

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «СЫКТЫВКАР» ДО 2040 ГОДА
(актуализированная версия)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 8

**Предложения по строительству, реконструкции и (или)
модернизации тепловых сетей**

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Часть 13. Экологическая безопасность теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое пе-

ревооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.

Схема теплоснабжения.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организациям).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
СОКРАЩЕНИЯ	8
Раздел 1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	9
Раздел 2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа	10
Раздел 3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	24
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных....	25
Раздел 5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	27
Раздел 6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	29
Раздел 7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	30
Раздел 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	42
Раздел 9. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	44

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Мероприятия по строительству тепловых сетей ЭМУП «Жилкомхоз» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией	11
Таблица 2. Мероприятия по строительству тепловых сетей СТС ООО «Комитеплоэнерго» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией	13
Таблица 3. Мероприятия по строительству тепловых сетей ООО «СТК» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией	21
Таблица 6. Общее увеличение материальной характеристики тепловых сетей при строительстве тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	23
Таблица 7. Описание мероприятий по строительству тепловой сети для подключения потребителей к перспективной котельной «Давпон»	26
Таблица 8. Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения ЭМУП «Жилкомхоз»	28
Таблица 9. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса СТС ООО «Комитеплоэнерго» в Варианте 2	31
Таблица 10. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей ЭМУП «Жилкомхоз»	35
Таблица 11. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар»	38
Таблица 12. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей ООО «Агро-Тепло»	39
Таблица 13. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей ООО «СТК»	39
Таблица 14. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, запланированных к реконструкции в связи с истечением эксплуатационного ресурса	40
Таблица 15. Общая материальная характеристика тепловых сетей, запланированных к реконструкции в связи с истечением эксплуатационного ресурса	40
Таблица 17. Перечень мероприятия по реконструкции насосных станций СТС ООО «Комитеплоэнерго»	43

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.
Потребитель топлива (далее потребитель)	Лицо, приобретающее топливо для использования на, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, топливопотребляющих установках
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплонабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.
Котельно-печное топливо	Любое топливо, которое используется организацией, кроме моторного топлива
Коэффициент использования тепла топлива	Коэффициент, который определяет эффективность преобразования внутренней энергии углеродного топлива в электрическую и тепловую энергию при сжигании топлива в котлах ТЭС
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Топливно-энергетический баланс	Документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавливающий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии
Неснижаемый норма-	Запас топлива, создаваемый на электростанциях и котельных организа-

Термины	Определения
Тивный запас топлива	ций электроэнергетики для поддержания плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме "выживания" с минимальной расчетной электрической и тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года
Нормативный эксплуатационный запас топлива	Запас топлива, необходимый для надежной и стабильной работы электростанций и котельных, обеспечивающий плановую выработку электрической и (или) тепловой энергии
Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива	Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива, определяемый по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива
Условное топливо	Принятая при расчетах единица учета органического топлива, которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учете
Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии)
Элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
Технологическая зона	Единица укрупненного деления территории города по зонально-технологическому принципу, объединяющая несколько тепловых районов или совпадающая с границами теплового района.
Тепловой район	Единица территориального деления, в границах которой осуществляются технологические процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии.
Централизованное теплоснабжение	Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть.

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ПВК – пиковая водогрейная котельная;

ПГУ – парогазовая установка;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редуционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ХН – хозяйственные нужды;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ЖСК – жилищно-строительный кооператив;

ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ЕГСТ – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОЗНТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;

НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;

ПХГ – подземное хранилище газа;

РТХ – резервное топливное хозяйство;

ТЭБ - топливно-энергетический баланс;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭС – тепловая электростанция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УРУТ – удельный расход условного топлива;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия;

Раздел 1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности в разработанной схеме теплоснабжения не предусмотрены.

Раздел 2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергии приведен для зон действия ЕТО:

- ЕТО № 1 ЭМУП «Жилкомхоз» в таблице 1;
- ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго» в таблице 2;
- ЕТО № 7 ООО «СТК» в таблице 3;
- ЕТО № 6 ООО «Агро-Тепло» в таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Окончательный вид прокладки для указанных в таблицах мероприятий будет определен проектной документацией.

Общее увеличение длины тепловых сетей в двухтрубном исполнении при строительстве тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки представлено в таблице 5.

Общее увеличение материальной характеристики тепловых сетей при строительстве тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки приведено в таблице 6.

Общая протяженность новых тепловых сетей в целом по городу составит 6 804,9м в двухтрубном исполнении. Материальная характеристика новых тепловых сетей в целом по городу составит 1 115,9 м².

Таблица 1. Мероприятия по строительству тепловых сетей ЭМУП «Жилкомхоз» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование меропр-ия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																Источники инвестиций	
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038		2039
001.02.01.000	ЕТО № 1 ЭМУП «Жилкомхоз»																											
001.02.01.000	Мероприятия СТС ООО «Комитеплоэнерго» (в период 2020-2024 гг., объекты эксплуатировались филиалом «Коми» ПАО «Т Плюс») в зоне действия ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																											
004.02.01.001	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	ТК	персп. ТК-1	-	651,81	2027	125	подземная канальная	ППУ					76 190,2												76 190,2	Плата за подключение
004.02.01.002	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-1	персп. ТК-2	-	171,29	2027	125	подземная канальная	ППУ					20 022,1												20 022,1	Плата за подключение
004.02.01.003	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-2	новый потребитель	Блокированный жилой дом (2 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	155,38	2030	40	подземная канальная	ППУ							18 562,4										18 562,4	Плата за подключение
004.02.01.004	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-2	новый потребитель	Блокированный жилой дом (2 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	119,84	2031	40	подземная канальная	ППУ							14 889,3										14 889,3	Плата за подключение
004.02.01.005	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-2	персп. ТК-3	-	126,44	2027	70	подземная канальная	ППУ					13 840,3												13 840,3	Плата за подключение
004.02.01.006	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-3	новый потребитель	Блокированный жилой дом (2 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	98,07	2029	40	подземная канальная	ППУ						11 265,2											11 265,2	Плата за подключение
004.02.01.007	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-3	новый потребитель	Блокированный жилой дом (2 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	76,08	2028	40	подземная канальная	ППУ						8 403,1											8 403,1	Плата за подключение
004.02.01.008	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-3	новый потребитель	Блокированный жилой дом (2 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	102,89	2027	50	подземная канальная	ППУ					11 039,0												11 039,0	Плата за подключение
004.02.01.009	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-2	персп. ТК-4	-	215,97	2027	125	подземная канальная	ППУ					25 244,8												25 244,8	Плата за подключение
004.02.01.010	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-4	новый потребитель	Блокированный жилой дом (2 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	151,9	2032	40	подземная канальная	ППУ								19 627,4									19 627,4	Плата за подключение
004.02.01.011	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-4	новый потребитель	Блокированный жилой дом (8 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	115,66	2028	50	подземная канальная	ППУ					12 905,5												12 905,5	Плата за подключение
004.02.01.012	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на	персп. ТК-4	новый потребитель	Многоквартирный 3-этажный жилой дом (ООО «ЖК	159,67	2028	50	подземная канальная	ППУ					17 816,1												17 816,1	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	
		площадке перспективной застройки № 42			Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников																						
004.02.01.013	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-4	новый потребитель	Блокированный жилой дом (8 блок-секции) (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	121,12	2027	50	подземная канальная	ППУ					12 994,9											12 994,9	Плата за подключение
004.02.01.014	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-4	персп. ТК-5	-	197,95	2027	50	подземная канальная	ППУ					21 237,9											21 237,9	Плата за подключение
004.02.01.015	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-5	новый потребитель	Многokвартирный 3-этажный жилой дом со встроенными помещениями социально-бытового назначения (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	96,87	2029	50	подземная канальная	ППУ					11 241,2											11 241,2	Плата за подключение
004.02.01.016	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-5	новый потребитель	Многokвартирный 3-этажный жилой дом (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	85,41	2027	70	подземная канальная	ППУ					9 349,1											9 349,1	Плата за подключение
004.02.01.017	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-5	персп. ТК-6	-	229,4	2030	80	подземная канальная	ППУ							28 619,6									28 619,6	Плата за подключение
004.02.01.018	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-6	новый потребитель	Многokвартирный 3-этажный жилой дом со встроенными помещениями социально-бытового назначения (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	95,87	2031	50	подземная канальная	ППУ							12 033,0									12 033,0	Плата за подключение
004.02.01.019	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-6	новый потребитель	Многokвартирный 3-этажный жилой дом со встроенными помещениями социально-бытового назначения (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	102,21	2030	50	подземная канальная	ППУ							12 335,3									12 335,3	Плата за подключение
004.02.01.020	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 42	персп. ТК-6	новый потребитель	Многokвартирный 3-этажный жилой дом со встроенными помещениями социально-бытового назначения (ООО «ЖК Емвальский»), Эжвинский район, пр-т Бумажников	111,48	2032	50	подземная канальная	ППУ								14 551,9								14 551,9	Плата за подключение
004.02.01.021	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 75	-	новый потребитель	Многokвартирный жилой дом в ЖК "Нова", ул. Весенняя, 11	70,66	2024	125	подземная канальная	ППУ		7 330,2														7 330,2	Плата за подключение
004.02.01.022	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 76	-	новый потребитель	Детское образовательное учреждение в 4 мкр. Емваль, ул. Весенняя, 4стр.	136,05	2024	100	подземная канальная	ППУ		13 610,2														13 610,2	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																Источники инвестиций	
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038		2039
004.02.01.023	ТЭЦ	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 77	-	новый потребитель	Административное здание, ул. Космонавтов, 18	50	2024	50	подземная канальная	ППУ		4 760,9														4 760,9	Плата за подключение	
Итого по мероприятиям СТС ООО «Комитеплоэнерго»											0,0	25 701,4	0,0	0,0	189 918,4	39 124,7	22 506,5	59 517,3	26 922,2	34 179,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	397 869,8	

Таблица 2. Мероприятия по строительству тепловых сетей СТС ООО «Комитеплоэнерго» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																		Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039	
004.02.01.000	ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																												
004.02.01.000	Мероприятия СТС ООО «Комитеплоэнерго» в зоне действия ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																												
004.02.01.038	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 7	уз.ЗПАВЗ	новый потребитель	Многоквартирные жилые дома по	64,2	2025	125	подземная канальная	ППУ			6 937,5														6 937,5	Плата за подключение	
004.02.01.039	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 8	ЗПАВЗ	уз.ЗПАВЗ	-	115,55	2027	150	подземная канальная	ППУ				14 952,1													14 952,1	Плата за подключение	
004.02.01.040	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 8	уз.ЗПАВЗ	новый потребитель	Многоквартирные жилые дома (ЖК Июнь") по Октябрьскому проспекту, дом №2	40,46	2027	125	подземная канальная	ППУ				4 729,4													4 729,4	Плата за подключение	
004.02.01.041	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 8	уз.ЗПАВЗ	новый потребитель	Многоквартирные жилые дома по Октябрьскому проспекту (район жилого дома №27/1 по ул. Петрозаводской), дом №1 (ЖК "Планета-9"), пр. Октябрьский, 131/4	64,2	2026	125	подземная канальная	ППУ				7 215,7													7 215,7	Плата за подключение	
004.02.01.042	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 9	ЗК12-19	новый потребитель	Пристрой к МКД, ул. Малышева,	50	2025	80	подземная канальная	ППУ			0,0														0,0	Плата за подключение	
004.02.01.043	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 10	ЗК12-11	новый потребитель	ул. Петрозаводская-Тентюковска	137,96	2025	70	подземная канальная	ППУ			13 960,7														13 960,7	Плата за подключение	
004.02.01.044	Орбита	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 11	-	новый потребитель	Техническое здание радиотелевизионного передающего центра, Октябрьский пр-т, 164/1	20	2025	80	подземная канальная	ППУ			0,0														0,0	Плата за подключение	
004.02.01.045	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 13	5К16	ул. Клары Цеткин, 61	Многоквартирный жилой дом, ул. Первомайская	53,2	2026	70	подземная канальная	ППУ				5 599,4													5 599,4	Плата за подключение	
004.02.01.046	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 16	5К14	новый потребитель	ул. Клары Цеткин, №1	42,75	2025	70	подземная канальная	ППУ			4 326,0														4 326,0	Плата за подключение	
004.02.01.047	ЦВК	Строительство тепловых	5К14	новый	ул. Клары	42,75	2025	70	подзем-	ППУ			4														4 326,0	Плата за	

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																			Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039		
		сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 16		потребитель	Цеткин, №2				ная канальная				326,0																подключение	
004.02.01.048	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 17	5К16	новый потребитель	ул. Клары Цеткин, 61	53,2	2025	70	подземная канальная	ППУ			5 383,5													5 383,5		Плата за подключение		
004.02.01.049	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 18	УТ-2	новый потребитель	МЖД №1, ул. Орджоникидзе, 56/1	9,84	2024	70	подземная канальная	ППУ		955,9														955,9		Плата за подключение		
004.02.01.050	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 19	9УТ2-2	новый потребитель	Склад строительных материалов,	57,51	2024	50	подземная канальная	ППУ		5 476,0														5 476,0		Плата за подключение		
004.02.01.051	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 20	УТ-2	новый потребитель	Детский сад на 220 мест, ул. Ручейная	40	2026	100	подземная канальная	ППУ				4 335,4												4 335,4		Плата за подключение		
004.02.01.052	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 20	УТ-2	новый потребитель	Квартал по ул. Ручейной, д. №5	30	2024	100	подземная канальная	ППУ		3 001,2														3 001,2		Плата за подключение		
004.02.01.053	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 20	УТ-2	новый потребитель	Квартал по ул. Ручейной, д. №4	28	2025	80	подземная канальная	ППУ				2 870,9												2 870,9		Плата за подключение		
004.02.01.054	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 20	УТ-2	новый потребитель	Квартал по ул. Ручейной, д. №6	28	2025	80	подземная канальная	ППУ				2 870,9												2 870,9		Плата за подключение		
004.02.01.055	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 27	2К42-11	новый потребитель	Жилая застройка в квартале 11:	61,11	2029	125	подземная канальная	ППУ						7 726,0										7 726,0		Плата за подключение		
004.02.01.056	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 27	2К42-10	2К42-11	-	201,8	2025	200	подземная канальная	ППУ				27 252,2												27 252,2		Плата за подключение		
004.02.01.057	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 27	2К42-11	новый потребитель	Жилая застройка в квартале 11:	51,93	2031	100	подземная канальная	ППУ							6 847,8									6 847,8		Плата за подключение		
004.02.01.058	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 27	2К42-11	новый потребитель	Жилая застройка в квартале 11:	75,15	2030	100	подземная канальная	ППУ						9 528,6										9 528,6		Плата за подключение		
004.02.01.059	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 27	2К42-11	новый потребитель	Жилая застройка в квартале 11:	62,52	2028	125	подземная канальная	ППУ						7 600,3										7 600,3		Плата за подключение		
004.02.01.060	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 27	2К42-11	новый потребитель	Жилая застройка в квартале 11:	56,17	2028	125	подземная канальная	ППУ						6 828,3										6 828,3		Плата за подключение		
004.02.01.061	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 28	УТ1	новый потребитель	Административное здание, Сысольское шоссе, 100/1	139,25	2025	100	подземная канальная	ППУ			14 510,7													14 510,7		Плата за подключение		
004.02.01.062	Перспек-	Строительство тепловых	УТ1	новый	МЖД, ул. Сы-	64,96	2025	100	подзем-	ППУ			6													6 769,2		Плата за		

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																			Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039		
	тивная котельная Давпон	сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 30		потребитель	сольское шоссе, 84				ная канальная				769,2																подключение	
004.02.01.063	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-2	П-2-1	-	33,56	2033	50	подземная канальная	ППУ									4 556,0								4 556,0	Плата за подключение		
004.02.01.064	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-2-1	новый потребитель	Жилой дом №4 мкр. Давпон, район ул. Станционной	16,05	2032	40	подземная канальная	ППУ									2 073,9								2 073,9	Плата за подключение		
004.02.01.065	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-1	П-2	-	288,32	2032	125	подземная канальная	ППУ									41 003,4								41 003,4	Плата за подключение		
004.02.01.066	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-2-1	новый потребитель	Жилой дом №5 мкр. Давпон, район ул. Станционной	37,94	2033	32	подземная канальная	ППУ									5 056,7								5 056,7	Плата за подключение		
004.02.01.067	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-3	новый потребитель	Жилой дом №7 мкр. Давпон, район ул. Станционной	34,34	2034	32	подземная канальная	ППУ									4 760,0								4 760,0	Плата за подключение		
004.02.01.068	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-3	новый потребитель	Жилой дом №8 мкр. Давпон, район ул. Станционной	61,62	2034	40	подземная канальная	ППУ									8 611,8								8 611,8	Плата за подключение		
004.02.01.069	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-3	П-4	-	112,07	2036	70	подземная канальная	ППУ										17 460,3							17 460,3	Плата за подключение		
004.02.01.070	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-4	новый потребитель	Жилой дом №15 мкр. Давпон, район ул. Станционной	49,11	2038	32	подземная канальная	ППУ													7 963,5				7 963,5	Плата за подключение		
004.02.01.071	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-4	новый потребитель	Жилой дом №10 мкр. Давпон, район ул. Станционной	37,91	2035	40	подземная канальная	ППУ									5 510,1								5 510,1	Плата за подключение		
004.02.01.072	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-3	новый потребитель	Жилой дом №6 мкр. Давпон, район ул. Станционной	32,72	2033	40	подземная канальная	ППУ									4 396,9								4 396,9	Плата за подключение		
004.02.01.073	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-4	новый потребитель	Жилой дом №9 мкр. Давпон, район ул. Станционной	50,54	2035	32	подземная канальная	ППУ									7 285,7								7 285,7	Плата за подключение		
004.02.01.074	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-4	новый потребитель	Жилой дом №14 мкр. Давпон, район ул. Станционной	34,77	2038	40	подземная канальная	ППУ												5 684,7					5 684,7	Плата за подключение		
004.02.01.075	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-4	новый потребитель	Жилой дом №13 мкр. Давпон, район ул. Станционной	44,66	2037	32	подземная канальная	ППУ											6 963,4						6 963,4	Плата за подключение		
004.02.01.076	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-4	новый потребитель	Жилой дом №11 мкр. Давпон, район ул. Станционной	43,98	2036	32	подземная канальная	ППУ										6 593,6							6 593,6	Плата за подключение		
004.02.01.077	Перспек-	Строительство тепловых	П-4	новый	Жилой дом	38,91	2037	40	подзем-	ППУ												6					6 116,9	Плата за		

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																			Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039		
	тивная котельная Давпон	сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31		потребитель	№12 мкр. Давпон, район ул. Станционной				ная канальная													116,9						подключение		
004.02.01.078	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-2	П-3	-	135,5	2035	80	подземная канальная	ППУ										20 567,3						20 567,3	Плата за подключение			
004.02.01.079	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 31	П-2-1	новый потребитель	Жилой дом №3 мкр. Давпон, район ул. Станционной	42,14	2032	40	подземная канальная	ППУ								5 445,0								5 445,0	Плата за подключение			
004.02.01.080	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 32	П-2	новый потребитель	Общеобразовательное и дошкольн	53,69	2032	80	подземная канальная	ППУ								7 244,9								7 244,9	Плата за подключение			
004.02.01.081	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 33	7К6-3	новый потребитель	«Республиканская детская клини	31,25	2024	100	подземная канальная	ППУ		3 126,2														3 126,2	Плата за подключение			
004.02.01.082	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 34	2УТ24-46	новый потребитель	Общеобразовательное учреждение	45,56	2031	70	подземная канальная	ППУ								5 834,2								5 834,2	Плата за подключение			
004.02.01.083	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 35	уз	новый потребитель	Склад-ангар, ул. Пушкина, 112/	15,22	2024	32	подземная канальная	ППУ		1 422,8														1 422,8	Плата за подключение			
004.02.01.084	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 36	7УТ10-2	новый потребитель	Республиканская инфекционная больница	10	2024	125	подземная канальная	ППУ		1 037,4														1 037,4	Плата за подключение			
004.02.01.085	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 36	7УТ10	7УТ10-1	-	65	2024	125	подземная канальная	ППУ		6 743,0														6 743,0	Плата за подключение			
004.02.01.086	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 36	7УТ10-1	7УТ10-2	-	75	2024	125	подземная канальная	ППУ		7 780,4														7 780,4	Плата за подключение			
004.02.01.087	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 37	2К14-7	новый потребитель	Перинатальный центр	74,11	2027	70	подземная канальная	ППУ					8 112,2											8 112,2	Плата за подключение			
004.02.01.088	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 38	2К14-8-1	новый потребитель	Поликлиника (нов)	50,41	2025	70	подземная канальная	ППУ			5 101,2													5 101,2	Плата за подключение			
004.02.01.089	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 38	2К14-8	2К14-8-1	-	121,39	2025	100	подземная канальная	ППУ			12 649,6													12 649,6	Плата за подключение			
004.02.01.090	Больничный Городок	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 38	2К14-8-1	новый потребитель	Поликлиника (нов)	31,25	2025	40	подземная канальная	ППУ			3 068,2													3 068,2	Плата за подключение			
004.02.01.091	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 39	1УТ18-88	новый потребитель	Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистической	50	2025	100	подземная канальная	ППУ			5 210,3													5 210,3	Плата за подключение			
004.02.01.092	ЦВК	Строительство тепловых	2К2-127	новый	МАОУ "СОШ	32,21	2025	50	подзем-	ППУ			3													3 194,8	Плата за			

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																			Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039		
		сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 41		потребитель	№38", ул. Коммунисты				ная канальная				194,8															подключение		
004.02.01.093	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 43	2К10-24	новый потребитель	МАОУ "СОШ №38", ул. Коммунисты	27,8	2025	80	подземная канальная	ППУ				2 850,4												2 850,4	Плата за подключение			
004.02.01.094	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-57	новый потребитель	Жил. секция №7	21,39	2030	70	подземная канальная	ППУ							2 633,7									2 633,7	Плата за подключение			
004.02.01.095	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-57	новый потребитель	Жил. секция №8	31,6	2030	70	подземная канальная	ППУ								3 890,9								3 890,9	Плата за подключение			
004.02.01.096	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-59	новый потребитель	Жил. секция №6	17,89	2029	70	подземная канальная	ППУ							2 118,1									2 118,1	Плата за подключение			
004.02.01.097	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-51	новый потребитель	Жил. секция №11	36,46	2032	70	подземная канальная	ППУ									4 855,6							4 855,6	Плата за подключение			
004.02.01.098	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-47	новый потребитель	Жил. секция №9	21,11	2031	70	подземная канальная	ППУ									2 703,2							2 703,2	Плата за подключение			
004.02.01.099	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-25	новый потребитель	Жил. секция №2	15,24	2026	70	подземная канальная	ППУ				1 604,0												1 604,0	Плата за подключение			
004.02.01.100	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-27	новый потребитель	Жил. секция №1	19,11	2025	70	подземная канальная	ППУ				1 933,8												1 933,8	Плата за подключение			
004.02.01.101	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-37	новый потребитель	Жил. секция №4	16,41	2028	70	подземная канальная	ППУ						1 868,1										1 868,1	Плата за подключение			
004.02.01.102	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-39	новый потребитель	Жил. секция №5	20,51	2028	70	подземная канальная	ППУ						2 334,9										2 334,9	Плата за подключение			
004.02.01.103	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-43	новый потребитель	Жил. секция №3	19,15	2027	70	подземная канальная	ППУ					2 096,2											2 096,2	Плата за подключение			
004.02.01.104	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-55	новый потребитель	Детское образовательное учрежд	15	2030	80	подземная канальная	ППУ							1 871,4									1 871,4	Плата за подключение			
004.02.01.105	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-53	новый потребитель	Жил. секция №12	29,8	2033	70	подземная канальная	ППУ								4 127,4								4 127,4	Плата за подключение			
004.02.01.106	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44	2К2-3-53	новый потребитель	Жил. секция №13	19,69	2034	70	подземная канальная	ППУ									2 836,2							2 836,2	Плата за подключение			
004.02.01.107	ЦВК	Строительство тепловых	2К2-3-51	новый	Жил. секция	21,01	2031	70	подзем-	ППУ								2								2 690,4	Плата за			

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																Источники инвестиций		
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038		2039	Всего за 2023-2039
		сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 44		потребитель	№10				ная канальная									690,4											подключение
004.02.01.108	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-42	новый потребитель	Жилой дом №9	16,33	2035	50	подземная канальная	ППУ											2 397,8						2 397,8	Плата за подключение	
004.02.01.109	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-40	новый потребитель	Жилой дом №8	21,02	2034	50	подземная канальная	ППУ										2 967,7							2 967,7	Плата за подключение	
004.02.01.110	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-38	новый потребитель	Жилой дом №7	21,66	2033	50	подземная канальная	ППУ									2 940,5								2 940,5	Плата за подключение	
004.02.01.111	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-36	новый потребитель	Жилой дом №12	16,4	2038	50	подземная канальная	ППУ														2 708,7		2 708,7	2 708,7	Плата за подключение	
004.02.01.112	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-24	новый потребитель	Жилой дом №6	23,69	2032	50	подземная канальная	ППУ									3 092,4								3 092,4	Плата за подключение	
004.02.01.113	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-22	новый потребитель	Жилой дом №5	24,91	2031	50	подземная канальная	ППУ								3 126,5									3 126,5	Плата за подключение	
004.02.01.114	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-20	новый потребитель	Жилой дом №4	17,01	2030	70	подземная канальная	ППУ							2 094,4										2 094,4	Плата за подключение	
004.02.01.115	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-8	новый потребитель	Жилой дом №3	17,19	2029	70	подземная канальная	ППУ						2 035,2											2 035,2	Плата за подключение	
004.02.01.116	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-3-6	новый потребитель	Жилой дом №2	25,99	2028	50	подземная канальная	ППУ						2 900,0											2 900,0	Плата за подключение	
004.02.01.117	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2К2-2	новый потребитель	Жилой дом №10	21,63	2036	50	подземная канальная	ППУ											3 303,0						3 303,0	Плата за подключение	
004.02.01.118	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2УТ2-3-32	новый потребитель	Жилой дом №11	13,97	2037	50	подземная канальная	ППУ													2 218,6				2 218,6	Плата за подключение	
004.02.01.119	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 45	2УТ2-3-3	новый потребитель	Жилой дом №1	20,21	2027	70	подземная канальная	ППУ					2 212,2												2 212,2	Плата за подключение	
004.02.01.120	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К3-1	1К3-1-1	-	52,61	2026	80	подземная канальная	ППУ				5 610,6													5 610,6	Плата за подключение	
004.02.01.121	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К3-1-1	новый потребитель	Общественно-деловая застройка	76,06	2027	50	подземная канальная	ППУ					8 160,4												8 160,4	Плата за подключение	
004.02.01.122	ЦВК	Строительство тепловых	1К3-1-1	новый	Общественно-	47,73	2026	50	подзем-	ППУ				4													4 924,0	Плата за	

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															Источники инвестиций		
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		2038	2039
		сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46		потребитель	деловая застройка				ная канальная					924,0														подключение
004.02.01.123	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К3-1-1	новый потребитель	Общественно-деловая застройка	38,88	2029	50	подземная канальная	ППУ						4 511,8										4 511,8	Плата за подключение	
004.02.01.124	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К3-1-1	новый потребитель	Общественно-деловая застройка	76,63	2028	50	подземная канальная	ППУ					8 550,5											8 550,5	Плата за подключение	
004.02.01.125	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К4-10	новый потребитель	Общественно-деловая застройка	21,48	2030	70	подземная канальная	ППУ							2 644,8									2 644,8	Плата за подключение	
004.02.01.126	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К4-13	новый потребитель	Общественно-деловая застройка	25,53	2031	70	подземная канальная	ППУ								3 269,2								3 269,2	Плата за подключение	
004.02.01.127	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 46	1К4-14	новый потребитель	Общественно-деловая застройка	48,54	2032	70	подземная канальная	ППУ									6 464,4							6 464,4	Плата за подключение	
004.02.01.128	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 47	2К2-178	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	19,87	2031	100	подземная канальная	ППУ								2 620,2								2 620,2	Плата за подключение	
004.02.01.129	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 48	2К2-168	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	17,49	2030	100	подземная канальная	ППУ							2 217,6									2 217,6	Плата за подключение	
004.02.01.130	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 49	2К2-164	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	15,29	2029	70	подземная канальная	ППУ						1 810,2										1 810,2	Плата за подключение	
004.02.01.131	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 50	2К2-214	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	27,79	2028	100	подземная канальная	ППУ					3 257,8											3 257,8	Плата за подключение	
004.02.01.132	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 52	2К2-206	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	28,04	2028	100	подземная канальная	ППУ					3 287,1											3 287,1	Плата за подключение	
004.02.01.133	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 51	2К2-210	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	26,34	2029	70	подземная канальная	ППУ						3 118,5										3 118,5	Плата за подключение	
004.02.01.134	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 53	2К2-194	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	18,1	2027	100	подземная канальная	ППУ				2 040,2												2 040,2	Плата за подключение	
004.02.01.135	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 54	2К2-184	новый потребитель	Блок нового жилого дома вместо	42,77	2026	100	подземная канальная	ППУ				4 635,6												4 635,6	Плата за подключение	
004.02.01.136	ЦВК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 55	1УТ8-3-23	новый потребитель	Общеобразовательное учреждение	15,57	2026	80	подземная канальная	ППУ				1 660,5												1 660,5	Плата за подключение	
004.02.01.137	ЦВК	Строительство тепловых	2К2-140А	новый	Блок нового	22,2	2028	70	подзем-	ППУ					2											2 527,3	Плата за	

№ проекта	Источник	Наименование мероприя- тия	Наимено- вание начала участка	Наимено- вание конца участка	Перспективный потребитель	Протя- женность участка в 2-х тр. исп., м	Год строи- тель- ства	Услов- ный диа- метр, мм	Вид про- кладки тепловой сети	Теплоизо- ляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															Источники инвестиций				
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		2038	2039	Всего за 2023- 2039	
		сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 56		потреби- тель	жилого дома вместо				ная ка- нальная						527,3														подключение	
004.02.01.138	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 57	2K2-146	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	21,05	2027	100	подзем- ная ка- нальная	ППУ					2 372,8												2 372,8	Плата за подключение		
004.02.01.139	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 58	2K2-152	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	15,05	2032	100	подзем- ная ка- нальная	ППУ								2 064,0									2 064,0	Плата за подключение		
004.02.01.140	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 59	2K2-154	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	20,56	2029	100	подзем- ная ка- нальная	ППУ						2 506,6											2 506,6	Плата за подключение		
004.02.01.141	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 60	2K2-160	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	11,66	2026	80	подзем- ная ка- нальная	ППУ				1 243,5													1 243,5	Плата за подключение		
004.02.01.142	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 61	2K2-24	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	15,41	2027	80	подзем- ная ка- нальная	ППУ				1 709,1													1 709,1	Плата за подключение		
004.02.01.143	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 62	2УТ2-26	новый потреби- тель	Многokвартир- ный жилой дом, ул.	33,34	2025	80	подзем- ная ка- нальная	ППУ			3 418,4														3 418,4	Плата за подключение		
004.02.01.144	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 63	2K2-32	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	23,94	2028	70	подзем- ная ка- нальная	ППУ					2 725,3												2 725,3	Плата за подключение		
004.02.01.145	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 64	2K2-36	новый потреби- тель	Блок нового жилого дома вместо	39,94	2029	70	подзем- ная ка- нальная	ППУ						4 728,7											4 728,7	Плата за подключение		
004.02.01.146	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 65	1УТ16-9-1	уз.1УТ16- 9-1	-	9	2026	50	подзем- ная ка- нальная	ППУ				928,5													928,5	Плата за подключение		
004.02.01.147	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 65	уз.1УТ16- 9-1	новый потреби- тель	Горсвет	8	2026	50	подзем- ная ка- нальная	ППУ				825,3													825,3	Плата за подключение		
004.02.01.148	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 66	1K36-22	новый потреби- тель	ул. Советская, 15	17,25	2024	32	подзем- ная ка- нальная	ППУ		1 612,6															1 612,6	Плата за подключение		
004.02.01.149	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 70	1УТ30-56	Магазин сантехни- ки	Нежилое офис- ное помеще- ние Н-6, ул. Завод- ская, д. 21	9,7	2024	50	подзем- ная ка- нальная	ППУ		923,6															923,6	Плата за подключение		
004.02.01.150	ЦБК	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 71	уз	новый потреби- тель	Школа №13	9,8	2025	70	подзем- ная ка- нальная	ППУ			991,7														991,7	Плата за подключение		
004.02.01.151	Серова	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки № 72	26K16-1	новый потреби- тель	Поликлиника	84,12	2025	150	подзем- ная ка- нальная	ППУ			10 062,9														10 062,9	Плата за подключение		
Итого по мероприятиям СТС ООО «Комитеплоэнерго»												0	32079,	13768	38582,	46384,	41879,	28555,	24881,	27091,	72243,	21077,	19175,	35760,	27356,	15298,	16356,	0	584413	

№ проекта	Источник	Наименование мероприя- тия	Наимено- вание начала участка	Наимено- вание конца участка	Перспективный потребитель	Протя- женность участка в 2-х тр. исп., м	Год строи- тель- ства	Услов- ный диа- метр, мм	Вид про- кладки тепловой сети	Теплоизо- ляционный материал	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															Источники инвестиций			
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		2038	2039	Всего за 2023- 2039
												1	8,9	5	6	6	1	4	5	6	5	7	9	9	9	9		,1	

Таблица 3. Мероприятия по строительству тепловых сетей ООО «СТК» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наимено- вание начала участка	Наимено- вание конца участка	Перспек- тивный потреби- тель	Протяжен- ность участка в 2- х тр. исп., м	Год стро- ительства	Условный диаметр, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Теплоизоляци- онный матери- ал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.																		Источники инвестиций	
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039		
007.02.01.000	ЕТО № 7 ООО «СТК»																													
007.02.01.001	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	Строительство тепловых сетей для подключения новых потре- бителей на площадке перспек- тивной застройки № 20	УТ-2	новый по- требитель	Детский сад на 220 мест, ул. Р	92,71	2024	50	подземная канальная	ППУ		6 216,7														6 216,7	Плата за подключение			
Итого по мероприятиям ООО «СТК»												0,0	6 216,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 216,7	

Таблица 4. Мероприятия по строительству тепловых сетей ООО «Агро-Тепло» для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.																		Источники инвестиций
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	Всего за 2023-2039	
006.02.01.000	ЕТО № 6 ООО «Агро-Тепло»																												
006.02.01.001	Котельная по адресу: ул. Тентюковская, д. 425	Строительство тепловых сетей для подключения новых потребителей на площадке перспективной застройки №	-	-	Школа на 825 мест	140	2025	200	подземная канальная	ППУ			23302,02														23302,02	Плата за подключение	
Итого по мероприятиям ООО «Агро-Тепло»											0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23302,02		

Таблица 5. Общее увеличение длины тепловых сетей в двухтрубном исполнении при строительстве тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Длина тепловой сети в двухтрубном исполнении, м																Итого
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
1	ТЭЦ	186,1	70,7	0,0	1 672,9	351,4	194,9	487,0	215,7	263,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 442,0
2	Горбольница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	№1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Центральная (В. Максаковка)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Спецшкола	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	№4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Мехлесхоз	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Выльтыдор	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лемью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Центральная (Седкыркеш)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Аэропорт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Больница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Трехозерка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Нижний Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Чит 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Чит 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Чит 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Сысольское шоссе, 17/3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Стахановская, 17/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Котельная Михайловская, 19, стр.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	ЦВК	94,3	450,2	255,8	170,0	241,5	176,1	124,0	112,4	123,7	51,5	40,7	16,3	21,6	14,0	16,4	0,0	1 908,5
22	Винзавод	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Орбита	0,0	272,2	64,2	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	492,4
24	Кутузова	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Госопытная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Больничный Городок	196,5	203,1	0,0	74,1	0,0	0,0	0,0	45,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	519,2
27	Оранжевая	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	Рыбцех	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Н. Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Верхний Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	Кочпон	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	РММТ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	ФАН	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Школьная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	Серова	0,0	84,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1
36	Котельная по адресу: ул. 2-я Промышленная, д. 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	Котельная по адресу: ул. Тентюковская, д. 425	140,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,0
38	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	122,7	56,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	218,7
39	Котельная РГУСП «Коми» по племенной работе	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Котельная ООО «АВКО»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего		739,5	1 136,2	360,0	2 073,0	592,9	371,0	611,0	373,7	387,1	51,5	40,7	16,3	21,6	14,0	16,4	0,0	6 804,9

Таблица 6. Общее увеличение материальной характеристики тепловых сетей при строительстве тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Длина тепловой сети в двухтрубном исполнении, м																Итого
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
1	ТЭЦ	186,1	70,7	0,0	1 672,9	351,4	194,9	487,0	215,7	263,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 442,0
2	Горбольница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	№1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Центральная (В. Максаковка)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Спецшкола	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	№4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Мехлесхоз	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Выльтыдор	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лемью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Центральная (Седкыркеш)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Аэропорт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Больница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Трехозерка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Нижний Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Чит 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Чит 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Чит 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Сысольское шоссе, 17/3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Стахановская, 17/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Котельная Михайловская, 19, стр.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	ЦВК	94,3	450,2	255,8	170,0	241,5	176,1	124,0	112,4	123,7	51,5	40,7	16,3	21,6	14,0	16,4	0,0	1 908,5
22	Винзавод	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Орбита	0,0	272,2	64,2	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	492,4
24	Кутузова	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Госопытная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Больничный Городок	196,5	203,1	0,0	74,1	0,0	0,0	0,0	45,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	519,2
27	Оранжерея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	Рыбцех	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Н. Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Верхний Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	Кочпон	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	РММТ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	ФАН	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Школьная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	Серова	0,0	84,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,1
36	Котельная по адресу: ул. 2-я Промышленная, д. 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	Котельная по адресу: ул. Тентюковская, д. 425	140,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,0
38	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	122,7	56,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	218,7
39	Котельная РГУСП «Коми» по племенной работе	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Котельная ООО «АВКО»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего		739,5	1 136,2	360,0	2 073,0	592,9	371,0	611,0	373,7	387,1	51,5	40,7	16,3	21,6	14,0	16,4	0,0	6 804,9

Раздел 3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

В разработанной схеме теплоснабжения не запланировано мероприятий по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

В актуализированной схеме теплоснабжения г. о. Сыктывкар в период до 2040 года планируется вывод из эксплуатации котельной «Больница» с переключением потребителей на котельную «Центральная (Седкыркещ)» в зоне действия ЕТО №2 МУП «Жилкомсервис».

Для подключения новой котельной «Давпон» к тепловым сетям от ЦВК потребуется строительство теплотрассы от котельной «Давпон» диаметром 500 мм, длиной 50,0 м в 2-х трубном исчислении. Также планируются мероприятия по закрытию котельной «Оранжевая» с переводом тепловой нагрузки потребителей на ЦВК и котельной «Винзавод» с переключением тепловой нагрузки потребителей на котельную промышленного потребителя

Перечень мероприятий по повышению эффективности системы теплоснабжения ЕТО №4 СТС ООО «Комитеплоэнерго» приведены в таблице 7.

Для закрытия котельной «Аэропорт» в Главе 5 выбран сценарий с переключением потребителей: на новую БМК «Банбан» и перевод части потребителей на индивидуальные системы теплоснабжения.

Окончательный вид прокладки для указанных в таблицах мероприятий будет определен проектной документацией.

Таблица 7. Описание мероприятий по строительству тепловой сети для подключения потребителей к перспективной котельной «Давпон»

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты без НДС , тыс. руб.																Источник финансирования		
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038		2039	Всего за 2023-2039
004.02.02.000	ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																												
004.02.02.000	Мероприятия СТС ООО «Комитеплоэнерго» в зоне деятельности ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																												
004.02.02.132	Перспективная котельная Давпон	Строительство тепловой сети для подключения потребителей к перспективной котельной «Давпон»	котельная «Давпон»	П-1	50,0	2025	-	500	подземная канальная	ППУ			12390,9														12390,9	Собственные средства	
Итого по мероприятиям СТС ООО «Комитеплоэнерго»											0,00	0,00	12390,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12390,93	

Примечание: указан объем инвестиций в случае перехода г.о. Сыктывкар в ценовую зону теплоснабжения для Варианта 2.

Раздел 5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Технические характеристики и стоимость мероприятий по строительству резервирующих перемычек и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения в зоне действия ЕТО №1 ЭМУП «Жилкомхоз» приведены в таблице 8.

Окончательный вид прокладки для указанных в таблицах мероприятий будет определен проектной документацией.

Расчеты показателей надежности теплоснабжения выполнены в Главе 11. В расчетах перспективных показателей надежности теплоснабжения до 2040 года учтен комплекс мероприятий по реконструкции тепловых сетей, предусмотренный принятым Вариантом развития. По результатам расчета перспективных показателей надежности сделан вывод об отсутствии необходимости в дополнительном строительстве тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

Таблица 8. Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения ЭМУП «Жилкомхоз»

№ проекта	Источ- точ- ник	Наименование ме- роприятия	Наиме- нование начала участка	Наиме- нование конца участка	Протя- женность участка в 2х тр. пр. , м	Год строи- тельства / рекон- струкции	Существу- ющий условный диаметр, мм	Перспек- тивный условный диаметр, мм	Вид про- кладки тепловой сети	Теплоизо- ляцион- ный мате- риал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.																Источник фи- нансирования		
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038		2039	Всего за 2023- 2039
001.02.05.000	ЕТО № 1 ЭМУП «Жилкомхоз»																												
001.02.05.000	Мероприятия ЭМУП «Жилкомхоз» в зоне деятельности ЕТО № 1 ЭМУП «Жилкомхоз»																												
001.02.05.088	ТЭЦ	Перекладка участка тепловой сети, соединяющего тепломагистрали №№1 и 2, с Ду=250 мм на Ду=400 мм протяженностью 532 м;	-	-	532	2027	250	400	подземная канальная	ППУ					54 244,8													54 244,8	Амортизация
001.02.05.089	ТЭЦ	Строительство перемычки между тепломагистралями №№1 и 2 (между жилыми домами по адресам: Школьный переулок, 15 и 5)	-	-	80	2024	-	250	подземная канальная	ППУ		5 559,6																5 559,6	Амортизация
001.02.05.090	ТЭЦ	Строительство тепловой сети от надземного магистрального трубопровода Ду 800 мм до м. Радиоцентр	-	-	1200	2027	-	150	надземная	ППУ					38 454,0													38 454,0	Амортизация
001.02.05.091	ТЭЦ	Замена стальных трубопроводов тепловой сети от ДУ-50 мм до ДУ-150 мм, на гибкие полимерные изолированные трубы в I мкр. Эжвинского района	-	-	-	2027	50	150	подземная канальная	ППУ					95 800,3													95 800,3	Амортизация
001.02.05.092	ТЭЦ	Установка узла учета тепловой энергии и теплоносителя на магистральном трубопроводе Ду 600	-	-	-	2025	-	-	-	-			6 128,6															6 128,6	Амортизация
001.02.05.093	ТЭЦ	Установка узла учета тепловой энергии и теплоносителя на магистральном трубопроводе Ду 800	-	-	-	2025	-	-	-	-			6 728,6															6 728,6	Амортизация
001.02.05.094	ТЭЦ	Реконструкция с уменьшением диаметра внутриплощадочных сетей теплоснабжения от ГК01 до НО20	ГК01	НО20		2025	500	200	надзем- ный	ППУ			126 093,1															126 093,1	прибыль, направленная на инвестиции
Итого по мероприятиям ЭМУП «Жилкомхоз»											0,0	5 559,6	138 950,4	0,0	188 499,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	333 009,1		

Раздел 6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Мероприятия по реконструкции существующих тепловых сетей с увеличением диаметра с целью увеличения пропускной способности теплотрасс крупных источников теплоснабжения не запланированы.

Раздел 7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в зоне действия ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго» представлены в таблице 9.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в зоне действия ЕТО №1 ЭМУП «Жилкомхоз» представлены в таблице Таблица 7.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в зоне действия ЕТО №3 МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар» представлены в таблице 8.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в зоне действия ЕТО №6 ООО «Агро-Тепло» представлены в таблице 9.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в зоне действия ЕТО №7 ООО «СТК» представлены в таблице 10.

Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей определены по «Укрупненным нормативам цены строительства. НЦС 81-02-13-2025. Сборник № 13. Наружные тепловые сети». Расчет стоимости строительства выполнен с учетом индексов-дефляторов МЭР на год реализации мероприятия.

Окончательный вид прокладки для указанных в таблицах мероприятий будет определен проектной документацией.

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, запланированных к реконструкции в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса до 2040 года, составит 76 453,1 м (

Таблица 11).

Общая материальная характеристика тепловых сетей, запланированных к реконструкции в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса до 2040 года, составит 32 947,6 м² или 23,61 % от общей материальной характеристики тепловых сетей в городе (Таблица 12).

В графе «2024» приведена величина фактических инвестиций за 2024 год.

Таблица 9. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса СТС ООО «Комитеплоэнерго» в Варианте 2

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															
				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
1	Модернизация тепловых сетей 1К16-1-ул. Интернациональная, 108	км	Собств. средства (АМО, НП)	20826,5															
2	Модернизация тепловых сетей 1К25-1К26 (Советская, 34)	км	Собств. средства (АМО, НП)	698,5		37791,0													
3	Модернизация тепловых сетей 1К30-1К30А (Советская, 80)	км	Собств. средства (АМО, НП)	29265,6															
4	Модернизация тепловых сетей 5К5-5К8 (Громова, 51)	км	Собств. средства (АМО, НП)	99267,2															
5	Модернизация тепловой сети 2К15Б-2УТ19 (Маркова)	км	Собств. средства (АМО, НП)	704,0			19999,0												
6	Модернизация тепловых сетей 3К12-18-3К12-20 (Покровский бульвар,9)	км	Собств. средства (АМО, НП)	440,0			6575,0												
7	Модернизация тепловых сетей 3К12-16-3К12-18 (Покровский бульвар,9)	км	Собств. средства (АМО, НП)	440,0			5563,0												
8	Модернизация тепловых сетей 2К4-2К5 (Катаева, 9)	км	Собств. средства (АМО, НП)	1210,0		24413,7													
9	Модернизация тепловых сетей 2К39-2К16-8 (Морозова,122)	км	Собств. средства (АМО, НП)	440,0			17319,5												
10	Модернизация тепловых сетей 1УТ3А-1К4 (Октябрьский проспект, 101)	км	Собств. средства (АМО, НП)	649,0	36744,1														
11	Модернизация тепловой сети от тепловой камеры 10К3-5 до здания ПНС-3 по улице Озёрная, 23/1 в г. Сыктывкаре, Республики Коми	км	Собств. средства (АМО, НП)	33930,0															
12	Модернизация тепловых сетей 2К16-7-2К16-8 (Морозова, 122)	км	Собств. средства (АМО, НП)		766,1		20756,2												
13	Модернизация тепловых сетей 2К2-2К2-1 (Оплеснина, 52)	км	Собств. средства (АМО, НП)		1404,7	20909,0													
14	Модернизация тепловых сетей 1К10-17-1УТ10-18 (Ленина, 23А)	км	Собств. средства (АМО, НП)		580,4	7633,5													
15	Модернизация тепловых сетей 1К5-6-1К5-6-2 (Октябрьский проспект, 124/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)		1100,7	14927,5													
16	Модернизация тепловых сетей 1К5-6-2-1К5-7 (Октябрьский проспект, 126)	км	Собств. средства (АМО, НП)		685,0	17286,0													
17	Модернизация тепловых сетей 1К10-1-1К10-2 (Кр. Партизан, 48)	км	Собств. средства (АМО, НП)		730,8	16478,5													
18	Модернизация тепловых сетей 3К11-1-3К11-4 (Малышева, 31)	км	Собств. средства (АМО, НП)		25997,5														
19	Модернизация тепловых сетей 1К29-1К30 (Советская, 68)	км	Собств. средства (АМО, НП)		43020,4														
20	Модернизация тепловых сетей 3К12-35-1-3К12-35 (Малышева, 12)	км	Собств. средства (АМО, НП)		1370,1	22192,2													
21	Модернизация тепловых сетей 1К4-1К5 (Октябрьский проспект, 101)	км	Собств. средства (АМО, НП)		69391,5														
22	Модернизация тепловых сетей 2К2-7-2К2-9 (Оплеснина, 56)	км	Собств. средства (АМО, НП)		807,3	19139,1													
23	Модернизация тепловых сетей 3К11-4-3К12-35-1 (Малышева, 10)	км	Собств. средства (АМО, НП)		1165,6	10684,2													
24	Модернизация тепловых сетей 1К10-13-1 - 1К10-13-10 (Ленина, 4)	км	Собств. средства (АМО, НП)		711,5	43809,2													
25	Модернизация тепловых сетей 2К9-2К9-1 (Старовского 24)	км	Собств. средства (АМО, НП)		808,1		27689,5												
27	Модернизация тепловых сетей 2К2-76 - 2К2-84 (Октябрьский проспект, 84)	км	Собств. средства (АМО, НП)		691,5		16261,4												
28	Модернизация тепловых сетей 1К5-7 - 1К5-8 (Октябрьский пр. 136)	км	Собств. средства (АМО, НП)		597,2		9416,9												
29	Модернизация тепловых сетей 3К11-5-3К11-4 (Малышева, 25)	км	Собств. средства (АМО, НП)		815,7		27423,8												
30	Модернизация тепловых сетей 1К8-5 - 1К8-7 (К. Маркса, 209)	км	Собств. средства (АМО, НП)		544,1		7369,8												
31	Модернизация тепловых сетей 2К2-5-1А -2К2-7 (Оплеснина, 52)	км	Собств. средства (АМО, НП)		581,8		11005,6												
32	Модернизация тепловых сетей 2К26 - 2К27 (Пушкина, 135)	км	Собств. средства (АМО, НП)		637,9		10910,0												
33	Модернизация тепловых сетей 20К56	км	Собств. сред-		613,2		14433,6												

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															
				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
	- 20K58 (Лесозаводская, 50)		ства (АМО, НП)																
34	Модернизация тепловых сетей 1K10-19 - 1K10-20 (Горького, 13)	км	Собств. средства (АМО, НП)		536,6		4690,9												
35	Реконструкция тепловых сетей 1K23 - УПЗ (Ленина, 78)	км	Собств. средства (АМО, НП)		549,9	5837,3													
36	Модернизация тепловых сетей 1K20-36-1K20-37 (Пушкина, 75)	км	Собств. средства (АМО, НП)		24529,8														
37	Модернизация тепловых сетей 20K52 - 20K54 (Лесозаводская, 25)	км	Собств. средства (АМО, НП)			36386,0													
38	Модернизация тепловых сетей 2K1-2K1A (Орджоникидзе, 74)	км	Собств. средства (АМО, НП)				74593,3												
39	Модернизация тепловых сетей 2K2-15-2K2-17 (Оплеснина, 58А)	км	Собств. средства (АМО, НП)				12252,1												
40	1K36 - 1K37 (Советская 4)		Собств. средства (АМО, НП)					60170,9											
41	3K12-3 - 3K12-5 (Петрозаводская 25)		Собств. средства (АМО, НП)					20236,2											
42	14УТ7 обратка - 14УТ6-1 (Набережная 9/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)					38846,8											
43	5K19 - 1K10Б	км	Собств. средства (АМО, НП)					12548,5											
44	1K5 - 1K5-4 (Октябрьский пр. 124)	км	Собств. средства (АМО, НП)					26546,0											
45	15УТ8 - 15УТ81 (Дырнос 12)	км	Собств. средства (АМО, НП)					4120,2											
46	3K12-7 - 3K12-9 (Лыткина 31)	км	Собств. средства (АМО, НП)						49754,7										
47	3K12-9 - 3K12-11 (Петрозаводская 21)	км	Собств. средства (АМО, НП)						23579,1										
48	Модернизация тепловых сетей 1K18-5-1K18-7 (Первомайская, 87)	км	Собств. средства (АМО, НП)						13689,1										
49	Модернизация тепловых сетей 2K14-2 - 2K14-3 (Гаражная, 2)	км	Собств. средства (АМО, НП)						7634,1										
50	2K16-24-2K16-26	км	Собств. средства (АМО, НП)						20931,2										
51	1K1 - 1K2 (Орджоникидзе 74)	км	Собств. средства (АМО, НП)						52013,6										
52	2K1Б - 2K2	км	Собств. средства (АМО, НП)						116514,8										
53	Модернизация тепловых сетей 1K36-1-1K36-13 (Советская, 8)	км	Собств. средства (АМО, НП)							29812,6									
54	1K17-15-1K17-16	км	Собств. средства (АМО, НП)							16803,9									
55	Модернизация тепловых сетей 2K36А-2K37 (Морозова,156/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)							48004,0									
56	14K17-14K18	км	Собств. средства (АМО, НП)							46525,0									
57	Автоматизация насосных станций в блочно-модульном исполнении(НСП, КРП, НСПГ, ПНС)	км	Собств. средства (АМО, НП)							429756,4									
58	Модернизация тепловых сетей ТК 1K5-8-1K5-10 (Октябрьский проспект, 136)	км	Собств. средства (АМО, НП)								62091,9								
59	Модернизация тепловых сетей 3K12-106-3K12-108 (Петрозаводская,34)	км	Собств. средства (АМО, НП)								9042,4								
60	Модернизация тепловых сетей 3K12-106/108 (Петрозаводская, 34)	км	Собств. средства (АМО, НП)								20468,4								
61	Модернизация тепловых сетей 2K11-16 - 2K11-18 (Димитрова, 14/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)								31263,7								
62	1K8-3-1K8-3-2	км	Собств. средства (АМО, НП)								7560,3								
63	2K29-6-Сысольское шоссе 80	км	Собств. средства (АМО, НП)								8826,3								
64	Коммунистическая 43-Коммунистическая 45	км	Собств. средства (АМО, НП)								8671,1								
65	1K5-16-2А-1K5-16-4	км	Собств. средства (АМО, НП)								17299,5								
66	3K12-24-3K12--26	км	Собств. сред-								13826,4								

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															
				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
			ства (АМО, НП)																
67	КТС от ТК 1К26 (Советская 47)	км	Собств. средства (АМО, НП)								188269,5								
68	2К1А - 2К1Б (Орджоникидзе 71)	км	Собств. средства (АМО, НП)								84492,3								
69	2К9 - 2К10 (Коммунистическая 50)	км	Собств. средства (АМО, НП)									65187,1							
70	2К14 - 4К1 (Димитрова 20)	км	Собств. средства (АМО, НП)									46792,3							
71	20К42-20К50	км	Собств. средства (АМО, НП)									18582,7							
72	2К30-6-2УТ35-7	км	Собств. средства (АМО, НП)									19827,3							
73	7К3-7К3-1	км	Собств. средства (АМО, НП)									20246,5							
74	20К46-20К46	км	Собств. средства (АМО, НП)									12109,7							
75	1К19-1К19-1	км	Собств. средства (АМО, НП)									2052,5							
76	2К2-1-2К2-3	км	Собств. средства (АМО, НП)									4243,7							
77	2К10-40-Морозова 27	км	Собств. средства (АМО, НП)									10091,4							
78	2К42-4-2К42-5	км	Собств. средства (АМО, НП)									23228,4							
79	1К17-5-3-1К17-5-7	км	Собств. средства (АМО, НП)									13401,8							
80	2К15-49-1-2К15-49-2	км	Собств. средства (АМО, НП)									11198,8							
81	14К15-14К17	км	Собств. средства (АМО, НП)									9523,6							
82	2УТ15-31-2К15-33	км	Собств. средства (АМО, НП)									6857,9							
83	Пушкина 78А-Пушкина 78	км	Собств. средства (АМО, НП)									2469,0							
84	2К2-3-55-Оплеснина 29	км	Собств. средства (АМО, НП)									4938,0							
85	2К47-2-Морозова 171	км	Собств. средства (АМО, НП)									13854,3							
86	21К5-21К6	км	Собств. средства (АМО, НП)									9631,8							
87	1К22-1-1К22-3	км	Собств. средства (АМО, НП)									9733,8							
88	9УТ9-4-Дырнос 17	км	Собств. средства (АМО, НП)									2962,8							
89	20УТ6-3-20УТ6-5	км	Собств. средства (АМО, НП)									2753,8							
90	1К23-5-1К23-7	км	Собств. средства (АМО, НП)									5700,5							
91	2К4 - 2К5 (Катаева 9)	км	Собств. средства (АМО, НП)									84146,7							
92	Модернизация тепловых сетей 3К12-2-3К12-3 (Октябрьский проспект, 180/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)										26977,9						
93	Модернизация тепловых сетей 3К12-21-3К12-33 (Малышева, 14)	км	Собств. средства (АМО, НП)								20134,4		20134,4						
94	Модернизация тепловых сетей 3К12-62 - 3К12-64 (Тентюковская, 93)	км	Собств. средства (АМО, НП)							24986,1			24986,1						
95	2К14 - 2К17 (Димитрова 3)	км	Собств. средства (АМО, НП)										70610,5						
96	14УТ11 - 14УТ12 (1 труба Т1)	км	Собств. средства (АМО, НП)										32146,6						
97	14УТ10 - 14УТ11 (1 труба Т1) (14УТ9-2 - 14УТ11)	км	Собств. средства (АМО, НП)										36356,2						
98	1К2 - 1К5 (Орджоникидзе 74)	км	Собств. средства (АМО, НП)										369419,7						

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															
				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
99	1К5-10 - 1К5-12 (Чкалова 25)	км	Собств. средства (АМО, НП)										53828,8						
100	Модернизация тепловых сетей 1К20-62-1К20-66 (Пушкина,51)	км	Собств. средства (АМО, НП)									35604,7		35604,7					
101	Модернизация тепловых сетей 1К16-17-1К16-19 (Интернациональная, 147)	км	Собств. средства (АМО, НП)								15051,7			15051,7					
102	Модернизация тепловых сетей 1К5-16-1К5-18 (Чкалова, 22)	км	Собств. средства (АМО, НП)									8268,9		8268,9					
103	14УТ6-3 - 14УТ7 (1 труба Т1) (14УТ6-1 - 14УТ7)	км	Собств. средства (АМО, НП)											49949,6					
104	14УТ9-2 - 14УТ10 (1 труба Т1) (14УТ9-2 - 14УТ11)	км	Собств. средства (АМО, НП)											23681,3					
105	14УТ7 - 14УТ8 (1 труба Т1)	км	Собств. средства (АМО, НП)											16715,5					
106	КТС от ТК 1К12 (Первомайская 38)	км	Собств. средства (АМО, НП)											272772,2					
107	ЦВК - ЗУТ8 (Орджоникидзе 74) надземка (ИЗОЛЯЦИЯ)	км	Собств. средства (АМО, НП)											21586,3					
108	Модернизация тепловых сетей 8К20 - 8К21 (Печорская, 32)	км	Собств. средства (АМО, НП)										13714,0		13714,0				
109	Модернизация тепловых сетей 8К10 - 8К20 (Печорская, 34)	км	Собств. средства (АМО, НП)										7951,5		7951,5				
110	Модернизация тепловых сетей 2К38-12 - 2К39-7 (Морозова, 152/2)	км	Собств. средства (АМО, НП)										676,4		676,4				
111	Модернизация тепловых сетей 2К38-5 - 2К38-5-1 (Морозова, 130)	км	Собств. средства (АМО, НП)										10796,5		10796,5				
112	Модернизация тепловых сетей 2К7-1-2К7-2 (Коммунистическая,48)	км	Собств. средства (АМО, НП)												12876,2				
113	Модернизация тепловых сетей 2К7А-2К7-1 (Коммунистическая, 48/2)	км	Собств. средства (АМО, НП)												19422,8				
114	2К13 - 2К15 (Димитрова 42)	км	Собств. средства (АМО, НП)												107033,2				
115	2ПАВ2 - 2К40 (Морозова 166) (ИЗОЛЯЦИЯ)	км	Собств. средства (АМО, НП)												23955,5				
116	Модернизация тепловых сетей 1УТ16-3 -1УТ16-3-3 Интернациональная, 110	км	Собств. средства (АМО, НП)											3185,9	3185,9				
117	2К1-1 - 2К1-2 (Орджоникидзе 73)	км	Собств. средства (АМО, НП)												66175,2				
118	1К5-4 - 1К5-6 (Октябрьский пр. 124)	км	Собств. средства (АМО, НП)												21891,2				
119	Модернизация тепловых сетей 1К5-16-2-1К5-16-3 (Октябрьский проспект, 152)	км	Собств. средства (АМО, НП)												20678,0				
120	Блок 1-2 ЦВК - ЗУТБ (Орджоникидзе 74)	км	Собств. средства (АМО, НП)												32876,5				
121	Модернизация тепловых сетей 1К36-13-1К36-15 (Ленина, 39)	км	Собств. средства (АМО, НП)										16855,1			16855,1			
122	Модернизация тепловых сетей 3К12-104-КРП-1 (Петрозаводская, 40/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)										3049,0			3049,0			
123	Модернизация тепловых сетей 2К16А-2К16-2К16-5 (Морозова,112/1)	км	Собств. средства (АМО, НП)										16405,4			16405,4			
124	14УТ4 - 14УТ5 (1 труба Т1)	км	Собств. средства (АМО, НП)													82867,8			
125	14УТ3 - 14УТ4 (1 труба Т1)	км	Собств. средства (АМО, НП)													42402,5			
126	КТС от ТК 1К21 (Интернациональная 166)	км	Собств. средства (АМО, НП)													76635,0			
127	2К2 - 2К3А(Б)	км	Собств. средства (АМО, НП)													103054,1			
128	ЗУТ2 - 15УТ12 (Индустриальная 10)	км	Собств. средства (АМО, НП)													15066,9			
129	2К15 - 2К17 (Димитрова 42)	км	Собств. средства (АМО, НП)														32372,0		
130	2УТ20 - 2УТ21 (Маркова 1/7)	км	Собств. средства (АМО, НП)														67698,0		
131	2УТ21А - 2ПАВ1 (Маркова 1/7)	км	Собств. средства (АМО, НП)														70652,1		

№ п/п	Наименование мероприятия	ед. изм.	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)															
				2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.
132	2К40 - 2К40А (Морозова 174)	км	Собств. средства (АМО, НП)														27348,7		
133	1К10-20 - 1К37 (Советская 2)	км	Собств. средства (АМО, НП)														31737,9		
134	14УТ6-3А - 14УТ7 (1 тр Т2) (14УТ6-1 обр. - 14УТ7 обр.)	км	Собств. средства (АМО, НП)														49694,9		
135	14К9-1обр - 14УТ9-2обр (1 тр Т2) (14К9-1 - 14УТ9-2)	км	Собств. средства (АМО, НП)														52482,3		
136	КТС от ТК 1К30А (Советская 67)	км	Собств. средства (АМО, НП)														548549,8		
137	ЗУТГ Блок 2 ЦВК - МТС-3 УУТЭ (Орджоникидзе 74)	км	Собств. средства (АМО, НП)															20658,7	
138	КТС от ТК 1К24 (Куратова 6)	км	Собств. средства (АМО, НП)															169668,2	
139	Модернизация тепловых сетей 2К39-2-2К39-3 (Морозова, 122)	км	Собств. средства (АМО, НП)															23197,0	
140	Модернизация тепловых сетей 2К39-4 - 2К39-5 (Морозова, 148)	км	Собств. средства (АМО, НП)															17459,8	
141	14УТ2 обр - 14УТ3 обр (1 тр Т2)	км	Собств. средства (АМО, НП)															86439,5	
142	2К5 - 2К6 (Катаева 9)	км	Собств. средства (АМО, НП)															151390,5	
143	КТС от ТК 2К39 (Морозова 122)	км	Собств. средства (АМО, НП)															409580,7	
144	КТС от ТК 1К20 (Первомайская 119)	км	Собств. средства (АМО, НП)																633660,2
	Итого:			187870,8	215381,3	277487,2	286259,7	162468,7	284116,6	595887,9	486997,9	443408,1	703908,1	446816,1	341232,8	356335,8	880535,8	878394,4	633660,2

Примечание: указан объем инвестиций для варианта №2 перспективного развития систем теплоснабжения.

ИТОГО: затраты по сетям 2 Вариант 7 180 761,4 тыс. руб. (без НДС)

Таблица 7. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей ЭМУП «Жилкомхоз»

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протя-женность участка в 2х тр. пр. , м	Год стро-ительства / рекон-струкции	Существу-ющий условный диаметр, мм	Перспек-тивный условный диаметр, мм	Вид про-кладки тепло-вой сети	Теплоизо-ляцион-ный мате-риал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.																	Источник фи-нансирования
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
001.02.03.000	ЕТО № 1 ЭМУП «Жилкомхоз»																											
001.02.03.000	Мероприятия ЭМУП «Жилкомхоз» в зоне деятельности ЕТО № 1 ЭМУП «Жилкомхоз»																											
001.02.03.024	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 6 ТК 2-7(ул. Ст. Борисова, д. 4) до тепловой камеры ТКМ 11	-	-	298	2023	300	300	Под-земная каналь-ная	Минвата	7 701,2															7 701,2	Амортизация	
001.02.03.025	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 12 ТК-1* до спорткомплекса "Бумажник"	-	-	434	2023	200	200	Под-земная каналь-ная	Минвата	7 701,2															7 701,2	Амортизация	
001.02.03.026	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 6ТК 7-3 до ж/дома № 12 по ул. Комарова	-	-	32	2023	90-150	90-150	Под-земная каналь-ная	Пенопо-лиуретан	552,8															552,8	Амортизация	
001.02.03.027	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 6ТК 7-3 до ж/дома № 14 по ул. Комарова	-	-	36	2023	90-150	90-150	Под-земная каналь-ная	Пенопо-лиуретан	652,9															652,9	Амортизация	
001.02.03.028	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 6ТК 7-3 до ж/дома № 8 по ул. Комарова	-	-	142	2023	150-200	150-200	Под-земная каналь-ная	Пенопо-лиуретан	4 962,4															4 962,4	Амортизация	
001.02.03.029	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 6ТК 7-3 до ж/дома № 4 по ул. Комарова	-	-	46	2023	90-150	90-150	Под-земная каналь-ная	Пенопо-лиуретан	759,6															759,6	Амортизация	
001.02.03.030	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети Ухтинское шоссе, 32/3 (магистральный трубопровод Ду 600 мм)	-	-	256	2023	600	600	Надзем-ная	Пенопо-лиуретан	5 674,6															5 674,6	Амортизация	
001.02.03.031	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети от тепловой камеры 12 ТК4 до ж/дома по ул. Мира, 26	-	-	86,6	2023	100-200	100-200	Под-земная каналь-ная	Минвата	276,0															276,0	Амортизация	

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протя-женность участка в 2х тр. пр. , м	Год строи-тельства / рекон-струкции	Существу-ющий условный диаметр, мм	Перспек-тивный условный диаметр, мм	Вид про-кладки тепло-вой сети	Теплоизо-ляцион-ный мате-риал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.																Всего за 2023-2039	Источник фи-нансирования
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038		
001.02.03.032	ТЭЦ	Замена участка тепловой сети ул. Мира, 27/1	-	-	-	2023	-	-	Под-земная каналь-ная	Минвата	115,8																115,8	Амортизация
001.02.03.033	ТЭЦ	Разработка проектно-сметной документации на строительство перемычки между жилыми до-мами Школьный переулок, 15 и Школьный переулок, 5	-	-	-	2023	-	-	-	-	187,7																187,7	Амортизация
001.02.03.034	ТЭЦ	Замена насосного агрегата на насосной подкачивания ул. Ми-ра, 70	-	-	-	2023	-	-	-	-	120,0																120,0	Амортизация
001.02.03.035	ТЭЦ	Ремонт трубопровода ХВС Ухтинское шоссе, 32/3	-	-	-	2023	-	-	-	-	28,4																28,4	Амортизация
001.02.03.036	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Бы-ковского, 4, 14, 12, 16, 5; ул. Боровая, 3, 5; ул. Калинина, 1	-	-	-	2023	-	-	-	-	55,9																55,9	Амортизация
001.02.03.037	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ве-сенняя, 8	-	-	8	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	22,0																22,0	Амортизация
001.02.03.038	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Емавльская, 7	-	-	1,7	2023	250	250	Под-земная каналь-ная	Минвата	37,7																37,7	Амортизация
001.02.03.039	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Сла-вы, 18	-	-	72	2023	32	32	Под-земная каналь-ная	Минвата	40,3																40,3	Амортизация
001.02.03.040	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети пр. Бу-мажников, 29	-	-	20	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	30,1																30,1	Амортизация
001.02.03.041	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Мен-делеева, 27	-	-	2	2023	40	40	Под-земная каналь-ная	Минвата	1,9																1,9	Амортизация
001.02.03.042	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети пр. Бу-мажников, 53Г и 53Д	-	-	40	2023	150-200	150-200	Под-земная каналь-ная	Минвата	122,0																122,0	Амортизация
001.02.03.043	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети тепловая камера ПЗ ТК 21, ул. Мира, 31	-	-	1,4	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	3,8																3,8	Амортизация
001.02.03.044	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мая-ковского, 6	-	-	7	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	14,1																14,1	Амортизация
001.02.03.045	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы от 4ТК 7-8 до врезки на ул. Космонавтов, 4/1	-	-	1,4	2023	70	70	Под-земная каналь-ная	Минвата	3,3																3,3	Амортизация
001.02.03.046	ТЭЦ	Ремонт тепловых камер ПЗТК3 (пр. Бумажников,32), ПЗТК 3-4 (пр. Бумажников, 36), П4ТК-А (ул. Весенняя, 8), ПЗ ТК1-2 (ул. Емвальская, 11), 6ТК7-1-1 (ул. Космонавтов, 3), 4ТК7-1 (ул. Мира, 4), 6ТК2-1 (ул. Борисова, 11)	-	-	-	2023	-	-	Под-земная каналь-ная	Минвата	16,6																16,6	Амортизация
001.02.03.047	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Сло-бодская, 25	-	-	5	2023	70	70	Под-земная каналь-ная	Минвата	25,1																25,1	Амортизация
001.02.03.048	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети пр. Бу-мажников, 43/15	-	-	10	2023	400	400	Под-земная каналь-ная	Минвата	99,9																99,9	Амортизация
001.02.03.049	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ми-ра, 23-ул. Мира, 23/1	-	-	3	2023	200	200	Под-земная каналь-ная	Минвата	23,1																23,1	Амортизация
001.02.03.050	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Юно-сти, 4/2	-	-	9	2023	100-150	100-150	Под-земная	Минвата	32,6																32,6	Амортизация

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протя-женность участка в 2х тр. пр. , м	Год строи-тельства / рекон-струкции	Сущест-вующий условный диаметр, мм	Перспек-тивный условный диаметр, мм	Вид про-кладки тепло-вой сети	Теплоизо-ляцион-ный мате-риал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.															Источник фи-нансирования		
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		2038	2039
									каналь-ная																			
001.02.03.051	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Мая-ковского, 11	-	-	2	2023	70	70	Под-земная каналь-ная	Минвата	3,0																3,0	Амортизация
001.02.03.052	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мира, 34 - Школа № 29	-	-	4	2023	300	300	Под-земная каналь-ная	Минвата	41,7																41,7	Амортизация
001.02.03.053	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Бори-сова, 4	-	-	6	2023	100	100	Под-земная каналь-ная	Минвата	19,1																19,1	Амортизация
001.02.03.054	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мира, 11	-	-	5	2023	125	125	Под-земная каналь-ная	Минвата	17,2																17,2	Амортизация
001.02.03.055	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы пр. Бумаж-ников, 19	-	-	8	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	13,6																13,6	Амортизация
001.02.03.056	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мира, 49	-	-	8	2023	100	100	Под-земная каналь-ная	Минвата	13,8																13,8	Амортизация
001.02.03.057	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мира, 32	-	-	10	2023	150	150	Под-земная каналь-ная	Минвата	58,5																58,5	Амортизация
001.02.03.058	ТЭЦ	Ремонт короба теплотрассы Набережный проезд, 11	-	-	-	2023	-	-	-	-	1,0																1,0	Амортизация
001.02.03.059	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мира, 39	-	-	7	2023	200	200	Под-земная каналь-ная	Минвата	45,0																45,0	Амортизация
001.02.03.060	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети пр. Бу-мажников, 53е	-	-	18	2023	50-100	50-100	Под-земная каналь-ная	Минвата	55,4																55,4	Амортизация
001.02.03.061	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети Школь-ный переулок, 6	-	-	4	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	6,2																6,2	Амортизация
001.02.03.062	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы Ду-800 мм р-н Севлеспила	-	-	2,12	2023	50	50	Под-земная каналь-ная	Минвата	20,6																20,6	Амортизация
001.02.03.063	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети Ухтин-ское шоссе, 2	-	-	25,2	2023	200-250	200-250	Под-земная каналь-ная	Минвата	127,4																127,4	Амортизация
001.02.03.064	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ве-сенняя, 4	-	-	2	2023	100	100	Под-земная каналь-ная	Минвата	12,9																12,9	Амортизация
001.02.03.065	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Емавльская, 7	-	-	62,9	2023	200-400	200-400	Под-земная каналь-ная	Минвата	479,4																479,4	Амортизация
001.02.03.066	ТЭЦ	Ремонт тепловой изоляции ул. Мира, 11	-	-	-	2023	-	-		Минвата	51,2																51,2	Амортизация
001.02.03.067	ТЭЦ	Замена средств измерений при-бора учета ТЭ Ухтинское шоссе, 32/3	-	-	-	2023	-	-		-	2,9																2,9	Амортизация
001.02.03.068	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ми-ра, 33 - МАДОУ "детский сад № 113"	-	-	42	2023	70	70	Под-земная каналь-ная	Минвата	48,6																48,6	Амортизация
001.02.03.069	ТЭЦ	Ремонт теплотрассы ул. Мира, 11а	-	-	-	2023	-	-		-	46,5																46,5	Амортизация
001.02.03.070	ТЭЦ	Восстановление тепловой изо-ляции и целостности защитного слоя от магистрали ТС Ду 800 мм до здания по ул. Эжвинская,	-	-	-	2023	800	800	Под-земная каналь-ная	Минвата	42,2																42,2	Амортизация

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протя-женность участка в 2х тр. пр. , м	Год строи-тельства / рекон-струкции	Существу-ющий условный диаметр, мм	Перспек-тивный условный диаметр, мм	Вид про-кладки тепло-вой сети	Теплоизо-ляцион-ный мате-риал	Капитальные затраты с НДС, тыс. руб.															Источник фи-нансирования			
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		2038	2039	Всего за 2023-2039
		1а																											
001.02.03.071	ТЭЦ	Восстановление тепловой изо-ляции и целостности защитного слоя магистральный трубопро-вод Ду 600 мм	-	-	-	2023	600	600	Под-земная каналь-ная	Минвата	35,6																35,6	Амортизация	
001.02.03.072	ТЭЦ	Восстановление тепловой изо-ляции и целостности защитного слоя перемычка между маги-стралями Ду 600 мм и Ду 800 мм	-	-	-	2023	-	-	-	-	42,2																42,2	Амортизация	
001.02.03.073	ТЭЦ	Ремонт колодцев и монтаж по-путного дренажа ул. Мира, 39	-	-	-	2023	-	-	-	-	61,1																61,1	Амортизация	
001.02.03.074	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ко-марова, 18	-	-	9	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	20,4																20,4	Амортизация	
001.02.03.075	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ми-ра, 27	-	-	84	2023	90	90	Под-земная каналь-ная	Минвата	116,2																116,2	Амортизация	
001.02.03.076	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Сло-бодская, 2	-	-	2	2023	125	125	Под-земная каналь-ная	Минвата	14,8																14,8	Амортизация	
001.02.03.077	ТЭЦ	Ремонт опоры тепловой сети ул. Славы, 35	-	-	-	2023	-	-		-	20,4																20,4	Амортизация	
001.02.03.078	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Ко-марова, 7	-	-	16	2023	200	200	Под-земная каналь-ная	Минвата	74,1																74,1	Амортизация	
001.02.03.079	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Сло-бодская, 3	-	-	2	2023	200	200	Под-земная каналь-ная	Минвата	33,7																33,7	Амортизация	
001.02.03.080	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети пр. Бу-мажников, 36	-	-	3	2023	150	150	Под-земная каналь-ная	Минвата	9,8																9,8	Амортизация	
001.02.03.081	ТЭЦ	Ремонт тепловых камер ул. Юности, 4/1: ул. Комарова, 11	-	-	-	2023	-	-	-	-	2,0																2,0	Амортизация	
001.02.03.082	ТЭЦ	Ремонт тепловых камер ул. Борисова, 4: ул. Мира, 8/2; ул. Мира, 24; ул. Космонавтов, 3;ул. Борисова, 9	-	-	-	2023	-	-	-	-	23,0																23,0	Амортизация	
001.02.03.083	ТЭЦ	Ремонт тепловой изоляции мкр. Строитель и ул. Калинина	-	-	-	2023	-	-	-	-	286,9																286,9	Амортизация	
001.02.03.084	ТЭЦ	Ремонт ввода теплотрассы пр. Бумажников, 34	-	-	32	2023	90-150	90-150	Под-земная каналь-ная	Минвата	58,67																58,7	Амортизация	
001.02.03.085	ТЭЦ	Ремонт тепловой сети ул. Сло-бодская, 5	-	-	12,5	2023	125	125	Под-земная каналь-ная	Минвата	53,91																53,9	Амортизация	
001.02.03.086	ТЭЦ	Реконструкция тепловых сетей			8 250,0	2024	450	450	надзем-ная				71 243,7	74 100,5	77 064,6	80 147,1	83 353,0	86 687,2	90 154,6	93 760,8	97 511,3	101 411,7	105 468,2	109 686,9	114 074,4	118 637,4	123 382,9	1 426 684,3	Собственные средства
001.02.03.087	ТЭЦ	Реконструкция тепловых сетей			37 125,0	2024	100	100	подзем-ная каналь-ная				181 627,2	188 910,3	196 466,7	204 325,3	212 498,3	220 998,3	229 838,2	239 031,7	248 593,0	258 536,7	268 878,2	279 633,3	290 818,7	302 451,4	314 549,5	3 637 156,8	Собственные средства
Итого по мероприятиям ЭМУП «Жилкомхоз»											31 219,9	0,0	252 870,9	263 010,8	273 531,2	284 472,5	295 851,4	307 685,4	319 992,9	332 792,6	346 104,3	359 948,4	374 346,4	389 320,2	404 893,0	421 088,8	437 932,3	5 095 061,0	

Примечание: указан объем инвестиций в случае перехода г.о. Сыктывкар в ценовую зону теплоснабжения для Вариант 2

Таблица 8. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар»

№ проекта	Источник	Описание и место расположения объекта	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.																	Всего за 2023-2039	Источн
												2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039		
003.02.03.000	ЕТО № 3 МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар»																													
003.02.03.000	Мероприятия МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар» в зоне деятельности ЕТО № 3 МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар»																													

003.02.03.001	Нижний Чов	Строительство тепловой камеры ТК1.1 для подключения МКД 23-37, реконструкция тепловой камеры ТК 2	"Реконструкция системы теплоснабжения Нижний Чов от ТК-1 до ТК-5"	-	-	-	2023-2024	-	-	-	-	883,29	1 301,0																	2184,29	Амо		
003.02.03.001	Нижний Чов	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-1 до ТК-5		ТК-1	ТК-5	100,0	2024	350	350	подземная непроходной канал	ППУ		3855,4606																	3855,4606	Амо		
003.02.03.002	Чит 1	Котельная расположенная по адресу: г. Сыктывкар, ул. 65-летия Победы, 15/1 (Чит 1). Реконструкция участка тепловой сети от котельной до МКД 9 на трубопроводы (d=80, длина 40 м в двухтрубном пространстве)	"Реконструкция участка тепловой сети от котельной до МКД 9 на трубопроводы в ППУ изоляции"	Котельная Чит 1	МКД 9	40,0	2023	80	80	подземная непроходной канал	ППУ-ПЭ	581,34																	3855,4606	Амо			
Итого по мероприятиям МУП «УКР» МО ГО «Сыктывкар»												1464,63	5156,4606	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6621,0906	

Таблица 9. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей ООО «Агро-Тепло»

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.																	Источник финансирования
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
006.02.03.000	ЕТО № 6 ООО «Агро-Тепло»																											
006.02.03.000	Мероприятия ООО «Агро-Тепло» в зоне деятельности ЕТО № 6 ООО «Агро-Тепло»																											
006.02.03.001	Котельная по адресу: ул. Тенюковская, д. 425	Ремонт тепловой сети	-	-	150,0	2024	200	200	надземная	ППУ		6 573,0													6 573,0	Амортизация		
Итого по мероприятиям ООО «Агро-Тепло»											0,0	6 573,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 573,0	

Таблица 10. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей ООО «СТК»

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.																	Всего за 2023-2039	Источник финансирования
											2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039		
003.02.03.000	ЕТО № 7 ООО «СТК»																												
003.02.03.000	Мероприятия ООО «СТК» в зоне деятельности ЕТО № 7 ООО «СТК»																												
007.02.03.001	Котельная ул. Панаева, 1/2	Реконструкция тепловых камер Ут-1,УТ	-	-	-	2024	-	-	-	-		500,0												500,0	Собственные средства				
007.02.03.002	Котельная ул. Панаева, 1/2	Реконструкция тепловых камер УТ-6	-	-	-	2024	-	-	-	-		700,0												700,0	Собственные средства				
Итого по мероприятиям ООО «СТК»												0,0	1 200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 200,0		

Таблица 11. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, запланированных к реконструкции в связи с истечением эксплуатационного ресурса

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, м																	Итого
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
1	ТЭЦ	1 877,8	0,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	3 025,0	47 252,8
2	Горбольница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	№1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Центральная (В. Максаковка)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Спецшкола	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	№4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Мехлесхоз	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Вильтыдор	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лемью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Центральная (Седкыркещ)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Аэропорт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Больница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Трехозерка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Нижний Чов	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
15	Чит 1	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
16	Чит 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Чит 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Сысольское шоссе, 17/3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Стахановская, 17/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Котельная Михайловская, 19, стр.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	ЦВК	1 281,0	860,0	1 383,0	1 106,0	278,0	1 947,9	358,0	590,0	390,0	1 864,0	1 085,0	750,0	2 923,0	2 098,0	578,2	4 976,6	1 948,6	24 417,3
22	Винзавод	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Орбита	218,0	0,0	0,0	617,0	18,0	0,0	117,0	222,0	0,0	221,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 413,0
24	Кутузова	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Госопытная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Больничный Городок	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	158,0
27	Оранжерея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	Рыбцех	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Н. Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Верхний Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	Кочпон	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,0	0,0	256,0	0,0	23,0	358,0	489,0	0,0	582,0	412,0	304,0	2 671,0
32	РММТ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	ФАН	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Школьная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	251,0
35	Серова	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	Котельная по адресу: ул. 2-я Промышленная, д. 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	Котельная по адресу: ул. Тентюковская, д. 425	0,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0
38	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	Котельная РГУСП «Коми» по племенной работе	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Котельная ООО "АВКО"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего		3 416,8	1 110,0	4 408,0	4 748,0	3 321,0	5 052,9	3 747,0	3 837,0	3 671,0	5 110,0	4 407,0	4 133,0	6 437,0	5 123,0	4 185,2	8 468,6	5 277,6	76 453,1

Таблица 12. Общая материальная характеристика тепловых сетей, запланированных к реконструкции в связи с истечением эксплуатационного ресурса

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Материальная характеристика тепловой сети, м2																	Итого
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
1	ТЭЦ	912,4	0,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	990,0	15 762,4
2	Горбольница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	№1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Центральная (В. Максаковка)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Спецшкола	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	№4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Мехлесхоз	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Вильтыдор	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лемью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Центральная (Седкыркещ)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Аэропорт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Больница	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Трехозерка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Нижний Чов	0,0	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Материальная характеристика тепловой сети, м2																	Итого
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
15	Чит 1	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
16	Чит 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Чит 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Сысольское шоссе, 17/3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Стахановская, 17/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Котельная Михайловская, 19, стр.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	ЦВК	1 011,5	670,2	718,7	975,4	133,0	1 310,0	252,3	500,2	141,9	704,0	613,7	1 011,2	1 977,1	2 178,7	318,4	995,3	653,1	14 164,9
22	Винзавод	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Орбита	87,2	0,0	0,0	386,6	5,4	0,0	117,0	182,0	0,0	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	843,2
24	Кутузова	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Госопытная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Больничный Городок	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0	64,9
27	Оранжевая	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	Рыбцех	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Н. Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Верхний Чов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	Кочпон	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,6	0,0	128,0	0,0	18,4	286,4	391,2	0,0	465,6	260,8	133,2	1 881,2
32	РММТ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	ФАН	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Школьная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,7
35	Серова	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	Котельная по адресу: ул. 2-я Промышленная, д. 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	Котельная по адресу: ул. Тентюковская, д. 425	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0
38	Котельная по адресу: ул. Панева, 1/2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	Котельная РГУСП «Коми» по племенной работе	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Котельная ООО «АВКО»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего		2 017,5	800,2	1 708,7	2 352,0	1 128,4	2 348,0	1 556,9	1 672,2	1 259,9	1 759,0	1 699,7	2 287,6	3 358,3	3 168,7	1 774,0	2 280,1	1 776,3	32 947,6
Всего в % от материальной характеристики тепловых сетей в городе		1,45	0,57	1,22	1,69	0,81	1,68	1,12	1,20	0,90	1,26	1,22	1,64	2,41	2,27	1,27	1,63	1,27	23,61

Раздел 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций

Перечень мероприятия по реконструкции насосных станций СТС ООО «Комитепло-энерго» приведен в таблице 13.

Таблица 13. Перечень мероприятия по реконструкции насосных станций СТС ООО «Комитеплоэнерго»

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Объемы финансирования, тыс. руб. (без НДС)																	Источники финансирования
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
004.02.07.000	ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																				
004.02.07.000	Мероприятия СТС ООО «Комитеплоэнерго» в зоне деятельности ЕТО № 4 СТС ООО «Комитеплоэнерго»																				
004.02.07.399	ЦВК	Автоматизация насосных станций в блочно-модульном исполнении (НСП, КРП, НСПГ, ПНС)	2031									390687,6								390687,6	Собственные средства
Итого по мероприятиям СТС ООО «Комитеплоэнерго»				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	390687,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	390687,6	

Примечание: указан объем инвестиций в случае перехода г.о. Сыктывкар в ценовую зону теплоснабжения для Варианта 2.

Раздел 9. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Актуализированные капитальные затраты и перечень мероприятий по реконструкции и новому строительству тепловых сетей.