



**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 расчетного 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

Наименование документа
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
1. Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения.	6
2. Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения	15
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
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
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	32

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

<i>Таблица 1.1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения</i>	<i>7</i>
<i>Таблица 2.1 – Мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения из утверждённой схемы теплоснабжения, выполненные в 2023 году....</i>	<i>15</i>
<i>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</i>	<i>17</i>

1. 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 1.1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
<p>Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения</p>	<p>Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения</p>	<p>При актуализации Схемы теплоснабжения в части изменений функциональной структуры теплоснабжения, отмечены следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-г: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 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»). 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>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.</p> <p>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</p>

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
		<p>теплосетевой организации ПМУП «ГКТХ» не обладает. При настоящей актуализации данная организация исключена из перечня теплосетевых организаций в данных системах теплоснабжения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 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»). 5. 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. 6. 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»). 7. 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. 8. Наименование ряда источников тепловой энергии уточнено по данным эксплуатирующей организации. 9. 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. 10. 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. <p>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</p>

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
		<p>№2а по ул. Сигаева г. Перми в соответствии с Протоколом №2 от 12.10.2017 внеочередного собрания собственников помещений в очно-заочной форме.</p> <p>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).</p> <p>В связи со всем вышесказанным СТ №040 исключена из зоны деятельности ЕТО №04 (АО «ПЗСП»), а также исключена из Схемы теплоснабжения.</p> <p>11. 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).</p> <p>12. 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».</p> <p>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.</p> <p>13. В системе теплоснабжения №053 учтено, что с 10.05.2022 г. Пермский муниципальный район преобразован путем создания Пермского муниципального округа в соответствии с Законом Пермского края от 29 апреля 2022 г. № 75-ПК «Об образовании нового муниципального образования Пермский муниципальный округ Пермского края». В связи с этим скорректированы данные о местоположении котельной ООО «Пермский насосный завод» в д. Хмели</p> <p>14. 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».</p> <p>15. 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.</p>

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
		<p>В настоящее время всеми объектами системы теплоснабжения №064 владеет одна организация - ГКУ ПК «УОЗ».</p> <p>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).</p> <p>В связи со всем вышесказанным АО «Пермский МРЗ «Ремпутьмаш» исключено из перечня ЕТО г. Перми, СТ №064 и ЕТО №26 исключены из Схемы теплоснабжения.</p> <p>16. 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».</p> <p>17. 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).</p> <p>18. 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</p>

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
		<p>являются бесхозными 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» (Акт технологического разрыва трубопроводов от 27.09.2024) 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.</p> <p>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).</p> <p>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 АО «НПО «Микроген» Филиал в г. Пермь «Пермское НПО «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 АО «НПО «Микроген» Филиал в г. Пермь «Пермское НПО «Биомед» по п.13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808.</p> <p>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.</p>

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
	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.

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
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.

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
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.

2. СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ ИЗ УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ВЫПОЛНЕНЫ ЗА ПЕРИОД, ПРОШЕДШИЙ С ДАТЫ УТВЕРЖДЕНИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

Таблица 2.1 – 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

№ п/п	Шифр мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (без НДС)
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 пара 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

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

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 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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	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	2023	14 021,5	16 825,8
001.02.03.3001-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (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-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023	746,2	895,4
001.02.03.3001-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение тепловой сети от т.15 до т.16 Нейвинская,10а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2024	164,3	197,1
001.02.03.3001-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение тепловой сети от т.16 до т.17 Нейвинская,10а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2024	553,2	663,9
001.02.03.3001-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение тепловой сети от ТУ-17 до т.24 Краснополянская,11)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023	1 851,0	2 221,2
001.02.03.3001-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение тепловой сети от т.24 до т.25 Краснополянская,11)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023	216,4	259,7
001.02.03.3001-6	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сети ГВС от т.4 Коломенская,5 до т.5 Коломенская,7)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023	6 030,4	7 236,5
001.02.03.3001-7	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-06В Козьмы Минина, ба до ж/д ул. Козьмы Минина)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2024	482,0	578,5
001.02.03.3001-8	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ГВС, цГВС от Т-18-2-2Г до Т-18-2-2Г-1 в подвале ж/д ул. Серпуховская, 7)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2024	83,0	99,5
001-3.02.03.3003-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Закрытие схем горячего водоснабжения в зоне ВК "Кислотные дачи")	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	7,0	8,4

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
001-3.02.03.3003-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция сетей отопления и ГВС от ЦТП-08т до жилого дома по ул. Щитовая,7 и до тк3-5)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023-2024	335,8	402,9
001-3.02.03.3003-13	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Техническое перевооружение тепловой сети ТК 32-2 - Черняховского 74/2)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	4 434,3	5 321,2
001-3.02.03.3004-1	Реконструкция сетей теплоснабжения, входящих в технологический комплекс малых котельных ПАО "Т Плюс" (Реконструкция сетей отопления от ТК 4-1 до ТК 4-1-10 с вводами Валежная, 13, Щербакова, 15,17,19,21 и от ТК 4-1-4 до ТК 4-1-4-3)	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023-2026	291,7	350,0
001-3.02.03.3006-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Новые Ляды (Техническое перевооружение тепловых сетей от Т-ВК до К-8Б по ул. Молодежной)	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023-2024	98 001,0	117 601,2
001-3.02.03.3007-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье (Реконструкция тепловой сети от ТК 6 до ТК 7)	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023-2025	191,7	230,0
001-3.02.03.3008-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловой сети от ТК 75-8 до ТК 75-13)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	122,9	147,5
001-3.02.03.3008-6	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Модернизация тепловых сетей в зоне ВК Молодежный. Реконструкция тепловых сети ЦТПЗ - ТК110-2)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	268,8	322,5
001-3.02.03.3008-7	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловой сети Лаврова, 18/2 - 18/1)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	970,4	1 164,5
001-3.02.03.3008-8	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сети ГВС Лаврова, 18/2- 18/1)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	838,1	1 005,7
001-3.02.03.3008-9	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сети ГВС ТК110-2 Кронита, 4/1)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	91,1	109,4
001-3.02.03.3008-10	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сети ГВС ТК110-2 Кронита, 4/2)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	646,4	775,6
001-3.02.03.3008-14	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сети ГВС ТК110-3 - ТК110-2)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	540,5	648,7
001-3.02.03.3008-15	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловой сети ТК110-3 - ТК110-2)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023	540,5	648,7
001.02.03.3027-1	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-6/ВК-3 (Реконструкция сетей теплоснабжения, сетей ГВС, ХВС ТЭЦ-6/ВК-3. Распределительная тепловая сеть к жилому дому по ул. Белинского,51)	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023	6 510,2	7 812,2

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
001.02.03.3028-3	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-9/ВК-5 (Реконструкция сетей теплоснабжения, сетей ГВС, ХВС ТЭЦ-6/ВК-3. Реконструкция транзитных тепловых сетей по адресу пр.Парковый,4)	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	2023	12 332,7	14 799,3
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	2023-2024	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	2023	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	2023-2024	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023-2030	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	2023	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 однострубно исчислении 240,6 м.	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023	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	2023	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 однострубно исчислении 262м	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2023	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	2023-2026	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	2023-2024	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	2023-2024	40 268,9	48 322,7

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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	2023	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	2023-2030	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	2023-2028	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	2023-2026	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	2023-2028	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	2023-2028	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-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2030	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	2023-2028	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-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2028	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	2023-2028	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023	20 293,2	24 351,9
002.02.03.3062	Техническое перевооружение сети М4-02 от ТК-22-13 до Воронежская 20	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023	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	2023	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 однострубнои исчислении по ул. Закамская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2030	154,7	185,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
002.02.03.3065	Реконструкция участка тепловых сетей М4-01 от ТК-89-2 до ЦТП-2 Ду 150 мм протяжённостью в однострубнои исчислении 165 м. по ул. Сокольская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2030	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 однострубнои исчислении 182 м. по ул. Макарова	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2030	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 однострубнои исчислении 156 м. по ул. Автозаводская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2030	189,3	227,2
002.02.03.3068	Реконструкция участка тепловых сетей М4-05 от ТК-192-8 до ЦТП 55 Ду 150 мм протяжённостью в однострубнои исчислении 450 м. по ул. Охотников, ул. Онежская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	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 однострубнои исчислении 325 м. по ул. Охотников, ул. Химградская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2025	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2025	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	2023-2030	187,7	225,2

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2028	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	2023-2029	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2029	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	2023-2030	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	2023-2029	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	2023-2030	739,5	887,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023	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	2023-2030	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023-2028	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	2023-2028	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	2023-2028	546,7	656,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2028	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	2023-2027	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	2023-2030	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023-2029	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2029	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	160,8	193,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2029	347,9	417,5
001.02.03.3133	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-564-2 до ЦТП 39 Мостовая За, ду 219/159/133/57 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2026	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2029	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	2023-2030	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	2023-2030	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-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023-2030	409,4	491,3

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2029	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2025	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023	645,2	774,3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.
ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	130,6	156,7
001.02.03.3169	Реконструкция участка тепловой сети М1-14 Т-179-106 до К-1-17-24 ул. Куйбышева Ду 300 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2030	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	2023-2030	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	2023	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023	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	2023	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	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	2023-2030	262,1	314,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023-2030	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	2023-2030	602,2	722,7
001.02.03.3185	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-549-7-1 до ЦТП № 41М, ул. Постановова, Ду 250 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2030	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	2023-2028	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	2023-2028	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023	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	2023-2028	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	2023-2025	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	2023-2026	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	2023	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	2023	304,3	365,2
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	2023	35 344,4	42 413,3
001.02.04.4002	Реконструкция участка сети М-94 от Т-11Б до Т-11А с увеличением диаметра 2Ду 300мм на 2 Ду 400мм.	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	2023	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	2023	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	2023	12 992,7	15 591,3

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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	2023	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	2023	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	2023	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	2023-2024	79 540,2	95 448,3
002.02.06.6001	Установка блочной насосной станции М4-01 Т-59	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2025	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	2023-2024	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	2023-2027	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	2023-2027	18 117,2	21 740,6
002.02.08.8006	Техническое перевооружение оборудования ЦТП-33 ул. Сысольская,8	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023	5 824,2	6 989,0
002.02.08.8007	Техническое перевооружение оборудования ЦТП-40 ул. Кировоградская,12	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023	2 364,3	2 837,2
002.02.08.8008	Техническое перевооружение оборудования ЦТП-46, ул. Автозаводская,46	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023	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	2023	1 458,0	1 749,6
002.02.08.8010	Техническое перевооружение оборудования ЦТП-2, ул. Калинина,74	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023	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	2023	2 733,3	3 279,9
002.02.08.8012	Реконструкция оборудования ЦТП-48, ул. Ямпольская, 9	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	338,6	406,4
002.02.08.8013	Реконструкция оборудования ЦТП-41, ул. Автозаводская, 4	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	325,3	390,3

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
002.02.08.8014	Реконструкция оборудования ЦТП-10, ул. Волгодонская, 17	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	446,2	535,5
002.02.08.8015	Реконструкция оборудования ЦТП-15, ул. Липатова, 20	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	432,2	518,6
002.02.08.8016	Реконструкция оборудования ЦТП-1, ул. Калинина, 68	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	334,2	401,0
002.02.08.8017	Реконструкция оборудования ЦТП-29, ул. Глазовская, 11	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	448,0	537,7
002.02.08.8018	Реконструкция оборудования ЦТП-8, ул. Теплоходная, 14	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	356,4	427,7
002.02.08.8019	Реконструкция оборудования ЦТП-37, ул. М. Рыбалко, 43а	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	311,9	374,3
002.02.08.8020	Реконструкция оборудования ЦТП-51, ул. Кировоградская, 21	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	311,9	374,3
002.02.08.8021	Реконструкция оборудования ЦТП-58, ул. Федосеева, 13	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	311,9	374,3
001.02.08.8022	Реконструкция оборудования ЦТП № 47 Малкова, 28 .	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2028	53,8	64,5
001.02.08.8023	Реконструкция оборудования ЦТП № 28 Подводников, 9 .	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2028	53,8	64,5
001-2.02.08.8024	Реконструкция оборудования ЦТП-13 , ул. Янаульская 10	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	358,5	430,2
001-2.02.08.8025	Реконструкция оборудования ЦТП-22, ул. Воркутинская 80а	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	358,5	430,2
001-2.02.08.8026	Реконструкция оборудования ЦТП-10 , ул. Толбухина 16	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	262,0	314,5
001-2.02.08.8027	Реконструкция оборудования ЦТП-21, ул. Графтио 4а	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	358,5	430,2
001-2.02.08.8028	Реконструкция оборудования ЦТП-15, ул. Толбухина 6	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	334,4	401,3
001-2.02.08.8029	Реконструкция оборудования ЦТП-6, ул. Кабельщиков 8	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	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	2023-2028	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	2023	3 320,1	3 984,2

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
001.02.08.8089	Реконструкция тепловых сетей и ЦТП в мкр. Висим	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	2023- 2029	3 408,3	4 090,0
				<i>01-2</i>		<i>95 845,9</i>	<i>115 015,1</i>
				<i>01-3</i>		<i>125 397,3</i>	<i>150 476,8</i>
				<i>02</i>		<i>171 005,1</i>	<i>205 206,1</i>
				Всего		1 436 182,9	1 723 419,5

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

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