

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦАХ ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 18**

**Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения**

**Состав работы**

| **Наименование документа** |
| --- |
| Схема теплоснабжения в административных границах г. Перми на период до 2043 года. Утверждаемая часть Том 1 (Разделы 1-5) |
| Схема теплоснабжения в административных границах г. Перми на период до 2043 года. Утверждаемая часть Том 2 (Разделы 6-16) |
| Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения г. Перми на период до 2043 года |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 1 (Части 1-3) |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2 (Части 4-13) |
| Глава 1. Приложение 1. Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источников и в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии |
| Глава 1. Приложение 2. Потребность в тепловой мощности на начало 2024 г. и величина потребления тепловой энергии за последние 3 года в разрезе расчетных элементов территориального деления |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения |
| Глава 2. Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку, а также известные (точечные) объекты теплопотребления, ввод которых запланирован на 2-3 этапах расчётного периода (таблица П33.2 МУ) |
| Глава 2. Приложение 2. Перечень объектов теплопотребления, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока |
| Глава 2. Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за 2023 год |
| Глава 2. Приложение 4. Прогноз прироста площади строительных фондов в соответствии с Приложением 27 Методических указаний |
| Глава 2. Приложение 5. Прогноз прироста расчетной тепловой нагрузки в соответствии с Приложением 30 Методических указаний |
| Глава 2. Приложение 6. Прогноз прироста потребления тепловой энергии в соответствии с Приложением 32 Методических указаний |
| Глава 2. Приложение 7. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления |
| Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения |
| Глава 3. Приложение 1. Альбом характеристик ЦТП и насосных станций |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии |
| Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей |
| Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения |
| Глава 9. Приложение 1. Протокол закрытия ГВС |
| Глава 9. Приложение 2. Протоколы отбора проб качества воды в открытых системах |
| Глава 10. Перспективные топливные балансы |
| Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения |
| Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию |
| Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения |
| Глава 13. Приложение 1. Нарушение антимонопольного законодательства со стороны ФГУП «Машзавод им. Ф. Э. Дзержинского» |
| Глава 13. Приложение 2. Нарушение антимонопольного законодательства в отношении ООО «Новогор-Прикамье» |
| Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия |
| Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций |
| Глава 15. Приложение 1. Зарегистрированные в установленном порядке заявки на присвоение статуса ЕТО |
| Глава 15. Приложение 2. Письма единых теплоснабжающих и эксплуатирующих организаций |
| Глава 15. Приложение 3. Зоны деятельности единых теплоснабжающих организаций с адресной привязкой на карте муниципального образования и зоны действия источников тепловой энергии |
| 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 |
| Глава 19. Приложение 1. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для существующего положения |
| Глава 19. Приложение 2. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на перспективу |

**Содержание**

[Перечень таблиц 5](#_Toc173173302)

[1. Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения. 6](#_Toc173173303)

[2. Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 15](#_Toc173173304)

[2.1 Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 15](#_Toc173173305)

[2.2 Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 16](#_Toc173173306)

[2.3 Сведения о мероприятиях на индивидуальных тепловых пунктах потребителей из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 31](#_Toc173173307)

# Перечень таблиц

[Таблица 1.1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения 7](#_Toc173173297)

[Таблица 2.1 – Мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения из утверждённой схемы теплоснабжения, выполненные в 2023 году 15](#_Toc173173298)

[Таблица 2.2 – Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, предусмотренные утверждённой схемой теплоснабжения, выполненные ПАО «Т Плюс» за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 17](#_Toc173173299)

# Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения.

Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, сформирован с учетом п. 88 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154, и приведен в таблице ниже.

Таблица . – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения

| **Наименование документа** | **Раздел** | **Изменения, выполненные при актуализации** |
| --- | --- | --- |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения | За 2023 г. в части изменений функциональной структуры теплоснабжения, произошли следующие изменения:   1. При предыдущей актуализации Схемы теплоснабжения было учтено, что Постановлением Правительства РФ от 25.11.2021 г. №2033 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» установлены критерии теплосетевых организаций. В соответствии с утвержденными критериями с 01.09.2022 г. утратили статус теплосетевых следующие организации, постановления о тарифах на услуги по передаче тепловой энергии для которых утратили силу в соответствии с постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.08.2022 №20-т:   - ПМУП «ГКТХ» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «РесурсЭнергоТранс» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «Энергия-М» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «Импульс-Урала» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «СМУ №11» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «Урал Девелопмент» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «Домен» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «Ресурс» (СТ №001 в зоне ЕТО №01);  - ООО «МЖК-строй» (СТ №019, ЕТО №02);  - АО «Галополимер-Пермь» (СТ №019, ЕТО №02);  - ЖСК №43 (СТ №002, ЕТО №01-2);  - ПМУП «ГКТХ» (СТ №003 в зоне ЕТО №01-3);  - ПМУП «ГКТХ» (СТ №052, ЕТО №14).  При настоящей актуализации данные организации исключены из перечня теплосетевых организаций в данных системах теплоснабжения.   1. Исправлена техническая ошибка (в зонах деятельности ЕТО №№01, 02, 01-2 и 01-3 наименование ТСО и ЕТО исправлено с Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» на ПАО «Т Плюс»). 2. При предыдущей актуализации Схемы теплоснабжения было учтено, что в соответствии с Распоряжениями Департамента имущественных отношений Администрации города Перми, ряд теплосетевых объектов был передан в эксплуатацию ПМУП «ГКТХ», в следующих системах теплоснабжения:   - ТЭЦ-14 (СТ №019, ЕТО №02);  - ВК Докучаева, 31 (СТ №036 в зоне ЕТО №04);  - ВК Костычева, 9 (СТ №037 в зоне ЕТО №04);  - ВК ЧОС (СТ №051, ЕТО №13);  - Котельная «Пермский мукомольный завод» (СТ №077, ЕТО №39).  В результате этого ПМУП «ГКТХ» была отражена как теплосетевая организация в данных системах теплоснабжения. Тариф на услуги по передаче тепловой энергии для ПМУП «ГКТХ» в данных системах теплоснабжения не утвержден.  При настоящей актуализации уточнено, что ПМУП «ГКТХ» в данных системах осуществляет эксплуатацию муниципального имущества (сетей) на праве хозяйственного ведения, однако компенсацию расходов на содержание сетей от ЕТО не получает, содержание сетей осуществляет за счет иной деятельности и статусом теплосетевой организации ПМУП «ГКТХ» не обладает. При настоящей актуализации данная организация исключена из перечня теплосетевых организаций в данных системах теплоснабжения.   1. Для замены старой низкоэффективной котельной ВК-20 (СТ №003 в зоне ЕТО №01-3) ПАО «Т Плюс» с 2024 г. оборудована новая газовая котельная «БМК 20». Котельная ВК-20 выводится из эксплуатации в 2024 г. При этом новая БМК выполнена с учетом того, что часть нагрузок потребителей из СТ №003 в зоне ЕТО №01-3 (ПАО «Т Плюс») переключается источник в СТ №008, относящейся к той же зоне ЕТО №01-3 (ПАО «Т Плюс»). 2. Уточнена информация о том, в СТ №007 в зоне ЕТО №01-3 часть тепловых сетей является собственностью ООО «ПАК-Девелопмент» и передана во владение ООО «Новая энергетика» на правах аренды. При этом ООО «Новая энергетика» сохранила регулируемый тариф на услуги по передаче тепловой энергии в 2022 г. В результате этого ООО «Новая энергетика» добавлена в перечень теплосетевых организаций СТ №007. 3. Для замены старой низкоэффективной мазутной котельной ВК ПДК (СТ №008 в зоне ЕТО №01-3) ПАО «Т Плюс» построена новая газовая котельная «БМК Таганрогская». Котельная ВК ПДК выводится из эксплуатации в 2024 г. При этом новая БМК выполнена с учетом того, что на источник в СТ №008 в зоне ЕТО №01-3 (ПАО «Т Плюс») переключается часть нагрузок потребителей из СТ №003, относящейся к той же зоне ЕТО №01-3 (ПАО «Т Плюс»). 4. Для замены старой низкоэффективной мазутной котельной ВК Подснежник (СТ №014 в зоне ЕТО №01-3) ПАО «Т Плюс» построена новая электрокотельная «ЭлК Подснежник». Котельная ВК Подснежник выводится из эксплуатации в 2024 г. 5. Наименование ряда источников тепловой энергии уточнено по данным эксплуатирующей организации. 6. Для замены старой низкоэффективной угольной котельной ВК Б. Революции, 151 (СТ №028 в зоне ЕТО №01-3) ПАО «Т Плюс» построена новая «БМК Б.Революции». Котельная ВК Б. Революции, 151 выведена из эксплуатации в 2023 г. Новая «БМК Б.Революции» работает с 2024 г. 7. В системе теплоснабжения №040 (в зоне ЕТО №04) (ВК Сигаева, 2а) учтена произошедшая смена собственника объектов системы теплоснабжения. АО «ПЗСП» передал имущество в общую долевую собственность участников долевого строительства МКД по адресу г. Пермь, ул. Сигаева, 2а. АО «ПЗСП» направил в Минэнерго России письмо с просьбой о снятии с организации статуса ЕТО в СТ №040. Приказом Минэнерго России от 11.06.2024 № 616 АО «ПЗСП» признано утратившим статус ЕТО в СТ №040.   В настоящее время эксплуатацию и обслуживание данной пристроенной к дому модульной газовой котельной осуществляет ООО «Новогаз» в соответствии с договором на эксплуатацию и обслуживание опасного производственного объекта от 01.11.2017 г. №167. Указанный договор был заключен ТСЖ «Сигаева, 2а» в лице председателя правления Кудрявцева Артема Валерьевича, действовавшего на основании Устава от лица собственников помещений многоквартирного дома №2а по ул. Сигаева г. Перми в соответствии с Протоколом №2 от 12.10.2017 внеочередного собрания собственников помещений в очно-заочной форме.  ТСЖ «Сигаева, 2а» в адрес Администрации г. Перми было направлено письмо б/н от 04.06.2024 с отказом от всех видов государственного регулирования в части обеспечения тепловой энергией жителей МКД по ул. Сигаева, 2а и просьбой исключить систему теплоснабжения данной котельной из перечня систем централизованного теплоснабжения г. Перми (приведено в Приложении 2).  В связи со всем вышесказанным СТ №040 исключена из зоны деятельности ЕТО №04 (АО «ПЗСП»), а также исключена из Схемы теплоснабжения.   1. Наименование теплоснабжающей организации и ЕТО в СТ №046 (ЕТО №08) изменено с ФГАОУ «ПНИПУ» на ФГАОУ ВО «ПНИПУ» в соответствии со сведениями базы налоговой службы ЕГРЮЛ (в проекте указаны сокращенные наименования организаций). 2. В системе теплоснабжения №050 (ЕТО №12) (ВК Делегатская, 34) по данным теплоснабжающей организации уточнена информация о том, что ООО «Тимсервис» не владеет тепловыми сетями в системе теплоснабжения. В результате этого "сети" исключены из перечня объектов системы теплоснабжения, которыми владеет ООО «Тимсервис».   Все тепловые сети в СТ №050 являются собственностью ООО «ПАК-Девелопмент» и переданы собственником во владение ООО «Новая энергетика». При этом ООО «Новая энергетика» не сохранила регулируемый тариф на услуги по передаче тепловой энергии в данной системе теплоснабжения с 01.09.2022 г. то есть не имеет статуса теплосетевой организации в СТ №050.   1. Уточнена информация о том, что в СТ №059 (ЕТО №21) АО «Сибур-Химпром» владеет не водогрейной, а паровой котельной. В связи с этим наименование источника тепловой энергии в данной системе теплоснабжения заменено с ВК АО «Сибур-Химпром» на ПК АО «Сибур-Химпром». 2. В системе теплоснабжения №064 (ЕТО №26) за период после утверждения предыдущей актуализации схемы теплоснабжения произошла смена собственника объектов системы теплоснабжения (с АО «Пермский МРЗ «Ремпутьмаш» на Субъект РФ Пермский край). АО «Пермский МРЗ «Ремпутьмаш» в адрес Минэнерго России было направлено письмо с просьбой о снятии с организации статуса ЕТО в СТ №064. Приказом Минэнерго России от 09.07.2024 № 830 АО «Пермский МРЗ «Ремпутьмаш» признан утратившим статус ЕТО в СТ №064.   В настоящее время всеми объектами системы теплоснабжения №064 владеет одна организация - ГКУ ПК «УОЗ».  ГКУ ПК «УОЗ» в адрес Администрации г. Перми было направлено письмо №СЭД-59-01-216 от 02.09.2024 с уведомлением о том, что внешних потребителей тепла и теплоносителя от котельной не имеется, продажа тепловой энергии и теплоносителя не осуществляется, отказом от всех видов государственного регулирования в части обеспечения тепловой энергией нужд ГКУ ПК «УОЗ» от данного источника и просьбой исключить систему теплоснабжения данной котельной из перечня систем централизованного теплоснабжения г. Перми (приведено в Приложении 2).  В связи со всем вышесказанным АО «Пермский МРЗ «Ремпутьмаш» исключено из перечня ЕТО г. Перми, СТ №064 и ЕТО №26 исключены из Схемы теплоснабжения.   1. В системе теплоснабжения №069 за период после утверждения предыдущей актуализации схемы теплоснабжения произошла смена собственника объектов системы теплоснабжения (с ФГУП «Машзавод им. Ф.Э. Дзержинского» на АО «НПО «Курганприбор») по договору купли-продажи от 18.12.2023, регистрация перехода права собственности произведена 26.02.2024. ФГУП «Машзавод им. Ф.Э. Дзержинского» направил в уполномоченный орган письмо от 26.02.2024 №39-628 с просьбой лишить организацию статуса ЕТО в связи с утратой прав владения объектами системы теплоснабжения. Приказом Минэнерго России от 21.03.2024 №228 ФГУП «Машзавод им. Ф.Э. Дзержинского» признано утратившим статус ЕТО в СТ №069. АО «НПО «Курганприбор» письмом от 10.04.2024 г. №925/411/П направил заявку на присвоение организации статуса ЕТО в данной системе теплоснабжения. Минэнерго России приказом от 13.05.2024 г. №449 статус ЕТО в системе теплоснабжения №069 присвоен АО «НПО «Курганприбор». 2. В декабре 2022 г. ООО «Специализированный застройщик «ЭКОПАРК» было получено разрешение на ввод в эксплуатацию жилого дома по ул. Б.Революции,1а, включая газовую котельную. В декабре 2023 г. организация обратилась в регулирующий орган для установления тарифов на тепловую энергию от данной котельной и 09.02.2024 г. тариф был установлен. В связи с этим образована и добавлена в проект новая СТ №079 и ЕТО №41. Статус ЕТО в зоне ЕТО №41 присвоен ООО «Специализированный застройщик «ЭКОПАРК» по п. 6 Правил (в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка (от 07.03.2024 г. №К-38-ЭП) от лица, владеющего на праве собственности источником тепловой энергии и тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации). 3. В сентябре 2023 г. ООО «РЭМ-сервис» по акту приема передачи к договору купли-продажи стал собственником котельной по адресу ул. 2-я Казанцевская, д. №5. Данная котельная принимает на себя теплоснабжение потребителей адресам ул. 2-я Казанцевская, д. №№2-6,8, 10, 12 и 14. При этом тепловые сети, используемые для теплоснабжения данных потребителей, частично находятся в муниципальной собственности, частично являются бесхозяйными сетями и закреплены Администрацией по договору содержания за МКУ «ГКС».   Ранее указанные потребители входили в состав СТ №047 (ЕТО №09 АО «Новомет-Пермь») и после отключения указанных потребителей от котельной АО «Новомет-Пермь» в СТ №047 сохраняется теплоснабжение сторонних потребителей, которые расположены на территории промышленной площадки АО «Новомет-Пермь». Таким образом СТ №047 сохраняется в Схеме теплоснабжения, при этом часть нагрузок потребителей переключается от СТ №047 на новую СТ.  В связи с этим образована и добавлена в проект новая СТ №080 и ЕТО №42. Статус ЕТО в зоне ЕТО №42 присвоен ООО «РЭМ-сервис» по п. 6 Правил (в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности источником тепловой энергии и тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации).  Кроме того в соответствии с замечанием №114 Минэнерго России к утвержденной версии: «Необходимо представить основания и критерии изменения статуса, ЕТО в соответствии с Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 для СТС № 48 АО «НПО «Микроген» Филиал в городе Пермь «Пермское НПО «Биомед» и СТС №76 АО «Газпром газораспределение Пермь» отмечено, что AO «HПO «Микроген» Филиал в г. Пермь «Пермское HПO «Биомед» (ранее СТ №048, ЕТО №10) письмом от 30.05.2023 № 03/407/03/1230 (приведено в Приложении 2) сообщило о том, что прекратило осуществление регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения, прекратило осуществлять теплоснабжение сторонних потребителей и не имеет внешних потребителей тепловой энергии (теплоносителя). Статус ЕТО утрачен AO «HПO «Микроген» Филиал в г. Пермь «Пермское HПO «Биомед» по п.13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808.  Кроме того отмечено, что АО «Газпром газораспределение Пермь» (ранее СТ №076, ЕТО №38) прекратило осуществление регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения и прекратило осуществлять теплоснабжение сторонних потребителей.  Внешние потребители тепловой энергии/теплоносителя от данной котельной отсутствуют, продажа тепловой энергии и теплоносителя не осуществляется. АО «Газпром газораспределение Пермь» в адрес Администрации г. Перми было направлено письмо с отказом от всех видов государственного регулирования в части обеспечения тепловой энергией производственных нужд АО «Газпром газораспределение Пермь» по котельной Казахская, 70 и просьбой и далее не учитывать систему теплоснабжения данной котельной (ранее СТ №076, ЕТО №38) в Схеме теплоснабжения в административных границах города Перми на период до 2043 года (письмо от 19.07.2024 №ПФ-4495 приведено в Приложении 2). Статус ЕТО утрачен АО «Газпром газораспределение Пермь» по п.13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808. |
| Часть 2. Источники тепловой энергии | Актуализированы и уточнены перечень источников, технические характеристики основного оборудования источников тепловой энергии |
| Часть 3. Тепловые сети и сооружения на них | Актуализированы характеристики тепловых сетей с учетом мероприятий, реализованных за период, прошедший с момента утверждения Схемы теплоснабжения. |
| Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии" | Учтены изменения, обусловленные подключением новых потребителей |
| Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии"; | 1) Актуализирована динамика изменения договорных нагрузок  2) Расчетная нагрузка потребителей определена в соответствии с МУ. При этом из расчета исключены показания при температурах «срезки» и нижнего спрямления |
| Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки"; | В балансах учтены актуализированные расчетные нагрузки |
| Часть 7 "Балансы теплоносителя"; | Учтены изменения, обусловленные подключением новых потребителей |
| Часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом"; | Учтены изменения топливных балансов, обусловленные изменением балансов отпуска тепловой энергии за счет изменения тепловых нагрузок |
| Часть 9 "Надежность теплоснабжения"; | Уточнена статистика отказов на тепловых сетях, с учетом факта 2023 года |
| Часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций"; | Актуализирована информация по стандартам раскрытия информации за 2023 г., а также по формам предоставления информации, определенным требованиям Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ 05.03.2019 г. №212. |
| Часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения"; | Учтены изменения, обусловленные утверждением предельных уровней цены на тепловую энергию на 2024 г. и уточнением наличия регулируемых тарифов на 2024 г. |
| Часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения". | Уточнены основные проблемы в системах теплоснабжения города, которые имеют техническую, экономическую и организационную направленность. |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | | В проекте дополнительно учтены новые площадки жилищного строительства, выполнен некоторый перенос ввода площадей на более поздний период, в связи с сокращением численности населения и экономическим кризисом в результате пандемии. |
| Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения | | Глава актуализирована |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | | Перспективные балансы тепловой мощности составлены с учетом фактического распределения нагрузок между ТЭЦ-6, ВК-3, ТЭЦ-9, ВК-5 и ВК-2 |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения | | Пересмотрено распределение тепловых нагрузок в зоне ЕТО №01 |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ | | Выполнена корректировка перспективных балансов ВПУ на основании внесения изменений в перечень и график реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них. |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | | Выполнена корректировка перечня мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии с учетом выполненной в рамках актуализации Главы 2 переоценки приростов строительных фондов. Исключен ряд мероприятий по строительству новых котельных в следствии уточнения площадок застройки. |
| Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей | | За базовый период произошли следующие изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей:  1) Изменение объемов строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения перспективных потребителей в связи с изменением приростов тепловой нагрузки;  2) Предусматривается строительство новой БМК «Погода», которая будет работать в совместной зоне теплоснабжения мкр. «Ива» и мкр. «Погода» с ТЭЦ-6/ВК-3;  3) ВК Каменского, 9 переключена на ВК-5 (совместную зону ТЭЦ-9/ВК-5) в 2023 г.;  4) Скорректированы мероприятия по реконструкции ЦТП;  5) Скорректированы мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса. |
| Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения | | УЧИТЫВАЯ следующие факторы:  1) Экономическая неэффективность мероприятий (обоснована в утвержденной Схеме теплоснабжения и уточнена в разделе 6 Главы 9);  2) Аварийное состояние 18 МКД (п. 2 Протокола – Приложение 1 к Главе 9);  3) Отсутствие содействия со стороны 3 потребителей (п. 3 Протокола – Приложение 1 к Главе 9),  Новой Схемой теплоснабжения принято решение отказаться от планов перевода оставшихся потребителей на закрытую схему ГВС. |
| Глава 10. Перспективные топливные балансы | | Уточнены топливные балансы с учетом внесенных изменений в главы 2, 7, 8 |
| Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения | | Актуализированы показатели надежности. |
| Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | | Глава актуализирована с учетом требований к схемам теплоснабжения МО, отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения |
| Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения | | Актуализированы показатели базового периода, уточнен прогноз на расчетный период. |
| Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия | | Глава актуализирована с учетом требований к схемам теплоснабжения МО, отнесенных к ценовым зонам теплоснабжения |
| Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций | | Устранены замечания экспертов Минэнерго к утвержденной версии, изменения связаны с изменением функциональной структуры теплоснабжения |
| Глава 16. Реестр мероприятий Схемы теплоснабжения | | Актуализированы перечни, график и стоимость реализации мероприятий |
| Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | | В главе представлены результаты рассмотрения замечаний и предложений Министерства энергетики РФ |
| Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения | | Глава дополнена сведениями о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения |
| Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения | | Глава актуализирована |
| Утверждаемая часть | | Изменения, внесенные в утверждаемую часть, полностью соответствуют изменениям, внесенным в соответствующие главы обосновывающих материалов. |

# Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

## Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

Таблица . – Мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения из утверждённой схемы теплоснабжения, выполненные в 2023 году

| **№ п/п** | **Шифр мероприятия** | **Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (без НДС)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Проект 001.01.02.004 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Замена напорного и обратного трубопровода сетевой воды» | 5633,0 |
| 2 | Проект 001.01.04.004 «ПТЭЦ-6. Модернизация охладителя конденсата пикового бойлера ПК6» | 6833,3 |
| 3 | Проект 001.01.04.006 «ПТЭЦ-9. Приведение ХОПО в соответствие с требованиями ПБ ХОПО » | 7094,3 |
| 4 | Проект 001.01.04.007 «ПТЭЦ-9. Модернизация ЗРУ с заменой воздушного выключателя на элегазовый» | 1083,3 |
| 5 | Проект 001.01.04.013 «ПТЭЦ-6. Приведение мазутного хозяйства в соответствии с ППБ складов нефти и нефтепродуктов» | 5127,3 |
| 6 | Проект 001.01.04.033 «ПТЭЦ-6. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)» | 1280,4 |
| 7 | Проект 001.01.04.034 «ПТЭЦ-9. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)» | 4653,8 |
| 8 | Проект 001.01.04.035 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)» | 14194,2 |
| 9 | Проект 002.01.02.002 «ПТЭЦ-14. Замена насоса ПЭ-500-180 на ПЭ-250-180» | 17843,2 |
| 10 | Проект 002.01.02.003 «ПТЭЦ-14. Замена АКБ СОПТ № 1» | 15045,0 |
| 11 | Проект 002.01.02.007 «ПТЭЦ-14. Замена насоса частично обессоленной воды 10КСД-5\*3 на Пермской ТЭЦ-14 на насос меньшей мощности Д160-112б» | 1450,5 |
| 12 | Проект 002.01.02.008 «ПТЭЦ-14. Замена насоса обессоленной воды 1Д500 Пермской ТЭЦ-14 на насос меньшей производительности 1Д200-90» | 748,7 |
| 13 | Проект 002.01.02.010 «ПТЭЦ-14. Замена сетевого насоса -4 тип СН-1250-140» | 805,8 |
| 14 | Проект 002.01.02.011 «ПТЭЦ-14. Замена конденсатного насоса пиковых бойлеров» | 1400,4 |
| 15 | Проект 002.01.02.012 «ПТЭЦ-14. Замена конденсатного насоса №5» | 745,0 |
| 16 | Проект 002.01.04.001 «ПТЭЦ-14. Приведение реагентного хозяйства химического цеха Пермской ТЭЦ-14 к требованиям «Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ПБ ХОПО)»» | 3111,6 |
| 17 | Проект 002.01.04.004 «ПТЭЦ-14. Установка системы вибро и термоконтроля тягодутьевых механизмов котлоагрегатов ст.№ 2,3» | 6550,0 |
| 18 | Проект 002.01.04.013 «ПТЭЦ-14. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)» | 5803,3 |
| 19 | Проект 009.01.01.001 «Новая ВК для переключения городской застройки от ВК АО «Новомет-Пермь». Строительство котельной мощностью 2,6 Гкал/ч» | 33953,0 |
| 20 | Проект 001-2.01.02.002 «ПТЭЦ-13. Замена пикового бойлера №4» | 5334,8 |
| 21 | Проект 001-2.01.03.001 «ПТЭЦ-13. Техническое перевооружение ввода технической воды в главный корпус» | 4360,8 |
| 22 | Проект 001-2.01.03.002 «ПТЭЦ-13. Техническое перевооружение водогрейного котла-утилизатора К-20-150Н ст.№12» | 21850,1 |
| 23 | Проект 001-2.01.04.002 «ПТЭЦ-13. Модернизация охладителя выпара на деаэраторе 1,2 ата ст.№1» | 461,6 |
| 24 | Проект 001-2.01.04.003 «ПТЭЦ-13. Управление вентиляторами маслоохладителя ДКС с частотным регулированием» | 3332,5 |
| 25 | Проект 001-2.01.04.009 «ПТЭЦ-13. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)» | 12769,7 |
| 26 | Проект 001-3.01.01.001 «ВК Таганрогская. Оптимизация ТУ котельных Орджоникидзевского района г. Пермь ВК Таганрогская» | 51650,4 |
| 27 | Проект 001-3.01.02.012 «ВК ПДК. Реконструкция котельной» | 194,8 |
| 28 | Проект 001-3.01.02.013 «ВК Наумова, 18а. Реконструкция котельной» | 188,4 |
| 29 | Проект 001-3.01.02.023 «ВК Жукова, 33. Реконструкция котельной» | 381,2 |
| 30 | Проект 001-3.01.04.004 «ВК Кислотные Дачи. Модернизация поверхностей нагрева, с заменой горелочных устройств, водогрейного котла ПТВМ-30М-4 на ВК "Кислотные дачи"» | 16028,5 |

## Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены ПАО «Т Плюс» за период, прошедший с даты утверждения Схемы теплоснабжения, представлены в таблице ниже.

Таблица . – Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, предусмотренные утверждённой схемой теплоснабжения, выполненные ПАО «Т Плюс» за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

| **Шифр проекта** | **Мероприятие** | **Источник** | **ТСО** | **ЕТО** | **Затраты за 2023, тыс. руб.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **без НДС** | **с НДС** |
| 001.02.02.2008 | Перевод нагрузки ВК Боровая (ВК Каменского, 9) на ТЭЦ-9/ВК-5: строительство и реконструкция тепловых сетей от Т-886-7 до ВК Каменского, 9, 2Ду=50/100/150 на 2Ду200/250; L=1365,4 м в 1-тр. исч. | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 14 021,5 | 16 825,8 |
| 001.02.03.3001 | Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 10 146,6 | 12 176,0 |
| 001-3.02.03.3003 | Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи | ВК Кислотные Дачи | ПАО «Т Плюс» | 01-3 | 5 858,2 | 7 029,8 |
| 001-3.02.03.3004 | Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс ПДК | БМК «Таганрогская» | ПАО «Т Плюс» | 01-3 | 291,7 | 350,0 |
| 001-3.02.03.3007 | Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье | ВК Заозерье | ПАО «Т Плюс» | 01-3 | 191,7 | 230,0 |
| 001-3.02.03.3008 | Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная | ВК Молодежная | ПАО «Т Плюс» | 01-3 | 2 976,6 | 3 571,9 |
| 001.02.03.3027 | Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-6/ВК-3 | ТЭЦ-6/ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 18 842,9 | 22 611,5 |
| 001.02.03.3029 | Реконструкция участка тепловой сети М2-02 от К-36А до ПН-15 по ул.Баумана | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 68 445,6 | 82 134,8 |
| 001.02.03.3030 | Техническое перевооружение  участка тепловой сети М1-15 от  ТК614а до ТК615  до ТК 615а ул. Революции .  Ду 500 мм. | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 24 524,7 | 29 429,6 |
| 001.02.03.3031 | Реконструкция участка тепловой сети М1-10 от П-2-К до 1-10-7Б ул. Лодыгина, ул. Куйбышева | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 66 910,8 | 80 292,9 |
| 001.02.03.3032 | Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от Т-485А до ТК-496А ул. Шахтерская, Танкистов Ду800 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 215 903,4 | 259 084,1 |
| 001.02.03.3033 | Техническое перевооружение сети от К-184-16 до К-184-18 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 5 201,9 | 6 242,2 |
| 001.02.03.3034 | Техническое перевооружение сети от К-184-22 до К-184-24 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 976,2 | 4 771,4 |
| 001.02.03.3036 | Техническое перевооружение сети от К-587-10 до К-587-14 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 7 689,2 | 9 227,1 |
| 001.02.03.3037 | Реконструкция участка тепловой сети М1-07 от Т-30А до Т-33 | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 90 462,3 | 108 554,8 |
| 001.02.03.3038 | Реконструкция участка тепловых сетей М2-09 от Т.-838Б до Т.841, Ду-800мм по ул.Встречная | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 160,0 | 1 392,0 |
| 001.02.03.3039 | Техническое перевооружение участка тепловой сети от Т-45 до К-51 по ул.Васильева Ду 350 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 23 032,9 | 27 639,5 |
| 001.02.03.3040 | Реконструкция участка тепловой сети от Т-124-1 до Т-125 по ул.Попова протяженностью ДУ 400 мм в однотрубном исчислении 240,6 м. | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 18 440,3 | 22 128,3 |
| 001.02.03.3041 | Реконструкция участка тепловой сети М1-01 разв. от К-35-23-8 до К-573-24 по ул.Куйбышева | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 48 344,5 | 58 013,4 |
| 001.02.03.3042 | Реконструкция участка трубопровода от К-106-80 до К-106-78 (подземная) ул.Братская, ул.Запорожская.Ду 400 мм протяженностью в однотрубном исчислении 262м | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 16 123,7 | 19 348,5 |
| 001-2.02.03.3043 | Техническое перевооружение участка тепловой сети от К-76 до К-55 по ул.Кабельщиков, Ду 450 мм. | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 77 835,9 | 93 403,1 |
| 001.02.03.3044 | Реконструкция участка подающего трубопровода М1-06 от П-549 до Т-546 (надземная прокладка) от ул. 1905 г. до ПН-18 | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 54 007,5 | 64 809,0 |
| 001.02.03.3045 | Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К-165 до П-169 ул. Котовского | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 40 268,9 | 48 322,7 |
| 001.02.03.3047 | Реконструкция участка тепловой сети М1-04 от К 159 до К 607, ул. Николая Островского, Ду 800/700 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 769,0 | 4 522,8 |
| 001.02.03.3048 | Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 458А до ПН-1 , Ду 800 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 150,8 | 1 380,9 |
| 001.02.03.3049 | Реконструкция участка тепловой сети М1-18 от К 129А до К 655, ул. Екатерининская, Ду 400 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 549,3 | 1 859,1 |
| 001.02.03.3050 | Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-504 до К-513, ул. Макаренко\Тургенева, Ду500 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 415,5 | 4 098,6 |
| 001.02.03.3051 | Реконструкция участка тепловой сети М1-15 К-595 до К-600 ул. Красноармейская, Ду 700 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 057,6 | 3 669,2 |
| 001.02.03.3052 | Реконструкция участка тепловой сети М1-07 от ВК-3 до К-8, ул. Старцева, Ду 1000 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 9 047,8 | 10 857,3 |
| 001.02.03.3053 | Реконструкция участка тепловой сети М1-21 К-31-4 до К-31-8 ул. Полины Осипенко, Ду 400 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 545,7 | 654,8 |
| 001.02.03.3054 | Реконструкция участка тепловой сети М1-12 от К1-25 до Т 1-30 , ул. Клары Цеткин, Ду 400 мм | ТЭЦ-9 (ТЭЦ-6) | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 819,8 | 2 183,8 |
| 001.02.03.3055 | Реконструкция ТК 9 М2-01 с заменой арматуры Ду 700/200/150 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 126,8 | 152,2 |
| 001.02.03.3056 | Реконструкция участка тепловой сети М1-12 от К 1-18 до К 1-19, ул. Куйбышева, Ду 600/700 мм | ТЭЦ-9 (ТЭЦ-6) | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 248,7 | 1 498,4 |
| 001.02.03.3057 | Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от П-169 до Т-170, ул. Котовского, Ду 600 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 577,5 | 693,0 |
| 001.02.03.3058 | Реконструкция участка тепловой сети М1-01 от К-26А до К28А, ул. Чернышевского, Ду 800 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 675,5 | 2 010,7 |
| 001.02.03.3059 | Реконструкция участка тепловой сети М1-04 от Т134 до П-27, ул.Чкалова, Ду 800 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 313,0 | 1 575,6 |
| 002.02.03.3060 | Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-07 ТК-102 до ТК-102-6 ул. Липатова. Ду=200/150/80 мм. | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 16 262,3 | 19 514,7 |
| 002.02.03.3061 | Техническое перевооружение участка тепловой сети от М4-05 от ТК-117-70 до ЦТП-58 и до Федосеева,7 Ду150/100/80 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 20 293,2 | 24 351,9 |
| 002.02.03.3062 | Техническое перевооружение сети М4-02 от ТК-22-13 до Воронежкая 20 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 5 284,4 | 6 341,3 |
| 002.02.03.3063 | Техническое перевооружение сети М4-04 от ТК-140-2 до Чебоксарская 1 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 4 418,8 | 5 302,5 |
| 002.02.03.3064 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-06 от ТК-117-34 до ТК 117-34-1 Ду 150 мм протяжённостью в однотрубном исчислении по ул. Закамская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 154,7 | 185,6 |
| 002.02.03.3065 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-01 от ТК-89-2 до ЦТП-2 Ду 150 мм протяжённостью в однотрубном исчислении 165 м. по ул. Сокольская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 165,7 | 198,9 |
| 002.02.03.3066 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-01 от ТК-87-1 до ЦТП-3 Ду 250 мм протяжённостью в однотрубном исчислении 182 м. по ул. Макарова | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 213,7 | 256,4 |
| 002.02.03.3067 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-06 от ТК-114-13 до ТК-114-15 Ду 200 мм протяжённостью в однотрубном исчислении 156 м. по ул. Автозаводская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 189,3 | 227,2 |
| 002.02.03.3068 | Реконструция участка тепловых сетей М4-05 от ТК-192-8 до ЦТП 55 Ду 150 мм протяжённостью в однотрубном исчислении 450 м. по ул. Охотников, ул. Онежская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 215,1 | 258,1 |
| 002.02.03.3069 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-05 от ТК-189-2 до ТК-110-18 до ТК 110-16 Ду 200/150 мм протяжённостью в однотрубном исчислении 325 м. по ул. Охотников, ул. Химградская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 236,8 | 284,1 |
| 002.02.03.3071 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-04, от ЦТП №41 до ул. Автозаводская, 4, ул. Худанина, 15. Ду 159/89 мм, ГВС Ду 159,89 мм, ЦГВС 89/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 262,9 | 315,5 |
| 002.02.03.3072 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от ЦТП №5 от ТК 7-1 до ж/д ул. Камышинская, 1, 11, 11а, 11б ул. Буксирная, 9, 19 ОТ, Ду 219/159/100/89/76 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 559,9 | 671,9 |
| 002.02.03.3073 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-06, от МКД по ул. А. Нахимова, 7 до ул. А. Нахимова, 3, 5, ул. Закамская, 20, 22, 24, 24а, 26, ул. Кировоградская, 39, 41 Ду 159/133/108/89/76/57 мм, ГВС Ду 33/108/89/76/57 мм, ЦГВС Ду 89/76/57/40 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 442,0 | 530,4 |
| 002.02.03.3074 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС , ХВС М4-05, от ЦТП №45 ул. Автозаводская, 26 до ул. М. Рыбалко, 29а, 31, 31а,33а, ул. Автозаводская, 32, 32а, 34 Ду 159/108/89/76/57 мм, ГВС Ду 159/108/76/57 мм, ЦГВС Ду 76/57/32 мм, ХВС Ду 159/108/89/76/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 565,5 | 678,6 |
| 002.02.03.3075 | Реконструкция участка тепловой сети М4-05, от ТК 117-34-1 до ж/д ул. Закамская, 19, 21, 21а, ул. Ласьвинская, 11, ул. А. Невского, 12а, 14, 18. ОТ. Ду 133/108/76/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 558,3 | 670,0 |
| 002.02.03.3076 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01, от ТК 25-0-12 до ул. Б. Хмельницкого, 13а, 36., Ду 89 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 225,0 | 270,1 |
| 002.02.03.3077 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-08,ЦТП №7 от К-23 до ж/д ул. Байкальская, 9 Ду 150 мм , ГВС Ду 100 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 414,7 | 497,6 |
| 002.02.03.3078 | Реконструкция участка тепловой сети М4-04, от ТК 64-20 до ул. Гальперина, 1, 2. , Ду 89/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 187,7 | 225,2 |
| 002.02.03.3079 | Реконструкция участка тепловой сети М4-06 от ТК 121-0-1 до здания Закамская 39, Ду 125/80 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 286,2 | 343,5 |
| 002.02.03.3080 | Реконструкция участка тепловой сети М4-02, от ТК 22-9-10 до ул. Воронежская, 1. , Ду 89 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 143,9 | 172,7 |
| 002.02.03.3081 | Реконструкция участка тепловой сети М4-07, от ул. Шишкина, 23 до ул. М. Рыбалко, 42, 44 , Ду 133/79 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 190,1 | 228,1 |
| 002.02.03.3082 | Реконструкция участка тепловой сети М4-08 от ТК 8-18-2А до ж\д Капитанская 12, Ду 200 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 100,7 | 120,8 |
| 002.02.03.3083 | Реконструкция участка тепловой сети М4-04 от ТК 117-44 до ТК 117-44-1-3, Ду 150/100 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 450,3 | 540,4 |
| 002.02.03.3084 | Реконструкция участка тепловой сети М4-07, от ТК 107-2-1 ул. Закамская 66 до ул. Кировоградская, 73а и до ТК 107-2-3 ул. Закамская, 62, Ду 100/89/76 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 390,1 | 468,2 |
| 002.02.03.3085 | Реконструкция участка тепловой сети М4-02, от МКД по ул. 2-я Буровая, 13 до ул. Дунайская, 15, 17, 19, ул. Фадеева, 15. ГВС+ОТ. Ду 89/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 553,0 | 663,7 |
| 002.02.03.3086 | Реконструкция участка тепловой сети М4-02, от ТК 22-15 до ул. Мензелинская, 9. Ду 100/89 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 142,7 | 171,3 |
| 002.02.03.3087 | Реконструкция участка тепловой сети М4-08 от ТК 8-18-8 до ТК 8-18-10, Ду 100 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 345,8 | 415,0 |
| 002.02.03.3088 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01, от ЦТП №4 до ул. Светлогорская, 11, Ду 133 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 79,7 | 95,6 |
| 002.02.03.3089 | Реконструкция участка тепловой сети М4-10, ТК 103-17-7 до д/с ул. Сысольская, 7, 9а, Ду 100/76/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 321,4 | 385,7 |
| 002.02.03.3090 | Реконструкция участка тепловой сети М4-04, от ТК 131-11-5 до ул. Чебоксарская, 10, 12, 27, 31, ул. Новоржевская, 36. Ду 219/108/76/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 302,7 | 363,2 |
| 002.02.03.3091 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-08, от ЦТП № 8 до ул. Капитанская, 21(д/с), Ду 219/159/57 мм, ГВС Ду 89 мм , ЦГВС Ду 57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 325,4 | 390,4 |
| 002.02.03.3092 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-07, от ЦТП № 15 до ж/д 18,20,22 ул. Липатова Ду 219/159 мм, ГВС 159/133 мм, ЦГВС 100/89 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 282,2 | 338,7 |
| 002.02.03.3093 | Реконструкция участка тепловой сети М4-05, от ЦТП № 60 по ул. М. Рыбалко, 21 до ул. Федосеева, 18, ул. М. Рыбалко, 15, 17, 19. , Ду 108/76,57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 224,6 | 269,5 |
| 002.02.03.3094 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-10, от ЦТП 33 до ж/д ул.Сысольская, 8,8а,10, 10/3,10/4 , Ду 159/100/89/76 мм, ГВС Ду 159/100 мм, ЦГВС Ду 89/57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 1 090,9 | 1 309,1 |
| 002.02.03.3095 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от ТК 87 до ТК 87-7, Ду 250 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 739,5 | 887,5 |
| 002.02.03.3096 | Реконструкция участка тепловой сети М4-10 от ТК 49-20 до ТК 49-30, Ду 300 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 857,5 | 1 029,0 |
| 002.02.03.3097 | Реконструкция участка тепловой сети М4-07, ТК 102А до ввода в ЦТП № 15 , Ду 219 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 361,8 | 434,2 |
| 002.02.03.3098 | Реконструкция участка тепловой сети М4-07, от ЦТП № 23 до ул. М. Рыбалко,40а, ул. Закамская, 41а, Ду 100/89 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 127,4 | 152,9 |
| 002.02.03.3099 | Реконструкция участка тепловой сети М4-05,06 от ТК 117-32 до ТК 117-36, Ду 30 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 882,4 | 1 058,9 |
| 002.02.03.3100 | Реконструкция участка тепловой сети М4-06 от ТК 121-0-5 до ж\д М.Рыбалко 40 , Ду 150/100 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 733,5 | 880,2 |
| 002.02.03.3101 | Реконструкция участка тепловой сети от ж\д Ласьвинская 60А до ТК 25-12, Ду 300/200 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 477,2 | 572,7 |
| 002.02.03.3102 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-01, ЦТП №1 от ТК 1-9 до ул. А. Ушакова, 28а, Ду 133/76 мм , ГВС Ду 133/27 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 399,2 | 479,0 |
| 002.02.03.3103 | Реконструкция участка тепловой сети М4-05, от ЦТП № 56 до МКД по ул. Б. Хмельницкого, 30 ., Ду 159/89 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 223,9 | 268,6 |
| 002.02.03.3104 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-08, ЦТП №6 от ТК 1-1 до ТК 1-4 Ду 219/159 мм , ГВС 219/159/100 мм, ЦГВС 219,100/76 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 285,2 | 342,3 |
| 002.02.03.3105 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-05, от МКД по ул. Худанина, 22 до ул. М. Рыбалко, 5а,9а, ул. Худанина, 13, 13а Ду 159/133/108/89/57 мм, ГВС ду 108/89/76/57 мм, ЦГВС Ду 57 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 549,5 | 659,3 |
| 002.02.03.3106 | Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-04, от Т-134 до НО-137 по ул. Сивашская, Ду 500 мм. | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 16 792,5 | 20 151,0 |
| 002.02.03.3107 | Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-04 от ТК-131 -1 до Т-131-3-1А по ул. Победы. Ду 200 мм. | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 6 215,6 | 7 458,7 |
| 002.02.03.3108 | Замена запорной арматуры Пав,38 Ду 400 мм. 2 шт | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 1 382,2 | 1 658,6 |
| 002.02.03.3109 | Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-04 от ТК-167 до ТК-179 по ул. М.Рыбалко Ду 400 мм. | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 31 579,5 | 37 895,4 |
| 002.02.03.3110 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-03 от П-19-3 до П-20 Ду 800мм протяжённостью в однотрубном исчислении 340 м. по ул. Ласьвинская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 746,0 | 895,2 |
| 002.02.03.3111 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-04 от ТК-179 до ТК-180 Ду 400мм протяжённостью в однотрубном исчислении 52 м. по ул. М.Рыбалко | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 282,1 | 338,5 |
| 002.02.03.3112 | Реконструкция участка тепловых сетей М4-07 от ТК-107 до ТК-127 Ду 300 мм протяжённостью в однотрубном исчислении 320 м. по ул. Закамская | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 546,7 | 656,0 |
| 002.02.03.3113 | Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-04, от ЦТП №24 до ул. Ардатовская, 40. Ду 108 мм, ГВС Ду 108 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 482,8 | 579,4 |
| 002.02.03.3114 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от П-38 до П-49, Ду 700 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 898,1 | 1 077,7 |
| 002.02.03.3115 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от П49- до Т-59, Ду 600 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 661,9 | 794,3 |
| 001.02.03.3116 | Техническое перевооружение сети М2-02 от ТК36-2 до ТК36-2-2 Баумана,11 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 4 347,9 | 5 217,5 |
| 001.02.03.3117 | Техническое перевооружение сети М2-01 от ТК14-6-2 до ТК14-6-4 Нефтяников,11 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 906,8 | 4 688,2 |
| 001.02.03.3118 | Техническое перевооружение сети от ТК 24-2 до т. 24-4-ЦТП№1 | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 14 973,2 | 17 967,8 |
| 001.02.03.3119 | Техническое перевооружение сети от К-474А до К-474-2 до К-474-2А до К-474-8 до ЦТП 5 Леонова 49а.; от К-474-2А до К-474-2-1 до ЦТП №17, ул. Чердынская, 44 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 42 406,4 | 50 887,7 |
| 001.02.03.3121 | Реконструкция квартальных сетей отопления и ГВС от ЦТП 7 до ж.д. по ул Уинская 4. | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 151,9 | 1 382,2 |
| 001.02.03.3122 | Реконструкция участка тепловой сети М1-24 от ЦТП2М до Старцева 3/4, отпление гвс цгвс хвс | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 372,4 | 446,8 |
| 001.02.03.3123 | Реконструкция участка тепловой сети М1- 15 от ЦТП 27 Фонтанная 14, Ду 159/108\89/57 мм, замена ВПГ ГВС. | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 923,8 | 1 108,6 |
| 001.02.03.3124 | Реконструкция участка тепловой сети М1-01 от К 59-9 до К 655-11-6 , ул.Тополевый Переулок, Ду 200 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 236,3 | 283,5 |
| 001.02.03.3125 | Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от ЦТП 39М ул. Мостовая 3а | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 365,7 | 1 638,9 |
| 001-2.02.03.3126 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 31 до ЦТП-20 1-ый Дубровский,4а, Ду-325мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 1 344,8 | 1 613,7 |
| 001-2.02.03.3127 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС от ЦТП-1 до ж.д. Карбышева,88,86,84,82/2 , Ду 273/219/89 мм, ГВС Ду 159/100 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 912,8 | 1 095,3 |
| 001.02.03.3128 | Реконструкция участка тепловой сети М1-09 от К -14К до К-14К-5, ул.Вижайская, Ду 250 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 464,8 | 557,8 |
| 001.02.03.3129 | Реконструкция участка тепловой сети М2-01 от ТК 15 до ТК 15-7, Ду 300 /200 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 266,9 | 1 520,3 |
| 001-2.02.03.3130 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС ЦТП-12, от ТК 46-4-04 до ж.д. Гайвинская,30, Ду 108 мм, ГВС 80/50 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 160,8 | 193,0 |
| 001.02.03.3131 | Реконструкция участка тепловой сети М1-01 от К 65-9 до К 655-11, ул. Монастырская/Осинская, Ду 200 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 758,6 | 910,4 |
| 001.02.03.3132 | Реконструкция участка тепловой сети М1-12 от К-3-6 до К-3-18 , ул. Героев Хасана, Ду 200 мм | ТЭЦ-9 (ТЭЦ-6) | ПАО «Т Плюс» | 01 | 347,9 | 417,5 |
| 001.02.03.3133 | Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-564-2 до ЦТП 39 Мостовая 3а, ду 219/159/133/57 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 616,1 | 739,3 |
| 001.02.03.3134 | Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 511-9 до ж/д Мира7,9, Ду 150/133/100 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 489,1 | 587,0 |
| 001.02.03.3135 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС от ЦТП№ 8 Подлесная, 5 до Парковый,4 , Ду 200 мм; ГВС Ду 150 мм; ЦГВС Ду 100 мм; ХГВС ДУ 150 мм | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 831,4 | 997,7 |
| 001-2.02.03.3136 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС от ЦТП-5 до ж.д. Луговского, 132,132а. Ду-108 мм, ГВС Ду 108 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 238,3 | 286,0 |
| 001-2.02.03.3137 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС от ЦТП-11, до ТК 49-2-3 Ду 219 мм, ГВС Ду 159/108 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 242,8 | 291,4 |
| 001.02.03.3138 | Реконструкция участка тепловой сети М1-09 от К-10К-5 до К-10К-17, ул.Кузбасская, Ду 300 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 812,6 | 975,1 |
| 001.02.03.3139 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС от ЦТП-32 Шоссе Космонавтов, 132 до Ш.Космонавтов, 129,131,131А, Ду 150/100/80/50 мм, ГВС Ду 50 мм, ЦГВС ДУ 80/50 мм, ХВС Ду 100/50 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 450,7 | 540,9 |
| 001.02.03.3140 | Реконструкция участка тепловой сети М2-02 от ТК 33-16 до ЦТП№ 30И , Ду150 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 327,4 | 392,8 |
| 001.02.03.3141 | Реконструкция участка тепловой сети М1-12 от К-2-15 до К-2-20 , Комсомольский проспект, Ду 200 мм | ТЭЦ-9 (ТЭЦ-6) | ПАО «Т Плюс» | 01 | 332,9 | 399,5 |
| 001.02.03.3142 | Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-6-0-2 до Студенческой 30 | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 485,9 | 583,0 |
| 001.02.03.3143 | Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-16-0-45-4 до К-16-0-45-4-1 ул. Красновишерская | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 481,2 | 577,5 |
| 001.02.03.3144 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС от ЦТП№ 7 Парковый 39 до ж/д Парковый,41А , Ду 250 мм , ГВС Ду 250 мм, ЦГВС Ду 150мм, ХВС Ду 200 мм | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 405,6 | 486,7 |
| 001-2.02.03.3145 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК31-7 до ЦТП№ 21 ул. Графтио,4а, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 373,2 | 447,8 |
| 001-2.02.03.3146 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 49-5 до ТК 49-9 по ул. Толбухина, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 418,0 | 501,6 |
| 001-2.02.03.3147 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС ЦТП-3, от ж.д. Репина,67 до Репина,67а Ду 159 мм, ГВС Ду 108/76 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 409,4 | 491,3 |
| 001.02.03.3148 | Реконструкция участка тепловой сети М1-15 от К-609 до К-609-10А, ул. Рабоче-Крестьянская, Ду 250 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 580,6 | 696,8 |
| 001.02.03.3149 | Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-407-0-3 до Технической 13 | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 805,1 | 966,2 |
| 001.02.03.3150 | Реконструкция участка тепловой сети М1-24 от К-20-9 до Макаренко 25 отпление гвс цгвс хвс | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 790,7 | 948,8 |
| 001-2.02.03.3151 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-6 до ж.д. Карбышева,26, Ду-108/57мм (ЦТП 21) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 300,8 | 360,9 |
| 001-2.02.03.3152 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 55-5 до ЦТП-6 ул. Кабельщиков,8, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 498,1 | 597,8 |
| 001-2.02.03.3153 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС ЦТП-3, от ж.д. Репина,63 до ж.д. Кабельщиков,87 Ду 89 мм, ГВС Ду 108/57 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 167,9 | 201,4 |
| 001.02.03.3154 | Реконструкция участка тепловой сети М1-09 К 763 до К 763-5 , ул. Лодыгина, Ду 300 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 710,1 | 852,1 |
| 001.02.03.3155 | Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-18А до К-573-18А-3 ул. Революции 68/Попова 58 Ду 300 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 296,7 | 356,0 |
| 001.02.03.3156 | Реконструкция участка тепловой сети М1-14 К-179 до Т-179-8а ул. Ду 300 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 613,0 | 735,6 |
| 001.02.03.3157 | Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 507- 507-6, до ж/д Декабристов,16-18 Ду 150 /133/100/80,50 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 506,1 | 607,3 |
| 001-2.02.03.3158 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК49-9-6 до ЦТП № 8 ул. Янаульская,28, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 251,9 | 302,3 |
| 001-2.02.03.3159 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК 48-11 до ТК 48-16 ул. Вильямса Ду 159 мм (ЦТП 15) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 204,4 | 245,2 |
| 001-2.02.03.3160 | Реконструкция участка сети ГВС от ТК 22-04 до ж.д. Гайвинская,58,60. ГВС Ду 90 мм, ЦГВС Ду 63 мм (ЦТП 22) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 290,1 | 348,1 |
| 001.02.03.3161 | Реконструкция участка тепловой сети М1-19 от К-406 до К-406-0-3, ул. Б.Гагарина, Ду 250 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 299,9 | 359,9 |
| 001.02.03.3162 | Реконструкция участка тепловой сети М2-01 от ТК 12 до ТК 12-2, Ду 150 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 220,1 | 264,2 |
| 001.02.03.3163 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС , ХВС от ЦТП№2 Пожарского,17 до Подлесная,35 Ду 150 мм, ГВС Ду 100 мм, ЦГВС Ду 80 мм, ХВС Ду 100 мм | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 300,1 | 360,2 |
| 001-2.02.03.3164 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС, ХВС от ТК 49-9-5 до ТК 49-9-7 по ул. Янаульская , Ду 159 мм, ГВС Ду 159 ммЮ ЦГВС Ду 108 мм, ХВС Ду 159 мм (ЦТП 13) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 645,2 | 774,3 |
| 001-2.02.03.3165 | Реконструкция участка сети ГВС, ХВС от ЦТП-22 до ж.д. Мелитопольская,26,28 , ГВС Ду 90 мм, ЦГВС Ду 63 мм, ХВС Ду 90 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 221,9 | 266,2 |
| 001-2.02.03.3166 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 84 до ЦТП Кабельщиков,23, Ду-108мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 272,2 | 326,6 |
| 001-2.02.03.3167 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 27-3 до ЦТП-26 ул. Писарева,56, Ду-159мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 146,1 | 175,3 |
| 001-2.02.03.3168 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-03 от ТК 70-2 до ТК 70-2-2 ул. Васнецова, Ду-159мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 130,6 | 156,7 |
| 001.02.03.3169 | Реконструкция участка тепловой сети М1-14 Т-179-10б до К-1-17-24 ул. Куйбышева Ду 300 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 509,5 | 611,4 |
| 001.02.03.3170 | Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-6-0-2 до К-6-0-14 ул. Дружбы | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 449,0 | 538,8 |
| 001.02.03.3171 | Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 455А до ТК 456А , Ду 800 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 2 355,7 | 2 826,8 |
| 001.02.03.3172 | Реконструкция участка тепловой сети М2-01 от ТК 14-1 до ТК 14-11 , Ду 150 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 691,8 | 830,2 |
| 001.02.03.3173 | Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 514 до ТК 514-1-2, Мира3,5, Ду 150 мм | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 200,7 | 240,9 |
| 001-2.02.03.3174 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 49-9-6 до ТК 55 по ул. Толбухина/Кабельщиков, Ду-325мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 1 002,4 | 1 202,9 |
| 001-2.02.03.3175 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК 20-02 до ж.д. 1-ый Дубровский,6, Ду 89 мм ( ЦТП 20) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 112,5 | 135,0 |
| 001-2.02.03.3176 | Реконструкция участка сети ГВС от ТК 21-05 до ТК 21-08 по ул. Репина , Ду 75 мм ( ЦТП 21) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 140,2 | 168,3 |
| 001-2.02.03.3177 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 55-3 до ЦТП-7 ул. Кабельщиков,17, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 172,7 | 207,2 |
| 001-2.02.03.3178 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 49-9-6 до ЦТП-10 ул. Толбухина,16, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 208,8 | 250,6 |
| 001-2.02.03.3179 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК 49 до ЦТП-11 ул. Вильямса,18, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 233,2 | 279,8 |
| 001-2.02.03.3180 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-03 от ТК 73-18 до ЦТП-1 ул. Репина,71, Ду-219мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 169,9 | 203,9 |
| 001-2.02.03.3181 | Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от т. 36-1-5В Репина,27 до Репина,23, Ду-89мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 110,9 | 133,1 |
| 001-2.02.03.3182 | Реконструкция участка тепловой сети ЦТП-18, от ТК-1 до ТК-4 , Ду-159мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 262,1 | 314,5 |
| 001-2.02.03.3183 | Реконструкция участка тепловой сети, сети ГВС ЦТП-3, от ж.д. Карбышева,76/4 до ж.д. Кабельщиков,83, Ду 159 мм, ГВС Ду 108/57 мм | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 148,1 | 177,7 |
| 001.02.03.3184 | Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К 171-7 до К 171-11, ул. Елькина, Ду 300 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 602,2 | 722,7 |
| 001.02.03.3185 | Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-549-7-1 до ЦТП № 41М, ул. Постаногова, Ду 250 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 313,4 | 376,1 |
| 001.02.03.3186 | Реконструкция участка тепловой сети М1-07 от Т-11А-6Б до К-11А-12 , ул. Старцева, Ду 100 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 303,0 | 363,6 |
| 001.02.03.3187 | Реконструкция участка тепловой сети М1-19 от К-420 до К-420-2, ул. Крупской, Ду 300 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 370,1 | 444,2 |
| 001.02.03.3189 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-58-3 до ж.дома ул.Грузинская,13 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 820,7 | 984,8 |
| 001.02.03.3190 | Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС и циркуляции от ЦТП-6 ул. Карпинского, 67. Замена теплообменников ГВС 1 и 2 ступени (моноблок) | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 259,0 | 3 910,8 |
| 001.02.03.3192 | Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС на участке отЦТП-37И по ул.Танкистов, 6А до МКД по адресу: ул.Танкистов, 12 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 868,8 | 4 642,6 |
| 002.02.03.3194 | Реконструкция участка тепловой сети М4-01, от П-30 по ул. Б. Хмельницкого, 80 до ТК 108-0-27 по ул. Пензенская, 55-57 Ду 159/133/108 мм | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 10 684,7 | 12 821,7 |
| 001.02.03.3195 | Техническое перевооружение попутного дренажа магистралей М2-13, М2-02, М2-04 возле ПН-1 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 11,2 | 13,5 |
| 001.02.03.3204 | Реконструкция участка трубопровода от К-106-46 до К-106-26 (подземная) ул.Пихтовая, ул.Коломенская.Ду 400 мм ,Ду 300 мм , Ду 600 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 399,4 | 4 079,2 |
| 001.02.03.3205 | Техническое перевооружение участка трубопровода от К-504 до К-500 ул.Макаренко.Ду 500 мм | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 236,5 | 283,7 |
| 001.02.03.3425 | Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-549-9 до К-549-9-1, ул. Красногвардейская, Ду 250 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 210,4 | 252,5 |
| 001.02.03.3426 | Реконструкция участка тепловой сети М1-15 от К-611 до К-611-0-12, ул. Красногвардейская, Ду 250 мм | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 304,3 | 365,2 |
| 001-3.02.03.3559 | Техническое перевооружение тепловых сетей от Т-ВК до К-8Б по ул. Молодежной | ВК Новые Ляды | ПАО «Т Плюс» | 01-3 | 101 159,6 | 121 391,5 |
| 001.02.03.3564 | Техническое перевооружение тепловой сети от ТК до ж/д ул.Краснополянская,30 до ж/д ул.Краснополянская,32 (от т.5 до ж/д Краснополянская,32) | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 746,2 | 895,4 |
| 001.02.03.3565 | Техническое перевооружение тепловой сети от т.15 до т.16 Нейвинская,10а | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 164,3 | 197,1 |
| 001.02.03.3566 | Техническое перевооружение тепловой сети от т.16 до т.17 Нейвинская,10а | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 553,2 | 663,9 |
| 001.02.03.3567 | Техническое перевооружение тепловой сети от ТУ-17 до т.24 Краснополянская,11 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 851,0 | 2 221,2 |
| 001.02.03.3568 | Техническое перевооружение тепловой сети от т.24 до т.25 Краснополянская,11 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 216,4 | 259,7 |
| 001.02.03.3569 | Техническое перевооружение сети ГВС от т.4 Коломенская,5 до т.5 Коломенская,7 | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 6 030,4 | 7 236,5 |
| 001.02.03.3570 | Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-06В Козьмы Минина, 6а до ж/д ул. Козьмы Минина, 5 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 565,0 | 678,0 |
| 001.02.04.4001 | Техническое перевооружение участка т/сети М 1-04 от НО-2 до К 176 по ул. Островского с заменой трубопроводов с 2Ду=600мм на 2Ду=700мм, | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 35 344,4 | 42 413,3 |
| 001.02.04.4002 | Реконструкция участка сети М-94 от Т-11Б до Т-11А с увеличением диаметр2Ду 300мм на 2 Ду 400мм. | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 20 347,2 | 24 416,6 |
| 001.02.04.4003 | Реконструкция участка от К-13 до К-13-1 М1-23(разв) с увеличением диаметра трубопроводов с 2Ду=250мм на 2ДУ=300мм. | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 13 141,5 | 15 769,7 |
| 001.02.04.4004 | Вынос тепловой сети из пятна застройки объекта, по адресу: г. Пермь, ул. Загарьинская, 6 | ТЭЦ-6 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 12 992,7 | 15 591,3 |
| 001.02.04.4005 | Вынос ТС в границах земельного участка заявителя, объекта по адресу: г.Пермь, ул.Локомотивная (кадастровый номер земельного участка 59:01:4410998:1369) | ВК-5 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 14 269,1 | 17 122,9 |
| 001.02.04.4006 | Вынос существующих тепловых сетей из пятна застройки объекта по адресу: г. Пермь, ул. Монастырская, 19а | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 551,7 | 1 862,0 |
| 001-2.02.04.4007 | Вынос тепловой сети из пятна застройки объекта, по адресу: г. Пермь, Орджоникидзевский район, ул. Вильямса, з/у 29» (земельный участок с кадастровым номером 59:01:2912534:214)(Инв. номер №001252) | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 5 848,5 | 7 018,2 |
| 001.02.04.4013 | Реконструкция участка тепловой сети М2-17 от ТК 46 до ТК 900 | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 79 540,2 | 95 448,3 |
| 002.02.06.6001 | Установка блочной насосной станции М4-01 Т-59 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 14 385,6 | 17 262,7 |
| 001.02.07.7002 | Техническое перевооружение ПН 1 с установкой узлов учета тепловой энергии | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 883,2 | 1 059,9 |
| 001.02.07.7003 | Техническое перевооружение ПН 838 с установкой сетевого насоса 1 шт и узлов учета тепловой энергии | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 1 464,8 | 1 757,8 |
| 001-3.02.08.8005 | Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 27 из под земли (строительствоЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) | Источники Т Плюс (концессия) | ПАО «Т Плюс» | 01-3 | 14 279,0 | 17 134,8 |
| 002.02.08.8006 | Техническое перевооружение оборудования ЦТП-33 ул. Сысольская,8 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 5 824,2 | 6 989,0 |
| 002.02.08.8007 | Техническое перевооружение оборудования ЦТП-40 ул. Кировоградская,12 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 2 364,3 | 2 837,2 |
| 002.02.08.8008 | Техническое перевооружение оборудования ЦТП-46, ул. Автозаводская,46 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 1 452,4 | 1 742,9 |
| 002.02.08.8009 | Техническое перевооружение оборудования ЦТП-49, ул. М. Рыбалко,49 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 1 458,0 | 1 749,6 |
| 002.02.08.8010 | Техническое перевооружение оборудования ЦТП-2, ул. Калинина,74 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 7 381,6 | 8 857,9 |
| 002.02.08.8011 | Техническое перевооружение оборудования ЦТП-60, ул. М. Рыбалко,21 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 2 733,3 | 3 279,9 |
| 002.02.08.8012 | Реконструкция оборудования ЦТП-48, ул. Ямпольская, 9 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 338,6 | 406,4 |
| 002.02.08.8013 | Реконструкция оборудования ЦТП-41, ул. Автозаводская, 4 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 325,3 | 390,3 |
| 002.02.08.8014 | Реконструкция оборудования ЦТП-10, ул. Волгодонская, 17 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 446,2 | 535,5 |
| 002.02.08.8015 | Реконструкция оборудования ЦТП-15, ул. Липатова, 20 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 432,2 | 518,6 |
| 002.02.08.8016 | Реконструкция оборудования ЦТП-1, ул. Калинина, 68 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 334,2 | 401,0 |
| 002.02.08.8017 | Реконструкция оборудования ЦТП-29, ул. Глазовская, 11 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 448,0 | 537,7 |
| 002.02.08.8018 | Реконструкция оборудования ЦТП-8, ул. Теплоходная, 14 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 356,4 | 427,7 |
| 002.02.08.8019 | Реконструкция оборудования ЦТП-37, ул. М. Рыбалко, 43а | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 311,9 | 374,3 |
| 002.02.08.8020 | Реконструкция оборудования ЦТП-51, ул. Кировоградская,21 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 311,9 | 374,3 |
| 002.02.08.8021 | Реконструкция оборудования ЦТП-58, ул. Федосеева, 13 | ТЭЦ-14 | ПАО «Т Плюс» | 02 | 311,9 | 374,3 |
| 001.02.08.8022 | Реконструкция оборудования ЦТП№ 47 Малкова,28 . | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 53,8 | 64,5 |
| 001.02.08.8023 | Реконструкция оборудования ЦТП№ 28 Подводников,9 . | ТЭЦ-9 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 53,8 | 64,5 |
| 001-2.02.08.8024 | Реконструкция оборудования ЦТП-13 , ул. Янаульская 10 | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 358,5 | 430,2 |
| 001-2.02.08.8025 | Реконструкция оборудования ЦТП-22, ул. Воркутинская 80а | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 358,5 | 430,2 |
| 001-2.02.08.8026 | Реконструкция оборудования ЦТП-10 , ул. Толбухина 16 | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 262,0 | 314,5 |
| 001-2.02.08.8027 | Реконструкция оборудования ЦТП-21, ул. Графтио 4а | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 358,5 | 430,2 |
| 001-2.02.08.8028 | Реконструкция оборудования ЦТП-15, ул. Толбухина 6 | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 334,4 | 401,3 |
| 001-2.02.08.8029 | Реконструкция оборудования ЦТП-6, ул. Кабельщиков 8 | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 288,2 | 345,8 |
| 001-2.02.08.8030 | Реконструкция оборудования ЦТП-20, ул. 1-ый Дубровский,4а | ТЭЦ-13 | ПАО «Т Плюс» | 01-2 | 411,4 | 493,6 |
| 001.02.08.8031 | Реконструкция оборудования ЦТП и т участков тепловых сетей по адресу ул. Юрша, 82 | ВК-3 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 320,1 | 3 984,2 |
| 001.02.08.8089 | Реконструкция тепловых сетей и ЦТП в мкр. Висим | ВК-2 | ПАО «Т Плюс» | 01 | 3 408,3 | 4 090,0 |
| **Итого по ЕТО** | | | | ***01*** | **1 054 081,2** | **1 264 897,5** |
| ***01-2*** | **95 845,9** | **115 015,1** |
| ***01-3*** | **124 756,7** | **149 708,0** |
| ***02*** | **171 005,1** | **205 206,1** |
| **Всего** | **1 445 688,9** | **1 734 826,7** |

## Сведения о мероприятиях на индивидуальных тепловых пунктах потребителей из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

За период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения, мероприятий по переводу потребителей на закрытую схему горячего водоснабжения реализовано не было.