250	Подземная канальная	ППУ	2022	8 356
ПП УТ-9А-3	ПП УТ-9А-4	71	200	Подземная канальная	ППУ	2022	6 211
ПП УТ-9А-3	ПП 83	27	100	Подземная канальная	ППУ	2025	1 743
ПП УТ-9А-4	ПП УТ-9А-5	65	200	Подземная канальная	ППУ	2022	5 686
ПП УТ-9А-4	ПП 82	28	100	Подземная канальная	ППУ	2025	1 808

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ПП УТ-9А-5	ПП 81	28	100	Подземная канальная	ППУ	2025	1 808
ПП УТ-9А-5	ПП УТ-9А-6	93	200	Подземная канальная	ППУ	2022	8 136
ПП УТ-9А-6	ПП УТ-9А-7	29	125	Подземная канальная	ППУ	2024	2 019
ПП УТ-9А-6	ПП 80	29	100	Подземная канальная	ППУ	2024	1 790
ПП УТ-9А-6	ПП 303	219	150	Подземная канальная	ППУ	2022	15 782
ПП УТ-9А-7	ПП 77	121	100	Подземная канальная	ППУ	2024	7 467
ПП УТ-9А-7	ПП 79	102	80	Подземная канальная	ППУ	2024	5 896
ПП УТ-9А-7	ПП 78	28	80	Подземная канальная	ППУ	2024	1 619
ПП УТ-10-1	ПП 318	88	70	Подземная канальная	ППУ	2027	5 622
ПП УТ-10-1	ПП 319	26	70	Подземная канальная	ППУ	2027	1 661
ПП УТ-14А-4-1	ПП УТ-14А-4-3	134	125	Подземная канальная	ППУ	2021	8 132
ПП УТ-14А-4-1	ПП УТ-14А-4-2	32	125	Подземная канальная	ППУ	2019	1 770
ПП УТ-14А-4-2	ПП 235	83	40	Подземная канальная	ППУ	2020	3 647
ПП УТ-14А-4-2	ПП 9	108	125	Подземная канальная	ППУ	2019	5 974
ПП УТ-14А-4-3	ПП 12	122	125	Подземная канальная	ППУ	2021	7 404
СТК-36	ПП СТК-36-1	119	100	Подземная канальная	ППУ	2022	6 703
ТК-1	ПП ТК-1-1	77	125	Подземная канальная	ППУ	2026	5 868
ТК-1	ПП 5	31	80	Подземная канальная	ППУ	2019	1 424
ТК-2	ПП 4	63	80	Подземная канальная	ППУ	2019	2 894
ТК-3/2-1	ПП 128	16	80	Подземная канальная	ППУ	2026	1 013
ТК-8/7	ПП УЗВ-7	46	100	Подземная канальная	ППУ	2022	2 591
ТК-12-6	ПП 278	76	40	Подземная канальная	ППУ	2021	3 497
ТК-13	ПП 8	38	80	Подземная канальная	ППУ	2021	1 915
ТК-13/3	ПП 131	42	70	Подземная канальная	ППУ	2028	2 806
ТК-13/3	ПП 363	99	100	Подземная канальная	ППУ	2029	7 649
ТК-13/3А	ПП ТК-13/3А-1	35	125	Подземная канальная	ППУ	2026	2 667
ТК-14/16	ПП 282 от	71	40	Подземная канальная	ППУ	2023	3 581
ТК-17	ПП 365	37	50	Подземная канальная	ППУ	2031	2 723
ТК-045_00010000	ПП 285	15	40	Подземная канальная	ППУ	2023	757
ТК-55/4	ПП 273 от	80	50	Подземная канальная	ППУ	2023	4 112
ТК-55/4	ПП 273 гвс	77	40	Подземная канальная	ППУ	2023	3 884
ТК-59/9	ПП 42 гвс	90	100	Подземная канальная	ППУ	2023	5 307
ТК-59/9/1	ПП 42 от	99	125	Подземная канальная	ППУ	2023	6 585
ТК-78-13	ПП 299	85	50	Подземная канальная	ППУ	2022	4 173
ТК-95-1	ПП 220	46	100	Подземная канальная	ППУ	2020	2 363
ТК-128-15/1	ПП 288	47	40	Подземная канальная	ППУ	2022	2 264
ТК-143-3	ПП ТК-143-3-1 гвс	108	100	Подземная канальная	ППУ	2029	8 344
ТК-143-3	ПП ТК-143-3-1	112	100	Подземная канальная	ППУ	2029	8 653
ТК-158-19В	ПП 293	73	80	Подземная канальная	ППУ	2022	3 852

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
ТК-I-23	ПП 296	60	100	Подземная канальная	ППУ	2026	4 053
ТК-III-18	ПП 287	141	70	Подземная канальная	ППУ	2023	7 517
ТК-III-28	ПП ТК-III-28-1	45	200	Подземная канальная	ППУ	2024	4 313
ТК-III-31	ПП ТК-III-31-1	23	150	Подземная канальная	ППУ	2027	2 079
ТК-III-32	ПП ТК-III-32-1	63	150	Подземная канальная	ППУ	2026	5 445
ТК-III-34	ПП ТК-III-34-1	41	200	Подземная канальная	ППУ	2025	4 112
ТК-III-35	ПП ТК-III-35-1	30	150	Подземная канальная	ППУ	2024	2 369
ТК-III-37	ПП 99	89	125	Подземная канальная	ППУ	2024	6 196
ТК-III-40	ПП 328	299	200	Подземная канальная	ППУ	2031	39 208
ТК-IV-12/5	ПП ТК-IV-12/5-1	300	125	Подземная канальная	ППУ	2022	19 062
ТК-XII-45/11	ПП ТК-XII-45/11-1	26	250	Подземная канальная	ППУ	2023	2 527
ТК-ПП 69 гвс	ПП 69 гвс	59	70	Подземная канальная	ППУ	2024	3 292
ТК-ПП 69 от	ПП 69 от	66	70	Подземная канальная	ППУ	2024	3 683
УТ-1	ПП 228	34	40	Подземная канальная	ППУ	2021	1 565
УТ-3	ПП 14	48	100	Подземная канальная	ППУ	2021	2 582
УТ-3	ПП 11	224	125	Подземная канальная	ППУ	2027	17 855
УТ-6А	ПП УТ-6А-1	130	200	Подземная канальная	ППУ	2021	10 861
УТ-7	ПП 280 от	47	70	Подземная канальная	ППУ	2022	2 394
УТ-9А	ПП УТ-9А-1	27	250	Подземная канальная	ППУ	2022	2 507
УТ-10	ПП 320	129	70	Подземная канальная	ППУ	2023	6 878
УТ-10	ПП УТ-10-1	102	80	Подземная канальная	ППУ	2027	6 751
УТ-10А	ПП 76	110	80	Подземная канальная	ППУ	2024	6 359
УТ-14А-1	ПП 28	56	80	Подземная канальная	ППУ	2022	2 955
УТ-14А-2	ПП 29	51	125	Подземная канальная	ППУ	2022	3 241
УТ-14А-4	ПП УТ-14А-4-1	15	150	Подземная канальная	ППУ	2019	941
ИТОГО							2 340 646

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 стр-ит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
	УЗ.1-17-4	ПП_УЗ.1-17-4-1	576	2022	500	Подземная канальная	ППУ	108 730
г.о. Тольятти, Автозаводский район, Приморский бульвар, д.61.	Реконструкция существующей тепловой сети с 2Ду200 мм на 2Ду250 мм от ТК28 до ТК30 - 55м. 000 "АТРИКС"		55	2020	250			4157
южнее объекта по ул. Вокзальная, 100	Реконструкция участка тепловой сети от Ск1 до проектируемой тепловой камеры Ск1' с 2Ду100мм на 2Ду150мм длина 5 м трассы; ПИР, СМР; Легкоатлетический манеж		5	2020	150			1 919
ИТОГО								114 807

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-11	1	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	451
III-стойка 65/56	ТК-III-2А	218	2024	1000	Надземная	ППУ	93 886
ТК-III-2А	III-стойка 65/102-УЗВ	382	2024	1000	Надземная	ППУ	164 515
ТК-III-2А	III-стойка 65/56	218	2024	800	Надземная	ППУ	65 994
III-стойка 65/102	ТК-III-2А	382	2024	800	Надземная	ППУ	115 640
ШО-III-№2	ШО-III-№3	290	2024	1000	Надземная	ППУ	124 894
ТК-III-1	ШО-III-№1	128	2024	800	Подземная канальная	ППУ	38 749
ТК-III-1	ТК-III-2	50	2024	1000	Подземная канальная	ППУ	21 533
ТК-III-2	ШО-III-№2	52	2024	1000	Подземная канальная	ППУ	22 395

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-2	TK-III-1	50	2024	800	Подземная канальная	ППУ	15 136
ШО-III-№2	TK-III-2	52	2024	800	Подземная канальная	ППУ	15 742
ШО-III-№ 3	ШО-III-№2	292	2024	800	Надземная	ППУ	88 395
ПС-1, ОС-2	TK-III-1	114	2024	1000	Надземная	ППУ	49 096
ТоТЭЦЗв.на II маг.	ТоТЭЦ2в.на III маг.	15	2025	1200	Надземная	ППУ	7 764
Переход 1000*800	TK-II-0	608	2026	1000	Надземная	ППУ	286 638
стойка 65	ПС-1, ОС-2	3	2024	1000	Надземная	ППУ	1 292
ШО-III-№1	ПС-1, ОС-2	2	2024	800	Надземная	ППУ	605
TK-II-0	TK	96	2026	1000	Надземная	ППУ	45 259
TK	II-стойка 68, УТ-2	2000	2026	1000	Надземная	ППУ	942 888
УТ-9А	УТ-10	63	2027	200	Надземная	ППУ	7 950
УТ-10	УТ-10А	63	2024	150	Надземная	ППУ	5 720
УТ-9	УТ-9А	30	2022	300	Надземная	ППУ	3 882
XV-УТ-27	УТ-9	165	2022	300	Подземная канальная	ППУ	21 350
TK-XV-12	TK-XV-13	55	2025	800	Подземная канальная	ППУ	17 422
TK-XV-9	Перемычка	174	2025	800	Подземная канальная	ППУ	55 116
TK-XV-10	ПС-1, ОС-2	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
ПС-1, ОС-2	TK-XV-12	100	2025	800	Подземная канальная	ППУ	31 676
Перемычка	TK-XV-10	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
TK-XV-13	ПС-3, ОС-4	3	2025	800	Подземная канальная	ППУ	950
TK-XV-13	ПС-5, ОС-6	2	2025	800	Подземная канальная	ППУ	634
TK-XV-8	TK-XV-9	153	2025	800	Подземная канальная	ППУ	48 464
TK-XV-2	TK-XV-3а	177	2025	800	Подземная канальная	ППУ	56 067
TK-XV-3а	TK-XV-4	24	2025	800	Подземная канальная	ППУ	7 602
TK-XV-6а	TK-XV-6	51	2025	800	Подземная канальная	ППУ	16 155
TK-XV-6	TK-XV-7	53	2025	800	Подземная канальная	ППУ	16 788
TK-XV-7	TK-XV-8	82	2025	800	Подземная канальная	ППУ	25 974
TK-XV-5	Перемычка	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
Перемычка	ПС-1, ОС-2	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
ПС-1, ОС-2	TK-XV-6а	204	2025	800	Подземная канальная	ППУ	64 619
TK-XV-4	TK-XV-4	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317
TK-XV-4	TK-XV-5	57	2025	800	Подземная канальная	ППУ	18 055
TK-III-13	TK-III-14	269	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	121 222
TK-III-15	TK-III-15А	145	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	65 343
TK-III-14	TK-III-15	143	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	64 441
TK-XV-1	TK-XV-2	67	2025	800	Подземная канальная	ППУ	21 223
TK-III-15Б	ПС-1, ОС-2	1	2025	800	Подземная канальная	ППУ	317

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
ПС-1, ОС-2	ТК-ХV-1	35	2025	800	Подземная канальная	ППУ	11 087
ТК-III-15А	ПС-1, ОС-2	1	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	451
ПС-1, ОС-2	Новая НС	21	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	9 463
ТК-III-12	ТК-III-12А	67	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	30 193
ТК-III-12А	ТК-III-13	124	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	55 879
ТК-III-11	ТК-III-12	59	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	26 588
ТК-III-9	ТК-III-10	115	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	51 824
ТК-III-7	ТК-III-8	275	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	123 926
ТК-III-10	ТК-III-11А	28	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	12 618
ТК-III-11А	Перемышка	1	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	451
ТК-III-11	ТК-III-11	1	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	451
ТК-12/3	ТК-12/5	148	2020	150	Подземная канальная	ППУ	11 185
УЗВ-1 ЦТП-12	ЦТП-12 (ПУ-отоп, правое)	1	2020	200	Подземная канальная	ППУ	92
ЦТП-12 (ПУ-отоп, правое)	СТК-55	19	2020	200	Подземная канальная	ППУ	1 743
УЗВ	СТК-55	20	2020	125	Подземная канальная	ППУ	1 333
СТК-55	ПС-5, ОС-6	1	2020	150	Подземная канальная	ППУ	76
ПС-5, ОС-6	ТК-12/3	121	2020	150	Подземная канальная	ППУ	9 145
ТК-12/3	ТК-12/5	148	2020	125	Подземная канальная	ППУ	9 862
СТК-55	ТК-12/3	121	2020	125	Подземная канальная	ППУ	8 063
ТК-III-5	ТК-III-6	231	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	104 098
III-стойка 65/102-УЗВ	ШО-III-№ 5 УЗВ-1	566	2024	1000	Надземная	ППУ	243 759
УЗВ	ПС-1, ОС-2	2	2024	800	Надземная	ППУ	605
ПС-1, ОС-2	III-стойка 65/102	564	2024	800	Надземная	ППУ	170 736
ШО-III-№ 5 УЗВ-1	ШО-III-№ 5	1	2024	1000	Подземная канальная	ППУ	431
ШО-III-№ 5	УЗВ	1	2024	800	Подземная канальная	ППУ	303
ШО-III-№ 5	ТК-III-4	97	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	43 712
ТК-III-4	ТК-III-5	99	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	44 613
ТК-III-6	ТК-III-7	262	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	118 067
ШО-III-№ 4	III-стойка 65/56	300	2024	1000	Надземная	ППУ	129 201
III-стойка 65/56	ШО-III-№ 4	277	2024	800	Надземная	ППУ	83 854
ШО-III-№ 4	ШО-III-№ 3	41	2024	800	Подземная канальная	ППУ	12 412
ШО-III-№3	ШО-III-№ 4	20	2024	1000	Надземная	ППУ	8 613
II-стойка 165, УТ-4а	II-стойка 192, УТ-5	305	2026	1000	Надземная	ППУ	143 790
II-стойка 88, УТ-3	II-стойка 141	699	2026	1000	Надземная	ППУ	329 539
II-стойка 68, УТ-2	II-стойка 88, УТ-3	235	2026	1000	Надземная	ППУ	110 789
II-стойка 141	II-стойка 164	160	2026	1000	Надземная	ППУ	75 431
II-стойка 164	II-стойка 165, УТ-4а	305	2026	1000	Надземная	ППУ	143 790

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 192, УТ-5	19-ТК (ПУ)	4	2026	1000	Надземная	ППУ	1 886
19-ТК (ПУ)	II-стойка 214 (УТ-II-6)	250	2026	1000	Надземная	ППУ	117 861
ТК-59/7-УЗВ	ТК-59/9/1	51	2023	150	Подземная канальная	ППУ	4 424
ПП ТК-XV-13-а	ПП ТК-XV-13-1	78	2025	600	Подземная канальная	ППУ	19 794
ПС-3, ОС-4	ПП ТК-XV-13-а	407	2025	700	Подземная канальная	ППУ	115 016
Новая НС	ТК-III-15Б	19	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	8 562
ТК-III-8	ТК-III-9	128	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	57 682
ПС-1, ОС-2	стойка 65-УЗВ-3	2	2024	800	Надземная	ППУ	605
Перемычка	ПС-1, ОС-2	1	2025	1000	Подземная канальная	ППУ	451
ТК-13	ТК-13/3	83	2026	150	Подземная канальная	ППУ	8 249
ТК-8/4	ТК-8/5	43	2026	150	Подземная канальная	ППУ	4 274
ТК-8/5	ТК-8/6	15	2026	150	Подземная канальная	ППУ	1 491
ТК-8/6	ТК-8/7	30	2026	150	Подземная канальная	ППУ	2 982
ТК-8/3	ТК-8/4	46	2026	150	Подземная канальная	ППУ	4 572
ТК-3/2-УЗВ-1	ТК-8/3	86	2026	150	Подземная канальная	ППУ	8 548
ТК-8/7	УТ-7	48	2026	150	Подземная канальная	ППУ	4 771
УТ-7	ТК-1	11	2026	125	Подземная канальная	ППУ	964
ТК-8/1	ТК-8/2	42	2026	125	Подземная канальная	ППУ	3 681
ТК-8/2	ТК-8/4	46	2026	125	Подземная канальная	ППУ	4 031
ТК-8/4	ТК-8/6	43	2026	125	Подземная канальная	ППУ	3 768
ТК-8/6	ТК-8/7-УЗВ-1	33	2026	125	Подземная канальная	ППУ	2 892
ТК-8/7-УЗВ-1	ТК-8/7	10	2026	125	Подземная канальная	ППУ	876
Котельная № 14 (ГВС)	ТК-2	45	2026	125	Подземная канальная	ППУ	3 944
ТК-2	ТК-4	42	2026	125	Подземная канальная	ППУ	3 681
ТК-4	ТК-8/1	35	2026	125	Подземная канальная	ППУ	3 067
ТК-3/2	ТК-3/2-УЗВ-1	11	2026	150	Подземная канальная	ППУ	1 093
ТК-13/3	ТК-13/3А	126	2026	125	Подземная канальная	ППУ	11 042
ИТОГО							5 301 806

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 переключки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 3 этап - Строительство тепловой сети участок от Уз.24 до ТК1	Автозаводский район, ул. Автостроителей, 63 южная сторона	161	2020		13 488
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	2020		13 488
			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	8 068
Реконструкция тепловой сети между жилым домом 1 и жилым домом 6, ОП,ОО, РЦ, ГВС,7 квартал. Д 108 -816м.п., Д89-272м.п. СМР	Северная сторона, ул. Юбилейная, 61 (7 кв.)	816/272	2021	100/80	8 176
Реконструкция тепловой сети 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 (11 кв.)	448	2021	700	20 651
Реконструкция тепловой сети Уз 19/3-Уз15, квартал 7-8,ОП и ОО, коллектор, Д 426 -110 п.м. СМР	Автозаводский район, 7,8 кв., северо-восточнее ЦТП-81	110	2021	400	5 144
Реконструкция тепловой сети от Уз. 12 до ВК-72/73, ОП и ОО, коллектор, Д 426мм - 378м.п., Д159мм -10м.п., Д89мм - 3м.п. СМР	Автозаводский район, 32 кв.	378/10/3	2024	400/150/80	10 184
Реконструкция теплосети в 7-8 квартале Уз. 15В-2в- Уз.15Б-2в, ОП и ОО, лоток. Д530 - 110 м.п., Д325 - 3 м.п., Д219 - 8 м.п. СМР	Автозаводский район, 8 кв., западнее Юбилейная 63	110/3/8	2021	500/300/200	3 934
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

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловой сети квартал 16 от ЦТП-162 до ж.д. ЗОТ,Ф,У, коллектор, ОП и ОО, ГВС,РЦ. Д57 -70 м.п., Д76 - 480 м.п., Д133 - 650 м.п., Д108 - 150 м.п., Д89-570м.п. СМР	Автозаводский район, 16 кв., от ЦТП- 162 до Цветной бульвар 23,21,19	70/480/650/150/570	2021	50/70/125/100/80	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 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 ОО тепловой сети ПКЗ от ТК-13 до ТК-14 Ду=630 мм L=135,0 м.п. СМР	Автозаводский район, южнее Коммунальная 28 ст. 1	135	2024	600	5 282
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	Автозаводский район, северо-восточнее Офицерская 58, в сторону ул. Заставная	440	2021	150	4 861
Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Тк-30 до ж.д. 25-Ч, лоток, транзит, ОП и ОО. Д133 - 233 м.п., Д108-20м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., восточнее Ворошилова 65	233/20	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 теплосети квартал 2 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 теплосети Уз.17/9-К4-жд 14-К5-К6-К7- НС71-ТЦ24 в 7 квартале. Д273 - 140 м.п, Д219 - 56 м.п, Д159- 138 м.п., Д108 -136 м.п., Д57 - 60 м.п. СМР	Автозаводский район, 7 кв., западнее Фрунзе 21	140/56/138/136/60	2024	250/200/150/100/50	7 640
Реконструкция тепловой сети от Уз.2-4в-ТК-9-2в ОО и ОПД 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, 1116 южная сторона	175	2024	1000	12 641
Реконструкция тепловой сети квартал 12 от Уз 1/2 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 тепловой сети квартал 9 Уз37(77) от К9(31) до К 13(48), ОП и ОО, лоток, Д 219-580п.м. СМР	Автозаводский район, 9 кв., в районе Туполева 12	580	2023	200	9 207
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
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 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
Реконструкция тепловой сети квартал 13 от Уз.26-IV 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 13 от ЦТП 131 до ул. Свердлова 25 ДМ 3,4 ПО,ОО, ГВС, РЦ, коллектор. Д219 -270 м.п., Д159 - 620 м.п., Д108 - 370 м.п., Д89 - 260 м.п. СМР	Автозаводский район, 13 кв., ул. Свердлова, ЦТП-131	270/620/370/370/260	2024	200/150/100/80	14 475
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=210м.п. СМР	Автозаводский район, Фруктохранилище 7 проезд	250/210	2024	125/100	5 415

Наименование начала участка/ Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 1 этап - Строительство тепловой сети участок от Уз.23 до Уз.24	Автозаводский район, Автостроителей,63	183	2020		16 489
Строительство участков тепловой сети с целью закольцовки магистральной тепловой сети II ввода. ПИР. СМР: 2 этап - Строительство тепловой сети участок от ТК2-2в до Уз.24	Автозаводский район , Автостроителей ,104	420	2020		16 024
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
ИТОГО					645 394

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

Место перекладки (Адрес)	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Переключение Котельных 2,8					
	Строительство теплосети от ЦОК до котельной №2 2Ду800			2026	1 723 778
	Строительство ППНС			2026	
	Строительство теплотрассы от СТК-100 до МТК-20 1Ду600			2026	
ИТОГО					1 723 778

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.

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/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях	Автозаводский район		2020		1 341
			2021		3 886
			2022		2 067
			2023		2 770
			2024		2 886
Реконструкция тепловой сети от ТК-13 (ГСК-109 на жилой дом 13,13А(коллектор, лоток), ОП и ОО, ГВК, РЦ, Д159-704 п.м., Д133-352 п.м., Д108-328 п.м., Д57-2п.м.	11 кв. ул. Маршала Жукова,32	704/352/328/2	2020	150/125/100/50	11 381
Реконструкция тепловой сети Стройбазы от Тк.14 (/от опуска с эстакады в канал) до ТК.15 с заменой сальник. Компенсатора - 2 шт. Д530 -190м.п.	ул. Северная, 83	190	2020	500	5 494
Реконструкция тепловой сети от Ут.5 до Ут.6 по ул. Борковской, ОП,ОО, Д426мм- 170м.п.	ул. Борковская, 17	170	2020	400	4 137
Реконструкция магистральной тепловой сети от ТК11 до ТК12 по ул. Коммунальной, ОО, лоток, Д 630-138п.м.	ул. Коммунальная,27	138	2020	600	4 526
Реконструкция тепловой сети от Уз-10/10ТК2 до ТК-3 под Московским проспектом СЖС Дзержинского, 98, напротив 2 квартала, ОПиОО, лоток, Д273-492 п.м.	ул.Дзержинского, 98	492	2020	250	10 420
Реконструкция тепловой сети от Уз.13 до Уз.16 (вертикальные участки шахт №1, №2 и горизонтального участка теплосети под автодорогой Ленинский проспект, ОП и ОО, коллектор, Д720-215п.п.	ул.Революционная,52	215	2020	700	10 136
Реконструкция тепловой сети Уз.10-3 от ж.д.11К (3 подъезд) до ДНС-21, ОПиОО, лоток, Д630-560п.м.	ул.Дзержинского, 45	560	2020	600	28 901
Реконструкция тепловой сети от Уз.12-16 до Уз.12-17 ОП и ОО, коллектор, Ду219 - 208п.м.	кв. 5,Степана Разина, 20	208	2020	200	2 665
Реконструкция тепловой сети от Уз. 12-17 до Уз. 12-19, ОП и ОО, коллектор, Ду219-556м.п., Ду108 - 3 п.м.	кв. 5,Степана Разина,18	556/3	2020	200/100	6 648
Реконструкция тепловой сети от ЦТП-113 до ТК-12 на ж/ж 17,17А, ОП и ОО, ГВС, РЦ 11 кв. (лоток, коллектор), Д219-160 п.м., Д159-766п.м., Д133-343 п.м., Д108-528 п.м., Д89-87 п.м.	11 кв. ул. Маршала Жукова,44	160/766/343/528/87	2020	200/150/125/100/80	15 048
Реконструкция тепловой сети 2 ввода, Уз.73 - Уз. 26-2в, ОП и ОО, лоток, d426мм - 180м.п., квартал 10-12	кв. 10 - кв. 12 ул. Свердлова, 14, 16	180	2020	400	4 384
Реконструкция участка ОПиОО тепловой сети от Уз.10А-2В до Уз.9-2В, Д720мм-48п.м. (с учетом аварийного участка)	Жукова, 32	487	2020	700	2 767
Реконструкция участка ОПиОО тепловой сети от КТС-24 в сторону Ут.2, Д720мм-100п.м. (с учетом аварийного участка)	Жукова, 16а	100	2020	700	5 523
Реконструкция тепловой сети от Уз-18: от УТ-1 до УТ-8, от УТ-8 до УТ-9, ОП и ОО, лоток, d273мм - 140м.п., d159 - 290 м.п., квартал 17	кв. 17, ул. Тополиная, 41, ул. Тополиная, 41а	140/290	2020	250/150	6 096
Реконструкция тепловой камеры ТК1 ТЦ Европа , квартал 15	Сети теплоснабжения Автозаводского района г.Тольятти (15кв. дом 27-М)		2020		284
Реконструкция тепловой сети от Уз.12-2в до КТС-115 ПО, лоток. Ду530- 234м.п.	ул. Спортивная, 4в		2020	500	9 363
Реконструкция тепловой сети между жилыми домами 7И Фрунзе16 и 7К Фрунзе 18 ОП ,ОО ГВС,РЦ (лоток) Д 125-144пм, Д 108-88 пм	ул. Фрунзе	144/88	2020	125/100	3 131

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
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 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	2021	1000	485
Реконструкция ОП теплосети I ввода от Уз.6 до Уз.8 d920 мм, ОП - 172,5 м.п., ОО - 172,5 м.п., СМР	ул. Борковская, 58а	173	2020	900	16 108
Реконструкция магистральной тепловой сети II ввода от ТК-60 в сторону КТС-20, полупроходной канал, ОП - 115 м.п., ОО -реконструкция тепловой изоляции 115 м.п.	Южное Шоссе, 105	115	2020	1000	7 493
Реконструкция магистральной тепловой сети 2 ввода, от ТК-35а - 35Б под автодорогой в футляре, ОП и ОО, d1020мм - 84м.п.	ул. Коммунальная, 39	84	2020	1000	4 181
Реконструкция ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде D1000мм от ограды ТЭЦ до УПМ-2 - 351,694 м трассы (всего 3 462 м трассы)	южнее объекта по ул. Вокзальная, 100	352	2020	1000	13 058
Реконструкция тепловой сети 1 ввода от ТЭЦ ВАЗа до УПМ-2 D1000 , L-189,4 п.м. ОП и ОО. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	189	2021	1000	1 168
			2022		18 280
Реконструкция тепловой сети 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону ТК-10, 2d900мм , 2d1000мм. СМР: Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа до ТК-15 1000 L - 1666,41 м.п. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	1666	2021	1000	105 979
			2022		96 042
			2023		105 906
			2024		108 972
Реконструкция тепловой сети 2 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону ТК-10, 2d900мм, 2d1000мм. СМР: Реконструкция ОП и ОО 2 ввода от ТК-19 до ТК-20 Д 920 , L -136м.п. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	136	2024	900	28 177
Реконструкция тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону М-187-3в Д 1000 , L - 1100 п.м.. СМР	Промзона Автозаводского района, вдоль ул. Вокзальная	1100	2023	1000	13 310
			2024		26 080
Реконструкция тепловой сети 1 ввода от Уз.6 до Уз.8 Д 920 мм L - 1072 м.п., проходной канал. СМР	Автозаводский район, в районе 16 КПП ПАО "АВТОВАЗ"	1072	2021	900	1 054
			2022		65 798
			2023		33 742
			2024		29 582
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 2 ввода от Уз.33(73) до Уз. 31 (74) Д 800 , L - 530 п.м. ПИР. СМР	Автозаводский район, 9 кв., восточнее Свердлова 7а, Ворошилова 26,	530	2021	800	1 158
			2022		27 846
			2023		29 016
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 2 ввода от Уз. 31 (74) до Уз. 29(69) Д 800, L - 420 п.м. ПИР. СМР	Автозаводский район, 9 кв., восточнее Ворошилова 30, Ворошилова 34/4	420	2021	800	995
			2022		19 886
			2023		20 722
Реконструкция трубопроводов ОП и ОО теплосети в коллекторе 3 ввода от Уз. 7-3в до Уз. 18-3в Д 500 , L - 575 п.м.. ПИР. СМР	Автозаводский район, 15кв., восточнее 70 лет Октября 79, Автостроителей 40а	575	2021	500	792
			2022		37 016
Реконструкция тепловой сети первого ввода Уз.10 до КТС-17 с D 600 , L - 120 п.м.. ПИР. СМР	Автозаводский район, 15кв., восточнее Автостроителей 40а, Автостроителей 56	120	2021	600	374
			2023		28 577
Реконструкция участка магистральной тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ ВАЗа в сторону М187-3в между	Промзона Автозаводского района	173	2021	1000	16 886

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
опорами ОП-25 и ОП-32, L - 172,6 п.м. СМР с учетом проектируемой железной дороги (выполнение в июле-августе 2021г.)	на, вдоль ул. Вокзальная				
ИТОГО					1 048 943

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/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Реконструкция участка тепловой сети подземной прокладки от ТК-40 до ТК-41 Ду300 мм протяженностью 100 м в двухтрубном исчислении		100	300	2020	1 639
Реконструкция участка тепловой сети надземной прокладки от ТК-38/ до ТК-39 Ду400 мм протяженностью 70 м в двухтрубном исчислении		70	400	2020	1 436
Модернизация участка тепловой сети надземной прокладки от ТП-2 до ТК-24а Ду325 мм протяженностью 120 м в двухтрубном исчислении		120	300	2020	902
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					22 154

Таблица 3.9 – Объемы реконструкции тепловых сетей Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс», подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год стр-ит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей							431 075
СМР, Техническое перевооружение III т/маг от ТК-33 до ТК-24, с 2ф426 до 2фб30мм, L=0,87 км (по ул.Лесная от б-ра 50 лет Октября до ул.Шлютова)						2020	80 713
СМР. Техническое перевооружение трубопроводов тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции						2020	40 148
СМР. Техническое перевооружение т/маг с установкой дополнительной секционирующей запорной арматуры (III, VII, XII маг)						2020	8 367
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)						2021	88 918
Техпереворужение тепловых сетей (ПИР будущих лет)						2021	2 400
Техническое перевооружение XII магистрали от ТК-45/4а до ТК-45/6						2022	54 870
Техническое перевооружение VII магистрали от ТК-37/6 до ТК-37/9						2022	34 331
Техническое перевооружение VI магистрали от ТК-36/7 до ТК-36/9						2023	25 742
Техническое перевооружение III магистрали от ТК-19 до ТК-24						2023	79 962
Техпереворужение тепловых сетей (ПИР будущих лет)						2022	2 400
Техпереворужение тепловых сетей (ПИР будущих лет)						2023	2 400
Техническое перевооружение т/маг с установкой дополнительной секционирующей запорной арматуры						2022	6 024
Техпереворужение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции						2022	4 800
Реконструкции магистральных тепловых сетей Центрального района							1 549 464
ШО-ХI-№3	ТК-ХI-8	162	1000	Подземная канальная	ППУ	2022-2026	401 731
ПС-1, ОС-2	21-ТК (ПУ)	9	1000	Подземная канальная	ППУ		
21-ТК (ПУ)	ШО-ХI-№3	150	1000	Подземная канальная	ППУ		
ТК-ХI-8	ТК-ХI-7	23	1000	Подземная канальная	ППУ		
ТК-ХI-7	ТК-ХI-6	50	1000	Подземная канальная	ППУ		
ТК-ХI-6	ТК-ХI-5	88	1000	Подземная канальная	ППУ		
ТК-ХI-5	ТК-ХI-4	109	1000	Подземная канальная	ППУ		
ТК-ХI-4	ШО-ХI-№2	4	1000	Подземная канальная	ППУ		
ТК-ХI-2	ТК-ХI-1	61	1000	Подземная канальная	ППУ		
ШО-ХI-1	ТК-ХI-2	2	1000	Подземная канальная	ППУ		
ШО-ХI-№2	ШО-ХI-1/1	94	1000	Надземная	ППУ		
ШО-ХI-1	ШО-ХI-1	1	1000	Подземная канальная	ППУ		
II-стойка 314 (УТ-II-10)	ПС-1, ОС-2	1	1000	Подземная канальная	ППУ		
ШО-ХI-1/1	ШО-ХI-1/2	202	1000	Надземная	ППУ		
ШО-ХI-1/2	ШО-ХI-1	86	1000	Надземная	ППУ		
ТК-ХI-2а	ТК-ХIII-1	283	400	Подземная канальная	ППУ	2026	53 803
ТК-ХI-2	ПС-1, ОС-2	1	400	Подземная канальная	ППУ	2026	190
ТК-ХI-1	ТК-ХI-0	50	1000	Подземная канальная	ППУ	2027	25 560
разв 1	стойка 65	133	1000	Надземная	ППУ	2027	65 585
		178	1000	Надземная	ППУ	2028	91 145
		170	1000	Надземная	ППУ	2029	91 145
		162	1000	Надземная	ППУ	2030	91 145

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строит/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
		155	1000	Надземная	ППУ	2031	91 145
		148	1000	Надземная	ППУ	2032	91 145
		36	1000	Надземная	ППУ	2033	23 168
ШО-Х-№ 1, НО-Х-2	НО-Х-6 (УТ-13)	180	800	Надземная	ППУ	2036	91 145
		172	800	Надземная	ППУ	2037	91 145
		166	800	Надземная	ППУ	2038	91 145
		121	1000	Надземная	ППУ	2035	91 145
II-стойка 283 (УТ-9)	II-стойка 314 (УТ-II-10)	137	1000	Надземная	ППУ	2034	91 145
		120	1000	Надземная	ППУ	2033	67 977
		ИТОГО					

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, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

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

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций приведен в таблицах 3.10-3.11, 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 3.10-3.11, позволит повысить эффективность, качество и надежность систем централизованного теплоснабжения, за счет обеспечения необходимых располагаемых напоров у существующих потребителей.

Таблица 3.10 – Объемы реконструкции насосных станций на тепловых сетях АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»

Наименование насосной станции	Место перекачки (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
Реконструкция ПНС-1 с заменой насоса ПН-2. ПИР	ул. Офицерская, 48	2020	217
Реконструкция ПНС-2 с заменой насоса ПН-3. ПИР	ул. Офицерская, 12б	2020	221
ИТОГО			45 952

Таблица 3.11 – Объемы реконструкции 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) - 4000м³/ч; 35м.в.ст.	2026	395 979
ИТОГО		395 979

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

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов приведен в таблице 3.12, 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.

Таблица 3.12 – Объемы реконструкции тепловых пунктов на тепловых сетях Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»

Наименование теплового пункта / Место перекладки (Адрес)	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс.руб
Замена насосов ГВС и ХВС с установкой ЧРП в ЦТП Комсомольского района г. Тольятти, в т.ч.	2021	26 322
Замена насосов ГВС и ХВС с установкой ЧРП в ЦТП Центрального района г. Тольятти, в т.ч.	2021	20 579
ИТОГО		46 901

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 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 15, 786 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»	3 973 989
ЗАО "Энергетика и связь строительства"-ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	22 154
Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»	11 789 649
ИТОГО	15 785 792

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» и на тепловых сетях Филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблицах 5.1-5.3.

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 на тепловых сетях Филиалом
«Самарский» ПАО «Т Плюс» за 2019 год

№ п/п	Адрес ремонтируемого участка	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность участка по трассе, м	Протяженность в однотрубном исчислении, м
РЕМОНТ				
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				
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
	ИТОГО			9820,8

Сведения о реализованных мероприятиях АО "ТЕВИС" в 2020 году:

- Реконструкция ОП и ОО тепловой сети I ввода по эстакаде с перекладкой Д1000мм на Д1200мм от ограды ТЭЦ до УПМ-2, L – 186,017 м.п. на сумму 22 878,97 тыс. руб. без НДС.
- Реконструкция тепловой сети 2 ввода от ТЭЦ ВА3а в сторону ТК-10, с увеличением диаметра с 2Д900мм на 2Д1200мм, L – 23,5 м.п. на сумму 5506,62 тыс. руб. без НДС.
- Реконструкция участка тепловой сети 3 ввода от ТЭЦ ВА3а в сторону М187-3в с увеличением диаметра с 2 Ду 1000 мм на 2Ду 1200 мм, L - 10,7 п.м. на сумму 1 266,24 тыс. руб. без НДС.
- Реконструкция ОП и ОО теплосети I ввода от Уз.6 до Уз.8 с увеличением диаметра с d920 на d1020мм. (Участок ОО тепловой сети от Н-13 в районе Уз.6 в сторону Уз.7, участок ОП тепловой сети от К№21 в сторону Уз.7. СМР, L – 340 м.п. на сумму 14 174,558 тыс. руб. без НДС.
- Реконструкция тепловой изоляции на действующих тепловых сетях на сумму 1200 тыс. руб. без НДС.
- Реконструкция тепловых сетей с заменой клиновой арматуры на шаровую Д300 мм на сумму 253,58 тыс. руб. без НДС.