



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ
ГРАНИЦАХ ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД
ДО 2043 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 8

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ
И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

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

Наименование документа
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
Перечень рисунков	6
1. Общие положения	7
2. Изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей за базовый период	10
3. Основные направления в развитии системы теплоснабжения г. Перми	27
3.1. СЦТ ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-2 и ВК-5: оптимизация зон действия источников	27
3.2. Оптимизация зон действия источников малой мощности	34
3.2.1. Оптимизация котельных Орджоникидзевского района г. Перми	34
3.2.2. Переключение нагрузок ВК Наумова, 18а и ВК Лепешинской, 3 на новую БМК	36
3.2.3. Переключение нагрузок ВК Криворожская, 36 на ВК Левшино	37
3.2.4. БМК «Погода»	37
4. Реконструкция и (или) модернизация, строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	39
5. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах	40
6. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	74
7. Строительство, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	78
7.1. Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения	78
7.2. Реконструкция ЦТП	80
8. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	84
9. Реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	93
10. Реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	95
11. Строительство, реконструкция и (или) модернизация насосных станций	123
12. Группы проектов	129

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км.....	9
Таблица 2.1 – Мероприятия утвержденной схемы теплоснабжения, реализованные в базовом 2023 г.....	11
Таблица 5.1 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)	41
Таблица 6.1 – Основные переключки.....	75
Таблица 7.1 – Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО №01 для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения (П43.4 МУ).....	79
Таблица 7.2 – Реконструкция ЦТП.....	81
Таблица 8.1 – Мероприятия на тепловых сетях для обеспечения нормативной надежности	87
Таблица 8.2 – Строительство или реконструкция объектов теплоснабжения, замещающих выводимые из эксплуатации теплосетевые объекты организаций, утративших статус ТСО	88
Таблица 9.1 – Объем реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (подключения новых потребителей тепловой энергии), в том числе с увеличением диаметров трубопроводов (П43.2 МУ).....	94
Таблица 10.1 – Объемы реконструкции тепловых сетей за 2019-2023 гг.	97
Таблица 10.2 – Объемы реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	99
Таблица 11.1 – Перечень насосных станций ПАО «Т Плюс», подлежащих строительству или реконструкции	128
Таблица 11.2 – Объемы строительства и реконструкции насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности ЕТО	128
Таблица 12.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в текущих ценах), тыс. руб.	130
Таблица 12.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб.	131
Таблица 12.3 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в текущих ценах), тыс. руб.	133
Таблица 12.4 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб.....	141

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

<i>Рисунок 3.1 – Зоны действия ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-2, ВК-5 в отопительный период...</i>	<i>27</i>
<i>Рисунок 3.2 – Предложения по переключению зон теплоснабжения ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-2 и ВК-5</i>	<i>28</i>
<i>Рисунок 3.3 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ТЭЦ-6, ВК-3 (ТЭЦ-6 – ул. Монастырская, 11)</i>	<i>31</i>
<i>Рисунок 3.4 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ТЭЦ-6, ВК-3 (ВК-3 – ул. Максима Горького, 1а)</i>	<i>32</i>
<i>Рисунок 3.5 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ВК-2</i>	<i>33</i>
<i>Рисунок 3.6 – Переключение ВК Кавказская на БМК «Таганрогская»</i>	<i>34</i>
<i>Рисунок 3.7 – Строительство и реконструкция тепловых сетей при переключении нагрузок котельной ВК Искра на ВК Молодежный и БМК Верхнемолодежная</i>	<i>35</i>
<i>Рисунок 3.8 – Переключение нагрузки ВК Лепешинской, 3 и ВК Наумова, 18а на новую БМК</i>	<i>36</i>
<i>Рисунок 3.9 – Переключение нагрузки ВК Криворожская, 36 на ВК Левшино</i>	<i>37</i>
<i>Рисунок 3.10 – Зона действия БМК «Погода»</i>	<i>38</i>

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При настоящей актуализации проекта за базовый год принят 2023 год.

Для анализа системы теплоснабжения г. Перми была разработана электронная модель на базе ГИС «Zulu 10.0», отражающая существующее положение системы теплоснабжения на 2023 год, а также перспективный вариант развития до 2043 г. с выделением промежуточных периодов 2028 г., 2033 г. и 2038 г.

Основные положения для разработки предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них выглядят следующим образом:

- В электронной модели системы теплоснабжения г. Перми создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции источников тепловой энергии, разработанные в Главе 7;
- В электронную модель вносятся изменения, отражающие предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии, в том числе с расширением (изменением) зон действия источников тепловой энергии;
- В электронной модели разрабатываются трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от существующих, модернизированных, реконструированных и проектируемых источников тепловой энергии, в том числе трассировки, обеспечивающие объединение зон действия от нескольких источников (перемычки или строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих работу источников тепловой энергии на единую тепловую сеть);
- Для каждой зоны действия источников тепловой энергии выбирается принцип регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников (качественный по отопительно-вентиляционной тепловой нагрузке, качественный по совмещенной тепловой нагрузке отопления и горячего водоснабжения, качественно-количественный или количественный);
- Выполняются расчеты гидравлических режимов передачи теплоносителя по тепловым сетям с перспективной тепловой нагрузкой (на последний год перспективного периода и промежуточные периоды 2028 г., 2033 г. и 2038 г.);
- Определяются участки тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;
- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра для увеличения их пропускной способности;

- Выполняются поверочные расчеты гидравлических режимов тепловых сетей с учетом выполненных предложений по реконструкции тепловых сетей для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- Определяются финансовые потребности для реализации предложений по реконструкции тепловых сетей с целью установления устойчивого гидравлического режима циркуляции теплоносителя с перспективными тепловыми нагрузками для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети.
- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей без увеличения диаметра его уменьшением для обеспечения большей эффективности и надежности теплоснабжения.

Наименования тепловых камер и узлов на тепловых сетях, используемых в настоящей главе, а также протяженности трубопроводов взяты из электронной модели.

Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) представлена в таблице 1.1. При расчете удельных стоимостей строительства тепловых сетей учтены «Укрупненные нормативные цены строительства. НЦС 81-02-13-2024. Сборник №13. Наружные тепловые сети», а также средние фактические стоимости строительства тепловых сетей ТСО в регионе и на территории РФ, включая стоимость восстановленного благоустройства.

Группа проектов 02 по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей образует восемь подгрупп:

- Подгруппа проектов 02.01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»;
- Подгруппа проектов 02.02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»;
- Подгруппа проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»;
- Подгруппа проектов 02.04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки»;
- Подгруппа проектов 02.05 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов»;
- Подгруппа проектов 02.06 «Строительство новых насосных станций»;
- Подгруппа проектов 02.07 «Реконструкция насосных станций»;

➤ Подгруппа проектов 02.08 «Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Таблица 1.1 – Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км

Удельная стоимость строительства и реконструкции тепловых сетей в тыс. руб./км в двухтрубном исчислении в ценах на начало 2024 года без учета НДС с учетом надбавки на благоустройство территории						
Ду, мм	Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км			Ориентировочная стоимость реконструкции 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км		
	Способ прокладки тепловой сети			Способ прокладки тепловой сети		
	канальная	бесканальная	надземная	канальная	бесканальная	надземная
15	36 129	3 289	10 496	41 548	3 782	12 070
20	36 913	3 895	10 929	42 450	4 479	12 568
25	38 286	4 956	11 687	44 029	5 699	13 440
32	39 463	5 865	12 337	45 383	6 744	14 188
40	40 836	6 925	13 096	46 962	7 964	15 060
50	43 190	8 743	14 395	49 669	10 055	16 555
70	46 917	11 622	16 454	53 955	13 365	18 922
80	48 615	14 870	19 083	55 907	17 101	21 946
100	55 358	16 738	20 134	63 662	19 249	23 154
125	57 330	19 502	21 819	65 929	22 428	25 092
150	62 212	22 791	24 005	71 544	26 210	27 606
175	68 204	28 006	27 717	78 435	32 207	31 875
200	74 196	33 221	31 429	85 325	38 204	36 143
250	87 948	40 624	38 858	101 140	46 717	44 687
300	94 581	50 873	43 693	108 768	58 504	50 247
350	105 958	63 558	53 588	121 852	73 091	61 626
400	115 570	75 511	62 134	132 905	86 837	71 454
450	125 573	89 289	71 985	144 409	102 682	82 783
500	135 773	103 338	82 030	156 139	118 838	94 335
600	155 584	116 924	91 745	178 922	134 463	105 506
700	173 238	134 756	104 494	199 223	154 969	120 168
800	192 853	154 568	118 660	221 780	177 754	136 459
900	212 468	174 381	132 826	244 338	200 538	152 750
1000	232 082	194 194	146 992	266 895	223 323	169 041
1200	271 312	233 819	175 324	312 009	268 892	201 623
1400	310 542	273 444	203 656	357 124	314 461	234 205

2. ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА БАЗОВЫЙ ПЕРИОД

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.

В таблице ниже приведены мероприятия утвержденной схемы теплоснабжения, реализованные Филиалом «Пермский» ПАО «Т Плюс» (далее по главе – ПАО «Т Плюс») в базовом 2023 г.

Таблица 2.1 – Мероприятия утвержденной схемы теплоснабжения, реализованные в базовом 2023 г.

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, 6а 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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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 однострубнои 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 однострубнои исчислении 262м	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2023	16 123,7	19 348,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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 однострубном 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 однострубном 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 однострубном исчислении 320 м. по ул. Закамская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	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	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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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 3а, 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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства реконструкции	Затраты за 2023, тыс. руб.	
						без НДС	с НДС
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
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
				01-2		95 845,9	115 015,1
				01-3		125 397,3	150 476,8
				02		171 005,1	205 206,1
				Всего		1 436 182,9	1 723 419,5

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. ПЕРМИ

3.1. СЦТ ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-2 и ВК-5: оптимизация зон действия источников

Существующие зоны действия ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-2, ВК-3, ВК-5 в отопительный период 2023-2024 гг. приведены на рисунке ниже.

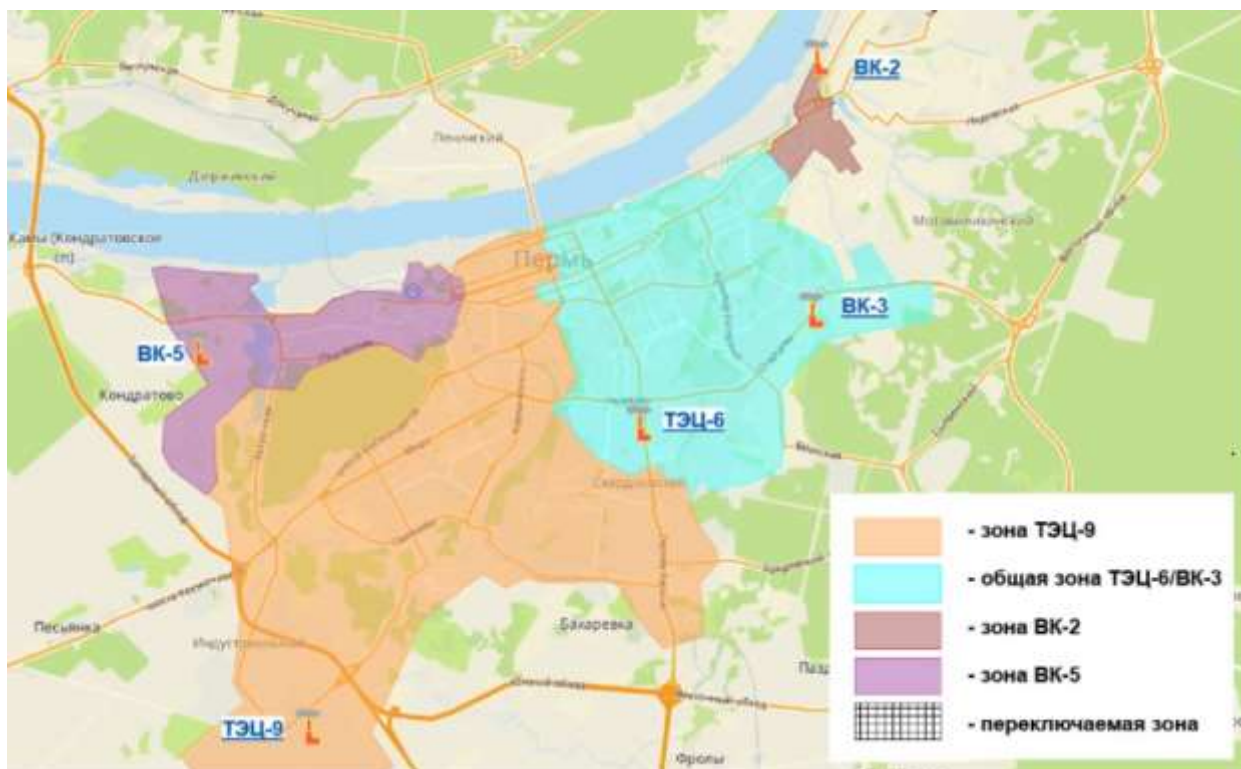


Рисунок 3.1 – Зоны действия ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-2, ВК-5 в отопительный период 2023-2024 гг.

Левобережная часть города может обеспечиваться тепловой энергией от 5-ти источников, в зоне каждого из которых уже существует возможность поставки тепловой энергии потребителям от нескольких из них (в пределах пропускной способности тепломагистралей и резервов на источниках). Распределение нагрузок между источниками осуществляется по условию минимизации удельных переменных расходов на производство тепловой энергии.

В результате уточнения тепловых нагрузок существующих потребителей и перспективного спроса на тепловую мощность в зонах ТЭЦ-9, ВК-5, ТЭЦ-6 и ВК-3 решения утвержденной схемы теплоснабжения остаются без изменения:

- предусматривается переключение нагрузок мкр. ДКЖ с ВК-5 на ТЭЦ-9;

- предусматривается переключение нагрузок мкр. Краснова, Владимирский и Липовая Гора с ТЭЦ-9 на ТЭЦ-6;
 - предусматривается частичное переключение зоны ВК-3 на ВК-2.
- Перспективные зоны теплоснабжения источников отражены на рисунке ниже.

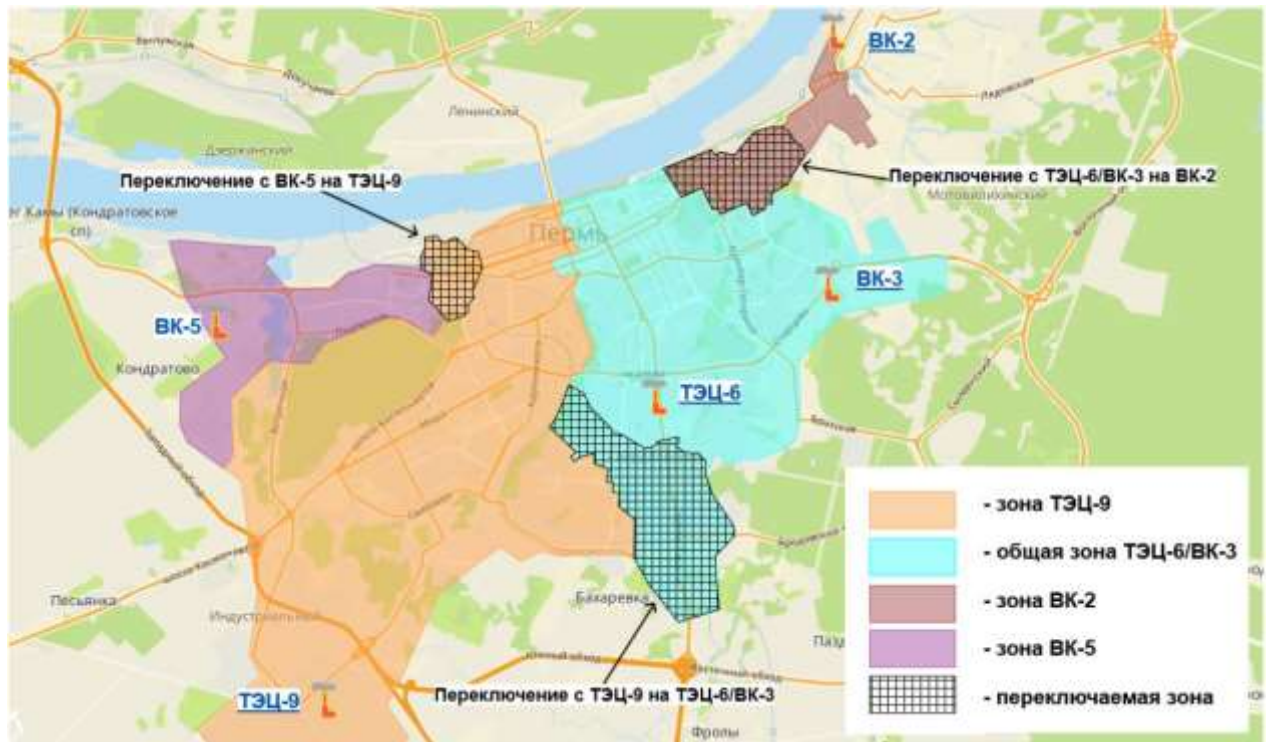


Рисунок 3.2 – Предложения по переключению зон теплоснабжения ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-2 и ВК-5

Для реализации переключений необходимы:

- Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети в канальной прокладке 2Ду400 на 2Ду500 от К-46 до К-900 протяженностью 1178 м в 1-тр. исч. Реализовано в 2023 г.;
- Реконструкция с увеличением диаметра 2Ду400 на 2Ду500 магистральной тепловой сети от К-900 до К-904 (канальная) протяженностью 590 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2026 г.;
- Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети в канальной прокладке 2Ду400 на 2Ду500 от К-904 до К-910 протяженностью 762 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2026 г.;
- Реконструкция с увеличением диаметра надземной тепловой сети 2Ду400 на 2Ду500 от К-910 до Т-912 протяженностью 242 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2026 г.;

- Строительство насосной станции ПН-51 в районе павильона П-51 производительностью 5000 т/ч по подающей и 5000 т/ч по обратной насосным группам (напор в подаче – 40 м, напор в обратке – 35 м). Срок реализации – 2027-2028 гг.;
- Реконструкция ПН-1 с увеличением производительности подающей насосной группы до 7500 т/ч (установка дополнительного насоса на 2500 т/ч). Срок реализации – 2028 г.;
- Строительство дополнительного подающего трубопровода Ду1000 надземной магистральной тепловой сети от Т-387а до Т-392А протяженностью 230 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2029 г.;
- Реконструкция надземной магистральной тепловой сети от Т-392А до П-397А с увеличением диаметра с 2Ду900/800 до 2Ду1000 протяженностью 160 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2029 г.;
- Строительство дополнительного подающего трубопровода Ду1000 надземной магистральной тепловой сети от П-397А до Т-403А протяженностью 200 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2029 г.;
- Реконструкция надземной магистральной тепловой сети от Т-403А до Т-445А с увеличением диаметра с 2Ду800 до 2Ду1000 протяженностью 1530 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2029-2030 гг.;
- Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети в канальной прокладке 2Ду800 на 2Ду1000 от Т-445А до ПН-1 протяженностью 2860 м в 1-тр. исч. Срок реализации – 2029-2030 гг.

Перспективные пьезометрические графики гидравлических режимов ТЭЦ-9, ТЭЦ-6, ВК-2, ВК-3, ВК-5 по состоянию на 2043 г. представлены на рисунках ниже.

Перспективные расходы на 2043 г. по источникам в рассматриваемой зоне составят:

- ТЭЦ-9 – 14 000 т/ч;
- ВК-5 – 2 800 т/ч;
- ТЭЦ-6 – 8 630 т/ч;
- ВК-3 – 6 720 т/ч;
- ВК-2 – 2 170 т/ч.

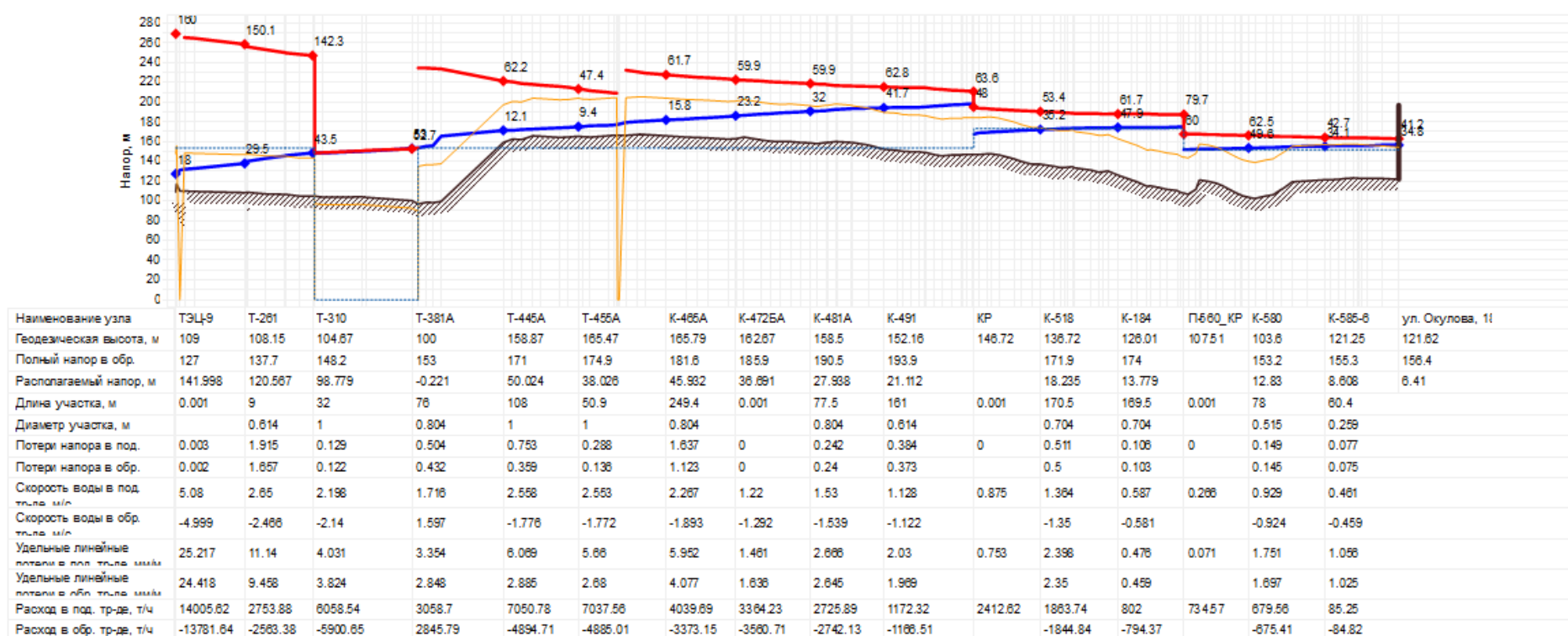
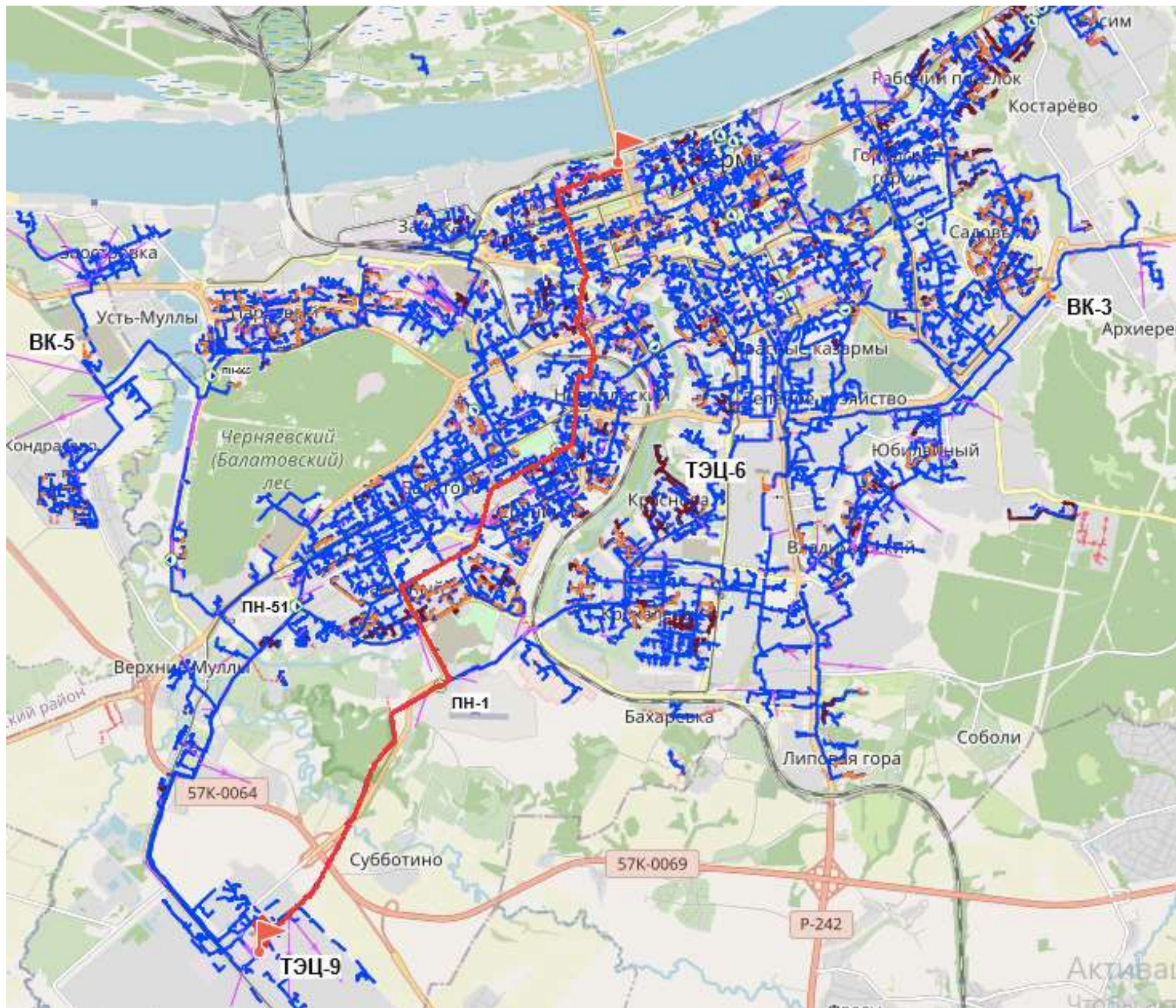


Рисунок 3.3 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ТЭЦ-9

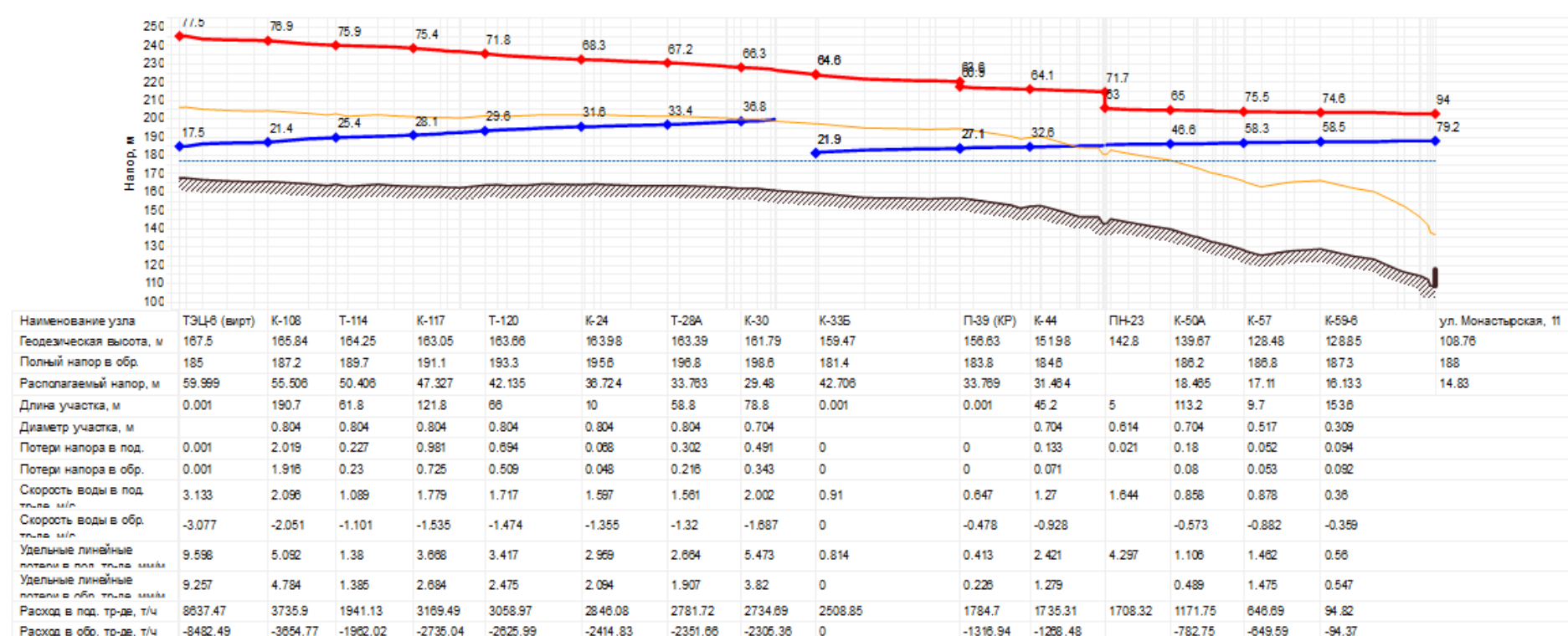
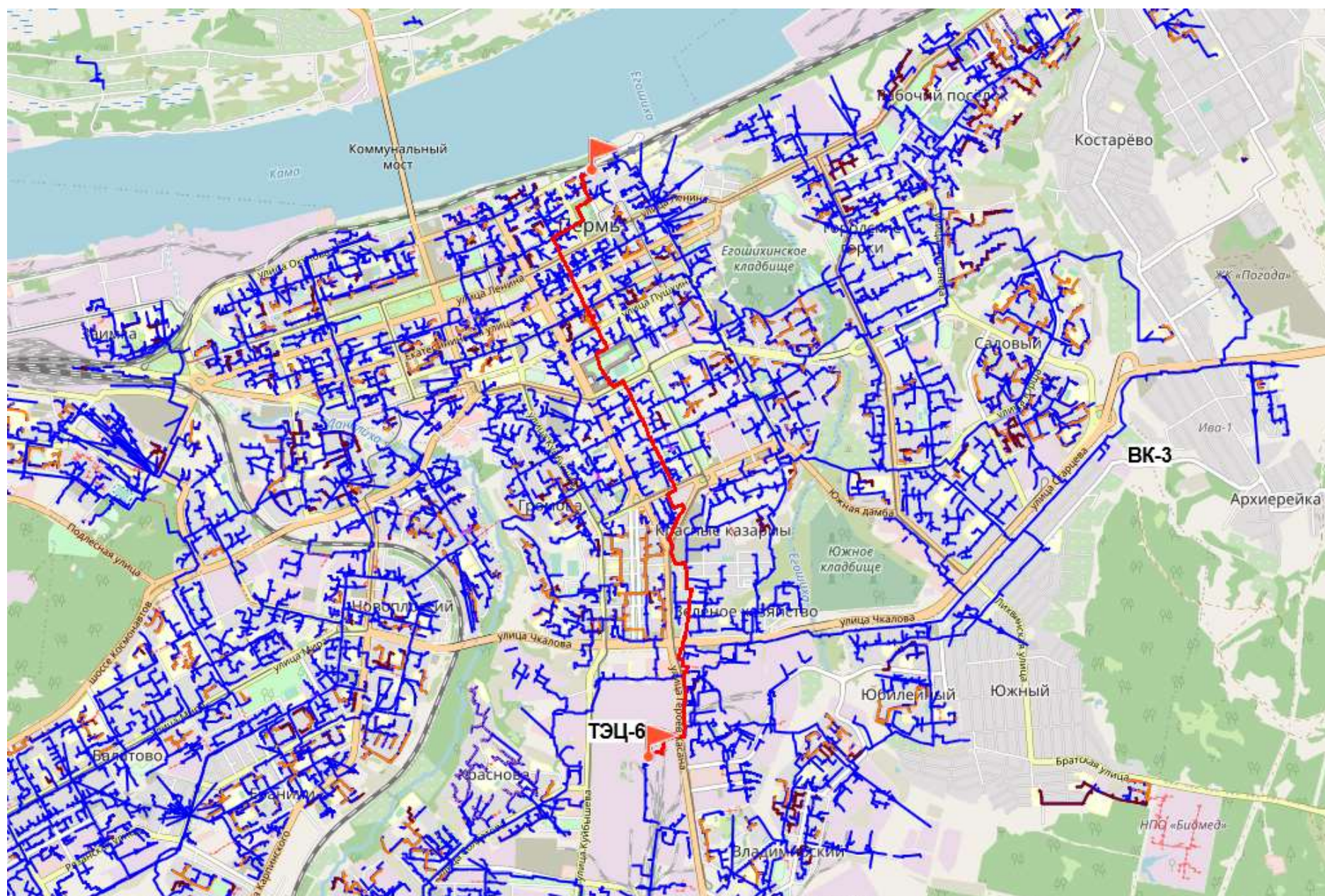


Рисунок 3.3 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ТЭЦ-6, ВК-3 (ТЭЦ-6 – ул. Монастырская, 11)

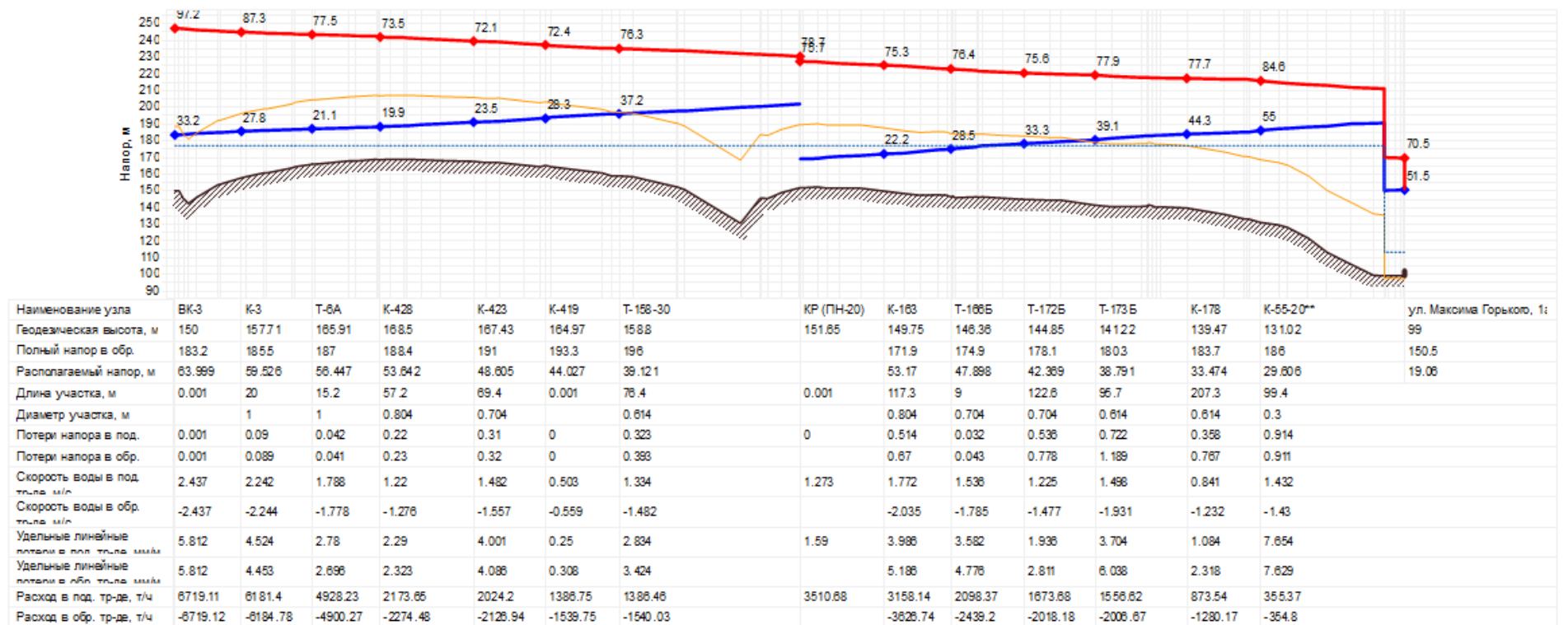
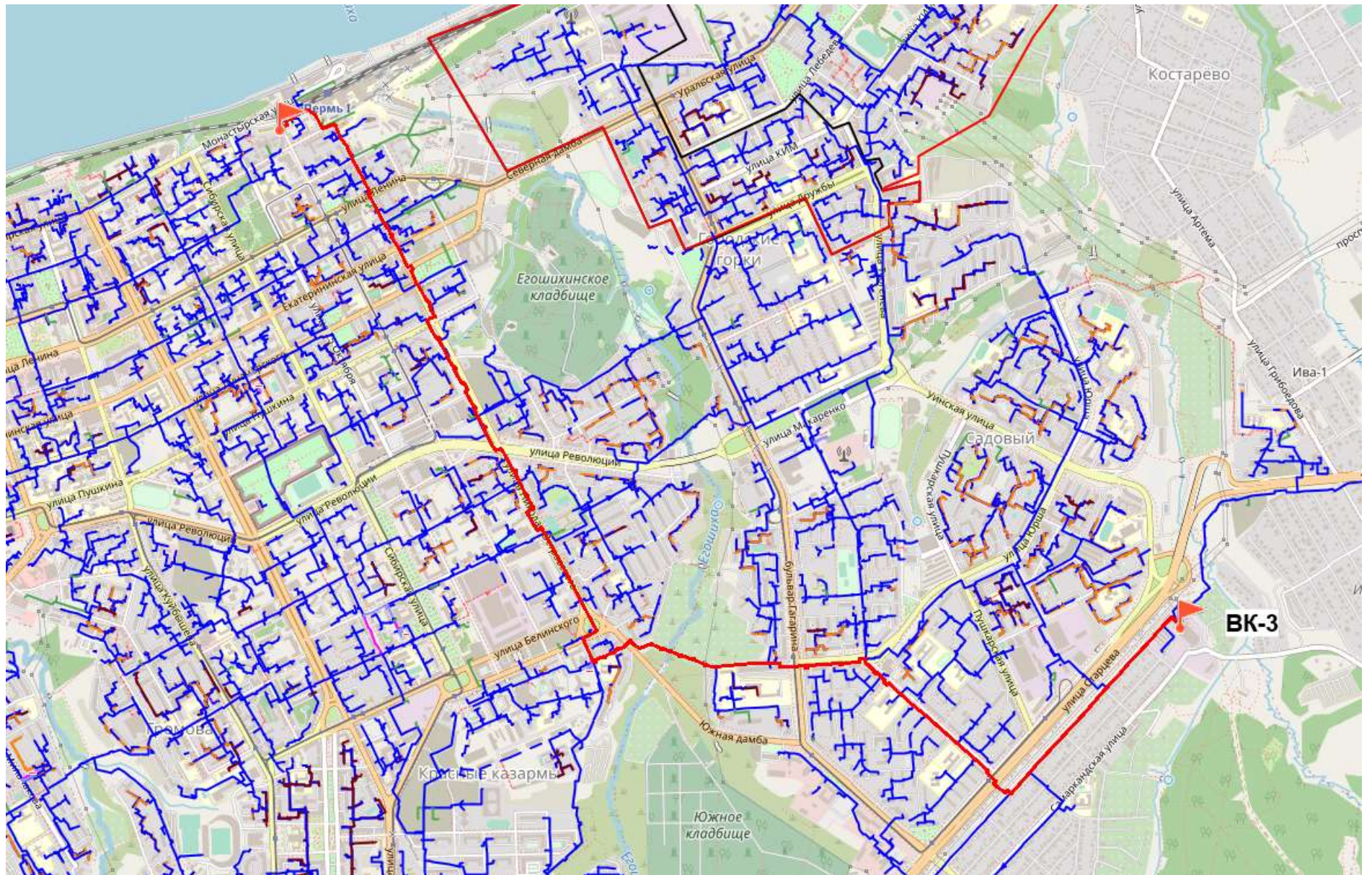


Рисунок 3.4 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ТЭЦ-6, ВК-3 (ВК-3 – ул. Максима Горького, 1а)

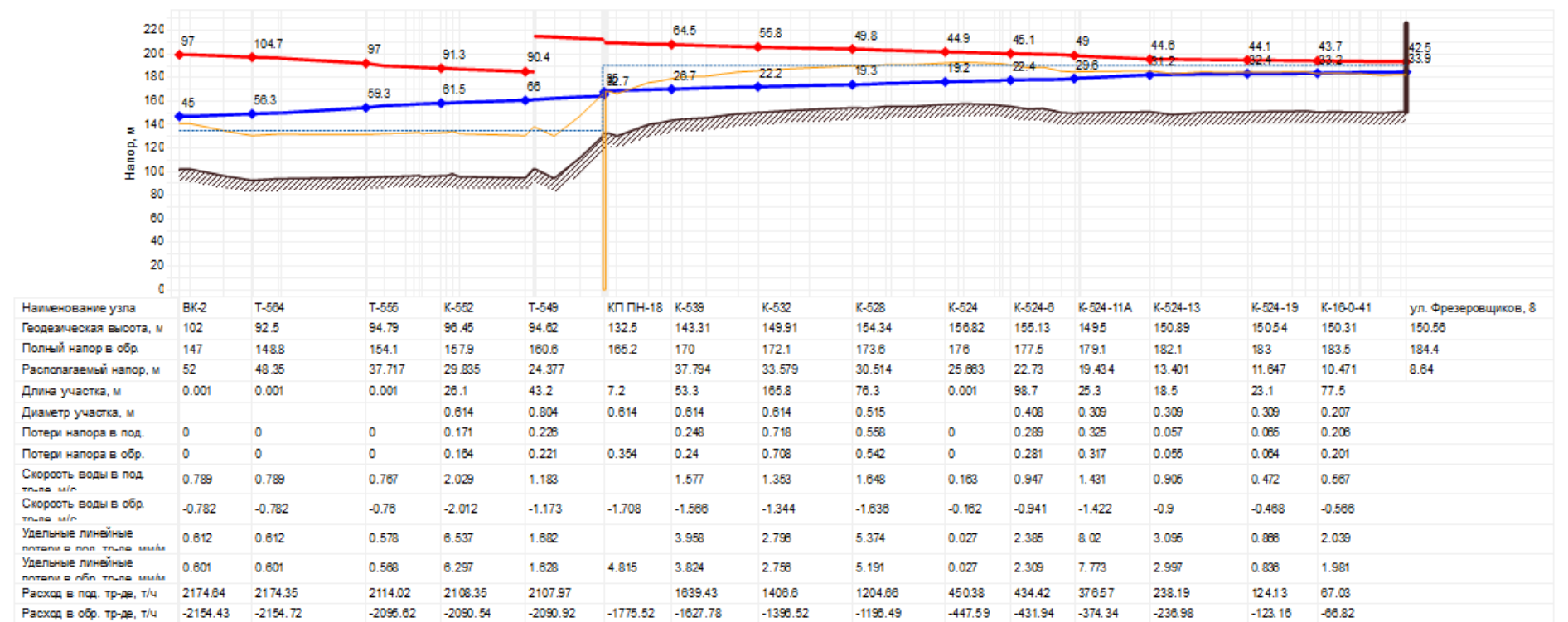
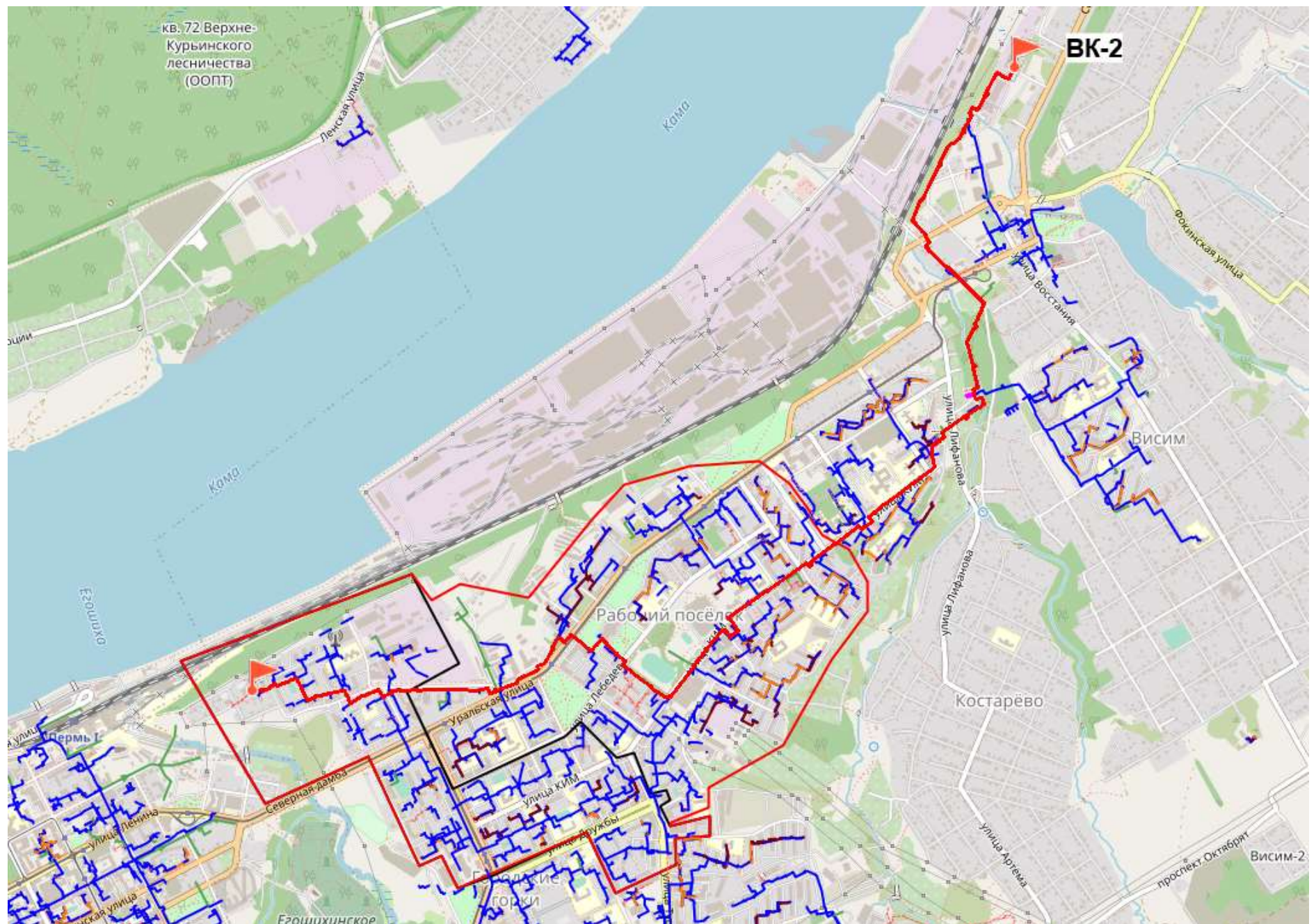


Рисунок 3.5 – Перспективный гидравлический режим в зоне действия ВК-2

3.2. Оптимизация зон действия источников малой мощности

3.2.1. Оптимизация котельных Орджоникидзевского района г. Перми

БМК Таганрогская: переключение ВК Кавказская

С 2024 г. реализовано предусмотренное утвержденной схемой теплоснабжения переключение части тепловых нагрузок потребителей ВК-20 (ул. Кавказская, 8, 11, ул. Менжинского, 15, 32, 34) и ВК ПДК на блочную автоматизированную газовую котельную БМК «Таганрогская» (температурный график 95/70°C). настоящей актуализацией предусматривается переключение ВК Кавказская на БМК «Таганрогская». Для реализации переключения необходимо строительство тепловых сетей и тепловой камеры, указанных на рисунке ниже и в разделе 6.1. Плановый срок реализации переключения – 2025 г.

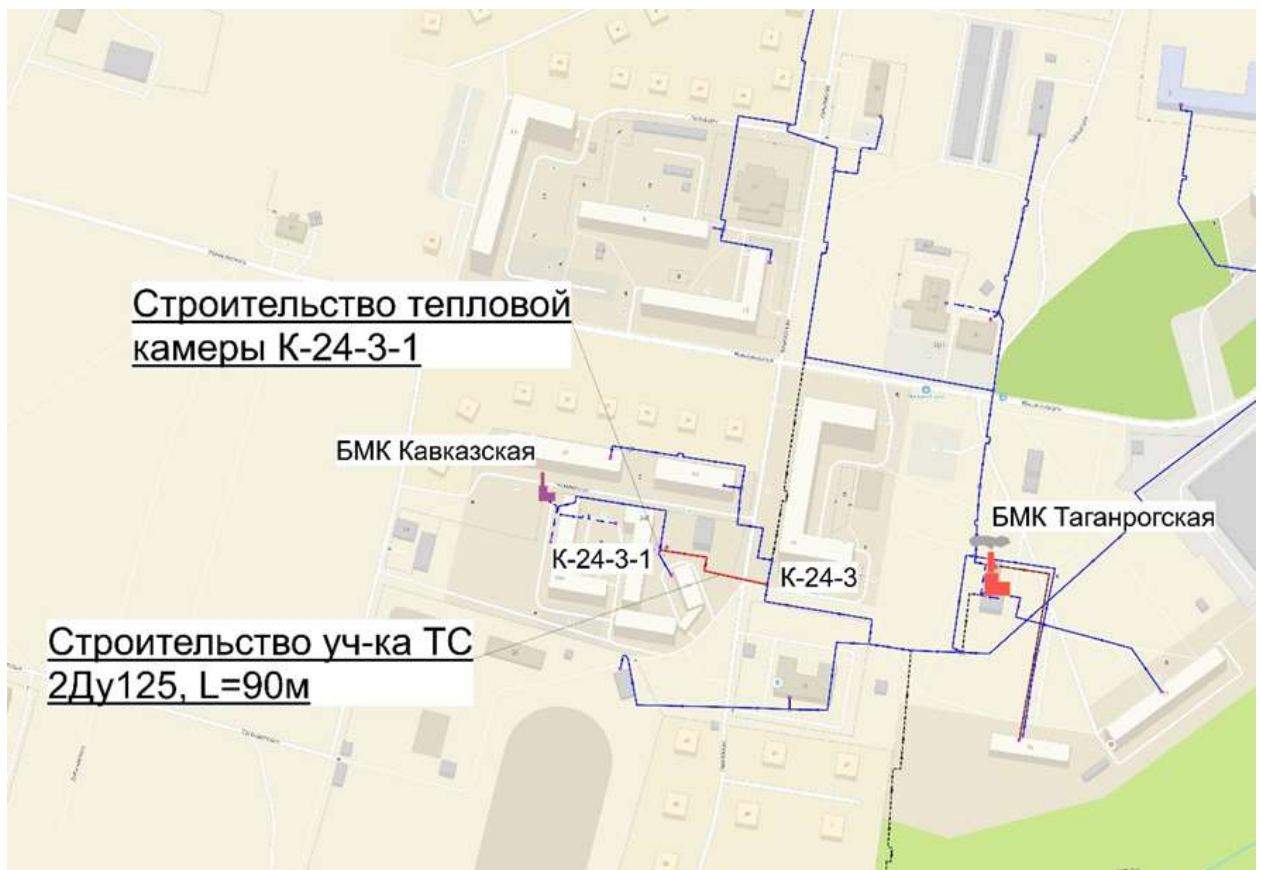


Рисунок 3.6 – Переключение ВК Кавказская на БМК «Таганрогская»

ВК Молодежная и новая БМК Верхнемолодежная: переключение нагрузок ВК

Искра

В рамках поступившей при актуализации схемы теплоснабжения г. Перми информации ПАО «НПО Искра» предлагает предусмотреть изменение схемы теплоснабжения таким образом, чтобы исключить котельную ПАО «НПО Искра» (ВК Искра), как источник тепловой энергии для потребителей части микрорайона Молодежный.

Мкр. «Молодежный» разделен на Верхний, Средний и Нижний поселки. Для потребителей Верхнего и Нижнего поселков источником является котельная НПО «Искра», транспортировка теплоносителя осуществляется по сетям ПАО «Т Плюс». Для потребителей Среднего поселка источником является котельная ПАО «Т Плюс» ВК Молодежная, транспортировка теплоносителя осуществляется так же по сетям ПАО «Т Плюс».

Схемой теплоснабжения предлагается в 2024 г. переключение нагрузок потребителей ВК Искра Нижнего поселка на новую БМК на месте ВК Молодежная, а потребителей ВК Искра Верхнего поселка на новую БМК Верхнемолодежная в районе тепловой камеры К-18. Необходимые мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей реализованы в 2021 г.

Перспективные зоны действия ВК Молодежная и БМК Верхнемолодежная представлены на рисунке ниже.

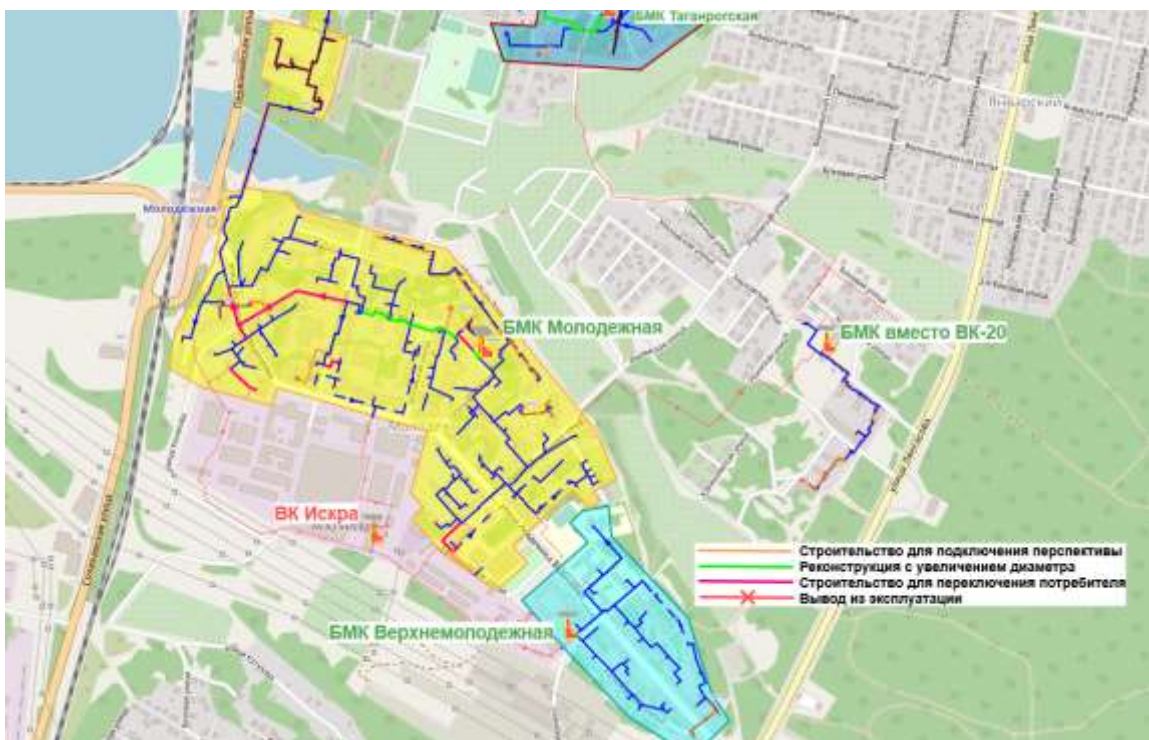


Рисунок 3.7 – Строительство и реконструкция тепловых сетей при переключении нагрузок котельной ВК Искра на ВК Молодежный и БМК Верхнемолодежная

3.2.2. Переключение нагрузок ВК Наумова, 18а и ВК Лепешинской, 3 на новую БМК

В связи с выводом из эксплуатации неэффективной котельной ВК Лепешинской, 3 утвержденной схемой теплоснабжения предусматривалось переключение нагрузок котельной на ВК Наумова, 18а. При настоящей актуализации схемы теплоснабжения с учетом планов по комплексному развитию территории (КРТ) мкр. Комсомольский предусмотрено переключение нагрузок ВК Наумова, 18а и ВК Лепешинской, 3 на новую БМК. Для реализации переключения требуется строительство тепловых сетей от новой БМК до перспективных потребителей в границах КРТ, а также реконструкция существующих тепловых сетей. Мероприятия по строительству тепловых сетей отражены в разделе 5 текущей главы, а по реконструкции тепловых сетей входят в комплекс мероприятий «Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс котельной № 3 Генерала Наумова, 18а» и отражены в разделе 9. Плановый срок реализации переключения – 2028 г.



Рисунок 3.8 – Переключение нагрузки ВК Лепешинской, 3 и ВК Наумова, 18а на новую БМК

3.2.3. Переключение нагрузок ВК Криворожская, 36 на ВК Левшино

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения предусматривается переключение нагрузок ВК Криворожская, 36 на ВК Левшино. Для реализации переключения требуется реконструкция с увеличением диаметра существующих тепловых сетей от ВК Левшино до К-27 (зеленым цветом на рисунке ниже), а также строительство тепловых сетей от К-27 до ВК Криворожская, 36 (красным цветом на рисунке ниже). Мероприятия строительству и реконструкции тепловых сетей отражены в разделе 7.1. Плановый срок реализации переключения – 2026 г.



Рисунок 3.9 – Переключение нагрузки ВК Криворожская, 36 на ВК Левшино

3.2.4. БМК «Погода»

Для подключения перспективных потребителей в мкр. «Ива» и мкр. «Погода» недостаточно пропускной способности трубопроводов от ВК-3, в связи с чем предусматривается строительство новой БМК рядом с перспективным микрорайоном. Мероприятия строительству и реконструкции тепловых сетей отражены в разделе 5. Плановый срок реализации строительства – 2026 г.

Зимний режим

Ввод дополнительного котла на ЛВК-3 предполагается в 2027 г. Реализация проекта по строительству БМК позволит компенсировать дефицит зимней мощности ЛВК-3 до момента ввода котла.



Предполагается, что с 2028 г. часть зимней нагрузки подключаемых МКД будет переведена на ЛВК-3 (после ввода построенного котла в эксплуатацию).

**Новая БМК
будет работать
в единой СЦТ
с ТЭЦ-6 и ВК-3**

Летний режим

Проектом подразумевается перевод существующей летней нагрузки микрорайонов «Ива» и «Погода» с ПТЭЦ-9 на БМК «Погода» с отключением питающей микрорайон магистрали протяженностью 1,5 км 2ДУ400



Рисунок 3.10 – Зона действия БМК «Погода»

4. РЕКОНСТРУКЦИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)

Схемой теплоснабжения не предусматривается прокладка новых и реконструкция существующих тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности. Дефициты тепловой мощности будут устранены за счет реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, представленных в Главе 7.

5. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки».

Генеральный план города Перми не предусматривает расширение границ муниципалитета и направлен на реконструкцию и уплотнение существующих жилых кварталов, поэтому жилищная, комплексная или производственная застройка во вновь осваиваемых районах города минимальна и ограничена несколькими объектами.

Подключение перспективной нагрузки будет реализовываться в основном путем уплотнения существующей застройки. Наиболее крупные приросты тепловой нагрузки прогнозируются в мкр. Парковый, ДКЖ и мкр. «Ива-1».

В таблице ниже приведены объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) систем централизованного теплоснабжения г. Перми.

Таблица 5.1 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1001	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Промышленное здание по адресу: ул. Усольская, 13	ТЭЦ-6	0	Промышленное здание	70	749,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	5 007,4	5 007,4	6 008,9
001.02.01.1002	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Школьный спортивный зал по адресу: ул. Загарьинская, 6	ТЭЦ-6	0	Школьный спортивный зал	40	552,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 201,0	2 201,0	2 641,2
001.02.01.1003	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Школьный спортивный зал по адресу: Пермь, К.Цеткин, 10	ТЭЦ-6	0	Школьный спортивный зал	40	756,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 010,3	3 010,3	3 612,4
001.02.01.1004	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многофункциональный жилой комплекс по ул. Пушкина в г. Перми (1 этап строительства) по адресу: ул. Пушкина, 91	ТЭЦ-6	0	Многофункциональный жилой комплекс по ул. Пушкина в г. Перми (1 этап строительства)	100	1 390,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	13 382,2	14 510,2	17 412,3
001.02.01.1005	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Гостиница (реконструкция) по адресу: ул. Окулова, 4	ТЭЦ-6	0	Гостиница (реконструкция)	100	1 482,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	14 270,5	15 473,5	18 568,2
001.02.01.1006	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Реконструкция здания бактериологического института по адресу: ул. Куйбышева, 54а	ТЭЦ-6	0	Реконструкция здания бактериологического института	40	542,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 161,4	2 343,6	2 812,3
001.02.01.1007	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многофункциональный жилой комплекс по ул. Пушкина в г. Перми (2 этап строительства) по адресу: ул. Пушкина, 91	ТЭЦ-6	0	Многофункциональный жилой комплекс по ул. Пушкина в г. Перми (2 этап строительства)	100	1 658,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	15 964,5	18 568,7	22 282,5
001.02.01.1008	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Здание суда по адресу: ул. Куйбышева, 59:01:4411477:552	ТЭЦ-6	0	Здание суда	50	791,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	3 981,2	4 877,5	5 853,0
001.02.01.1009	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченной ул. Парижской коммуны, Нечаевской, Механошина, шоссе Космонавтов по адресу: Пермь, Территория, ограниченная ул. Парижской коммуны, ул. Нечаевской, ул. Механошина, шоссе Космонавтов, 59:01:4410218:893 и 59:01:4410218:894, 1 этап	ТЭЦ-6	0	КРТ, ограниченной ул. Парижской коммуны, Нечаевской, Механошина, шоссе Космонавтов	125	1 941,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	21 775,7	26 678,1	32 013,7

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1010	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченной ул. Парижской коммуны, Нечаевской, Механошина, шоссе Космонавтов (2 этап) по адресу: Территория, ограниченная ул. Парижской коммуны, ул. Нечаевской, ул. Механошина, шоссе Космонавтов	ТЭЦ-6	0	КРТ, ограниченной ул. Парижской коммуны, Нечаевской, Механошина, шоссе Космонавтов (2 этап)	150	2 326,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	30 489,3	39 004,3	46 805,2
001.02.01.1011	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская по адресу: Пермь, ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	125	2 559,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	28 704,4	36 721,0	44 065,1
001.02.01.1012	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская по адресу: Пермь, ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	125	2 559,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	28 704,4	38 200,8	45 841,0
001.02.01.1013	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченной ул. Парижской коммуны, Нечаевской, Механошина, шоссе Космонавтов (3 этап) по адресу: Территория, ограниченная ул. Парижской коммуны, ул. Нечаевской, ул. Механошина, шоссе Космонавтов	ТЭЦ-6	0	КРТ, ограниченной ул. Парижской коммуны, Нечаевской, Механошина, шоссе Космонавтов (3 этап)	150	2 658,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	34 837,8	48 231,7	57 878,1
001.02.01.1014	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская по адресу: Пермь, ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	125	2 559,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	28 704,4	39 740,3	47 688,4
001.02.01.1015	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Чкалова, ул. Коминтерна по адресу: ул. Куйбышева, ул. Чкалова, ул. Коминтерна	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Чкалова, ул. Коминтерна	80	1 379,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	11 796,9	16 990,6	20 388,8
001.02.01.1016	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Чкалова, ул. Коминтерна	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Куйбышева, ул. Чкалова, ул. Коминтерна	150	2 464,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	32 293,0	46 510,4	55 812,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Коминтерна по адресу: ул. Куйбышева, ул. Чкалова, ул. Коминтерна													
001.02.01.1017	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская по адресу: Пермь, ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	125	2 559,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	28 704,4	41 341,8	49 610,2
001.02.01.1018	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского по адресу: квартал №137 (ул. Пушкина, Куйбышева, Луначарского)	ТЭЦ-6	0	КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского	125	1 933,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2033	21 683,3	33 797,5	40 556,9
001.02.01.1019	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского по адресу: квартал №137 (ул. Пушкина, Куйбышева, Луначарского)	ТЭЦ-6	0	КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского	125	1 933,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2034	21 683,3	35 159,5	42 191,4
001.02.01.1020	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская по адресу: Пермь, ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	125	2 559,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2034	28 704,4	46 544,2	55 853,0
001.02.01.1021	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская по адресу: Пермь, ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	ТЭЦ-6	0	КРТ жилой застройки, ограниченной ул. Белинского, ул. Пионерская, ул. Куйбышев, ул. Краснофлотская	125	2 559,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2036	28 704,4	50 371,3	60 445,5
001.02.01.1022	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского по адресу: квартал №137 (ул. Пушкина, Куйбышева, Луначарского)	ТЭЦ-6	0	КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского	125	1 933,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2037	21 683,3	39 583,9	47 500,7
001.02.01.1023	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского по адресу: квартал №137 (ул. Пушкина, Куйбышева, Луначарского)	ТЭЦ-6	0	КРТ Пушкина, Куйбышева, Луначарского	125	1 933,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2039	21 683,3	42 838,6	51 406,4
001.02.01.1024	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Дом на Советской (ул. Газеты Звезда, 5, г. Пермь) по адресу: ул. Газеты Звезда, 5	ВК-3	0	Дом на Советской (ул. Газеты Звезда, 5, г. Пермь)	70	934,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	6 244,7	6 244,7	7 493,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1025	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом, по ул. Металлистов, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми по адресу: ул. Металлистов, 18	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом, по ул. Металлистов, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми	50	821,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 129,3	4 129,3	4 955,1
001.02.01.1026	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Пермь, ул. Николая Островского, 1 по адресу: ул. Николая Островского, 1	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Пермь, ул. Николая Островского, 1	40	698,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 779,3	2 779,3	3 335,2
001.02.01.1027	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по ул. Техническая, 3 в Мотовилихинском районе г. Перми по адресу: ул. Техническая, 3	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом по ул. Техническая, 3 в Мотовилихинском районе г. Перми	50	845,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 252,4	4 252,4	5 102,9
001.02.01.1028	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Пермь, ул. Серебристая, 14 по адресу: ул. Серебристая, 14	ВК-3	0	Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Пермь, ул. Серебристая, 14	40	506,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 017,3	2 017,3	2 420,8
001.02.01.1029	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Пермь, ул. Серебристая, 7. Блок секции БС-7-БС15 по адресу: ул. Серебристая, 7	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Пермь, ул. Серебристая, 7. Блок секции БС-7-БС15	200	2 813,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	53 738,8	53 738,8	64 486,6
001.02.01.1030	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Ледовая арена по адресу: Пермь, Ива	ВК-3	0	Ледовая арена	100	1 411,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	13 583,3	13 583,3	16 299,9
001.02.01.1031	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: б-р Гагарина, 72	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	100	1 507,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	14 510,2	14 510,2	17 412,2
001.02.01.1032	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Храм по адресу: ул. 25 Октября, 103, 105	ВК-3	0	Храм	50	818,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 112,2	4 112,2	4 934,7
001.02.01.1033	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Льва Шатрова, 16а	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	50	607,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 052,1	3 052,1	3 662,5
001.02.01.1034	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Административное здание по адресу: ул. Сибирская, 20	ВК-3	0	Административное здание	40	729,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 904,7	2 904,7	3 485,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1035	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Административное здание по адресу: ул. Сибирская, 49	ВК-3	0	Административное здание	32	396,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	1 336,5	1 336,5	1 603,8
001.02.01.1036	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Нежилое здание по адресу: ул. Пермская, 61 лит.Д	ВК-3	0	Нежилое здание	32	284,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	959,5	959,5	1 151,4
001.02.01.1037	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Учебный корпус по адресу: ул. Пушкина, 46	ВК-3	0	Учебный корпус	50	713,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 586,5	3 586,5	4 303,8
001.02.01.1038	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Нежилое здание по адресу: Пермь, Островского, 22	ВК-3	0	Нежилое здание	32	222,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	749,9	749,9	899,8
001.02.01.1039	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Магазин по адресу: Пермь, Татищева, 3 (кад. 59:01:4410269:13047)	ВК-3	0	Магазин	50	830,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 175,2	4 175,2	5 010,2
001.02.01.1040	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения в квартале 4.2.1 жилого района "Ива-1" Мотовилихинского района г. Перми по адресу: ул. Серебристая, 3а	ВК-3	0	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения в квартале 4.2.1 жилого района "Ива-1" Мотовилихинского района г. Перми	100	1 322,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	12 726,0	13 798,7	16 558,5
001.02.01.1041	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Пермь, ул. Серебристая, 5 по адресу: ул. Серебристая, 5	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Пермь, ул. Серебристая, 5	150	2 669,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	34 979,0	37 927,6	45 513,2
001.02.01.1042	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Реконструкция жилого дома по ул. Пермская в г. Пермь по адресу: ул. Пермская, 86	ВК-3	0	Реконструкция жилого дома по ул. Пермская в г. Пермь	70	1 204,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	8 048,2	8 726,7	10 472,0
001.02.01.1043	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Строительный гипермаркет "Мегастрой" по адресу: ул. Уинская, 72	ВК-3	0	Строительный гипермаркет "Мегастрой"	70	1 220,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	8 154,5	8 841,9	10 610,3
001.02.01.1044	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Старцева, 1б	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	100	1 724,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	16 600,5	17 999,9	21 599,9
001.02.01.1045	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя:	ВК-3	0	Многоэтажный жилой дом	100	1 797,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	17 302,0	18 760,5	22 512,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Многоэтажный жилой дом по адресу: ул. Белинского/25 Октября, 39/109													
001.02.01.1046	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Петропавловская, 14	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	50	844,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	4 247,0	4 605,0	5 526,0
001.02.01.1047	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Екатерининская, 38	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	50	671,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	3 373,6	3 658,0	4 389,6
001.02.01.1048	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Максима Горького, 10	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	40	631,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 513,5	2 725,3	3 270,4
001.02.01.1049	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Детская поликлиника по адресу: ул. Шмидта, 56а	ВК-3	0	Детская поликлиника	70	846,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	5 655,3	6 132,0	7 358,4
001.02.01.1050	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Бассейн по адресу: Пермь, Ива	ВК-3	0	Бассейн	125	2 517,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	28 228,4	30 608,0	36 729,6
001.02.01.1051	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Школа по адресу: ул. Уральская, 110	ВК-3	0	Школа	80	1 122,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	9 597,5	10 406,5	12 487,8
001.02.01.1052	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Здание спортивного комплекса Центр баскетбола "Аэросфера" по адресу: Ленинский район, №59:01:0000000:89991 и 59:01:0000000:89971	ВК-3	0	Здание спортивного комплекса Центр баскетбола "Аэросфера"	70	987,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	6 600,1	7 156,5	8 587,8
001.02.01.1053	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Спортивный зал по адресу: ул. Пушкина, 46	ВК-3	0	Спортивный зал	40	736,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 932,4	3 179,6	3 815,5
001.02.01.1054	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом (Компаунд "Живаго") 1 этап по адресу: Пермь, Мотовилихинский район между ул. Уинская и ул. Подполковника Галанова (участок №32), южнее квартала 9198	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом (Компаунд "Живаго") 1 этап	80	1 099,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	9 398,3	10 931,5	13 117,7
001.02.01.1055	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Трамвайное депо по адресу: ул. Пермская, 1	ВК-3	0	Трамвайное депо	50	830,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	4 175,2	4 856,3	5 827,5
001.02.01.1056	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ 272 квартал (1 этап) по адресу: 272 квартал, ограниченный ул. Чернышевского - ул. Героев Хасана - ул. Василия Татищева - ул. Карла Модераха	ВК-3	0	КРТ 272 квартал (1 этап)	100	1 659,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	15 974,3	18 580,1	22 296,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1057	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Ива по адресу: Пермь, м/р Ива	ВК-3	0	КРТ Ива	125	1 739,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	19 501,4	22 682,6	27 219,1
001.02.01.1058	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом (Компаунд "Живаго") 2 этап по адресу: Пермь, Мотовилихинский район между ул. Уинская и ул. Подполковника Галанова (участок №32), южнее квартала 9198	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом (Компаунд "Живаго") 2 этап	80	1 099,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	9 398,3	11 514,2	13 817,0
001.02.01.1059	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Холмогорская, 9а	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	100	1 277,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	12 295,5	15 063,6	18 076,3
001.02.01.1060	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: б-р Гагарина, 62д	ВК-3	0	Многоквартирный жилой дом	70	765,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	5 117,9	6 270,1	7 524,2
001.02.01.1061	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ 272 квартал (2 этап) по адресу: 272 квартал, ограниченный ул. Чернышевского - ул. Героев Хасана - ул. Василия Татищева - ул. Карла Модераха	ВК-3	0	КРТ 272 квартал (2 этап)	100	1 510,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	14 538,0	17 810,9	21 373,1
001.02.01.1062	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Ива по адресу: Пермь, м/р Ива	ВК-3	0	КРТ Ива	100	1 941,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	18 685,6	22 892,3	27 470,7
001.02.01.1063	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирной жилые дома по адресу: ул. Ижевская, 38	ВК-3	0	Многоквартирные жилые дома	100	1 891,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	18 203,8	23 287,8	27 945,3
001.02.01.1064	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ 272 квартал (3 этап) по адресу: 272 квартал, ограниченный ул. Чернышевского - ул. Героев Хасана - ул. Василия Татищева - ул. Карла Модераха	ВК-3	0	КРТ 272 квартал (3 этап)	80	1 401,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	11 982,8	15 329,3	18 395,2
001.02.01.1065	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Ива по адресу: Пермь, м/р Ива	ВК-3	0	КРТ Ива	125	2 037,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	22 843,8	29 223,6	35 068,3
001.02.01.1066	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Чехова, 16, 59:01:4311720	ВК-3	0	МКД	70	1 149,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	7 682,3	9 827,9	11 793,4
001.02.01.1067	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ 272 квартал (4 этап) по адресу: 272 квартал, ограниченный ул. Чернышевского - ул. Героев Хасана - ул. Василия Татищева - ул. Карла Модераха	ВК-3	0	КРТ 272 квартал (4 этап)	80	1 380,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	11 807,4	15 713,7	18 856,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1068	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ 272 квартал (5 этап) по адресу: 272 квартал, ограниченный ул. Чернышевского - ул. Героев Хасана - ул. Василия Татищева - ул. Карла Модераха	ВК-3	0	КРТ 272 квартал (5 этап)	100	1 295,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	12 467,1	17 260,3	20 712,4
001.02.01.1069	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ 272 квартал (6 этап) по адресу: 272 квартал, ограниченный ул. Чернышевского - ул. Героев Хасана - ул. Василия Татищева - ул. Карла Модераха	ВК-3	0	КРТ 272 квартал (6 этап)	100	1 386,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	13 343,9	19 218,7	23 062,4
001.02.01.1070	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Трудовые резервы по адресу: ул. Патриса Лумумбы, 2	ВК-3	0	КРТ Трудовые резервы	150	3 033,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2032	39 749,9	59 557,4	71 468,8
001.02.01.1071	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки ул. Фрезеровщиков по адресу: ул. Фрезеровщиков	ВК-3	0	КРТ жилой застройки ул. Фрезеровщиков	150	3 154,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2033	41 334,3	64 427,2	77 312,7
001.02.01.1072	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Разгуляй по адресу: мкр. Разгуляй	ВК-3	0	КРТ Разгуляй	125	2 150,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2035	24 111,7	40 672,7	48 807,3
001.02.01.1073	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой по ул.Формовщиков,23 в Индустриальном районе г.Перми по адресу: ул. Карпинского, 53б	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой по ул.Формовщиков,23 в Индустриальном районе г.Перми	50	629,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 163,1	3 163,1	3 795,7
001.02.01.1074	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: ЖК ВСЕ СВОИ (3 очередь) по адресу: ул. Спартаковская, 3	ТЭЦ-9	0	ЖК ВСЕ СВОИ (3 очередь)	70	831,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	5 553,7	5 553,7	6 664,4
001.02.01.1075	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс в квартале, ограниченном ул.Карпинского - ул.Левченко - ул.Пашийская в Индустриальном районе г. Перми по адресу: ул. Карпинского, 11	ТЭЦ-9	0	Жилой комплекс в квартале, ограниченном ул.Карпинского - ул.Левченко - ул.Пашийская в Индустриальном районе г. Перми	70	1 345,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	8 993,4	8 993,4	10 792,0
001.02.01.1076	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 по адресу: ул. Яблочкова, 5к5	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 5.6, 5.7, 5.8, 5.9	80	1 245,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	10 651,9	10 651,9	12 782,3
001.02.01.1077	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя:	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со	70	839,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	5 609,0	5 609,0	6 730,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 5.3, 5.4, 5.5 по адресу: ул. Яблочкова, 5к5			встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 5.3, 5.4, 5.5										
001.02.01.1078	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 5.1, 5.2, 5.10 по адресу: ул. Яблочкова, 5к5	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 5.1, 5.2, 5.10	70	1 085,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	7 255,1	7 255,1	8 706,2
001.02.01.1079	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Пермь, ул. Малая, 6 по адресу: ул. Малая, 6	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Пермь, ул. Малая, 6	50	613,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 082,7	3 082,7	3 699,3
001.02.01.1080	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения на участке с кадастровым номером 59:01:4411067:3459 в Свердловском районе г. Перми по адресу: ул. Гусарова, 5а	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения на участке с кадастровым номером 59:01:4411067:3459 в Свердловском районе г. Перми	80	1 328,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	11 356,5	11 356,5	13 627,8
001.02.01.1081	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по ул. Нейвинская 2-я, 6 в г. Перми по адресу: ул. 2-я Нейвинская, 6	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом по ул. Нейвинская 2-я, 6 в г. Перми	50	631,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 172,4	3 172,4	3 806,9
001.02.01.1082	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по адресу: г. Пермь, ул. Окулова, 20, ЖК PRIME по адресу: ул. Окулова, 20	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по адресу: г. Пермь, ул. Окулова, 20, ЖК PRIME	100	1 877,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	18 073,0	18 073,0	21 687,6
001.02.01.1083	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Пермский край, г. Пермь, Индустриальный р-н, ул. Карпинского, д. 110а по адресу: ул. Карпинского, 110а	ТЭЦ-9	0	Пермский край, г. Пермь, Индустриальный р-н, ул. Карпинского, д. 110а	70	738,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 935,1	4 935,1	5 922,1
001.02.01.1084	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплекс жилых домов со встроенными нежилыми помещениями. 3-я очередь строительства. Поз. 3.2, расположенный по адресу: Пермский край, г. Пермь, Индустриальный р-н, ул. Карпинского, 108 (зарезервирован адрес - ул.	ТЭЦ-9	0	Комплекс жилых домов со встроенными нежилыми помещениями. 3-я очередь строительства. Поз. 3.2, расположенный по адресу: Пермский край, г. Пермь, Индустриальный р-н, ул. Карпинского, 108	50	820,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 126,8	4 126,8	4 952,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Карпинского, 110) по адресу: ул. Карпинского, 110			(зарезервирован адрес - ул. Карпинского, 110)										
001.02.01.1085	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Пермский край, г. Пермь, Индустриальный р-н, Декабристов пр-кт, 97 по адресу: пр. Декабристов, 97	ТЭЦ-9	0	Пермский край, г. Пермь, Индустриальный р-н, Декабристов пр-кт, 97	70	964,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	6 445,6	6 445,6	7 734,7
001.02.01.1086	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Связьева, 48а	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	40	603,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 404,9	2 404,9	2 885,9
001.02.01.1087	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Магазин по адресу: ул. Солдатова, 51	ТЭЦ-9	0	Магазин	50	914,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 598,3	4 598,3	5 517,9
001.02.01.1088	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Лабораторный корпус по адресу: ул. Баумана, 24	ТЭЦ-9	0	Лабораторный корпус	40	702,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 797,4	2 797,4	3 356,8
001.02.01.1089	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Гостиница по адресу: Пермь, Окулова, 14	ТЭЦ-9	0	Гостиница	100	1 817,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	17 489,0	17 489,0	20 986,7
001.02.01.1090	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Кронштадская, 37б	ТЭЦ-9	0	МКД	50	933,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 695,0	4 695,0	5 634,0
001.02.01.1091	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Магазин по адресу: Пермь, Куйбышева, 135	ТЭЦ-9	0	Магазин	50	893,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	4 492,5	4 492,5	5 391,0
001.02.01.1092	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Административное здание по адресу: Пермь, Крисанова, 59	ТЭЦ-9	0	Административное здание	32	234,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	789,8	789,8	947,8
001.02.01.1093	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Спортивный зал по адресу: Пермь, Куйбышева, 119А	ТЭЦ-9	0	Спортивный зал	32	138,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	467,6	467,6	561,1
001.02.01.1094	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по ул. Космонавта Беляева 31 в Индустриальном районе г. Перми по адресу: ул. Космонавта Беляева, 31	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом по ул. Космонавта Беляева 31 в Индустриальном районе г. Перми	70	1 308,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	8 744,9	9 482,1	11 378,5
001.02.01.1095	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 3.1, 3.2 по адресу: ул. Яблочкова, 5к3	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 3.1, 3.2	70	834,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	5 576,6	6 046,7	7 256,0
001.02.01.1096	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г.	100	1 467,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	14 124,6	15 315,3	18 378,3

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 3.3, 3.4, 5 по адресу: ул. Яблочкова, 5к3			Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 3.3, 3.4, 5										
001.02.01.1097	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 3.6, 3.7, 3.8 по адресу: ул. Яблочкова, 5к3	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 3.6, 3.7, 3.8	70	987,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	6 599,0	7 155,3	8 586,3
001.02.01.1098	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный дом, г. Пермь, Индустриальный район, шоссе Космонавтов, 162к. Второй этап строительства по адресу: ул. Космонавтов, 162к	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный дом, г. Пермь, Индустриальный район, шоссе Космонавтов, 162к. Второй этап строительства	70	953,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	6 372,4	6 909,5	8 291,5
001.02.01.1099	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом с торгово-выставочным центром по адресу: г. Пермь, ул. Куйбышева, 135 (ТЦ Красное яблоко) по адресу: ул. Куйбышева, 135 стр 2	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом с торгово-выставочным центром по адресу: г. Пермь, ул. Куйбышева, 135 (ТЦ Красное яблоко)	40	566,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 255,8	2 445,9	2 935,1
001.02.01.1100	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Баумана, 25д	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	818,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	5 467,4	5 928,3	7 113,9
001.02.01.1101	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: ТРЦ по адресу: ул. Лодыгина, 44а	ТЭЦ-9	0	ТРЦ	80	1 284,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	10 980,7	11 906,4	14 287,7
001.02.01.1102	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Семченко, 8	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	40	714,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 845,7	3 085,6	3 702,7
001.02.01.1103	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Производственные помещения по адресу: Пермь, Героев Хасана, 66	ТЭЦ-9	0	Производственные помещения	250	3 583,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	83 702,5	90 758,3	108 910,0
001.02.01.1104	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Магазин по адресу: Пермь, Карпинского, 63А	ТЭЦ-9	0	Магазин	40	699,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 786,1	3 021,0	3 625,2
001.02.01.1105	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Склад по адресу: Пермь, Связьева, 39А	ТЭЦ-9	0	Склад	32	192,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	649,7	704,4	845,3
001.02.01.1106	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул.	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 4.1, 4.2	80	1 133,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	9 692,7	11 273,8	13 528,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Яблочкова, 5. Блок-секция 4.1, 4.2 по адресу: ул. Яблочкова, 5к4													
001.02.01.1107	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный дом г. Пермь, Индустриальный район, шоссе Космонавтов, 162л. Третий этап строительства по адресу: ул. Космонавтов, 162л	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный дом г. Пермь, Индустриальный район, шоссе Космонавтов, 162л. Третий этап строительства	200	2 408,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	45 998,2	53 501,7	64 202,1
001.02.01.1108	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Красных Командиров, №59:01:4410593:594, 59:01:4410593:598	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	804,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	5 379,0	6 256,5	7 507,8
001.02.01.1109	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Карпинского, 115	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	1 030,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	6 883,6	8 006,4	9 607,7
001.02.01.1110	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Карпинского, 115	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	100	1 862,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	17 925,0	20 849,0	25 018,9
001.02.01.1111	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. 1-я Гириная, 33	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	798,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	5 335,9	6 206,3	7 447,6
001.02.01.1112	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Норильская, 2аа	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	50	840,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	4 223,7	4 912,7	5 895,2
001.02.01.1113	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Норильская, 4аа	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	50	840,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	4 223,7	4 912,7	5 895,2
001.02.01.1114	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Капитана Гастелло, 15	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	50	748,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	3 760,4	4 373,8	5 248,6
001.02.01.1115	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Складской логистический центр по адресу: ул. Героев Хасана, 105	ТЭЦ-9	0	Складской логистический центр	125	2 153,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	24 147,6	28 086,7	33 704,0
001.02.01.1116	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: ТЦ по адресу: ул. Карпинского, 115	ТЭЦ-9	0	ТЦ	40	752,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	2 997,0	3 485,8	4 183,0
001.02.01.1117	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Административное здание по адресу: ул. Окулова, 79	ТЭЦ-9	0	Административное здание	80	1 176,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	10 060,8	11 702,0	14 042,4
001.02.01.1118	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ЛКЗ по	ТЭЦ-9	0	КРТ ЛКЗ	100	1 706,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	16 425,2	19 104,6	22 925,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	адресу: Пермь, Левченко, 1, 59:01:4410231:879													
001.02.01.1119	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Лодыгина, 59:01:4411067:3612	ТЭЦ-9	0	МКД	70	742,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	4 960,1	5 769,2	6 923,1
001.02.01.1120	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Поликлинический фтизиопульмонологический корпус по адресу: Пермь, Шоссе Космонавтов, 160	ТЭЦ-9	0	Поликлинический фтизиопульмонологический корпус	70	890,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	5 949,6	6 920,2	8 304,2
001.02.01.1121	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 по адресу: ул. Яблочкова, 5к1	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	80	1 386,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	11 852,3	14 520,6	17 424,7
001.02.01.1122	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 по адресу: ул. Яблочкова, 5к1	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 1.5, 1.6, 1.7, 1.8	80	1 325,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	11 332,5	13 883,8	16 660,6
001.02.01.1123	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Карпинского, 115	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	1 124,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	7 514,5	9 206,2	11 047,5
001.02.01.1124	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Карпинского, 114	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	50	870,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 375,6	5 360,7	6 432,8
001.02.01.1125	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Чердынская, 2а	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	903,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	6 038,7	7 398,2	8 877,9
001.02.01.1126	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Зоопарк (2-я очередь) по адресу: в квартале ограниченном ул. К. Леонова, А. Свизева и ул. Карпинского	ТЭЦ-9	0	Зоопарк (2-я очередь)	150	2 962,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	38 816,0	47 554,7	57 065,6
001.02.01.1127	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Административное здание по адресу: ул. Промышленная, 54а	ТЭЦ-9	0	Административное здание	32	355,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	1 198,8	1 468,7	1 762,4
001.02.01.1128	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Ераничи по адресу: ул. Советской Армии, 96	ТЭЦ-9	0	КРТ Ераничи	70	773,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	5 166,8	6 330,0	7 596,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1129	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Кронштадтская, 39	ТЭЦ-9	0	МКД	70	1 315,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	8 792,9	10 772,5	12 927,0
001.02.01.1130	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Кронштадтская, 39	ТЭЦ-9	0	МКД	70	1 074,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	7 181,3	8 798,1	10 557,7
001.02.01.1131	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Рязанская, 59:01:4416015:468	ТЭЦ-9	0	МКД	125	2 011,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	22 554,4	27 632,0	33 158,4
001.02.01.1132	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Подгорная, 61, 59:01:4410507:174	ТЭЦ-9	0	МКД	70	757,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	5 062,3	6 202,0	7 442,4
001.02.01.1133	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Космонавта Беляева, 59:01:4413830:205	ТЭЦ-9	0	МКД	70	1 134,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	7 578,0	9 284,0	11 140,8
001.02.01.1134	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.1, 2.2 по адресу: ул. Яблочкова, 5к2	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.1, 2.2	50	634,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	3 190,8	4 082,0	4 898,4
001.02.01.1135	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.3, 2.4 по адресу: ул. Яблочкова, 5к2	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.3, 2.4	70	747,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 992,6	6 386,9	7 664,2
001.02.01.1136	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.5, 2.6 по адресу: ул. Яблочкова, 5к2	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.5, 2.6	70	747,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 992,6	6 386,9	7 664,2
001.02.01.1137	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 по адресу: ул. Яблочкова, 5к2	ТЭЦ-9	0	Комплексная застройка жилыми домами со встроенно-пристроенными помещениями по адресу г. Пермь, ул. Яблочкова, 5. Блок-секция 2.7, 2.8, 2.9, 2.10	50	877,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 410,6	5 642,4	6 770,9
001.02.01.1138	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Карпинского, 115	ТЭЦ-9	0	Многоквартирный жилой дом	70	987,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	6 599,6	8 442,8	10 131,3

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1139	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов по адресу: В границах ул. Рязанской, Геологов	ТЭЦ-9	0	КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов	125	2 380,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	26 695,1	34 150,5	40 980,6
001.02.01.1140	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Кронштадтская, 39	ТЭЦ-9	0	МКД	70	969,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	6 479,9	8 289,6	9 947,5
001.02.01.1141	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Кронштадтская, 39	ТЭЦ-9	0	МКД	70	1 084,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	7 248,1	9 272,4	11 126,9
001.02.01.1142	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Балатово" по адресу: мкр "Балатово", ул. Мира, ул. Космонавта Миронова, ул. Космонавта Беляева, ул. Комбайнёров	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Балатово"	150	2 418,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	31 689,7	42 173,7	50 608,4
001.02.01.1143	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева2"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2"	200	3 101,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	59 245,9	78 846,5	94 615,8
001.02.01.1144	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов по адресу: В границах ул. Рязанской, Геологов	ТЭЦ-9	0	КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов	125	2 380,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	26 695,1	35 526,8	42 632,1
001.02.01.1145	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Детский сад на 189 мест по адресу:	ТЭЦ-9	0	Детский сад на 189 мест	32	421,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	1 420,4	1 966,5	2 359,8
001.02.01.1146	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ЛКЗ по адресу: ул. Левченко, 1	ТЭЦ-9	0	КРТ ЛКЗ	80	1 208,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	10 333,6	14 883,1	17 859,7
001.02.01.1147	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Балатово" по адресу: мкр "Балатово", ул. Мира, ул. Космонавта Миронова, ул. Космонавта Беляева, ул. Комбайнёров	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Балатово"	150	2 418,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	31 689,7	45 641,4	54 769,7
001.02.01.1148	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева2"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2"	200	3 101,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	59 245,9	85 329,6	102 395,5
001.02.01.1149	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов по адресу: В границах ул. Рязанской, Геологов	ТЭЦ-9	0	КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов	125	2 380,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	26 695,1	38 447,9	46 137,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1150	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ЛКЗ по адресу: ул. Левченко, 1	ТЭЦ-9	0	КРТ ЛКЗ	150	2 628,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2032	34 445,3	51 609,5	61 931,4
001.02.01.1151	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Плеханова по адресу: ул. Плеханова, 51-55	ТЭЦ-9	0	КРТ Плеханова	70	1 117,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2032	7 467,7	11 188,9	13 426,7
001.02.01.1152	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ по ул. Чердынской по адресу: Пермь, вдоль ул. Чердынской	ТЭЦ-9	0	КРТ по ул. Чердынской	200	3 606,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2032	68 890,6	103 219,0	123 862,8
001.02.01.1153	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Балатово" по адресу: мкр "Балатово", ул. Мира, ул. Космонавта Миронова, ул. Космонавта Беляева, ул. Комбайнёров	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Балатово"	150	2 418,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2033	31 689,7	49 394,2	59 273,1
001.02.01.1154	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева2"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2"	200	3 101,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2033	59 245,9	92 345,7	110 814,8
001.02.01.1155	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Балатово" по адресу: мкр "Балатово", ул. Мира, ул. Космонавта Миронова, ул. Космонавта Беляева, ул. Комбайнёров	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Балатово"	150	2 418,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2034	31 689,7	51 384,8	61 661,8
001.02.01.1156	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Крохалева1" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева1"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Крохалева1"	200	2 524,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2035	48 223,4	81 345,5	97 614,6
001.02.01.1157	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева2"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2"	200	3 101,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2035	59 245,9	99 938,7	119 926,5
001.02.01.1158	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Крохалева1" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева1"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Крохалева1"	200	2 524,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2036	48 223,4	84 623,7	101 548,5
001.02.01.1159	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов по адресу: В границах ул. Рязанской, Геологов	ТЭЦ-9	0	КРТ, ограниченная улицами Рязанской, Геологов	125	2 380,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2036	26 695,1	46 845,3	56 214,3
001.02.01.1160	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Балатово" по адресу: мкр "Балатово", ул. Мира, ул.	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки в мкр "Балатово"	150	2 418,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2038	31 689,7	60 182,3	72 218,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Космонавта Миронова, ул. Космонавта Беляева, ул. Комбайнёров													
001.02.01.1161	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2" по адресу: Пермь, мкр "Крохалева2"	ТЭЦ-9	0	КРТ жилой застройки Хладокомбинат в мкр "Крохалева2"	200	3 101,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2039	59 245,9	117 049,1	140 459,0
001.02.01.1162	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 2 этап тротильства по адресу: ул. Боровая, 21	ВК-5	0	Жилой комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 2 этап тротильства	32	383,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	1 294,0	1 294,0	1 552,9
001.02.01.1163	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 1 этап тротильства по адресу: ул. Боровая, 21	ВК-5	0	Жилой комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 1 этап тротильства	50	719,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	3 616,7	3 616,7	4 340,0
001.02.01.1164	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 4 этап тротильства по адресу: ул. Боровая, 21	ВК-5	0	Жилой комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 4 этап тротильства	32	460,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	1 551,9	1 551,9	1 862,3
001.02.01.1165	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: "Жилой комплекс по ул. Есенина, 9а в г. Пермь", 1,2 этап, расположенный по адресу: г. Пермь, Дзержинский район, ул. Сергея Есенина, 9а (к.1) по адресу: ул. Сергея Есенина, 9а к2	ВК-5	0	"Жилой комплекс по ул. Есенина, 9а в г. Пермь", 1,2 этап, расположенный по адресу: г. Пермь, Дзержинский район, ул. Сергея Есенина, 9а (к.1)	70	1 091,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	7 292,0	7 292,0	8 750,4
001.02.01.1167	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу г. Пермь, ул. Сергея Есенина, 22 по адресу: ул. Сергея Есенина, 22	ВК-5	0	Многоквартирный жилой дом по адресу г. Пермь, ул. Сергея Есенина, 22	40	613,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	2 443,5	2 649,4	3 179,3
001.02.01.1168	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Трамвайная, 27 в г. Перми (1 этап) по адресу: ул. Трамвайная, 27	ВК-5	0	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Трамвайная, 27 в г. Перми (1 этап)	100	1 634,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	15 727,7	17 053,5	20 464,2
001.02.01.1169	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой	ВК-5	0	Жилой комплекс, расположенный в квартале,	50	610,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	3 071,2	3 330,1	3 996,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	комплекс, расположенный в квартале, ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 3 этап троительства по адресу: ул. Боровая, 21			ограниченном ул. Боровая – ул. Углеуральская – ул. Ф. Энгельса в Дзержинском районе г. Перми. Жилой дом №2. 3 этап троительства										
001.02.01.1170	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Трамвайная, 27 в г. Перми (2 этап) по адресу: ул. Трамвайная, 27	ВК-5	0	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Трамвайная, 27 в г. Перми (2 этап)	150	2 368,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	31 042,1	36 105,9	43 327,0
001.02.01.1171	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Шпальный по адресу: ул. Шпальная, 2	ВК-5	0	КРТ Шпальный	100	1 717,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	16 533,7	19 230,8	23 077,0
001.02.01.1172	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Медицинский центр по адресу: Пермь, Каменского, 1	ВК-5	0	Медицинский центр	70	884,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	5 907,5	6 871,2	8 245,5
001.02.01.1173	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Подлесная, 55а, кад. 59:01:4415032:1407, 59:01:4415032:1409, 1 этап	ВК-5	0	МКД	125	2 070,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	23 221,4	27 009,4	32 411,3
001.02.01.1174	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.17.1	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	100	1 861,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	17 911,6	20 833,4	25 000,1
001.02.01.1175	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом (поз. 1) по адресу: ул. Барамзиной, 10	ВК-5	0	Многоквартирный жилой дом (поз. 1)	100	1 672,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	16 099,5	19 724,0	23 668,8
001.02.01.1176	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом по адресу: пр. Парковый, 24	ВК-5	0	Многоэтажный жилой дом	70	824,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	5 511,2	6 752,0	8 102,4
001.02.01.1177	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Шпальный по адресу: ул. Шпальная, 2	ВК-5	0	КРТ Шпальный	80	1 289,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	11 022,5	13 504,0	16 204,8
001.02.01.1178	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января по адресу: Пермь, ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	ВК-5	0	КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	125	2 150,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	24 111,7	29 540,0	35 448,0
001.02.01.1179	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Подлесная, 55а, кад. 59:01:4415032:1407, 59:01:4415032:1409, 2 этап	ВК-5	0	МКД	125	2 222,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	24 917,7	30 527,4	36 632,9

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1180	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.17.2	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	100	1 402,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	13 502,6	16 542,4	19 850,9
001.02.01.1181	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.15	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	70	731,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 891,2	5 992,4	7 190,9
001.02.01.1182	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ Строительство здания для размещения общеобразовательного учреждения в районе ДКЖ по адресу: Пермь, земельный участок, ограниченный ул. Василия Каменского, ул. Гатчинская, ул. Переселенческая, ул. Углеуральская	ВК-5	0	КРТ ДКЖ Строительство здания для размещения общеобразовательного учреждения в районе ДКЖ	150	2 565,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	33 618,6	41 187,2	49 424,6
001.02.01.1183	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Общежитие по адресу: Пермь, Петропавловская, 115,117,кад. 59:01:4410057:1	ВК-5	0	Общежитие	50	741,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	3 727,0	4 566,0	5 479,2
001.02.01.1184	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом (поз. 2) по адресу: ул. Барамзиной, 10	ВК-5	0	Многоквартирный жилой дом (поз. 2)	100	1 491,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	14 358,5	18 368,5	22 042,2
001.02.01.1185	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.17.3	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	80	1 337,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	11 435,8	14 629,6	17 555,6
001.02.01.1186	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.20	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	50	657,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	3 306,7	4 230,3	5 076,3
001.02.01.1187	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.6	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	70	711,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 753,4	6 081,0	7 297,2
001.02.01.1188	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.5	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	100	1 281,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	12 331,4	16 411,1	19 693,3
001.02.01.1189	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.11	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	70	1 134,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2029	7 578,0	10 085,0	12 102,0
001.02.01.1190	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.14	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	100	1 832,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	17 636,0	24 416,4	29 299,7
001.02.01.1191	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.23	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	70	1 257,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	8 404,7	11 636,0	13 963,2
001.02.01.1192	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.21	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	70	1 350,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2031	9 024,7	12 997,9	15 597,4
001.02.01.1193	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Заостровка по адресу: м/р Заостровка	ВК-5	0	КРТ Заостровка	200	2 799,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2032	53 470,5	80 115,1	96 138,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1194	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.16.1	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	150	2 560,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2033	33 549,7	52 293,4	62 752,1
001.02.01.1195	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ «Маргариновый завод» по адресу: ул. Трамвайная, 27	ВК-5	0	КРТ «Маргариновый завод»	125	1 767,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2034	19 818,1	32 135,0	38 562,1
001.02.01.1196	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января по адресу: ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	ВК-5	0	КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	150	2 393,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2034	31 362,4	50 854,2	61 025,0
001.02.01.1197	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ДКЖ по адресу: Пермь, м/р ДКЖ, кв.16.2	ВК-5	0	КРТ ДКЖ	150	2 560,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2034	33 549,7	54 400,9	65 281,0
001.02.01.1198	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ «Маргариновый завод» по адресу: ул. Трамвайная, 27	ВК-5	0	КРТ «Маргариновый завод»	125	1 767,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2036	19 818,1	34 777,3	41 732,8
001.02.01.1199	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января по адресу: ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	ВК-5	0	КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	150	2 393,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2036	31 362,4	55 035,6	66 042,8
001.02.01.1200	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ «Маргариновый завод» по адресу: ул. Трамвайная, 27	ВК-5	0	КРТ «Маргариновый завод»	125	1 767,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2038	19 818,1	37 636,9	45 164,2
001.02.01.1201	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января по адресу: ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	ВК-5	0	КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	150	2 393,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2038	31 362,4	59 560,9	71 473,1
001.02.01.1202	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ «Маргариновый завод» по адресу: ул. Трамвайная, 27	ВК-5	0	КРТ «Маргариновый завод»	125	1 767,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2040	19 818,1	40 731,5	48 877,8
001.02.01.1203	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января по адресу: ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	ВК-5	0	КРТ ограниченная ул. Трамвайная, ул. Желябова, ул. Интернациональная, ул. 9 января	150	2 393,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2040	31 362,4	64 458,2	77 349,9

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1204	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по адресу: ул. Боровая - Гатчинская	ВК-5	0	Жилой комплекс	125	1 744,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2041	19 564,9	41 831,7	50 198,0
001.02.01.1205	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская по адресу: ул. Алексеевская, 47	ВК-2	0	Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская	70	813,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	5 436,1	5 436,1	6 523,3
001.02.01.1206	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по ул. Свободы, 156 в г.Перми по адресу: ул. Свободы, 156	ВК-2	0	Многоквартирный жилой дом по ул. Свободы, 156 в г.Перми	40	730,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2024	2 908,0	2 908,0	3 489,6
001.02.01.1207	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки мкр "1905 год" по адресу: Пермь, мкр "1905 год"	ВК-2	0	КРТ жилой застройки мкр "1905 год"	200	3 606,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2030	68 890,6	95 376,7	114 452,1
002.02.01.1208	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой дом на земельном участке 59:01:1713331:93 по ул. Магистральная в Кировском районе Перми по адресу: ул. Магистральная, 98б	ТЭЦ-14	0	Жилой дом на земельном участке 59:01:1713331:93 по ул. Магистральная в Кировском районе Перми	70	746,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2024	4 991,5	4 991,5	5 989,8
002.02.01.1209	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: ЖК "SREDA", г. Пермь, Кировский район, ул. Магистральная, 86Б по адресу: ул. Магистральная, 86б	ТЭЦ-14	0	ЖК "SREDA", г. Пермь, Кировский район, ул. Магистральная, 86Б	50	896,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2024	4 509,2	4 509,2	5 411,0
002.02.01.1210	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Кировоградская, 28	ТЭЦ-14	0	Многоквартирный жилой дом	80	1 282,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2024	10 966,8	10 966,8	13 160,2
002.02.01.1211	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Ледовая арена по адресу: ул. Ласьвинская, 1	ТЭЦ-14	0	Ледовая арена	50	795,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2024	3 998,4	3 998,4	4 798,1
002.02.01.1212	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Торговый комплекс по адресу: ул. Батумская, 5	ТЭЦ-14	0	Торговый комплекс	32	247,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2024	834,3	834,3	1 001,2
002.02.01.1213	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Сокольская, 10б	ТЭЦ-14	0	МКД	70	1 168,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2024	7 808,4	7 808,4	9 370,1
002.02.01.1214	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Производственные помещения по адресу: ул. Причальная, 1д	ТЭЦ-14	0	Производственные помещения	32	300,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2025	1 014,5	1 100,0	1 320,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
002.02.01.1215	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Магистральная, 86б, корпус 2,3	ТЭЦ-14	0	МКД	50	925,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2025	4 651,2	5 043,2	6 051,9
002.02.01.1216	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом (1 этап) по адресу: ул. Автозаводская, 5	ТЭЦ-14	0	Многоэтажный жилой дом (1 этап)	150	2 793,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2026	36 609,7	42 581,7	51 098,0
002.02.01.1217	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом по адресу: ул. Танцорова, 96	ТЭЦ-14	0	Многоэтажный жилой дом	80	1 264,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2026	10 807,8	12 570,8	15 085,0
002.02.01.1218	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Пирожкова, 37, 1 этап	ТЭЦ-14	0	МКД	100	1 497,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2026	14 412,7	16 763,8	20 116,6
002.02.01.1219	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Магистральная, 92а, 1 корпус	ТЭЦ-14	0	МКД	70	926,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2026	6 189,3	7 198,9	8 638,7
002.02.01.1220	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом (2 этап) по адресу: ул. Автозаводская, 5	ТЭЦ-14	0	Многоэтажный жилой дом (2 этап)	150	3 023,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2027	39 624,6	48 545,3	58 254,4
002.02.01.1221	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом по адресу: ул. Танцорова, 96	ТЭЦ-14	0	Многоэтажный жилой дом	70	1 069,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2027	7 144,2	8 752,5	10 503,0
002.02.01.1222	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом по адресу: ул. Автозаводская, 11	ТЭЦ-14	0	Многоэтажный жилой дом	50	611,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2027	3 076,4	3 769,0	4 522,8
002.02.01.1223	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Пирожкова, 37, 2 этап	ТЭЦ-14	0	МКД	100	1 422,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2027	13 694,6	16 777,7	20 133,2
002.02.01.1224	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Магистральная, 92а, 2 корпус	ТЭЦ-14	0	МКД	50	828,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2027	4 166,0	5 103,9	6 124,7
002.02.01.1225	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоэтажный жилой дом (3 этап) по адресу: ул. Автозаводская, 5	ТЭЦ-14	0	Многоэтажный жилой дом (3 этап)	150	3 126,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2028	40 969,6	52 411,5	62 893,8
002.02.01.1226	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Детский сад на 330 мест по адресу: ул. Танцорова, 96	ТЭЦ-14	0	Детский сад на 330 мест	40	622,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2029	2 480,0	3 300,5	3 960,6
002.02.01.1227	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки вдоль ул. Ушакова от ул. Калинина до ул. Камышкинской по адресу: Пермь, вдоль ул. Ушакова от	ТЭЦ-14	0	КРТ жилой застройки вдоль ул. Ушакова от ул. Калинина до ул. Камышкинской	200	3 606,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	02	2035	68 890,6	116 207,8	139 449,4

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	ул. Калинина до ул. Камышкинской мкр "Водники"													
001-2.02.01.1228	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Дом Вильямса по адресу: ул. Вильямса, 29	ТЭЦ-13	0	Дом Вильямса	70	752,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-2	2025	5 029,0	5 452,9	6 543,5
001-2.02.01.1229	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Писарева, 8	ТЭЦ-13	0	Многоквартирный жилой дом	70	749,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-2	2025	5 010,2	5 432,6	6 519,1
001-2.02.01.1230	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Поликлиника по адресу: Пермь, Писарева, 56	ТЭЦ-13	0	Поликлиника	70	899,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-2	2027	6 012,3	7 365,8	8 839,0
001-2.02.01.1231	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: МКД по адресу: Пермь, Вильямса, 15, 59:01:2912535:4	ТЭЦ-13	0	МКД	50	723,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-2	2027	3 634,8	4 453,1	5 343,7
001-2.02.01.1232	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по адресу: г. Пермь, Орджоникидзевский район, ул. Вильямса, 3/у 5а. Позиция 1 по адресу: ул. Вильямса, 5а	ТЭЦ-13	0	Жилой комплекс по адресу: г. Пермь, Орджоникидзевский район, ул. Вильямса, 3/у 5а. Позиция 1	32	296,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-2	2028	999,1	1 278,2	1 533,8
001-2.02.01.1233	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по адресу: г. Пермь, Орджоникидзевский район, ул. Вильямса, 3/у 5а. Позиция 2 по адресу: ул. Вильямса, 5а	ТЭЦ-13	0	Жилой комплекс по адресу: г. Пермь, Орджоникидзевский район, ул. Вильямса, 3/у 5а. Позиция 2	32	417,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-2	2028	1 409,1	1 802,7	2 163,2
001-3.02.01.1234	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Административное здание по адресу: ул. Волочаевская, 5	ВК Кислотные Дачи	0	Административное здание	70	468,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	3 131,4	3 395,4	4 074,4
001-3.02.01.1235	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 4) по адресу: ул. Тракторная, 25	ВК Новые Ляды	0	Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 4)	80	441,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	3 774,9	4 093,1	4 911,7
001-3.02.01.1236	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 1) по адресу: ул. Тракторная, 25	ВК Новые Ляды	0	Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 1)	70	305,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	2 039,1	2 211,0	2 653,2
001-3.02.01.1237	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 2) по адресу: ул. Тракторная, 25	ВК Новые Ляды	0	Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 2)	70	367,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	2 452,5	2 659,2	3 191,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001-3.02.01.1238	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 3) по адресу: ул. Тракторная, 25	ВК Новые Ляды	0	Многоквартирный жилой комплекс в мкр.Новые Ляды, Свердловского района, г.Пермь (дом 3)	100	440,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	4 242,0	4 599,6	5 519,5
001-3.02.01.1239	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 59:01:3812283:266 по ул. Белозерская в Орджоникидзевском районе города Перми по адресу: ул. Белозерская, 26	БМК «Таганрогская»	0	Жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 59:01:3812283:266 по ул. Белозерская в Орджоникидзевском районе города Перми	125	726,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	8 145,4	8 145,4	9 774,5
001-3.02.01.1240	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Кавказская, 13	БМК «Таганрогская»	0	Многоквартирный жилой дом	150	1 008,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2026	13 217,2	15 373,3	18 448,0
001-3.02.01.1241	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. Белозерская, 30а	БМК «Таганрогская»	0	Многоквартирный жилой дом	100	446,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2027	4 300,4	5 268,6	6 322,3
001-3.02.01.1242	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Школа по адресу: ул. Ветлужская, зем. уч. 59:01:1713518:357	ВК Западная	0	Школа	125	1 160,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	13 018,2	13 018,2	15 621,9
001-3.02.01.1243	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	671,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2031	7 531,9	10 847,9	13 017,4
001-3.02.01.1244	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	503,0	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2032	4 840,9	7 253,1	8 703,7
001-3.02.01.1245	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	150	730,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2033	9 577,2	14 927,9	17 913,5
001-3.02.01.1246	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	505,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2033	4 863,8	7 581,2	9 097,4
001-3.02.01.1247	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	541,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2036	6 074,8	10 660,2	12 792,2

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001-3.02.01.1248	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	536,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2036	6 019,8	10 563,6	12 676,4
001-3.02.01.1249	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	490,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2036	4 716,8	8 277,1	9 932,6
001-3.02.01.1250	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	545,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2036	5 249,5	9 212,0	11 054,4
001-3.02.01.1251	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	460,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2037	4 431,9	8 090,7	9 708,8
001-3.02.01.1252	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	759,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2037	8 517,0	15 548,2	18 657,8
001-3.02.01.1253	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	70	305,3	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2037	2 040,4	3 724,8	4 469,8
001-3.02.01.1254	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	384,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2037	3 285,4	5 997,6	7 197,1
001-3.02.01.1255	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (Школа) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (Школа)	150	922,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	12 084,4	22 949,6	27 539,6
001-3.02.01.1256	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (ТЦ) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (ТЦ)	100	484,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	4 662,0	8 853,7	10 624,5
001-3.02.01.1257	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	70	426,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	2 851,1	5 414,5	6 497,4

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001-3.02.01.1258	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	596,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	5 740,7	10 902,3	13 082,8
001-3.02.01.1259	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	596,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	5 742,5	10 905,8	13 086,9
001-3.02.01.1260	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	509,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	4 907,4	9 319,6	11 183,6
001-3.02.01.1261	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Лепешинской, 3	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	50	291,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2038	1 466,2	2 784,5	3 341,4
001-3.02.01.1262	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	450,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2027	4 336,0	5 312,2	6 374,6
001-3.02.01.1263	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	537,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2027	5 170,2	6 334,2	7 601,0
001-3.02.01.1264	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	617,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2028	6 923,3	8 856,8	10 628,1
001-3.02.01.1265	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	70	256,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2028	1 713,6	2 192,1	2 630,6
001-3.02.01.1266	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	342,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2028	2 928,3	3 746,2	4 495,4
001-3.02.01.1267	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	340,2	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2028	2 908,7	3 721,1	4 465,3

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001-3.02.01.1268	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	441,9	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2029	4 253,1	5 660,2	6 792,2
001-3.02.01.1269	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	390,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2029	3 340,0	4 445,0	5 334,0
001-3.02.01.1270	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	615,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2029	6 901,9	9 185,3	11 022,3
001-3.02.01.1271	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	464,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2030	4 471,8	6 191,1	7 429,3
001-3.02.01.1272	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	457,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2030	4 405,5	6 099,3	7 319,2
001-3.02.01.1273	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	125	532,6	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2030	5 972,1	8 268,2	9 921,8
001-3.02.01.1274	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	340,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2031	2 913,0	4 195,5	5 034,6
001-3.02.01.1275	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	70	361,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2031	2 416,8	3 480,9	4 177,1
001-3.02.01.1276	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	386,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2031	3 300,9	4 754,2	5 705,0
001-3.02.01.1277	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	350,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2034	2 996,8	4 859,3	5 831,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погретель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001-3.02.01.1278	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	80	342,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2034	2 925,1	4 743,0	5 691,7
001-3.02.01.1279	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	70	411,4	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2035	2 749,4	4 637,8	5 565,4
001-3.02.01.1280	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД) по адресу: Пермь, мкр Комсомольский	ВК Наумова, 18а	0	КРТ жилой застройки в мкр "Комсомольский" (МКД)	100	403,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01-3	2035	3 885,3	6 553,8	7 864,6
006.02.01.1282	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой дом "ПЯТНИЦА" по ул. Кузнецкая, 43в, Мотовилихинский район г. Перми по адресу: ул. Кузнецкая, 43в	ВК Вышка-2 (ООО «СК Вышка-2»)	0	Жилой дом "ПЯТНИЦА" по ул. Кузнецкая, 43в, Мотовилихинский район г. Перми	80	369,9	Бесканальная	ППУ	Застройщик	06	2025	3 162,8	3 429,4	4 115,3
006.02.01.1283	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по ул. Целинная, 59 в г. Перми (1 этап - жилой дом №1) по адресу: ул. Целинная, 59к1	ВК Вышка-2 (ООО «СК Вышка-2»)	0	Жилой комплекс по ул. Целинная, 59 в г. Перми (1 этап - жилой дом №1)	80	422,7	Бесканальная	ППУ	Застройщик	06	2025	3 614,1	3 918,7	4 702,5
006.02.01.1284	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по ул. Целинная, 59 в г. Перми (3 этап - жилой дом №3) по адресу: ул. Целинная, 59к3	ВК Вышка-2 (ООО «СК Вышка-2»)	0	Жилой комплекс по ул. Целинная, 59 в г. Перми (3 этап - жилой дом №3)	80	422,7	Бесканальная	ППУ	Застройщик	06	2025	3 614,2	3 918,9	4 702,6
006.02.01.1285	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по ул. Целинная, 59 в г. Перми (2 этап - жилой дом №2) по адресу: ул. Целинная, 59к2	ВК Вышка-2 (ООО «СК Вышка-2»)	0	Жилой комплекс по ул. Целинная, 59 в г. Перми (2 этап - жилой дом №2)	80	372,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	06	2025	3 184,5	3 453,0	4 143,6
016.02.01.1286	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 53, к.2 "Жилые дома в микрорайоне Вышка 2 Мотовилихинского района г. Перми, 1 очередь, 3 пусковой комплекс, позиция 10" (строение 3) по адресу: ул. Гашкова, 53к2 стр 3	Котельная по ул. Целинная, 39в	0	Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 53, к.2 "Жилые дома в микрорайоне Вышка 2 Мотовилихинского района г. Перми, 1 очередь, 3 пусковой комплекс, позиция 10" (строение 3)	125	636,3	Бесканальная	ППУ	Застройщик	16	2024	7 135,8	7 135,8	8 563,0
016.02.01.1287	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 1. Корпус 1)	Котельная по ул. Целинная, 39в	0	Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 1. Корпус 1)	100	414,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	16	2025	3 988,7	4 325,0	5 190,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Позиция 18" (Этап 1. Корпус 1) по адресу: ул. Гашкова, 56													
016.02.01.1288	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 2. Корпус 2) по адресу: ул. Гашкова, 56	Котельная по ул. Целинная, 39в	0	Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 2. Корпус 2)	70	347,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	16	2025	2 322,0	2 517,8	3 021,3
016.02.01.1289	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 4. Корпус 4) по адресу: ул. Гашкова, 56	Котельная по ул. Целинная, 39в	0	Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 4. Корпус 4)	70	292,9	Бесканальная	ППУ	Застройщик	16	2026	1 957,6	2 277,0	2 732,4
016.02.01.1290	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 3. Корпус 3) по адресу: ул. Гашкова, 56	Котельная по ул. Целинная, 39в	0	Многоквартирный жилой дом ул. Гашкова, 56 корпус 1, 2, 3, 4 "Жилые дома в микрорайоне "Вышка - 2" Мотовилихинского района г. Перми. Позиция 18" (Этап 3. Корпус 3)	70	292,9	Бесканальная	ППУ	Застройщик	16	2026	1 957,6	2 277,0	2 732,4
041.02.01.1291	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирные жилые дома по адресу: г. Пермь, Ленинский район, ул. Борцов Революции, 1а, ЖК "Экопарк Сосновый" по адресу: ул. Борцов Революции, 1а стр 7	Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9	0	Многоквартирные жилые дома по адресу: г. Пермь, Ленинский район, ул. Борцов Революции, 1а, ЖК "Экопарк Сосновый"	70	221,2	Бесканальная	ППУ	ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»	41	2024	1 478,4	1 478,4	1 774,1
041.02.01.1292	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирные жилые дома по адресу: г. Пермь, Ленинский район, ул. Борцов Революции, 1а, ЖК "Экопарк Сосновый" по адресу: ул. Борцов Революции, 1а стр 8	Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9	0	Многоквартирные жилые дома по адресу: г. Пермь, Ленинский район, ул. Борцов Революции, 1а, ЖК "Экопарк Сосновый"	50	241,8	Бесканальная	ППУ	ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»	41	2025	1 215,4	1 317,9	1 581,5
XXX.02.01.1293	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (Склад) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (Склад)	350	1 834,2	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2027	67 033,6	82 124,9	98 549,8
XXX.02.01.1294	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №2 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №2	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2028	10 333,6	13 219,5	15 863,5
XXX.02.01.1295	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя:	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №1	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2028	10 333,6	13 219,5	15 863,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Многokвартирный жилой дом №1 по адресу: ул. Спешилова, 108													
XXX.02.01.1296	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	736,6	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2028	9 652,5	12 348,2	14 817,9
XXX.02.01.1297	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	125	581,9	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2028	6 525,6	8 348,0	10 017,6
XXX.02.01.1298	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №3 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №3	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2029	10 333,6	13 752,3	16 502,8
XXX.02.01.1299	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	796,6	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2029	10 438,7	13 892,2	16 670,6
XXX.02.01.1300	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	125	552,3	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2029	6 192,8	8 241,6	9 889,9
XXX.02.01.1301	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	716,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2029	9 388,5	12 494,6	14 993,5
XXX.02.01.1302	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	125	588,7	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2029	6 601,4	8 785,3	10 542,4
XXX.02.01.1303	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	80	437,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2029	3 739,6	4 976,8	5 972,1
XXX.02.01.1304	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №4 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №4	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	10 333,6	14 306,5	17 167,8
XXX.02.01.1305	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Детский сад по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Детский сад	80	402,9	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	3 444,5	4 768,8	5 722,6
XXX.02.01.1306	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	125	559,0	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	6 268,7	8 678,8	10 414,6
XXX.02.01.1307	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	968,1	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	12 686,4	17 563,9	21 076,7
XXX.02.01.1308	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	824,0	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	10 798,6	14 950,4	17 940,4

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
	Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина													
XXX.02.01.1309	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №5 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №5	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2031	10 333,6	14 883,1	17 859,7
XXX.02.01.1310	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	875,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2031	11 473,1	16 524,2	19 829,1
XXX.02.01.1311	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	879,8	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2031	11 529,3	16 605,3	19 926,3
XXX.02.01.1312	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №6 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №6	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2033	10 333,6	16 106,8	19 328,2
XXX.02.01.1313	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	939,8	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2033	12 316,2	19 197,1	23 036,6
XXX.02.01.1314	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №7 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №7	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2034	10 333,6	16 755,9	20 107,1
XXX.02.01.1315	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	747,1	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2035	9 790,0	16 514,2	19 817,0
XXX.02.01.1316	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	150	747,1	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2035	9 790,3	16 514,7	19 817,6
XXX.02.01.1317	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №8 по адресу: ул. Спешилова, 108	БМК «Камская долина»	0	Многоквартирный жилой дом №8	150	788,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2036	10 333,6	18 133,7	21 760,4
XXX.02.01.1318	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (СОШ) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (СОШ)	200	1 165,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2036	22 261,7	39 065,4	46 878,5
XXX.02.01.1319	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (Детский сад) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (Детский сад)	100	490,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2036	4 719,8	8 282,5	9 939,0
XXX.02.01.1320	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (МКД) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (МКД)	125	541,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2036	6 072,1	10 655,4	12 786,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный потребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
XXX.02.01.1321	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: КРТ Камская долина (Аквапарк) по адресу: Камская долина	БМК «Камская долина»	0	КРТ Камская долина (Аквапарк)	500	1 803,7	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2037	107 174,1	195 651,2	234 781,5
XXX.02.01.1322	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом № 2 в районе ул. Дзержинского в г. Пермь (1 очередь строительства) по адресу: ул. Дзержинского, 31а	ВК «Камаполис»	0	Многоквартирный жилой дом № 2 в районе ул. Дзержинского в г. Пермь (1 очередь строительства)	100	594,0	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2025	5 717,4	6 199,3	7 439,2
XXX.02.01.1323	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом №1 в районе ул. Дзержинского в г. Пермь (1 очередь строительства) по адресу: ул. Дзержинского	ВК «Камаполис»	0	Многоквартирный жилой дом №1 в районе ул. Дзержинского в г. Пермь (1 очередь строительства)	100	547,6	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2025	5 270,4	5 714,6	6 857,6
XXX.02.01.1324	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирный жилой дом № 3 в районе ул. Дзержинского в г. Пермь (2 очередь строительства) по адресу: ул. Дзержинского, 31б	ВК «Камаполис»	0	Многоквартирный жилой дом № 3 в районе ул. Дзержинского в г. Пермь (2 очередь строительства)	125	753,2	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2026	8 446,5	9 824,3	11 789,1
XXX.02.01.1325	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой дом №4 по адресу: ул. Дзержинского, 31	ВК «Камаполис»	0	Жилой дом №4	150	866,4	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2028	11 353,9	14 524,8	17 429,7
XXX.02.01.1326	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Детский сад на 320 мест по адресу: ул. Дзержинского, 31	ВК «Камаполис»	0	Детский сад на 320 мест	80	413,1	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	3 532,1	4 890,1	5 868,1
XXX.02.01.1327	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой дом №5 по адресу: ул. Дзержинского, 31	ВК «Камаполис»	0	Жилой дом №5	200	966,6	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2030	18 463,4	25 562,0	30 674,4
XXX.02.01.1328	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой дом №6 по адресу: ул. Дзержинского, 31	ВК «Камаполис»	0	Жилой дом №6	200	1 014,7	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2032	19 383,1	29 041,8	34 850,2
XXX.02.01.1329	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по ул. Ладожская в Мотовилихинском районе г. Перми. Жилой дом № 2 по адресу: ул. Рионская, 4а	ВК по ул. Ладожская	0	Жилой комплекс по ул. Ладожская в Мотовилихинском районе г. Перми. Жилой дом № 2	100	485,2	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2025	4 669,9	5 063,5	6 076,2
XXX.02.01.1330	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Жилой комплекс по ул. Ладожская в Мотовилихинском районе г. Перми. Жилой дом по адресу: ул. Рионская	ВК по ул. Ладожская	0	Жилой комплекс по ул. Ладожская в Мотовилихинском районе г. Перми. Жилой дом	80	435,5	Бесканальная	ППУ	Застройщик	XXX	2028	3 723,8	4 763,7	5 716,5
001.02.01.1331	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв 4.1.2) по адресу: ул. Сапфирная (кв. 4.1.2)	БМК «Погода»	0	Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв 4.1.2)	125	1 787,7	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2025	20 047,2	21 737,1	26 084,5

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	Планировочный квартал	Перспективный погребитель	Условный диаметр, мм	Протяженность участка в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	ТСО	ЕТО	Год строительства	Затраты в текущих ценах без НДС	Затраты в ценах на дату реализации без НДС	Затраты в ценах на дату реализации с НДС
001.02.01.1332	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв. 4.2.2) по адресу: ул. Сапфирная (кв. 4.2.2)	БМК «Погода»	0	Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв. 4.2.2)	125	2 174,8	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2026	24 387,3	28 365,5	34 038,5
001.02.01.1333	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв. 4.3) по адресу: ул. Сапфирная (кв. 4.3)	БМК «Погода»	0	Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв. 4.3)	200	3 545,1	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2027	67 719,4	82 965,2	99 558,2
001.02.01.1334	Строительство тепловых сетей для подключения потребителя: Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв. 5.4) по адресу: ул. Сапфирная (кв. 5.4)	БМК «Погода»	0	Многоквартирная жилая застройка (ЖД кв. 5.4)	200	3 440,5	Бесканальная	ППУ	ПАО «Т Плюс»	01	2028	65 721,6	84 076,3	100 891,6
Итого по ЕТО						310 184				01		3 405 705,6	4 659 489,5	5 591 387,4
						3 839				01-2		22 094,6	25 785,3	30 942,3
						23 671				01-3		233 436,7	345 814,2	414 977,1
						27 157				02		286 839,9	373 235,6	447 882,7
						1 588				06		13 575,6	14 719,9	17 663,9
						1 984				16		17 361,9	18 532,5	22 239,0
						463				41		2 693,9	2 796,3	3 355,6
						29 573				XXX		511 126,4	762 144,9	914 573,9
398 458				Всего		4 492 834,5	6 202 518,3	7 443 021,9						

6. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В левобережной части города в зоне СЦТ, охватывающей теплорайоны источников ТЭЦ-6, 9, ВК-2, 3, тепловые сети имеют общие границы и соединительные магистральные переемы, позволяющие осуществлять переток теплоносителя в объеме, необходимом для покрытия нагрузки потребителей тепловой энергии при снижении отпуска с коллекторов источников тепловой энергии по причине изменения состава либо нагрузки работающего оборудования (аварийное отключение конкретных единиц оборудования источников тепла: энергетических котлов, паровых турбин, сетевых насосов без полного отключения станций (котельных), а также введения режимных ограничений источников при дефиците топлива). Поэтому масштабного строительства тепловых сетей для возможности поставки тепловой энергии потребителям от различных источников не требуется.

Для возможности переключения тепловой нагрузки кварталов № 550, 558, 566, ограниченных ул. Куйбышева, Г. Успенского, Камчатовской, ш. Космонавтов, с ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9 была восстановлена тепловая сеть 2-10-К-573-14А -- 1-10-К-573-16А. Восстановление тепловой сети по ш. Космонавтов позволит переключать тепловую нагрузку микрорайона «Автовокзал» с ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9.

С целью исключения из использования транзитных трубопроводов, расположенных на территории котельной ВК-1 (коллекторы ВК-1), посредством которых осуществляется подача теплоносителя на часть мкр. «Владимирский», было реализовано строительство переточной связи от Т-23 до Т-03 в обход здания котельной ВК-1. Это позволит организовать поставку тепловой энергии на мкр. «Владимирский» путем исключения из транзитной зоны теплосетевого оборудования ВК-1. Водогрейная котельная ВК-1 выведена из эксплуатации в 2013 году.

В правобережной части города источники централизованного теплоснабжения ТЭЦ-13, 14 находятся в значительном отдалении друг от друга. Строительство тепловых сетей между источниками экономически неэффективно.

Перечень основных переемычек в зонах источников тепловой энергии представлен в таблице ниже.

Таблица 6.1 – Основные перемычки

Наименование источника	Название перемычки	Ду, мм	Длина участка, м
ВК-2 / ВК-3	Перемычка К-516 - К-518	500	112,87
ВК-2 / ВК-3	Перемычка К-16-0-15 - К-16-0-19	350	126,05
ВК-3	Перемычка К-16-7 - К-106-88	500	31,5
ВК-3	Перемычка К-643А - К-639	500	89,4
ВК-3	Перемычка Т-372 - К-369	500	322,63
ВК-3	Перемычка К-639-4 - К-639	300	239,95
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-595 - К-595А	700	11,02
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-186 - К-31Б	500	14
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-31-8 - Т-163-3	400	335
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка Т-24 - К-24-30	400	968,12
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-35-17 - К-35-17-1	300	72,2
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-45 - К-45-4	300	80,45
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-47-5-1 - К-49-7-5	200	128,2
ТЭЦ-6 / ВК-3	Перемычка К-171-3 - К-171-7	400	188,51
ТЭЦ-6	Перемычка К-1-17-22 - Т-179-14	250-300	68
ТЭЦ-6	Перемычка Т-97 - Т-101	800	314,7
ТЭЦ-6	Перемычка К-106 - К-106-4	500	66
ТЭЦ-6	Перемычка П-763-10 - К-1-10-18	500	131,02
ТЭЦ-6	Перемычка Т-22 - Т-25	500	111,5
ТЭЦ-6	Перемычка П-16 - Т-16-1	200	200
ТЭЦ-6 / ТЭЦ-9	Перемычка 4 К-763 - П-763-10	600-700	478,01
ТЭЦ-6 / ТЭЦ-9	Перемычка 5 П-169 - К-107	600	329,96
ТЭЦ-6 / ТЭЦ-9	Перемычка 2 К-10К - Т-11К	500	76
ТЭЦ-6 / ТЭЦ-9	Перемычка 7 К-654 - К-655	500	131,85
ТЭЦ-6 / ТЭЦ-9	Перемычка 3 К-14К-4 - К-14К-10А	300	206,6
ТЭЦ-6 / ТЭЦ-9	Перемычка 1 К-14К-5 - К-10К-5-8	250	356
ТЭЦ-9	Перемычка К-579-1 - К-579А 01	350-500	82,75
ТЭЦ-9	Перемычка 6 К-123 - К-573-14	300-400	264,75
ТЭЦ-9	Перемычка К-39 - ЦТП-32И	150-200	261,98
ТЭЦ-9	Перемычка К-8-0-13 - К-9-0-13	100-150	273,6
ТЭЦ-9	Перемычка П-45	700	4
ТЭЦ-9	Перемычка Т-497 - К-500А	700	14
ТЭЦ-9	Перемычка К-102 - К-506-26	600	214,6
ТЭЦ-9	Перемычка К-737 - Т-737А	600	1
ТЭЦ-9	Перемычка П-838П 10 - П-838П 09	600	8
ТЭЦ-9	Перемычка Т-22 01 - Т-22 02	600	10
ТЭЦ-9	Перемычка К-468 - Т-468	500	25,5
ТЭЦ-9	Перемычка К-487А - К-487	500	3
ТЭЦ-9	Перемычка К-573-4 - К-573	500	209,66
ТЭЦ-9	Перемычка К-900 - К-896	500	350,3
ТЭЦ-9	Перемычка Т-579АА - К-579Б	500	42,75
ТЭЦ-9	Перемычка К-472БА - К-472А	400	49
ТЭЦ-9	Перемычка К-517-11 - К-517-13А	400	265,8

Наименование источника	Название переемычки	Ду, мм	Длина участка, м
ТЭЦ-9	Переемычка Т-4	400	0,2
ТЭЦ-9	Переемычка Т-481 - П-481-2	400	17
ТЭЦ-9	Переемычка К-18-15 - К-18-11	300	282,77
ТЭЦ-9	Переемычка К-472-1А-19 - К-468-15	300	37
ТЭЦ-9	Переемычка К-506-22 01 - К-506-22 02	300	3
ТЭЦ-9	Переемычка К-579-21-10 - К-587-25	300	110,44
ТЭЦ-9	Переемычка К-925 - Т-579-35	300	220
ТЭЦ-9	Переемычка К-184 - К-184-6	250	132,8
ТЭЦ-9	Переемычка К-474	250	200
ТЭЦ-9	Переемычка К-474А - К-474	250	31,75
ТЭЦ-9	Переемычка К-479 - Т-479	250	5
ТЭЦ-9	Переемычка К-493 - К-21-16	250	206,57
ТЭЦ-9	Переемычка К-501 - К-501-4	250	59,45
ТЭЦ-9	Переемычка К-506-14 - К-513-10	250	133,65
ТЭЦ-9	Переемычка К-107 - К-107-2	200	40
ТЭЦ-9	Переемычка К-110-5 - К-184-22	200	231,73
ТЭЦ-9	Переемычка К-14-12 - К-14-14	200	72
ТЭЦ-9	Переемычка К-15-5-1 - К-18-7	200	212,3
ТЭЦ-9	Переемычка К-33-16-2 - К-33-16	200	89
ТЭЦ-9	Переемычка К-477 - Т-477	200	5
ТЭЦ-9	Переемычка Т-18-15-6 - Т-33-1-4А	200	179
ТЭЦ-9	Переемычка Т-468 - К-468А	200	13
ТЭЦ-9	Переемычка Т-49 - Т-49-2	200	90
ТЭЦ-9	Переемычка К-576 - К-576-1	150	75,7
ТЭЦ-9	Переемычка К-6-7-4 - К-6-7-8	150	102,29
ТЭЦ-9	Переемычка К-763-32-5 - К-763-32-7	150	127
ТЭЦ-9	Переемычка Т-301 01 - Т-301	150	2
ТЭЦ-9	Переемычка К-476 - Т-476	100	4
ТЭЦ-9	Переемычка Т-283 01 - Т-283 02	100	2
ТЭЦ-9	Переемычка Т-648-1А - К-648-4-2Б	80	108,5
ТЭЦ-13	Переемычка Т-31-7А - Т-31-7Б	80-100	48,8
ТЭЦ-13	Переемычка 22 (21) - К-49-9-4	250	148,5
ТЭЦ-13	Переемычка К-12-65 - Т-12-87а	100	84
ТЭЦ-13	Переемычка К-31-5А - К-33	100	39
ТЭЦ-14	Переемычка К-117-72 - К-117-74	300	195,5
ТЭЦ-14	Переемычка К-114-15 - К-114-13	200	77,5
ТЭЦ-14	Переемычка П-30 - Т-30	200	36
ТЭЦ-14	Переемычка Т-20 - П-20	200	14
ТЭЦ-14	Переемычка К-114-3-2 - К-116-7	125	79,6
ТЭЦ-14	Переемычка УТ-3 - УТ-2	100	47,8
ВК Молодежная	Переемычка Т-ВК - ВК Молодежный верх.поселок	350	1
ВК Молодежная	Переемычка К-106 - К-106А	200	13
ВК Молодежная	Переемычка К-117 - К-30	200	304,2
ВК Молодежная	Переемычка К-120 - Т-123-1	150	100

Наименование источника	Название перемычки	Ду, мм	Длина участка, м
ВК Молодежная	Перемычка К-95 - Т-92	150	72,2
ВК Новые Ляды	Перемычка К-32А - К-24	200	122,2
ВК Новые Ляды	Перемычка Т-12А - Т-11	200	38
ВК Новые Ляды	Перемычка Т-21А - К-32	150	34
ВК Кислотные Дачи	Перемычка Т-34-23-2 - Т-26-6	150	5

7. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ

7.1. Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

В данном разделе рассматриваются мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей, которые включаются в подгруппу проектов 02.02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных».

Таблица 7.1 – Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения (П43.4 МУ)

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.02.2001	Изменение схемы теплоснабжения МКД по ул. Луначарского, 33	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	70	70	24,0	Канальная	ППУ	2024	1 267,7	1 374,6	1 649,5
001.02.02.2003	Реконструкция сетей для перевода ЦТП22 на магистраль М1-25	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	-	150	640,0	Канальная	ППУ	2029	23 229,8	30 915,0	37 098,0
001-3.02.02.2012	Строительство тепловой сети 2Ду125мм - 90 п/м, канальная прокладка (непроходной канал) от К-24-3 до К-24-3-1 для переключения ВК Кавказская на БМК «Таганрогская»	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	-	125	180,0	Канальная	ППУ	2025	7 882,5	8 547,0	10 256,4
001-3.02.02.2013	Реконструкция тепловой сети от ВК Левшино до К-27 с увеличением диаметра до 2Ду400 мм протяженностью 410 п/м в канальной прокладке для переключения ВК Криворожская, 36 на ВК Левшино	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	350 300 250	400	820,0	Канальная	ППУ	2026	54 491,0	63 379,9	76 055,9
001-3.02.02.2014	Строительство участка тепловой сети длиной 150 п.м от К-27 до ВК Криворожская	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	-	250	300,0	Канальная	ППУ	2025-2026	21 556,3	25 000,0	30 000,0
				01			664,0				24 497,5	32 289,6	38 747,5
				01-3			1 300,0				83 929,9	96 926,9	116 312,3
				Всего			1 964,0				108 427,4	129 216,5	155 059,8

7.2. Реконструкция ЦТП

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.08 «Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Реконструкция ЦТП предполагает, как правило, установку систем технологического учета, установку системы погодозависимой автоматики управления параметрами отопления, включающей в себя датчик температуры наружного воздуха, контроллер управления и регулирующий клапан, устанавливаемый на трубопровод подачи теплоносителя первого контура, замена в/подогревателей отопления и ГВС, насосного оборудования с установкой ЧРП и др. Кроме того, к реконструкции ЦТП отнесены мероприятия по переводу котельных в режим ЦТП при их переключении на более эффективные источники.

Перечень мероприятий по реконструкции ЦТП представлен в таблице ниже.

Таблица 7.2 – Реконструкция ЦТП

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.08.8001-1	Реконструкция ЦТП в зоне ВК Владимирский (Модернизация ЦТП-03В, Коломенская, 3а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2025	8 219,2	8 912,0	10 694,4
001.02.08.8001-2	Реконструкция ЦТП в зоне ВК Владимирский (Модернизация ЦТП-06В Козьмы Минина, 7а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2025	5 280,8	5 726,0	6 871,2
001.02.08.8001-3	Реконструкция ЦТП в зоне ВК Владимирский (Модернизация ЦТП-04В Серпуховская, 11а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2025	7 229,6	7 839,0	9 406,8
001-3.02.08.8002	Реконструкция ЦТП в зоне ВК Кислотные Дачи	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	2027-2028	6 391,7	8 000,0	9 600,0
001-3.02.08.8002-1	Реконструкция ЦТП в зоне ВК Кислотные Дачи (Модернизация ЦТП 7 Бушмакина, 19)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	2026	1 719,5	2 000,0	2 400,0
001-3.02.08.8003	Реконструкция ЦТП в зоне ВК Молодежная (Модернизация ЦТП 1 Веденева, 87а)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2026	1 719,5	2 000,0	2 400,0
001-3.02.08.8005	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2023-2027	30 984,1	37 000,0	44 400,0
001-3.02.08.8005-1	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №4 Моторостроителей, 7а)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	7 476,7	7 476,7	8 972,1
001-3.02.08.8005-2	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №1 Уфимская, 2а)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	4 369,3	4 369,3	5 243,1
001-3.02.08.8005-3	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №23 Эскаваторная, 35 (35А))	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	2 301,8	2 301,8	2 762,1
001-3.02.08.8005-4	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №19 Монастырская, 14б)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	3 925,6	3 925,6	4 710,7
001-3.02.08.8005-5	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №30 Кировоградская, 68)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	1 205,4	1 205,4	1 446,5
001-3.02.08.8005-6	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №26 Советская, 7а)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	1 538,0	1 538,0	1 845,6
001-3.02.08.8005-7	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №15 Г.Хасана, 109а)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	2 097,9	2 274,7	2 729,7
001-3.02.08.8005-8	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №9 Солдатова, 42.1)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	717,3	777,8	933,3
001-3.02.08.8005-9	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №21 Автозаводская, 82)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	2 890,5	3 134,2	3 761,0
001-3.02.08.8005-10	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №22 1-я Колхозная, 4а)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	127,5	138,2	165,9
001-3.02.08.8005-11	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №3 Солдатова, 39а)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	553,7	600,4	720,5
001-3.02.08.8005-12	Реконструкция 36 ЦТП, в т.ч. технический учет, автоматизация, заменасетевых насосов, вынос оборудования ЦТП № 20 из под земли (строительство ЦТП надземного исполнения), вынос оборудования ЦТП № 20 из подвала(строительство нового ЦТП) (Реконструкция ЦТП №29 Барамзиной 42)	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025	3 137,0	3 401,5	4 081,8
002.02.08.8012	Реконструкция оборудования ЦТП-48, ул. Ямпольская, 9	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8013	Реконструкция оборудования ЦТП-41, ул. Автозаводская, 4	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	7 514,1	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8014	Реконструкция оборудования ЦТП-10, ул. Волгодонская, 17	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	7 514,1	10 000,0	12 000,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
002.02.08.8015	Реконструкция оборудования ЦТП-15, ул. Липатова, 20	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	7 514,1	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8016	Реконструкция оборудования ЦТП-1, ул. Калинина, 68	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8017	Реконструкция оборудования ЦТП-29, ул. Глазовская, 11	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	7 514,1	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8018	Реконструкция оборудования ЦТП-8, ул. Теплоходная, 14	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2029	7 514,1	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8019	Реконструкция оборудования ЦТП-37, ул. М. Рыбалко, 43а	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8020	Реконструкция оборудования ЦТП-51, ул. Кировоградская,21	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8021	Реконструкция оборудования ЦТП-58, ул. Федосеева, 13	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001.02.08.8022	Реконструкция оборудования ЦТП№ 47 Малкова,28 .	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2028	1 172,5	1 500,0	1 800,0
001.02.08.8023	Реконструкция оборудования ЦТП№ 28 Подводников,9 .	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2028	1 172,5	1 500,0	1 800,0
001-2.02.08.8024	Реконструкция оборудования ЦТП-13 , ул. Янаульская 10	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001-2.02.08.8025	Реконструкция оборудования ЦТП-22, ул. Воркутинская 80а	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001-2.02.08.8026	Реконструкция оборудования ЦТП-10 , ул. Толбухина 16	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001-2.02.08.8027	Реконструкция оборудования ЦТП-21, ул. Графтио 4а	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001-2.02.08.8028	Реконструкция оборудования ЦТП-15, ул. Толбухина 6	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001-2.02.08.8029	Реконструкция оборудования ЦТП-6, ул. Кабельщиков 8	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
001-2.02.08.8030	Реконструкция оборудования ЦТП-20, ул. 1-ый Дубровский,4а	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	2023-2028	7 816,9	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8032	Реконструкция оборудования ЦТП	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2029	7 514,1	10 000,0	12 000,0
002.02.08.8033	Техническое перевооружение оборудования ЦТП-44 ул. Автозаводская,27	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2029	8 687,2	11 561,3	13 873,5
001.02.08.8034	Реконструкция оборудования ЦТП№ 14 Шоссе Косонавтов 102 .	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	1 172,5	1 500,0	1 800,0
001.02.08.8035	Реконструкция оборудования ПН-1М ул. Н. Быстрых, 4а, замена ВПУ ОТ Д273-8 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Д108-6 секций, Д159-3 секции, насосы ОТ-2шт., ХВС-2шт.	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2027	8 733,8	10 700,0	12 840,0
001.02.08.8036	Реконструкция оборудования ЦТП№ 14М ул. Б. Гагарина, 83а, замена ВПУ ОТ Д273-10 секций, насосы ОТ-2шт., ГВС-3шт., ХВС-2шт., подпитка-2шт.	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 366,9	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8037	Реконструкция оборудования ЦТП№ 36М ул. Ивановская, 17, замена ВПУ ОТ Д-325-4 секции, ВПУ ГВС Д219- 1 и 2 ступени 6/4 секций, насосы ОТ-2шт., ГВС-2шт., ХВС-2шт.	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 366,9	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8038	Реконструкция оборудования ЦТП№ 49М ул. Грачева, 12, замена ВПУ ОТ Д325-4 секции, ВПУ ГВС Д273 1 и 2 ступени 6/3 секций, насосы ОТ-2шт., ХВС-2шт., установка новых насосов ЦГВС 2шт.	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 366,9	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8039	Реконструкция оборудования ЦТП№ 34М ул. Чехова, 4а, замена ВПУ Д325-6 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Д273-5/3 секции, насосы ОТ -2шт., ХВС-2шт., подпитка 2шт.	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 366,9	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8040	Реконструкция оборудования ЦТП№ 38М ул. Ким, 15, замена ВПУ Д325-6 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Д273-7/2 секции, насосы ОТ-2шт., ГВС-2шт., ХВС-2шт., подпитка 2шт.	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8041	Реконструкция оборудования ЦТП№ 30М ул. Уральская, 88а, замена ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Д273-3/2 секции, насосы ОТ-2шт., ГВС-2шт. Реконструкция сетей ГВС и сетей отопления	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2026	37 399,2	43 500,0	52 200,0
001.02.08.8042	Реконструкция оборудования ЦТП№ 3С ул. Сибирская,63 ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 159-10 секций, Ду 219-6 секций, насосы ОТ-2 шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8043	Реконструкция оборудования ЦТП№ 26С ул. Елькина,49 ВПУ отопления Ду 325-8 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 325-4/3 секции, насосы ОТ-3 шт., ГВС-2 шт., ХВС-2 шт.	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8044	Реконструкция оборудования ЦТП№ 4Л ул. Пушкина,3 замена ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 273-6/3 секции, насосы ОТ-2 шт.,ГВС-2 шт., ХВС-2шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8045	Реконструкция оборудования ЦТП№ 34С ул. Революции,4 ВПУ отопления Ду 273-6 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 273-4/3 секции, насосы ОТ-2 шт., ГВС-2 шт., ХВС-2 шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8046	Реконструкция оборудования ЦТП№ 11С ул. Островского,49 ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 273-10/6 секций, насосы ГВС-2шт., ХВС-2 шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8047	Реконструкция оборудования ЦТП№ 9С ул. Революции,12 ВПУ отопления Ду 273-14 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 219-7/3 секции, насосы ОТ-2 шт., ГВС-3 шт., ХВС-2 шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8048	Реконструкция оборудования ЦТП№ 28С ул. Революции, 3/4 ВПУ ГВС 1 и 2 ступени Ду 273-8/8 секций, насосы ОТ-3 шт., ГВС-2 шт., ХВС-2 шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8049	Реконструкция оборудования ЦТП№ 13М ул. Б.Гагарина,62/2, замена ВПУ ОТ Д159-10 секций, ВПУ ГВС 1 и 2 ступеней Д159-5/3 секций, насосы ОТ-2шт., ГВС-2шт., ХВС-3шт.	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8050	Реконструкция оборудования ЦТП№ 21С ул. Муромская,16 ,замена ВПУ ГВС 1 и 2 ступеней Д325-12/8 секций, насосы ОТ-3шт., ГВС-2шт., ХВС-2шт.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.08.8051	Реконструкция оборудования ЦТП№ 22С ул. Муромская,16, замена ВПУ ГВС Д325 1 и 2 ступеней Д325-5/3 секций, насосы ОТ-3шт., ГВС-3шт., ХВС-3шт., подпитка ОТ-2шт.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8052	Реконструкция оборудования ЦТП№ 23С ул. Солдатовая,29, замена ВПУ ГВС 1 и 2 ступеней Д159-6/4 секций, насосы ГВС-2шт., ХВС-2шт.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8053	Реконструкция оборудования ЦТП№ 18С ул. Лодыгина,52, замена ВПУ ГВС 1 и 2 ступеней, Д273-6/4 секций, насосы ОТ-3шт. ГВС-3шт., ХВС-2шт.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 366,9	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8054	Реконструкция оборудования ЦТП№ 10С ул. Коломенская,30, замена ВПУ ГВС Д273 1 и 2 ступеней Д273-6/4 секций, насосы ОТ-2шт, ГВС-2шт., ХВС-2шт., подпитка ОТ-2шт.	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	2027	4 366,9	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8055	Реконструкция оборудования ЦТП№18 ул. Монастырская, 119-Ду 114 замена бойлера гвс, бойлер отопление. Насосы цгвс -2шт, Насосы отопления-2шт.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8056	Реконструкция оборудования ЦТП№11 ул. Геологов,8 замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 325	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8057	Реконструкция оборудования ЦТП№10 ул. Беляева,10 замена бойлера отопления Ду 325	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8058	Реконструкция оборудования ЦТП№22 ул. Мира, 113 замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 325, замена насосов ГВС	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8059	Реконструкция оборудования ЦТП№1 ул. Парковый, 50 увеличение пластин на ВПГ ГВС на 100 штук	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8060	Реконструкция оборудования ЦТП№21 ул. Подлесная 45 увеличение пластин на ВПГ ГВС на 100 штук	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8061	Реконструкция оборудования ЦТП№47 ул. Баумана,22 замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 219, замена бойлера отопления Ду 325	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8062	Реконструкция оборудования ЦТП№13 ул. Бр. Игнатовых,2А замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 219	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	4 182,0	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8063	Реконструкция оборудования ЦТП-32 ул. Шоссе Космонавтов, 127 замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 219	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8064	Реконструкция оборудования ЦТП№42 ул. Баумана, 15 замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 273	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8065	Реконструкция оборудования ЦТП№45 ул. Мира, 76 замена бойлера гвс 1,2 ступени Ду 273	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	3 864,3	5 350,0	6 420,0
001.02.08.8089	Реконструкция тепловых сетей и ЦТП в мкр. Висим	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2029	81 690,2	104 457,0	125 348,4
001.02.08.8110	Модернизация центрального теплового пункта 17С г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2025	4 312,5	4 676,0	5 611,2
001.02.08.8111	Модернизация центрального теплового пункта 36Д г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2025	4 151,1	4 501,0	5 401,2
001.02.08.8112	Модернизация центрального теплового пункта 37Д г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	1 756,8	2 043,4	2 452,1
001.02.08.8113	Модернизация центрального теплового пункта 25И г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	4 824,2	5 611,1	6 733,3
001.02.08.8114	Модернизация центрального теплового пункта 47И г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	1 617,6	1 881,5	2 257,8
001.02.08.8115	Модернизация центрального теплового пункта 06В г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	1 705,6	1 983,8	2 380,6
001.02.08.8116	Модернизация центрального теплового пункта 05Д г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	6 965,9	8 102,2	9 722,6
001.02.08.8117	Модернизация центрального теплового пункта 38С г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	8 297,0	9 650,4	11 580,5
001.02.08.8118	Модернизация центрального теплового пункта 10И г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	2 460,6	2 862,0	3 434,5
001.02.08.8119	Модернизация центрального теплового пункта 21Л г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	3 678,5	4 278,6	5 134,3
001.02.08.8120	Модернизация центрального теплового пункта 10Д г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	11 116,7	12 930,1	15 516,1
001.02.08.8121	Модернизация центрального теплового пункта 47Д г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	7 743,5	9 006,7	10 808,1
001.02.08.8122	Модернизация центрального теплового пункта 26И г. Пермь	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2026	10 031,0	11 667,3	14 000,7
002.02.08.8123	Реконструкция оборудования ЦТП-22К, ул. Б. Хмельницкого, 11/2	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2026	9 285,3	10 800,0	12 960,0
001-3.02.08.8124	Модернизация насосного и теплообменного оборудования на современное на ЦТП 1-й пер. Еловский, 24	ВК Чапаева, 6	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	2 178,2	2 178,2	2 613,9
001-3.02.08.8125-1	Модернизация ЦТП ВК Кочегаров (Замена теплообменного оборудования ЦТП Ветлужская, 89)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	4 000,0	4 000,0	4 800,0
001-3.02.08.8125-2	Модернизация ЦТП ВК Кочегаров (Замена теплообменного оборудования ЦТП Ветлужская, 58)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	2 429,0	2 429,0	2 914,8
001-3.02.08.8125-3	Модернизация ЦТП ВК Кочегаров (Установка приборов учета ТЭ ЦТП Ветлужская, 58)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	2 429,0	2 429,0	2 914,8
001-3.02.08.8125-4	Модернизация ЦТП ВК Кочегаров (Замена насосного оборудования на современное с ЦРП ЦТП Ветлужская, 58)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	2 429,0	2 429,0	2 914,8
001-3.02.08.8125-5	Модернизация ЦТП ВК Кочегаров (Установка приборов учета ТЭ ЦТП Ветлужская, 62)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	1 500,0	1 500,0	1 800,0
001-3.02.08.8125-6	Модернизация ЦТП ВК Кочегаров (Установка приборов учета ТЭ ЦТП Заречная. 154)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	2024	1 463,0	1 463,0	1 755,6
				01		338 035,7	419 978,1	503 973,8
				01-2		54 718,3	70 000,0	84 000,0
				01-3		87 583,7	96 571,7	115 886,0
				02		102 141,6	132 361,3	158 833,5
				Всего		582 479,3	718 911,1	862 693,3
				Итого по ЕТО				

7.3. Организационные мероприятия для повышения качества теплоснабжения

Для повышения качества, эффективности функционирования теплоснабжения, оптимизации режимов работы систем теплоснабжения города единым теплоснабжающим организациям в тесной взаимосвязи с администрацией Перми, иными теплоснабжающими, теплосетевыми организациями и управляющими компаниям рекомендуется регулярно проводить мероприятия, не связанными со строительством, реконструкцией и (или) модернизацией тепловых сетей, в том числе организационного характера, такие как:

- наладка и регулировка гидравлических режимов тепловых сетей;
- своевременное выявление самовольной реконструкции теплопотребляющих установок потребителей;
- восстановление смесительных (элеваторных) узлов у потребителей;
- восстановление и настройка (наладка) тепловой автоматики на источниках теплоты, центральных и индивидуальных тепловых пунктах;
- проведение испытаний тепловых сетей на максимальную температуру, на тепловые и гидравлические потери, разработка нормативных энергетических характеристик, разработка послеаварийных гидравлических режимов работы тепловых сетей;
- установка приборов учета тепловой энергии и теплоносителя на тепловых сетях для повышения качества мониторинга теплогидравлических режимов;
- своевременное выявление, принятие в муниципальную собственность и передача в эксплуатацию ЕТО бесхозных сетей;
- разработка методов стимулирования потребителей к соблюдению (предотвращению нарушений) режима теплопотребления;
- иные мероприятия, направленные на повышения качества, эффективности функционирования теплоснабжения и оптимизации режимов работы систем теплоснабжения.

8. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Для повышения уровня надежности системы теплоснабжения г. Перми предлагается выполнить устройство охранно-пожарной системы на ЦТП и ПНС, замену тепловой изоляции трубопроводов, реконструкцию строительных конструкций тепловых камер, а также произвести строительство или реконструкцию объектов теплоснабжения, замещающих выводимые из эксплуатации теплосетевые объекты организаций, утративших статус ТСО.

Кроме описанных выше мероприятий, повышению уровня надежности систем теплоснабжения способствуют:

- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов во избежание превышения допустимой величины давления в обратном трубопроводе систем теплоснабжения потребителей;
- мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса теплоснабжения;
- строительство понизительных насосных станций.

Данные мероприятия рассмотрены в разделах 9, 10 и 11 текущей главы соответственно.

Полный перечень мероприятий для обеспечения нормативной надежности представлен в таблице 8.1.

В таблице 8.2 отражены мероприятия ПАО «Т Плюс» в зоне деятельности ЕТО по строительству или реконструкции объектов теплоснабжения, замещающих выводимые из эксплуатации теплосетевые объекты организаций, утративших статус ТСО. Помимо указанных в таблице объектов, на текущий момент ведется работа по принятию ПАО «Т Плюс» в эксплуатацию теплосетевых объектов ООО «Энергия-М», лишенной статуса теплосетевой организации, по адресам: ул. Сергинская, 7, ул. Лодыгина, 3, 3а, ул. К. Леонова, 43а, 43б. Также в связи с тем, что администрация Перми согласовала ЖСК №43 вывод теплосетевых объектов из эксплуатации через 3 года, между ПАО «Т Плюс» и ЖСК №43 предварительно была принята договоренность об аренде на год с возможностью продления ЦТП и тепловых сетей:

- 1) МКД (ЖСК №43) г. Пермь, ул. Вильямса, 24;

- 2) ГКУ ЦЗН по Пермскому краю в Орджоникидзевском районе г. Перми г. Пермь, ул. Вильямса, 24;
- 3) ИП Ратегов О.С. г. Пермь, ул. Вильямса, 24/1;
- 4) МАОУ «СОШ №37» г. Пермь, ул. Кабельщиков, 21;
- 5) МАОУ Школа-интернат №4 для обучающихся с ОВЗ г. Пермь, ул. Вильямса, 40.

Таблица 8.1 – Мероприятия на тепловых сетях для обеспечения нормативной надежности

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.	
001.02.03.3055	Реконструкция ТК 9 М2-01 с заменой арматуры Ду 700/200/150 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	700 200 150	700 200 150	-	-	-	2023-2028	2 970,4	3 800,0	4 560,0	
002.02.03.3241	Замена тепловой изоляции участка тепловой сети М-4-02 от Пав.25 до Пав.30 Ду 400 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	400	400	1084,0	Надземная	ППУ	2024-2025	11 491,5	11 626,2	13 951,5	
001.02.03.3276	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-26; ТК-26-1; ТК-26-5; ТК-31; по ул. Мира	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	5 519,6	6 420,0	7 704,0	
001.02.03.3277	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-18-5; ТК-18-9; ТК-18-19.по ул. Бр. Игнатовых	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	4 139,7	4 815,0	5 778,0	
001.02.03.3278	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-9-0-7 ул. Качалова, 24	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	1 379,9	1 605,0	1 926,0	
001.02.03.3280	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-14-5; ТК-14-7; ТК-14-9; ТК-14-11; ТК-14-14 Одоевского,23,25	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2024	11 302,6	11 302,6	13 563,1	
001.02.03.3283	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-18-11, ул.Баумана, 22	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2024-2025	1 407,6	1 524,2	1 829,1	
001.02.03.3284	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК 468, 468А, 468-1, 468-3, 468-9, 468-15, ул. Связьева	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	6 899,5	8 025,0	9 630,0	
001.02.03.3285	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК841, ТК841А, ул. Встречная	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	2 759,8	3 210,0	3 852,0	
001.02.03.3286	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-579-21-10; ТК-579-21-12, ул. Монастырская, 171	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	2 759,8	3 210,0	3 852,0	
001.02.03.3288	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-33-1; ТК-33-18; ТК-33-20; ТК-33-22; ТК-33-24 Ул. Кавалерийская, 15	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	-	-	-	2026	6 899,5	8 025,0	9 630,0	
001-2.02.03.3296	Реконструкция строительных конструкций тепловых камер ТК-34, ТК41-9, ТК41-11	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	-	-	-	-	-	2026	6 899,5	8 025,0	9 630,0	
001.02.03.3346	Строительство/реконструкция объектов теплоснабжения, замещающих выводимые из эксплуатации теплосетевые объекты утративших статус ТСО организаций (Или приобретение тепловых сетей сторонних собственников)	ТЭЦ-6, ТЭЦ-13, ТЭЦ-9, ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	50/800	50/800	13399,4	Надземная Подземная	ППУ	2024-2025	237 819,4	257 566,2	309 079,4	
Итого по ЕТО				01			13 399,4				283 857,9	309 503,0	371 403,6	
				01-2			0,0					6 899,5	8 025,0	9 630,0
				02			1 084,0					11 491,5	11 626,2	13 951,5
				Всего			14 483,4					302 248,9	329 154,2	394 985,1

Таблица 8.2 – Строительство или реконструкция объектов теплоснабжения, замещающих выводимые из эксплуатации теплосетевые объекты организаций, утративших статус ТСО

№ п/п	Собственник сети	Транспортнопривозчик	Существующая сеть							Новая сеть					Потребители
			Название	начало участка (из ЗУЛУ)	конец участка (из ЗУЛУ)	Протяженность (из ЗУЛУ суш.), м.п.к	Протяженность по документам, п.м. (проверка)	Кадастровый №	Ду (из ЗУЛУ), м.	тип прокладки	Ду, (Перспектива), м	тип прокладки (Перспектива)	начало участка (Перспектива)	конец участка (Перспектива)	
1	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, ул. Космонавта Беляева, 8	К-18-2-1	К. Беляева, 8	212	171	59:01:4410836:1117	0,125	Подземная канальная	0,125	Подземная канальная	К-18-2-1	К. Беляева, 8	
2	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, ул. Комбайнеров, 39б	К-18-2-1-2	Комбайнеров, 39б	14	14	59:01:4410836:741	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-18-2-1-2	Комбайнеров, 39б	91362
3	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, от ТК-1 до ул. 5-я Каховская, 8б (тепловая сеть)	К-8-14-16-6а	Каховская, 8б	185,9	183	59:01:1713103:1764	0,1	Подземная бесканальная	0,1	Подземная бесканальная	К-8-14-16-6а	Каховская, 8б	137359, 137357
4	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, от ТК-1 до ул. 5-я Каховская, 8б (сеть ГВС)	К-8-14-16-6а	Каховская, 8б	185,9	174	59:01:1713103:1763	0,1	Подземная бесканальная	0,1	Подземная бесканальная	К-8-14-16-6а	Каховская, 8б	116218
5	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь Мотовилихинский район, ТК-1 по ул. Тургенева до Добролюбова, 1	К-514	Добролюбова, 1	141	141	59:01:0000000:15146	0,08	Подземная канальная	0,08	Подземная канальная	К-514	Добролюбова, 1	53234
6	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г.Пермь, Мотовилихинский, ул. Ст.Разина 36,38	К-16-0-37	Ст. Разина, 36 / Ст. Разина, 38	14	96,5	59:01:0000000:50817	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-16-0-37	Ст. Разина, 36 / Ст. Разина, 38	53965, 82258, 82256
						37			0,1						
						45,5			0,082						
7	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Мотовилихинский район, ТК-1 до ул. Тургенева, 23	К-518а	Тургенева, 23	16,95	17	59:01:4311726:1383	0,08	Подземная канальная	0,08	Подземная канальная	К-518а	Тургенева, 23	108563
8	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, ул. Кисловодская, 15	К-184-12-2-4	Кисловодская, 15	33,4	31	59:01:4410588:949	0,08	Подземная канальная	0,08	Подземная канальная	К-184-12-2-4	Кисловодская, 15	55922
9	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Луначарского, 15	К-49-18	Луначарского, 15	75,6	78	59:01:0000000:78640	0,125	Подземная канальная	0,125	Подземная канальная	К-49-18	Луначарского, 15	118798
10	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Б. Гагарина, 113б	К-11а-12-2	Б. Гагарина, 113б	220,85	219	59:01:0000000:88407	0,125/0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-425-12	Б. Гагарина, 113б	64001, 64003, 64005
11	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Старцева, 17а	К-8-420-33-4	Старцева, 17а	283,5	279	59:01:4311778:3288	0,08	Подземная бесканальная	0,08	Подземная бесканальная	К-8-420-33-10	Старцева, 17а	62864
12	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Звонарева, 2/1	К-8-420-33-5	Звонарева, 2/1	49	75	59:01:4311778:3284	0,08	Подземная бесканальная	0,08	Подземная бесканальная	К-8-420-33-5	Звонарева, 2/1	62866
13	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Пономарева, 75, 77а, 79	К-8-420-29-5	Пономарева 75	113,1	125	59:01:4311761:1299	0,1/0,08/0,1	Подземная бесканальная	0,08	Подземная бесканальная	К-8-420-29-5	Пономарева 75	83134, 83136, 135728
14	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Окулова, 18	К-587-12	Окулова, 18	385	382	59:01:0000000:88238	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-587-12	Окулова, 18	56643
15	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Никулина, 8	К-10К-5а	Никулина, 8	91,07	90	59:01:4413678:1308	0,125	Подземная канальная	0,125	Подземная канальная	К-10К-5а	Никулина, 8	137366
16	ООО "Уральская лизинговая компания"	ООО "Новая энергетика"	г. Пермь, Макаренко, 23	К-21	Макаренко, 23	620	870	59:01:4311741:7895	0,08	Подземная канальная	0,08	Подземная канальная	К-21	Макаренко, 23	63273
17	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, Дзержинский р-н, ул. Вильвенская	К-111	К-111-6	225	204	59:01:4410542:380	0,2	Подземная бесканальная	0,2	Подземная канальная	К-111	К-111-6	56354, 56358
18	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, Дзержинский р-н, начало ТК-111-2а, конец жд по ул. Вильвенская, 6	К-116	Вильвенская, 2	64,4	271,3	59:01:0000000:17049	0,125/0,1	Подземная бесканальная	0,125	Подземная бесканальная	К-116	Вильвенская, 2	94021, 94065, 94023, 94025
						206,9					0,1				
19	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Островского	К-163	К-163-3	113,1	129	59:01:4410267:1317	0,259/0,125	Подземная бесканальная	0,259	Подземная бесканальная	К-163	К-163-3	57611, 127004, 127006
20	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Островского	К-163-3	Островского, 93в	120	12	59:01:4410267:1312	0,125	Подземная бесканальная	0,125	Подземная бесканальная	К-163-3	Островского, 93в	127018, 127020
21	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Островского	К-163-5	Островского, 93д	142,8	123	59:01:4410267:1307	0,159	Подземная бесканальная	0,159	Подземная бесканальная	К-163-5	Островского, 93д	127022
22			г. Пермь, ул. Островского	К-163-3	Белинского, 31	72,95	137,68	59:01:4410267:780	0,2		0,2	Подземная бесканальная	К-163-3	Белинского, 31	

20 МКД,
2 объекта
соц.назначени
я

25 МКД,
2 объекта
соц.назначени
я

№ п/п	Собственник сети	Транспортировщик	Существующая сеть							Новая сеть					Потребители	
			Название	начало участка (из ЗУЛУ)	конец участка (из ЗУЛУ)	Протяженность (из ЗУЛУ суш.), м.п.к	Протяженность по документам, п. м. (проверка)	Кадастровый №	Ду (из ЗУЛУ), м.	тип прокладки	Ду, (Перспектива), м	тип прокладки (Перспектива)	начало участка (Перспектива)	конец участка (Перспектива)		Sys
	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"				64,73			0,125	Подземная бесканальная	0,125				127008, 127010, 127014, 127012	
23	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Запорожская, д/н, 3а	К-16/К-16-7/К-106-88/К-167-2	К-16-7/К-106-88/К-167-2	345,8 100,4	345,8	59:01:0000000:14777	500 350	Подземная канальная	0,5 0,35	Подземная канальная	К-16/К-16-7/К-106-88/К-167-2	К-16-7/К-106-88/К-167-2	49093, 49094, 56982	
24	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, Самаркандская, 145	К-106-94-4	Самаркандская, 145	3,3	3	59:01:4311943:386	0,08	Подземная канальная	0,08	Подземная канальная	К-106-94-4	Самаркандская, 145	65123	
25	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, Самаркандская, 143	К-106-94-4	Самаркандская, 143	19,9	17	59:01:4311943:388	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-106-94-4	Самаркандская, 143	65125	
26	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Советская, 30	К-62-2	К-62-2-8 (Советская, 30)	89,6	94	только тех.паспорт	0,125	Подземная бесканальная	0,125	Подземная бесканальная	К-62-2	К-62-2-8 (Советская, 30)	119285, 119291, 119293	
27	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Монастырская, 12а	Т-65-5-4	Монастырская, 12а	30	30	только тех.паспорт	0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	Т-65-5-4	Монастырская, 12а	136715	
28	ИП Швецова А.В.	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Холмогорская, 4г	К-16-7-12	Холмогорская, 4г	51,7	58	только тех.паспорт	0,125	Подземная канальная	0,125	Подземная канальная	К-16-7-12	Холмогорская, 4г	95468	
29	ИП Швецова А.В.	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Холмогорская, 4г	К-16-7-14	Холмогорская, 4г	94,7	96	только тех.паспорт	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-16-7-14	Холмогорская, 4г	65169	
30	ИП Швецова А.В.	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Холмогорская, 4г	К-16-7-14	Холмогорская, 4г	30,78	30	только тех.паспорт	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-16-7-14	Холмогорская, 4г	65163	
31	ИП Швецова А.В.	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Холмогорская, 2з	К-16-7-7	Холмогорская, 2з	23,29	25	только тех.паспорт	0,069	Подземная канальная	0,069	Подземная канальная	К-16-7-7	Холмогорская, 2з	95394	
32	ИП Швецова А.В.	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Советская, 30	К-62	К-62-2	107,6	104	59:01:0000000:78853	0,2	Подземная бесканальная	0,2	Подземная бесканальная	К-62	К-62-2	54186	
33	ИП Швецова А.В.	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Окулова, 61, 62	К-587-11	Окулова, 62	167	145	59:01:0000000:81433	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-587-11	Окулова, 62	-	
34	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Монастырская, 14	К-65-9-4	Монастырская, 14	7,45	7,45	только тех.паспорт	0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная бесканальная	К-65-9-4	Монастырская, 14	136415	
35	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Куйбышева, 3	Т-65-9-26	Куйбышева, 3	7,99	7,99	только тех.паспорт	0,082	Подземная канальная	0,082	Подземная канальная	Т-65-9-26	Куйбышева, 3	136425	
36	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Монастырская, 61	К-655-11-2-7	Монастырская, 61	8,73	8,73	только тех.паспорт	0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	К-655-11-2-7	Монастырская, 61	135363	
37	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Куйбышева, 2	Т-65-5-2	Куйбышева, 2	82	82,42	только тех.паспорт	0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	Т-65-5-2	Куйбышева, 2	136714 136717	
38	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Окулова, 5 (Окулова, 4)	ЦТП	Окулова, 4	180	105	только тех.паспорт	0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	ЦТП	Окулова, 4	-	
39	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Куйбышева, 1 (Окулова, 5)	ЦТП	Окулова, 5	127,3	182,98	только тех.паспорт	0,15 0,1	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	ЦТП	Окулова, 5	136417 136423 136421	
40	ООО "Управляющая компания "Север"	ООО "РесурсЭнергоТранс"	г. Пермь, ул. Монастырская, 12 (сеть от ТС ТС до ЦТП)	К-65-5	Монастырская, 12	153,23	151	только тех.паспорт	0,15	Подземная канальная	0,125	Подземная канальная	К-65-5	Монастырская, 12	136696 136704	
41	ООО "ЦТП Октябрь"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Николая Островского, протяженность 152	К-176	Николая Островского, 40	155,58	152	59:01:0000000:87664	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-176	Николая Островского, 40	57603	
42	ООО "ЦТП Октябрь"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, б-р Гагарина, 74 протяженность 625 п.м.	К-11А-14	ДОСААФ	625	625	59:01:4311908:194	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-11А-14	ДОСААФ	48175	
43	ООО "ЦТП Октябрь"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Усольская, 15 протяженность 748 п.м.	К-106-10-6	Усольская, 15	1041,73	1041,73	только тех.паспорт		Подземная/Подвальная/Надземная		Подземная/Подвальная/Надземная	К-106-10-6	Усольская, 15	154673 154675 154677 154679 154681 154683 154685 154687 154689 154691 154693 154695	30 МКД, 3 объекта соц.назначения

№ п/п	Собственник сети	Транспортировщик	Существующая сеть						Новая сеть						Потребители
			Название	начало участка (из ЗУЛУ)	конец участка (из ЗУЛУ)	Протяженность (из ЗУЛУ суш.), м.п.к	Протяженность по документам, п. м. (проверка)	Кадастровый №	Ду (из ЗУЛУ), м.	тип прокладки	Ду, (Перспектива), м	тип прокладки (Перспектива)	начало участка (Перспектива)	конец участка (Перспектива)	
														154697 154700 154702 154704 154706 154708 154710 155363 155365 155545 155547 155551 155553 155555 155557 155559 155561 155563	
						217,16			0,2	Надземная/подвальная (3 м.)	0,2	Надземная/подвальная (3 м.)			
						25			0,125	Надземная (подвальная)	0,125	Надземная(подвальная)			
						434,61			0,1	Надземная/подземная канальная (23 м.)	0,1	Надземная/подземная канальная (23 м.)			
						359,96			0,082	Надземная (подвальная)	0,082	Надземная(подвальная)			
						5			0,05	Надземная	0,05	Надземная			
44	ООО "ЦТП Октябрь"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Уссурийская, протяженность 11 п.м	К-3-53-5	К-3-53-6-1	101	11	59:01:3810202:3875	0,2	Подземная бесканальная	0,2	Подземная бесканальная	К-3-53-5	К-3-53-6-1	110136
45	ООО "ЦТП Октябрь"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Уссурийская, протяженность 73 п.м	К-3-53-6-1	Уссурийская, 27	7	73	59:01:3810202:3874	0,2	Подземная бесканальная	0,2	Подземная бесканальная	К-3-53-6-1	Уссурийская, 27	91256
46	ООО "ЦТП Октябрь"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Янаульская протяженность 73 п.м	К-55-5-2	Янаульская, 38	200	248	59:01:2912506:1173	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-55-5-2	Янаульская, 38	83531
47	ООО "Энергетические решения"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Подлесная, протяженность 129 п.м.	К-883	Подлесная, 43	133	129	59:01:4410984:742	0,082	Подземная канальная/Надземная	0,082	Подземная канальная/Надземная	К-883	Подлесная, 43	57795
48	ООО "Энергетические решения"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Стахановская, д 6/н, начало тепловая камера ТК-1, 456 протяженность 88 п.м.	К-517-5-1	Стахановская, 456	76,6	88	59:01:0000000:18661	0,125	Подземная бесканальная	0,125	Подземная бесканальная	К-517-5-1	Стахановская, 456	94735
49	ООО "Энергетические решения"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Краснова д 6/н 32 конец жд ул. Пушкина, протяженность 113 п.м.	К-37-9-14	Пушкина, 84	116	113	59:01:0000000:15230	0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	К-37-9-14	Пушкина, 84	168162
50	ООО "Энергетические решения"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Новосибирская 13, начало ТК-1, протяженность 194 п.м	К-10К-5-6а	Новосибирская, 13	183	194	59:01:0000000:17548	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-10К-5-6а	Новосибирская, 13	108415
51	ООО "Энергетические решения"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Советской Армии, 72/1, протяженность 179	К-4870-14	Советской Армии 72/1	186	179	59:01:0000000:84029	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-4870-14	Советской Армии 72/1	55993
52	ООО "Энергетические решения"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Усольская 15 (включая ЦТП)	К-106-10-6	ЦТП Усольская, 15	20	20	только тех.паспорт	0,2	Надземная	0,2	Надземная	К-106-10-6	ЦТП Усольская, 15	154671
53	ООО "РесурсЭнергоТранс"	ООО "ПАК Девелопмент"	г. Пермь, ул. Анри Барбюса, 53 протяженность 625 п.м.	К-536-6	Анри Барбюса, 53	53,8	54	59:01:0000000:78833	0,1	Подземная бесканальная	0,1	Подземная бесканальная	К-536-6	Анри Барбюса, 53	
54	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь, ул. Чернышевского, протяженность 865,00 п.м.	П-157	К-24-20	860	865	59:01:4410269:6122	0,4	Подземная канальная	0,4	Подземная канальная	П-157	К-24-20	49450, 49449, 49439, 49427, 48602

№ п/п	Собственник сети	Транспортировщик	Существующая сеть								Новая сеть					Потребители
			Название	начало участка (из ЗУЛУ)	конец участка (из ЗУЛУ)	Протяженность (из ЗУЛУ суш.), м.п.к	Протяженность по документам, п.м. (проверка)	Кадастровый №	Ду (из ЗУЛУ), м.	тип прокладки	Ду, (Перспектива), м	тип прокладки (Перспектива)	начало участка (Перспектива)	конец участка (Перспектива)	Sys	
55	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь, ул. Чернышевского, протяженность 22,00 п.м.	К-24-34-2	Чернышевского, 15г	23	23	59:01:0000000:51275	0,082	Подземная канальная	0,082	Подземная канальная	К-24-32	Чернышевского, 15г	123339	
56	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь ул. Чернышевского, 17а, протяженность 101 п.м.	К-24-32	Чернышевского, 17а	90	101	59:01:4410269:5580	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-24-32	Чернышевского, 17а	49431 123333 123335	
57	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь ул. Чернышевского, 17в, протяженность 42 п.м.	К-24-32-4	Чернышевского, 17в	43,26	42	59:01:4410269:6077	0,05	Подземная канальная	0,05	Подземная канальная	К-24-32-4	Чернышевского, 17в	123337	
58	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь ул. Чернышевского, 17 д,17г, протяженность 125 п.м.	К-24-30	Чернышевского, 17д	39,1	126,3	59:01:4410269:5597	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-24-30	Чернышевского, 17д	58698 123327 123329	
						87,2			0,8							
59	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь, ул. Барамзиной,54 к комплексу жилых домов со встроенными многофункциональными помещениями общественного назначения, протяженность 771 п.м.	К-904А	Барамзиной, 54А	751	751	только тех.паспорт	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-904А	Барамзиной, 54А		
60	ООО "ПАК Девелопмент"	ООО "ПАК Девелопмент"	г.Пермь, ул. Каляева , д. 18, протяженность 205 п.м.	К-8-17-5	Каляева, 18		214,93	59:01:1713115:16	0,25/0,2/0,125	Подземная канальная	0,25	Подземная канальная	К-8-17-5	Каляева, 18	72037 168234 137264 137266 137265	
									0,2							
									0,125							
									0,125							
101,02																
35																
78,91																
61	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г.Пермь, от ЦТП-6 ул. Строителей 26, 34а	ЦТП-06Д	872-19-6	380	398	59:01:4410413:3698	0,125	Подземная бесканальная	0,125	Подземная бесканальная	ЦТП-06Д	872-19-6	57993, 90724	
62	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г.Пермь, начало жд Рабоче-Крестьянская конец жд по ул. Островского 64а	Рабоче-Крестьянская, 25	Островского, 64а	51,7	52	59:01:0000000:19022	0,125	Подземная бесканальная	0,125	Подземная бесканальная	Рабоче-Крестьянская, 25	Островского, 64а	57609	
63	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г.Пермь, ул. Рабоче-Крестьянская, 25	К-609	Рабоче-Крестьянская, 25	156,12	156	59:01:4410281:1057	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	К-357	Рабоче-Крестьянская, 25	124379	
64	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г.Пермь, Мотовиллинский р-н, к ЖД ул.Макаренко	К-22	К-22-7	347,91	407	59:01:4311782:123	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-22	К-22-7	47003, 47007	
65	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г.Пермь, Мотовилихинский р-н, к ЖД от ул.Макаренко 1 Оа до ЖД ул.Макаренко 18	К-22-7	Макаренко, 18	436	435	59:01:4311782:5416	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-22-7	Макаренко, 18		
66	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г.Пермь, Свердловский р-н, ул 25 Октября,25	К-49-12-5-2	ул 25 Октября,25	65,2	37	59:01:4410267:463	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-49-12-5-2	ул 25 Октября,25	118818 118820	
67	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь ул.Строителей, 10, начало здание ЦТП	К-872-33-3	Строителей, 10	149	241,5	59:01:0000000:18893	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-872-33-3	Строителей, 10	105745 105749 105753	
						92,5			0,1							
68	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, ул.Строителей, 10, начало здание ЦТП сеть гв	К-872-33-3	Строителей, 10	149	241,5	59:01:0000000:18896	0,82/0,05; 0,073/0,042	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-872-33-3	Строителей, 10	90638 90648 90652	
						92,5			0,1							
69	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, начало зд.ЦТП -39 конец ТК-1 пр.Парковый, 1а	К-872-33-1	К-872-33-3	86,28	84	59:01:0000000:51509	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-872-33-1	К-872-33-3		
70	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, начало ТК-2 пр.Парковый, 1а	К-872-33-1	Парковый, 1а	59	26	59:01:0000000:49528	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-872-33-1	Парковый, 1а		
71	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, от ТК-1 до ТК-2 у жилого дома пр.Парковый, 1а	К-872-33-2	Парковый, 1а	24,5	54	59:01:0000000:49475	0,2	Подземная канальная	0,2	Подземная канальная	К-872-33-2	Парковый, 1а		
72	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, от ТК (сущ.) до жилого дома по ул.Куфонина, 7	К-872-33-1	Куфонина, 7	170,1	171	59:01:0000000:49592	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-872-33-1	Куфонина, 7	90644	
73	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, от ТК (сущ.) до жилого дома по ул.Куфонина, 7 сеть гв	К-872-33-1	Куфонина, 7	170,1	171	59:01:0000000:49593	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-872-33-1	Куфонина, 7	105755 105757 105758	
74	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, от ТК (сущ.) до жилого дома по ул.Куфонина, 9	К-872-33-1	Куфонина, 9	24	23	59:01:0000000:49884	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-872-33-1	Куфонина, 9	90640	
75	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, от ТК (сущ.) до жилого дома по ул.Куфонина, 9 сеть гв	К-872-33-1	Куфонина, 9	24	23	59:01:0000000:49883	0,1	Подземная канальная	0,1	Подземная канальная	К-872-33-1	Куфонина, 9	105747	
76	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, ул. Маяковского, 41а	Т-11Б-2-1	Маяковского, 41а	60	57	59:01:4510610:2535	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	Т-11Б-2-1	Маяковского, 41а	99575 61066	

16 МКД и прочие

№ п/п	Собственник сети	Транспортировщик	Существующая сеть								Новая сеть					Потребители
			Название	начало участка (из ЗУЛУ)	конец участка (из ЗУЛУ)	Протяженность (из ЗУЛУ суш.), м.п.к	Протяженность по документам, п.м. (проверка)	Кадастровый №	Ду (из ЗУЛУ), м.	тип прокладки	Ду, (Перспектива), м	тип прокладки (Перспектива)	начало участка (Перспектива)	конец участка (Перспектива)	Sys	
77	ООО "Урал Девелопмент"	ООО "Урал Девелопмент"	г. Пермь, ул. Маяковского, 416	Т-11Б	Маяковского, 416	285,9	279	59:01:4510610:2650	0,15	Подземная бесканальная	0,15	Подземная бесканальная	Т-11Б	Маяковского, 416	61060	
78	ЖСК 43	ЖСК 43	г. Пермь, ул. Вильямса, 24; ЦТП-85_ТСЖ: Qот-2,09Гкал/ч, Qгвс.ср.-0,26 Гкал/ч	ЦТП-85	Вильямса, 24	36 23	36 23	Сеть 59:01:2912608:342 ЦТП 59:01:2912608:277	0,2 0,15	Подземная канальная	0,2 0,15	Подземная канальная	ЦТП-85	Вильямса, 24	78981/834 87	1 МКД, 2 объекта соц.назначени я
79	Микрюков А.Г.	ООО "Домен"	г. Пермь, ЦТП по ул. Веры Засулич, 50 Qот-3,13Гкал/ч, Qгвс.ср.-1,67 Гкал/ч г. Пермь, ЦТП по ул. Подлесная, 13а.Qот-0,645Гкал/ч, Qгвс.ср.-0,09 Гкал/ч	-	-	-	-	59:01:4410825:443 59:01:4419851:38	-	-	-	-	-	-	-	10 МКД
80	ООО "Энергия-М"	ООО "Энергия-М"	Куйбышева, 145	ЦТП-5 (Емельяна Ярославского, 10Б)	Куйбышева 143	20	20,6		0,15	Подземная канальная	0,15	Подземная канальная	К-6К	Куйбышева, 143-145 (середина)	-	1 МКД
81	ООО "Энергия-М"	ООО "Энергия-М"	Емельяна Ярославского, 10/1-8, 10а, 10б	ЦТП-5 (Емельяна Ярославского, 10Б)	Емельяна Ярославского, 10	125	259,35		0,15	Наземная	0,15	Подземная канальная	от М1-10	Емельяна Ярославского, 10	-	1 МКД
82	ООО "Энергия-М"	ООО "Энергия-М"	ул. Лодыгина, 3, 3а	Т-8К-2А	ул. Лодыгина, 3, 3а	13	13		0,05	Подземная канальная	0,05	Подземная канальная	Т-8К-2А	ул. Лодыгина, 3, 3а	-	2 МКД
83	ООО "Энергия-М"	ООО "Энергия-М"	ул. Сергинская, 7	К-12АК	ул. Сергинская, 7	63	63		0,15	Наземная	0,15	Наземная	К-12АК	ул. Сергинская, 7	-	1 МКД
84	ООО "Энергия-М"	ООО "Энергия-М"	ул. Космонавта Леонова, 43А, 43Б	К-474-5	ул. Космонавта Леонова, 43А, 43Б	95	95		0,2 0,08	Бесканальная Подвальная	0,08	Бесканальная Подвальная	К-474-5	ул. Космонавта Леонова, 43А, 43Б	-	2 МКД

9. РЕКОНСТРУКЦИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки».

Объем реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (подключения новых потребителей тепловой энергии), в том числе с увеличением диаметров трубопроводов, представлены в таблице ниже.

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки представлен в таблице ниже.

Таблица 9.1 – Объем реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (подключения новых потребителей тепловой энергии), в том числе с увеличением диаметров трубопроводов (П43.2 МУ)

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-тр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Загрты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Загрты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Загрты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.04.4008	Строительство дополнительного подающего трубопровода Ду1000 М2-04 надземной магистральной тепловой сети от Т-387а до Т-392А, 230 м в однострубнои исчислении	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	1000	230,0	Надземная	ППУ	2029	15 009,4	19 975,0	23 970,0
001.02.04.4009	Реконструкция надземной магистральной тепловой сети М2-04 от Т-392А до П-397А с увеличением диаметра с 2Ду900/800 до 2Ду1000, 160 метров в однострубнои исчислении	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	900/800	1000	160,0	Надземная	ППУ	2029	10 941,0	14 560,6	17 472,7
001.02.04.4010	Строительство дополнительного подающего трубопровода Ду1000 надземной магистральной тепловой сети М2-04 от П-397А до Т-403А, 200 метров в однострубнои исчислении	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	1000	200,0	Надземная	ППУ	2029	1 382,6	1 840,0	2 208,0
001.02.04.4011	Реконструкция надземной магистральной тепловой сети М2-04 от Т-403А до Т-445А с увеличением диаметра с 2Ду800 до 2Ду1000, 1530 метров в однострубнои исчислении	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	800	1000	1530,0	Надземная	ППУ	2029-2030	102 795,9	139 214,0	167 056,8
001.02.04.4012	Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети в канальной прокладке М2-04 2Ду800 на 2Ду1000 от Т-445А до ПН-1, 2860 метров в однострубнои исчислении	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	800	1000	2860,0	Канальная	ППУ	2029-2030	191 096,9	260 239,0	312 286,8
001.02.04.4013	Реконструкция участка тепловой сети М2-17 от ТК 46 до ТК 900	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	400	500	1178,0	Канальная	ППУ	2023-2024	1 510,0	1 510,0	1 812,0
001.02.04.4014	Реконструкция с увеличением диаметра 2Ду400 на 2Ду500 магистральной тепловой сети от К-900 до К-904 (канальная) протяженностью 590 м в 1-тр. исч.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	400	500	590,0	Канальная	ППУ	2026	42 396,2	49 312,1	59 174,6
001.02.04.4015	Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети в канальной прокладке 2Ду400 на 2Ду500 от К-904 до К-910 протяженностью 762 м в 1-тр. исч.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	400	500	762,0	Канальная	ППУ	2026	54 755,8	63 687,9	76 425,5
001.02.04.4016	Реконструкция с увеличением диаметра надземной тепловой сети 2Ду400 на 2Ду500 от К-910 до Т-912 протяженностью 242 м в 1-тр. исч.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	400	500	242,0	Надземная	ППУ	2026	10 506,3	12 220,2	14 664,2
001.02.04.4019	Реконструкция с увеличением диаметра тепловой сети в канальной прокладке М2-01 2Ду700 на 2Ду800 от П-51 до К-3, 1550 м в однострубнои исчислении	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	700	800	1550,0	Канальная	ППУ	2027	165 332,6	202 554,1	243 064,9
Итого по ЕТО №01											595 726,8	765 112,9	918 135,5

10. РЕКОНСТРУКЦИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Нормативный срок службы трубопроводов тепловых сетей, в соответствии с требованиями п. 1.13 типовой инструкции по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации РД 153-34.0-20.522.99, соответствует 25 годам эксплуатации. Тепловые сети, находящиеся в эксплуатации более 25 лет, подлежат реконструкции (капитальному ремонту с заменой трубопроводов), экспертизе промышленной безопасности и техническому диагностированию.

В г. Перми 60,1% тепловых сетей имеют срок эксплуатации более 25 лет. Эта величина была определена согласно паспортным характеристикам участков, описанных в электронной модели системы теплоснабжения города Перми. Следует отметить, что модель системы теплоснабжения из-за отсутствия всех паспортных характеристик участков не охватывает 100% объема тепловых сетей города. К неописанным тепловым сетям, как правило, относятся бесхозные сетевые объекты, а также тепловые сети, формально не получившие статус бесхозных и характеризующиеся либо сроком эксплуатации более 25 лет, либо техническим состоянием, требующим замены указанных активов (в виду длительного неисполнения регламентной деятельности по текущему ремонту и обслуживанию). Из этого можно сделать вывод, что фактическая доля тепловых сетей со сроком эксплуатации более 25 лет может быть несколько выше после проведения технической инвентаризации сетевых объектов, в отношении которых установлен (либо требуется установить) статус бесхозных.

Необходимо отметить, что отнесение сетей со сроком эксплуатации более 25 лет к сетям с исчерпанным эксплуатационным ресурсом весьма условно. Разумеется, далеко не все сети старше 25 лет исчерпали свой ресурс, как и далеко не все сети моложе 25 лет сохраняют способность к эксплуатации.

Следуя рекомендациям НП «Российское теплоснабжение», а также учитывая зарубежный опыт, следует максимально стремиться к поддержанию и повышению эксплуатационного ресурса тепловых сетей, когда нормальный срок службы может быть существенно повышен. В настоящее время трудно рассчитывать на наличие финансовых

средств для выполнения ежегодных перекладок по ветхости в среднем в объеме 4%, а если бы такие средства и имелись, при таких затратах трудно было бы сохранить конкурентоспособность самого принципа централизованного теплоснабжения.

Повышение срока службы тепловых сетей обеспечивается повышением уровня эксплуатации, где первостепенное значение для условий Перми имеет борьба с внутренней коррозией, сокращением утечек, в том числе в результате увеличения объемов локально-вставочных ремонтов, оптимизацией ремонтных работ, включая оптимальный выбор мест перекладок и длины заменяемых участков, обеспечивающих опережающие темпы перекладок по сравнению с развитием повреждений. Важную роль играет обеспечение долговечности вновь прокладываемых участков, для чего рекомендовано использовать стандарты НП «Российское теплоснабжение» на тепловые сети повышенного срока службы, отраслевую сертификацию поставщиков и типовые методики контроля качества строительных работ. Рациональное управление как эксплуатацией, так и развитием тепловых сетей, и в целом систем теплоснабжения, невозможно без внедрения системы комплексного мониторинга, включающей, в том числе, функции контроля и подтверждения эффектов как инвестиционных мероприятий, входящих в состав схемы теплоснабжения, так и текущей эксплуатационной деятельности.

Принятое определение ветхих сетей как сетей со сроком службы более 25 лет имеет, тем не менее, безусловную ценность в качестве некой «реперной» оценки, позволяющей судить о динамике старения сетей вместе с динамикой связанных с состоянием сетей эффектов.

Объем капитальных затрат на реконструкцию тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, принятый на весь срок актуализации схемы теплоснабжения г. Перми за 2024-2043 гг., составит 26 709 140,0 тыс. руб. без НДС в ценах 2024 г. без НДС.

Стоит отметить, что при планировании реконструкции ветхих тепловых сетей при необходимости должны быть учтены мероприятия, предусматривающие изменение диаметра трубопроводов для повышения эффективности их функционирования или полный вывод из эксплуатации тепловых сетей, исходя из загруженности тепловых сетей:

- увеличение диаметра трубопроводов выявленных участков тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;
- уменьшение диаметра трубопроводов в случаях, когда скорость движения теплоносителя по тепловым сетям с учетом перспективной тепловой нагрузки меньше 0,3 м/с;
- вывод из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой (с относительными потерями тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым

сетям более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемые тепловые сети) и переключение существующих и перспективных потребителей на близлежащие тепловые сети либо перевод их на индивидуальное теплоснабжение.

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, в том числе мероприятия, предусмотренные ПАО «Т Плюс» при отнесении г. Перми к ценовым зонам теплоснабжения, а также обязательствами по заключенным концессионным соглашениям, представлен в таблице 10.2.

Помимо инвестиционных мероприятий, отраженных в таблице 10.2, ТСО города реализуют мероприятия по текущему ремонту тепловых сетей. Включая эти мероприятия, ежегодная доля переключений тепловых сетей за период 2019-2023 гг. составила 1,4%, при этом за 2023 г. она составила 1,51% от общей материальной характеристики тепловых сетей города.

Таблица 10.1 – Объемы реконструкции тепловых сетей за 2019-2023 гг.

Год актуализации	Доля реконструкции тепловых сетей, %
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»	
2019	1,78%
2020	0,77%
2021	1,41%
2022	2,25%
2023	1,75%
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»	
2019	0,00%
2020	0,39%
2021	0,71%
2022	1,00%
2023	1,86%
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»	
2019	0,21%
2020	1,48%
2021	0,11%
2022	2,95%
2023	1,97%
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»	
2019	0,55%
2020	1,17%
2021	1,43%
2022	3,03%
2023	0,85%
ЕТО №07 - ООО «ГЭК»	
2019	1,07%
2020	0,83%
2021	1,62%
2022	0,99%
2023	0,00%
Система теплоснабжения г. Перми	
2019	1,30%
2020	0,80%

Год актуализации	Доля реконструкции тепловых сетей, %
2021	1,20%
2022	2,19%
2023	1,51%

В результате реализации мероприятий, приведенных в таблице 10.2, а также программ ТСО по ремонтам тепловых сетей, среднегодовая доля реконструкции тепловых сетей за период 2024-2043 гг. составит 1,5% (0,36% - ремонты тепловых сетей), причем в период 2024-2030 гг. она составит 2,1% от общей материальной характеристики тепловых сетей города.

Принятые в настоящей актуализации темпы реконструкции тепловых сетей позволяют в целом снизить темпы роста среднего срока их эксплуатации, в некоторых зонах со снижением, в некоторых – с повышением. Хотя средний срок эксплуатации на протяжении проектного периода (21 года – с 2023 по 2043 гг.) увеличивается на 7,6 года с 29,8 в конце 2023 г. до 37,4 лет в конце 2043 г., ежегодный рост составляет в среднем всего 0,4 года.

Что касается тепловых потерь, то они в результате нового строительства (увеличение, в основном за счет значительного строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения перспективных потребителей) и перекидок (уменьшение) снижаются на 15,3% с 15,7% от отпуска в сеть в 2023 г. до 13,3% в 2043 г.

Удельная повреждаемость тепловых сетей снизится с 1,5 ед./км в 2023 г. до 0,9 ед./км в 2043 г. (снижение на 37,6%).

Таблица 10.2 – Объемы реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3001	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	4065,5	Канальная	ППУ	2027-2043	173 442,6	270 088,8	324 106,5
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	500	500	324,0	Канальная; Надземная	ППУ	2023-2024	1 636,3	1 636,3	1 963,6
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	500	500	96,0	Надземная	ППУ	2023-2024	1 908,5	1 908,5	2 290,1
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	150 100 80 50	150 100 80 50	82 172 90 142	Канальная	ППУ	2023-2024	8 125,0	8 125,0	9 750,0
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	200 50	200 50	130 170	Подвальная	ППУ	2023-2024	4 375,0	4 375,0	5 250,0
001.02.03.3001-9	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС от ж/д ул. Нейвинская, 10 до ж/д ул. Нейвинская, 12)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 125	150 125	54 48	Канальная	ППУ	2024-2025	2 399,9	2 592,0	3 110,4
001.02.03.3001-10	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ от Т-14 до ж/д ул. Краснополянская, 5)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	100	100	148,0	Канальная	ППУ	2024-2025	5 771,5	6 232,5	7 479,0
001.02.03.3001-11	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ от Т-26-2 до ж/д ул. Коломенская, 4)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	50	50	38,0	Канальная	ППУ	2024-2025	5 387,5	5 818,3	6 981,9
001.02.03.3001-12	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение участков ТС, ГВС, цГВС от Т-33-1-1 до Т-33-1-3 в ж/д по ул. Коломенская,11)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	100 70 50	100 70 50	74 44 44	Канальная	ППУ	2024	857,0	857,0	1 028,4
001.02.03.3001-13	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей М-87 от Т-31А до Т-33 по ул. Коломенская, 24)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	222,0	Надземная	ППУ	2024-2026	12 619,1	14 442,3	17 330,7
001.02.03.3001-14	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-01В Коломенская, 11а до ж/д ул. Коломенская, 51)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 125 70 40 32	150 125 70 40 32	406 182 222 110 66	Канальная	ППУ	2025	14 948,9	16 209,0	19 450,8
001.02.03.3001-15	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-03В Коломенская, 3а до ж/д ул. Полазненская, 26, Коломенская, 3)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 125	150 125	88 88	Канальная	ППУ	2025-2026	14 709,5	17 000,0	20 400,0
001.02.03.3001-16	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-05В Серпуховская, 7а до ж/д ул. Нейвинская, 10а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200 150	200 150	136 136	Канальная	ППУ	2025-2026	8 567,8	9 900,0	11 880,0
001.02.03.3001-17	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей М-87 от Т-31 до Т-31-3 по ул. Загарынская)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150	150	376,0	Канальная	ППУ	2025-2026	7 615,8	8 800,0	10 560,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3001-18	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-02В ул. Героев Хасана, 95а)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200 150 125 100 80 50	200 150 125 100 80 50	39 834 190 568 262 416	Канальная	ППУ	2025	4 675,8	5 070,0	6 084,0
001.02.03.3001-19	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Владимирский (Техническое перевооружение сетей М-87 от Т-22 до ж.д. ул. Краснополянская, 32)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200 150	200 150	154 474	Канальная	ППУ	2026	2 896,5	3 369,0	4 042,8
001-3.02.03.3002	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Банная гора	ВК Банная гора	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	700,0	Канальная	ППУ	2027-2043	22 283,0	32 909,7	39 491,6
001-3.02.03.3002-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Банная гора (Реконструкция сети ГВС от ТК 1 до ТК 4)	ВК Банная гора	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	320,0	Канальная	ППУ	2024	239,8	239,8	287,8
001-3.02.03.3002-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Банная гора (Реконструкция сетей отопления и ГВС от ТК-5 до корпуса №5 ПГПБ)	ВК Банная гора	ПАО «Т Плюс»	01-3	50	50	69,0	Канальная	ППУ	2024-2026	854,0	971,4	1 165,7
001-3.02.03.3002-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Банная гора (Реконструкция сетей отопления от ТК 8 до Корсуньской, 10 к2)	ВК Банная гора	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	196,0	Канальная	ППУ	2024	86,2	86,2	103,4
001-3.02.03.3002-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Банная гора (Реконструкция сетей отопления и ГВС от Т-1-1В до корпуса ПГПБ (бани))	ВК Банная гора	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	274,0	Канальная; Надземная	ППУ	2024-2025	1 664,1	1 784,6	2 141,5
001-3.02.03.3003	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	11943,5	Канальная	ППУ	2027-2043	427 245,0	699 617,3	839 540,8
001-3.02.03.3003-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция тепловой сети тк8 - тк8-7)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	200	200	524,0	Канальная; Надземная	ППУ	2026	16 255,3	18 907,0	22 688,4
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	150 100 80	150 100 80	24 90 174	Канальная	ППУ	2023-2024	9 750,0	9 750,0	11 700,0
001-3.02.03.3003-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция сетей отопления от ЦТП-08т до ж.д. ул. Щитовая 5)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	124,6	Канальная	ППУ	2024-2026	7 327,7	8 043,5	9 652,1
001-3.02.03.3003-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция тепловых сетей от т6 - т6-1 с вводами в жд Черняховского, 60, 62, 64)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	80 50	80 50	70 170	Бесканальная; Надземная	ППУ	2024-2026	6 168,9	7 168,5	8 602,2
001-3.02.03.3003-6	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция сетей отопления и ГВС от ЦТП-03т)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	150 100 80 70	150 100 80 70	974 692 70 152	Канальная	ППУ	2024-2026	29 775,2	34 543,6	41 452,3
001-3.02.03.3003-7	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция сетей отопления и ГВС от ЦТП-05т)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	250	250	46,0	Бесканальная	ППУ	2026	343,9	400,0	480,0
001-3.02.03.3003-8	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция магистральной сети ТК7 - ТК13, тепловой сети тк8 - тк8-7)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	300	300	1338,0	Канальная	ППУ	2024-2025	73 373,8	76 750,2	92 100,3
001-3.02.03.3003-9	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция магистральной сети тк3-12 - тк3-13)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	300	300	518,0	Канальная	ППУ	2026	343,9	400,0	480,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001-3.02.03.3003-10	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция участка тепловых сетей от ТК-11-1 до Т-11-5)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	244,0	Бесканальная; Надземная	ППУ	2026	6 026,9	7 010,0	8 412,0
001-3.02.03.3003-11	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция участка тепловой сети тк7 - тк7-3 с вводами в ждЧерняховского, 25,Можайская, 11, 9, Бушмакина, 14)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	83,0	Надземная	ППУ	2026	343,9	400,0	480,0
001-3.02.03.3003-12	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кислотные Дачи (Реконструкция участка тепловых сетей от Т-9-1 до Т-9-7-1)	ВК Кислотные Дачи	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	58,0	Бесканальная	ППУ	2026	86,0	100,0	120,0
001-3.02.03.3004	Реконструкция сетей теплоснабжения, входящих в технологический комплекс малых котельных ПАО "Т Плюс"	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	1827,7	Канальная	ППУ	2027-2043	58 178,0	92 533,7	111 040,4
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	150	150	306,0	Канальная	ППУ	2023-2026	7 823,7	9 100,0	10 920,0
001-3.02.03.3004-2	Реконструкция сетей теплоснабжения, входящих в технологический комплекс малых котельных ПАО "Т Плюс" (Реконструкция сетей отопления от ТК 19 до ТК 19-7)	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	150 125 100 80	150 125 100 80	104 270 52 65	Канальная	ППУ	2024-2025	14 203,3	15 369,5	18 443,3
001-3.02.03.3004-3	Реконструкция сетей теплоснабжения, входящих в технологический комплекс малых котельных ПАО "Т Плюс" (Реконструкция сетей отопления от ТК4-1 до ТК 4-1-7 с вводами Щербакова,23, 25, 27,29, Белозерская, 13,15,17)	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	346,0	Канальная	ППУ	2024-2025	11 372,9	12 308,4	14 770,0
001-3.02.03.3004-4	Реконструкция сетей теплоснабжения, входящих в технологический комплекс малых котельных ПАО "Т Плюс" (Реконструкция сетей отопления от ТК 25 до Щербакова, 49)	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	272,6	Канальная	ППУ	2024-2026	13 059,6	15 163,3	18 196,0
001-3.02.03.3004-5	Реконструкция сетей теплоснабжения, входящих в технологический комплекс малых котельных ПАО "Т Плюс" (Реконструкция сетей отопления от ТК 23 до Щербакова, 47)	БМК «Таганрогская»	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	256,0	Канальная	ППУ	2026	257,9	300,0	360,0
001-3.02.03.3005	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Левшино	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	1295,5	Канальная	ППУ	2027-2043	46 343,2	73 550,3	88 260,4
001-3.02.03.3005-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Левшино (Реконструкция тепловой сети от ВК Левшино до ТК 24)	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	200	200	138,0	Канальная	ППУ	2026	115,2	134,0	160,8
001-3.02.03.3005-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Левшино (Реконструкция тепловой сети от ТК 2 до ТК 17)	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	200	200	675,0	Канальная	ППУ	2024-2025	19 781,6	21 396,0	25 675,2
001-3.02.03.3005-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Левшино (Реконструкция тепловой сети от ТК 4 до ТК 7 с вводами Социалистическая, 10, 10а)	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	150 100	150 100	230 124	Канальная	ППУ	2026	10 385,8	12 080,0	14 496,0
001-3.02.03.3005-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Левшино (Реконструкция тепловой сети от ТК 7 до ТК 9 с вводами Социалистическая, 6а,8,6,4, Томская, 32,34)	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	92,0	Канальная	ППУ	2025	276,7	300,0	360,0
001-3.02.03.3005-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Левшино (Реконструкция ТС от ТК 25 до Старикова, 14)	ВК Левшино	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	46,0	Канальная	ППУ	2024	266,3	266,3	319,6
001-3.02.03.3006	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Новые Ляды	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	3294,5	Канальная	ППУ	2027-2043	117 852,8	195 040,0	234 048,0
001-3.02.03.3006-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Новые Ляды (Реконструкция тепловой сети от ТК 7 до ТК 11 с вводами Крылова, 63, Веселая, 5)	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	80 70	80 70	166 114	Канальная	ППУ	2024-2026	6 325,8	7 307,5	8 769,1

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001-3.02.03.3006-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Новые Ляды (Реконструкция тепловой сети от ТК 86 до Веселая, 2)	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	444,0	Канальная	ППУ	2024-2026	10 206,9	11 834,2	14 201,1
001-3.02.03.3006-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Новые Ляды (Реконструкция тепловой сети и сетей ГВС от ТК 17 и ТК 17А-ГВ до ТК 18 с вводом в жд Мира, 10)	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	200 150 100	200 150 100	211 240 60	Канальная	ППУ	2026	257,9	300,0	360,0
001-3.02.03.3006-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Новые Ляды (Реконструкция тепловой сети и сети ГВС от ТК 39 до жд ул. 40 лет Победы, 10)	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	1362,0	Канальная	ППУ	2026	257,9	300,0	360,0
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	150	150	958,9	Канальная	ППУ	2023-2024	34 301,0	34 301,0	41 161,2
001-3.02.03.3007	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	125	125	1182,9	Канальная	ППУ	2027-2043	38 993,2	64 537,6	77 445,1
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	200	200	180,0	Канальная	ППУ	2023-2025	5 256,9	5 700,0	6 840,0
001-3.02.03.3007-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье (Реконструкция тепловой сети от ТК 7 до ТК 8)	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	84,0	Канальная	ППУ	2024	137,5	137,5	165,0
001-3.02.03.3007-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье (Реконструкция тепловой сети и сетей ГВС от жд Трясолобова, 67 до д/сад Трасолобова, 65)	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	80 50	80 50	148 138	Канальная	ППУ	2024-2025	3 935,4	4 255,5	5 106,6
001-3.02.03.3007-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье (Реконструкция тепловой сети от ТК 10 до ТК 11)	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	70,0	Канальная	ППУ	2024-2026	2 165,7	2 496,5	2 995,8
001-3.02.03.3007-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье (Реконструкция тепловой сети от ТК 10 до Читалина, 10)	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	198,0	Канальная	ППУ	2026	257,9	300,0	360,0
001-3.02.03.3007-6	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Заозерье (Реконструкция тепловой сети от ТК 26 до ТК 27 с вводами в жд Трясолобова, 71,73)	ВК Заозерье	ПАО «Т Плюс»	01-3	150 125 100	150 125 100	124 33 19	Канальная	ППУ	2024	137,5	137,5	165,0
001-3.02.03.3008	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	2838,2	Канальная	ППУ	2027-2043	101 527,7	168 022,5	201 627,0
001-3.02.03.3008-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловых сетей от ТК 19 до ТК 34)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	300 250	300 250	38 242	Канальная; Надземная	ППУ	2024-2026	12 717,8	14 745,5	17 694,6
001-3.02.03.3008-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловых сетей от ТК 19 до ТК 26 с вводами Качканарская, 45,47, Веденева, 86а, 82,84,86,88,90)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	150 125 100 80	150 125 100 80	452 20 522 144	Бесканальн ая; Канальная	ППУ	2024-2025	18 687,4	20 238,5	24 286,2
001-3.02.03.3008-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловой сети от ТК 80 до ТК 84)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	250	250	440,0	Канальная	ППУ	2024	287,5	287,5	345,0
001-3.02.03.3008-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция тепловой сети от ТК 84 до ТК ЦТП 5 Лобачевского, 26)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	250	250	740,0	Канальная; Надземная	ППУ	2024	287,5	287,5	345,0
001-3.02.03.3008-11	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сетей для подключения потребителей с ВК Искра на Вк молодежный: Веденева, 31, 31/1, 28 к. А, Косякова 16)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	250 200 150 100	250 200 150 100	40 640 84 160	Канальная; Бесканальн ая; Надземная	ППУ	2024	5 000,0	5 000,0	6 000,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001-3.02.03.3008-12	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сети для подключения потребителей с ВК Искра на ВК Молодежный: Веденева 52, 54)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	200 100	200 100	180 314	Канальная; Надземная	ППУ	2024	5 000,0	5 000,0	6 000,0
001-3.02.03.3008-13	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Молодежная (Реконструкция сети для подключения потребителей с ВК Искра на БМК Качканарская: Веденева, 80а, 28а, 28/3)	ВК Молодежная	ПАО «Т Плюс»	01-3	50	50	228,0	Канальная	ППУ	2024	4 990,0	4 990,0	5 988,0
001-3.02.03.3009	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Окуловский	ВК Окуловский	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	331,4	Канальная	ППУ	2027-2036	10 548,2	13 541,0	16 249,2
001-3.02.03.3009-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Окуловский (Реконструкция сетей отопления от Т-1-2-1 до Сочинской, 8)	ВК Окуловский	ПАО «Т Плюс»	01-3	150 100	150 100	142 246	Канальная; Надземная	ППУ	2026	129,0	150,0	180,0
001-3.02.03.3009-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Окуловский (Реконструкция сетей отопления от ВК Окуловский до жд Сочинская, 4)	ВК Окуловский	ПАО «Т Плюс»	01-3	200 100	200 100	12 294	Канальная; Надземная	ППУ	2026	129,0	150,0	180,0
001-3.02.03.3010	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс ДИПИ	ВК Верхняя Курья	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	1461,8	Канальная	ППУ	2027-2043	46 531,3	75 366,9	90 440,3
001-3.02.03.3010-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс ДИПИ (Реконструкция тепловой сети от ТК 6 до ТК 7)	ВК Верхняя Курья	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	296,0	Канальная	ППУ	2026	172,0	200,0	240,0
001-3.02.03.3010-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс ДИПИ (Реконструкция тепловой сети от Т-Б1 до Т-Б2)	ВК Верхняя Курья	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	36,0	Канальная	ППУ	2026	86,0	100,0	120,0
001-3.02.03.3010-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс ДИПИ (Реконструкция тепловой сети от ТК 5 до ТК 6)	ВК Верхняя Курья	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	384,0	Канальная; Бесканальная; Надземная	ППУ	2026	172,0	200,0	240,0
001-3.02.03.3011	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Запруд	ВК Запруд	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	1414,3	Канальная	ППУ	2027-2043	45 019,7	65 975,4	79 170,5
001-3.02.03.3011-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Запруд (Реконструкция сетей отопления и подающего трубопровода ГВС от ТК 1 до ТК 17 с вводом в жд Лядовская, 121 с реконструкцией ТК 1 и установкой запорной арматуры в ТК1)	ВК Запруд	ПАО «Т Плюс»	01-3	200 125	200 125	248 124	Канальная	ППУ	2026	9 780,5	11 376,0	13 651,2
001-3.02.03.3011-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Запруд (Реконструкция сетей отопления и замена подающего трубопровода ГВС от ТК 12 до ТК 16 с вводами Лядовская, 103,105,107,109,111 с реконструкцией тепловых камер)	ВК Запруд	ПАО «Т Плюс»	01-3	100 80 50	100 80 50	338 66 189	Канальная	ППУ	2025	16 075,9	17 431,0	20 917,2
001-3.02.03.3011-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Запруд (Реконструкция сетей отопления и ГВС с прокладкой циркуляционного трубопровода ГВС от К 17 до К-18 с вводами ул. Гарцовская, 46 и ул. Колыбалова,44)	ВК Запруд	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	150,0	Канальная	ППУ	2024	9 292,0	9 292,0	11 150,4
001-3.02.03.3013	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Пышминская	ВК Пышминская	ПАО «Т Плюс»	01-3	70	70	98,1	Канальная	ППУ	2029-2035	2 646,0	4 076,8	4 892,1
001-3.02.03.3015-1	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-1 до К-29)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	127,0	Канальная	ППУ	2025	461,1	500,0	600,0
001-3.02.03.3015-2	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-32 по ул. Ольги Лепешинской, 14)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	70	70	13,0	Канальная	ППУ	2025	461,1	500,0	600,0
001-3.02.03.3015-3	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-32 до К-33)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	46,0	Канальная	ППУ	2025	1 733,8	1 880,0	2 256,0
001-3.02.03.3015-4	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-33 по ул. Машинистов, 36)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	50	50	9,0	Канальная	ППУ	2025	376,3	408,0	489,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001-3.02.03.3015-5	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-33 до К-34)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	29,0	Канальная	ППУ	2025	1 106,7	1 200,0	1 440,0
001-3.02.03.3015-6	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-34 до К-35)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	27,0	Канальная	ППУ	2025	996,0	1 080,0	1 296,0
001-3.02.03.3015-7	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-35 по ул. Машинистов, 34)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	50	50	9,0	Канальная	ППУ	2025	332,8	360,9	433,1
001-3.02.03.3015-8	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-35 до К-36)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	56,0	Канальная	ППУ	2025	2 065,9	2 240,0	2 688,0
001-3.02.03.3015-9	Технологический комплекс мкр. Комсомольский (Реконструкция участка тепловой сети от К-37 до К-38)	ВК Лепешинской	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	42,0	Канальная	ППУ	2025	1 471,9	1 596,0	1 915,2
001-3.02.03.3016	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс по ул. Ленской, 32 "Б"	ВК Ленская, 32б	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	182,7	Канальная	ППУ	2034	5 106,4	8 280,0	9 936,0
001-3.02.03.3016-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс по ул. Ленской, 32 "Б" (Реконструкция участка тепловой сети от котельной до ТК-1)	ВК Ленская, 32б	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	81,0	Надземная	ППУ	2026	944,1	1 098,1	1 317,7
001-3.02.03.3016-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс по ул. Ленской, 32 "Б" (Реконструкция участка тепловой сети от ТК-1 до ул. ДОС, 1)	ВК Ленская, 32б	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	346,0	Надземная	ППУ	2026	4 038,5	4 697,3	5 636,8
001-3.02.03.3016-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс по ул. Ленской, 32 "Б" (Реконструкция участка тепловой сети от ТК-1 до ул. ДОС, 2)	ВК Ленская, 32б	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	60,0	Надземная	ППУ	2026	691,7	804,6	965,5
001-3.02.03.3017	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Нижняя Курья (Реконструкция участка тепловой сети от ВК Березовая Роша Н. Курья до К-2-10)	ВК Нижняя Курья	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	1553,3	Надземная	ППУ	2026	17 981,7	20 915,0	25 098,0
001-3.02.03.3018	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Бахаревская, 53	ВК Бахаревская, 53	ПАО «Т Плюс»	01-3	125	125	389,6	Канальная	ППУ	2029-2031	12 636,0	17 319,1	20 782,9
001-3.02.03.3019	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	125	125	776,0	Канальная	ППУ	2027-2043	25 581,9	41 416,3	49 699,5
001-3.02.03.3019-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-22 до К-26)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	278,0	Канальная	ППУ	2025-2026	9 989,2	11 582,4	13 898,9
001-3.02.03.3019-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-26 до К-27)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	120,0	Канальная	ППУ	2026	4 099,3	4 768,0	5 721,6
001-3.02.03.3019-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-27 до К-28)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	66,0	Канальная	ППУ	2026	2 242,2	2 608,0	3 129,6
001-3.02.03.3019-5	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-28 до К-28-1)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	20,0	Канальная	ППУ	2025	922,3	1 000,0	1 200,0
001-3.02.03.3019-6	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-28-1 до К-29)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	54,0	Канальная	ППУ	2025	2 121,2	2 300,0	2 760,0
001-3.02.03.3019-7	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-29 по ул. Цимлянская, 11)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	30,0	Канальная	ППУ	2025	1 267,4	1 374,2	1 649,0
001-3.02.03.3019-8	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-3 до К-3-1)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	38,0	Канальная	ППУ	2025	461,1	500,0	600,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001-3.02.03.3019-9	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Криворожская, 36 (Реконструкция участка тепловой сети от К-3-1 до К-9)	ВК Криворожская	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	97,0	Канальная	ППУ	2026	8 386,5	9 754,6	11 705,5
001-3.02.03.3020	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чусовская, 27, м/р Новые Ляды	ВК Чусовская, 27	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	331,2	Канальная	ППУ	2027-2043	9 257,4	14 833,1	17 799,7
001-3.02.03.3020-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чусовская, 27, м/р Новые Ляды (Реконструкция участка тепловой сети (отопление) от Т-1-1 до К-1)	ВК Чусовская, 27	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	30,0	Канальная	ППУ	2025-2026	4 331,7	5 002,0	6 002,4
001-3.02.03.3020-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чусовская, 27, м/р Новые Ляды (Реконструкция участка тепловой сети (ГВС) от котельной до Т-1-1)	ВК Чусовская, 27	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	97,0	Надземная	ППУ	2025	1 075,4	1 166,0	1 399,2
001-3.02.03.3020-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чусовская, 27, м/р Новые Ляды (Реконструкция участка тепловой сети (отопление) от котельной до Т-1-1)	ВК Чусовская, 27	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	92,0	Надземная	ППУ	2026	994,7	1 157,0	1 388,4
001-3.02.03.3021	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чапаева, 6	ВК Чапаева, 6	ПАО «Т Плюс»	01-3	125	125	411,1	Канальная	ППУ	2029-2043	13 551,3	22 093,3	26 511,9
001-3.02.03.3021-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чапаева, 6 (Реконструкция участка тепловой сети от ТК-8 до ул Пархоменко, 2)	ВК Чапаева, 6	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	216,0	Канальная	ППУ	2026	8 649,1	10 060,0	12 072,0
001-3.02.03.3021-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чапаева, 6 (Реконструкция участка тепловой сети от ТК-29 до ТК-30_т.7)	ВК Чапаева, 6	ПАО «Т Плюс»	01-3	200	200	190,0	Канальная; Бесканальная; Надземная	ППУ	2026	9 709,2	11 293,0	13 551,6
001-3.02.03.3021-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Чапаева, 6 (Реконструкция участка тепловой сети от ул. Пархоменко, 12 до 1-й Еловский пер., 22)	ВК Чапаева, 6	ПАО «Т Плюс»	01-3	80	80	60,0	Канальная	ППУ	2026	3 120,0	3 629,0	4 354,8
001-3.02.03.3022	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кочегаров, 50	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	1886,1	Канальная	ППУ	2027-2043	67 468,9	113 363,4	136 036,1
001-3.02.03.3022-1	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кочегаров, 50 (Реконструкция участка тепловой сети М-88 от т.2 до ТК-10 1-контур)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	300	300	634,0	Надземная	ППУ	2024-2025	24 342,9	26 340,1	31 608,1
001-3.02.03.3022-2	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кочегаров, 50 (Реконструкция участка тепловой сети М-88 от ЦТП 13х до К-12-1)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	56,0	Канальная	ППУ	2024	5 476,9	5 476,9	6 572,3
001-3.02.03.3022-3	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кочегаров, 50 (Реконструкция участка тепловой сети от К-12-1-3 до ул. Красноводская. 6)	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	94,0	Канальная	ППУ	2024	153,1	153,1	183,7
001-3.02.03.3022-4	Реконструкция сетей теплоснабжения входящих в технологический комплекс Кочегаров, 50 (Реконструкция участка тепловой сети от К-12-1-5 до К-12-1-7 (ЦТП13х))	ВК Западная	ПАО «Т Плюс»	01-3	150	150	320,0	Надземная	ППУ	2026	6 165,3	7 171,0	8 605,2
001-3.02.03.3023	Реконструкция сетей теплоснабжения ЦТП, сетей 2 контура	Источники Т Плюс (концессия)	ПАО «Т Плюс»	01-3	100	100	10191,7	Канальная	ППУ	2027-2043	388 709,6	636 197,1	763 436,6
001.02.03.3023-1	Реконструкция сетей теплоснабжения ЦТП, сетей 2 контура (Реконструкция сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-10Г - до ул. Куйбышева, 101)	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	150 125 100 80	150 125 100 80	324 340 33 33	Канальная	ППУ	2026	22 891,8	26 626,0	31 951,2
001.02.03.3023-2	Реконструкция сетей теплоснабжения ЦТП, сетей 2 контура (Реконструкция сетей ОТ, ГВС, ХВС ЦТП-08Г от ТК-177-2-3-2 до ул. Нестерова, 18)	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	125 80	125 80	132 132	Канальная	ППУ	2026	8 626,8	10 034,0	12 040,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3023-3	Реконструкция сетей теплоснабжения ЦТП, сетей 2 контура (Реконструкция сетей ОТ, ГВС, ХВС ЦТП-38Д транзиты по подвалам ж.д. Парковый, 5, 3, 3\1)	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	200 150 125	200 150 125	1062 491 356	Подвальная	ППУ	2025	2 666,1	2 890,8	3 469,0
001.02.03.3023-4	Реконструкция сетей теплоснабжения ЦТП, сетей 2 контура (Реконструкция сетей ОТ, ГВС, цГВС, ХВС ЦТП-02Г от ул. Моторостроителей, 3 до ул. Моторостроителей, 5)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250 200	250 200	369 368	Канальная	ППУ	2026	6 629,6	7 711,0	9 253,2
001.02.03.3023-5	Реконструкция сетей теплоснабжения ЦТП, сетей 2 контура (Реконструкция сетей ГВС, цГВС ЦТП-04Г на транзите ул. Моторостроителей, 17)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 80	150 80	51,5 51,5	Канальная	ППУ	2026	1 415,2	1 646,0	1 975,2
002.02.03.3025	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-14	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	2438,3	Канальная	ППУ	2027-2043	104 022,3	170 735,9	204 883,1
002.02.03.3025-1	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-14 (Реконструкция тепловой сети М4-08 от ТК-8-18-10 до Танцорова, 14)	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	100	100	156,0	Канальная	ППУ	2026	4 859,3	5 652,0	6 782,4
002.02.03.3025-2	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-14 (Реконструкция тепловой сети М4-01 от ТК-84 до ТК-81-1 ввод на Светлогорская 18)	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150	150	364,0	Канальная; Надземная	ППУ	2026	5 072,5	5 900,0	7 080,0
001-2.02.03.3026	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-13	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	200	200	563,7	Канальная	ППУ	2027-2043	24 047,4	39 434,9	47 321,9
001-2.02.03.3026-1	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-13 (Реконструкция тепловой сети М3-03р от ТК-73-6 до Репина, 68)	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	150 100 80	150 100 80	150 246 135	Канальная	ППУ	2026	1 564,7	1 820,0	2 184,0
001.02.03.3027	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-6/ВК-3	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	4306,9	Канальная	ППУ	2027-2043	183 741,4	295 485,7	354 582,8
001.02.03.3027-2	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-6/ВК-3 (Реконструкция М1-01 от ТК-26-а-0-1 до ул. Г.Хасана, 1)	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200 150 100 80	200 150 100 80	90 32 276 175	Канальная	ППУ	2026	3 407,5	3 963,3	4 756,0
001.02.03.3028	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-9/ВК-5	ТЭЦ-9/ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	6399,7	Канальная	ППУ	2027-2043	273 029,2	455 622,4	546 746,9
001.02.03.3028-1	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-9/ВК-5 (Вынос участка тепловой сети по адресу: г. Пермь от ТК931-01 до ТК931-1а с компенсатором и от ТК 931-1а до ТК 931-1-3 с компенсатором (Ботанический сад))	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	330,0	Надземная	ППУ	2024-2025	32 152,8	32 230,5	38 676,7
001.02.03.3028-2	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-9/ВК-5 (Реконструкция тепловой сети М2-02р от ТК-58-3А до Кронштадтская, 35)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	80	80	126,0	Бесканальная	ППУ	2026	3 804,4	4 425,0	5 310,0
001.02.03.3028-4	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-9/ВК-5 (Реконструкция тепловой сети М2-09р от ТК-881 до ТК-881-3 Парковый, 50а)	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	470,0	Канальная	ППУ	2026	1 492,5	1 736,0	2 083,2
001.02.03.3028-5	Реконструкция сетей теплоснабжения ТЭЦ-9/ВК-5 (Реконструкция тепловой сети М2-02р от ТК-51-13 до ул. Малкова, 26, 24, 22)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 80 70	150 80 70	94 151 210	Канальная	ППУ	2026	1 492,5	1 736,0	2 083,2
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	700	700	695,7	Канальная	ППУ	2023-2024	1 540,0	1 540,0	1 848,0
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	400	400	980,7	Канальная	ППУ	2023-2024	1 890,0	1 890,0	2 268,0
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	800	800	443,9	Канальная	ППУ	2023-2030	55 370,0	76 658,0	91 989,6
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	450	450	2742,0	Канальная	ППУ	2023-2026	64 497,2	69 818,7	83 782,4
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	800/600	800/600	389,0	Надземная	ППУ	2023-2024	3 179,5	3 179,5	3 815,4

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3045	Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К-165 до П-169 ул. Котовского	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	629,0	Канальная	ППУ	2023-2024	2 175,0	2 175,0	2 610,0
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	800/700	800/700	1181,5	Канальная	ППУ	2023-2030	57 911,1	80 176,0	96 211,2
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	400/500	400/500	917,5	Канальная	ППУ	2023-2030	30 166,1	41 764,0	50 116,8
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	500	500	1432,1	Канальная	ППУ	2023-2028	56 780,4	72 638,0	87 165,6
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	700	700	1070,7	Канальная	ППУ	2023-2026	58 912,8	68 523,0	82 227,6
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	1000	1000	1573,6	Канальная	ППУ	2023-2028	86 549,5	110 721,0	132 865,2
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	400	400	469,2	Канальная	ППУ	2023-2028	16 678,9	21 337,0	25 604,4
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	400	400	1133,1	Канальная	ППУ	2023-2030	37 230,9	51 545,0	61 854,0
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	600/700	600/700	113,2	Канальная	ППУ	2023-2028	5 034,1	6 440,0	7 728,0
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	600	600	266,2	Канальная	ППУ	2023-2028	11 851,2	15 161,0	18 193,2
002.02.03.3064	Реконструкция участка тепловых сетей М4-06 от ТК-117-34 до ТК 117-34-1 Ду 150 мм протяжённостью в однострубно исчислении по ул. Закамская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150	150	260,0	Канальная	ППУ	2023-2030	5 341,4	7 395,0	8 874,0
002.02.03.3065	Реконструкция участка тепловых сетей М4-01 от ТК-89-2 до ЦТП-2 Ду 150 мм протяжённостью в однострубно исчислении 165 м. по ул. Сокольская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150	150	165,0	Канальная	ППУ	2023-2030	3 389,8	4 693,0	5 631,6
002.02.03.3066	Реконструкция участка тепловых сетей М4-01 от ТК-87-1 до ЦТП-3 Ду 250 мм протяжённостью в однострубно исчислении 182 м. по ул. Макарова	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	250	250	182,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 911,6	6 800,0	8 160,0
002.02.03.3067	Реконструкция участка тепловых сетей М4-06 от ТК-114-13 до ТК-114-15 Ду 200 мм протяжённостью в однострубно исчислении 156 м. по ул. Автозаводская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	156,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 661,0	6 453,0	7 743,6
002.02.03.3068	Реконструкция участка тепловых сетей М4-05 от ТК-192-8 до ЦТП 55 Ду 150 мм протяжённостью в однострубно исчислении 450 м. по ул. Охотников, ул. Онежская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150	150	450,0	Канальная	ППУ	2023-2028	10 004,1	12 798,0	15 357,6
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 однострубно исчислении 325 м. по ул. Охотников, ул. Химградская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200 150	200 150	325,0	Канальная	ППУ	2023-2028	7 881,8	10 083,0	12 099,6
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	150 80 50	150 80 50	963,2	Канальная	ППУ	2023-2030	6 987,5	9 674,0	11 608,8
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	200 150 100 80 70	200 150 100 80 70	1579,6	Канальная	ППУ	2023-2030	19 395,2	26 852,0	32 222,4
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	150 125 100 80	150 125 100 80	2036,6	Канальная	ППУ	2023-2025	17 826,3	19 329,0	23 194,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
					70 50 40 32	70 50 40 32							
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	150 100 80 70 50 32	150 100 80 70 50 32	1654,0	Канальная	ППУ	2023-2030	16 394,0	22 697,0	27 236,4
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	125 100 70 50	125 100 70 50	806,0	Канальная	ППУ	2023-2030	7 426,0	10 281,0	12 337,2
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	80	80	218,5	Канальная	ППУ	2023-2030	3 048,8	4 221,0	5 065,2
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	150	150	1323,4	Надземная	ППУ	2023-2025	11 905,4	12 909,0	15 490,8
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	80 50	80 50	223,0	Бесканальная	ППУ	2023-2030	1 360,8	1 884,0	2 260,8
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	125 80	125 80	384,0	Канальная	ППУ	2023-2030	6 495,6	8 993,0	10 791,6
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	80	80	204,6	Надземная	ППУ	2023-2030	1 688,7	2 338,0	2 805,6
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	125 70	125 70	301,0	Канальная	ППУ	2023-2030	2 571,4	3 560,0	4 272,0
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	200	200	438,1	Канальная	ППУ	2023-2030	9 815,3	13 589,0	16 306,8
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	150 100	150 100	734,9	Канальная	ППУ	2023-2030	14 526,2	20 111,0	24 133,2
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	100 80 70	100 80 70	385,2	Канальная	ППУ	2023-2030	5 222,9	7 231,0	8 677,2
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	80 50	80 50	629,1	Канальная	ППУ	2023-2028	2 622,6	3 355,0	4 026,0
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	100 80	100 80	181,1	Бесканальная	ППУ	2023-2029	1 964,2	2 614,0	3 136,8
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	100	100	416,2	Канальная	ППУ	2023-2030	9 777,8	13 537,0	16 244,4
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	125	125	535,6	Бесканальная	ППУ	2023-2030	5 505,4	7 622,0	9 146,4
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	100 70 50	100 70 50	345,6	Канальная	ППУ	2023-2030	2 720,9	3 767,0	4 520,4
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	200 100 70 50	200 100 70 50	403,2	Канальная	ППУ	2023-2030	3 657,0	5 063,0	6 075,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
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	200 150 80 50	200 150 80 50	741,7	Канальная	ППУ	2023-2030	5 920,7	8 197,0	9 836,4
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	200 150 125	200 150 125	605,8	Канальная	ППУ	2023-2029	5 011,1	6 669,0	8 002,8
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	100 70 50	100 70 50	441,8	Канальная	ППУ	2023-2030	3 330,5	4 611,0	5 533,2
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	150 100 80 70 50	150 100 80 70 50	916,0	Канальная	ППУ	2023-2029	6 503,4	8 655,0	10 386,0
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	250	250	578,2	Канальная	ППУ	2023-2030	15 572,8	21 560,0	25 872,0
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	300	300	1093,4	Канальная	ППУ	2023-2030	31 745,8	43 951,0	52 741,2
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	200	200	64,7	Канальная	ППУ	2023-2030	739,6	1 024,0	1 228,8
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	100 80	100 80	288,4	Канальная	ППУ	2023-2030	2 171,2	3 006,0	3 607,2
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	300	300	412,0	Канальная	ППУ	2023-2030	11 955,5	16 552,0	19 862,4
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	150 100	150 100	583,2	Канальная	ППУ	2023-2030	10 456,0	14 476,0	17 371,2
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	300/200 0	300/200 0	97,0	Канальная	ППУ	2023-2030	1 792,7	2 482,0	2 978,4
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	125 70 25	125 70 25	396,6	Канальная	ППУ	2023-2030	2 993,2	4 144,0	4 972,8
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	150 80	150 80	419,3	Канальная	ППУ	2023-2030	3 677,2	5 091,0	6 109,2
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	150 125 100 80 70 50	150 125 100 80 70 50	1020,0	Канальная	ППУ	2023-2030	5 886,0	8 149,0	9 778,8
002.02.03.3110	Реконструкция участка тепловых сетей М4-03 от П-19-3 до П-20 Ду 800мм протяжённостью в однострубно исчислении 340 м. по ул. Ласьвинская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	800	800	340,0	Надземная	ППУ	2023-2028	17 939,8	22 950,0	27 540,0
002.02.03.3111	Реконструкция участка тепловых сетей М4-04 от ТК-179 до ТК-180 Ду 400мм протяжённостью в однострубно исчислении 52 м. по ул. М.Рыбалко	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	400	400	52,0	Канальная	ППУ	2023-2028	1 985,5	2 540,0	3 048,0
002.02.03.3112	Реконструкция участка тепловых сетей М4-07 от ТК-107 до ТК-127 Ду 300 мм протяжённостью в однострубно исчислении 320 м. по ул. Закамская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	300	300	320,0	Канальная	ППУ	2023-2028	9 352,1	11 964,0	14 356,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
002.02.03.3113	Реконструкция участка тепловой сети и сети ГВС М4-04, от ЦТП №24 до ул. Ардаговская, 40. Ду 108 мм, ГВС Ду 108 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	100	100	654,0	Канальная	ППУ	2023-2028	4 355,6	5 572,0	6 686,4
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	700	700	2906,0	Надземная	ППУ	2023-2027	135 938,0	161 380,0	193 656,0
002.02.03.3115	Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от П49- до Т-59, Ду 600 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	600	600	2288,7	Надземная	ППУ	2023-2030	94 190,8	130 404,0	156 484,8
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	200 150 100	200 150 100	381,6	Канальная	ППУ	2023-2029	49 292,4	65 600,0	78 720,0
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	150/10 0/160/1 10	150/10 0/160/1 10	844,0	Канальная	ППУ	2023-2030	8 717,4	12 069,0	14 482,8
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	150/10 0/80/50	150/10 0/80/50	754,0	Канальная	ППУ	2023-2030	12 754,4	17 658,0	21 189,6
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	200	200	430,3	Канальная	ППУ	2023-2030	9 628,3	13 330,0	15 996,0
001.02.03.3125	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от ЦТП 39М ул. Мостовая 3а	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150/10 0/80	150/10 0/80	1038,0	Канальная	ППУ	2023-2030	10 490,0	14 523,0	17 427,6
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	300	300	1694,0	Канальная	ППУ	2023-2029	51 137,8	68 056,0	81 667,2
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	ОТ 250/20 0/80 ГВС 150/10 0	ОТ 250/20 0/80 ГВС 150/10 0	972,0	Канальная	ППУ	2023-2030	17 634,9	24 415,0	29 298,0
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	250	250	282,0	Канальная	ППУ	2023-2030	7 611,6	10 538,0	12 645,6
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	300/20 0	300/20 0	840,0	Канальная	ППУ	2023-2030	25 586,7	35 424,0	42 508,8
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	100, ГВС 80/50	100, ГВС 80/50	180,0	Канальная	ППУ	2023-2030	2 166,2	2 999,0	3 598,8
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	200	200	880,4	Канальная	ППУ	2023-2030	19 704,3	27 280,0	32 736,0
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	200	200	457,0	Канальная	ППУ	2023-2029	10 653,5	14 178,0	17 013,6
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	200/15 0/125/5 0	200/15 0/125/5 0	1402,0	Канальная	ППУ	2023-2026	34 286,1	39 879,0	47 854,8
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	150/12 5/100	150/12 5/100	346,0	Канальная	ППУ	2023-2030	7 108,9	9 842,0	11 810,4
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	ОТ 200 ГВС 150 ЦГВС 100 ХВС 150	ОТ 200 ГВС 150 ЦГВС 100 ХВС 150	1000,0	Канальная	ППУ	2023-2030	17 392,3	24 079,0	28 894,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
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	100	100	167,0	Канальная	ППУ	2023-2030	2 573,6	3 563,0	4 275,6
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	200 ГВС 150/100	200 ГВС 150/100	400,0	Канальная	ППУ	2023-2030	7 639,0	10 576,0	12 691,2
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	300	300	526,0	Канальная	ППУ	2023-2029	15 878,8	21 132,0	25 358,4
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	ОТ 150/100/80/100 ГВС 50 ЦГВС 80/50 ХВС 100/50	ОТ 150/100/80/100 ГВС 50 ЦГВС 80/50 ХВС 100/50	1018,0	Канальная	ППУ	2023-2030	14 711,1	20 367,0	24 440,4
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	150	150	654,0	Канальная	ППУ	2023-2030	13 436,2	18 602,0	22 322,4
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	200	200	443,1	Канальная	ППУ	2023-2030	9 927,3	13 744,0	16 492,8
001.02.03.3142	Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-6-0-2 до Студенческой 30	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	756,0	Канальная	ППУ	2023-2030	13 951,2	19 315,0	23 178,0
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	150	150	395,0	Канальная	ППУ	2023-2030	6 818,5	9 440,0	11 328,0
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	150	150	200,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 873,4	6 747,0	8 096,4
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	250	250	618,0	Канальная	ППУ	2023-2030	16 680,8	23 094,0	27 712,8
001.02.03.3149	Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-407-0-3 до Технической 13	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150/80	150/80	810,0	Канальная	ППУ	2023-2030	13 983,0	19 359,0	23 230,8
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	200/110/63	200/110/63	1355,0	Канальная	ППУ	2023-2030	16 197,6	22 425,0	26 910,0
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	100/50	100/50	370,0	Канальная	ППУ	2023-2030	5 942,4	8 227,0	9 872,4
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	200	200	384,0	Канальная	ППУ	2023-2030	8 604,8	11 913,0	14 295,6
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	80 ГВС 100/50	80 ГВС 100/50	120,0	Канальная	ППУ	2023-2030	1 313,9	1 819,0	2 182,8
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	300	300	325,0	Канальная	ППУ	2023-2029	26 718,6	35 558,0	42 669,6
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	300	300	326,5	Канальная	ППУ	2023-2030	9 488,9	13 137,0	15 764,4
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	300	300	416,0	Канальная	ППУ	2023-2030	12 071,8	16 713,0	20 055,6
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	150/125/100/80/50	150/125/100/80/50	878,0	Канальная	ППУ	2023-2025	21 123,4	22 904,0	27 484,8
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	200	200	400,0	Канальная	ППУ	2023-2030	8 963,7	12 410,0	14 892,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
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	150	150	456,0	Канальная	ППУ	2023-2030	9 368,2	12 970,0	15 564,0
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	ГВС 90 ЦГВС 63	ГВС 90 ЦГВС 63	396,0	Канальная	ППУ	2023-2030	2 739,7	3 793,0	4 551,6
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	250	250	266,6	Канальная	ППУ	2023-2030	7 179,7	9 940,0	11 928,0
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	150	150	366,0	Канальная	ППУ	2023-2030	7 519,1	10 410,0	12 492,0
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	ОТ 150 ГВС 100 ЦГВС 80 ХВС 100	ОТ 150 ГВС 100 ЦГВС 80 ХВС 100	350,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 380,0	6 064,0	7 276,8
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	ГВС 90 ЦГВС 63 ХВС 90	ГВС 90 ЦГВС 63 ХВС 90	546,0	Канальная	ППУ	2023-2030	3 777,6	5 230,0	6 276,0
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	100	100	537,0	Канальная	ППУ	2023-2030	9 083,6	12 576,0	15 091,2
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	150	150	200,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 109,2	5 689,0	6 826,8
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	150	150	140,0	Канальная	ППУ	2023-2030	2 876,2	3 982,0	4 778,4
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	300	300	327,4	Канальная	ППУ	2023-2030	9 488,9	13 137,0	15 764,4
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	200	200	525,0	Канальная	ППУ	2023-2030	9 688,2	13 413,0	16 095,6
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	150	150	702,0	Канальная	ППУ	2023-2030	14 422,9	19 968,0	23 961,6
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	150	150	214,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 397,4	6 088,0	7 305,6
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	70	70	125,0	Канальная	ППУ	2023-2030	1 954,5	2 706,0	3 247,2
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	200	200	200,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 481,9	6 205,0	7 446,0
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	200	200	240,0	Канальная	ППУ	2023-2030	5 378,2	7 446,0	8 935,2
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	200	200	300,0	Канальная	ППУ	2023-2030	6 722,4	9 307,0	11 168,4
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	200	200	200,0	Канальная	ППУ	2023-2030	4 481,9	6 205,0	7 446,0
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	80	80	440,0	Канальная	ППУ	2023-2030	6 880,6	9 526,0	11 431,2
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	150	150	820,0	Канальная	ППУ	2023-2030	16 847,6	23 325,0	27 990,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
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	150 ГВС 100/50	150 ГВС 100/50	220,0	Канальная	ППУ	2023-2030	2 947,7	4 081,0	4 897,2
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	300	300	399,3	Канальная	ППУ	2023-2030	11 607,4	16 070,0	19 284,0
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	250	250	260,8	Канальная	ППУ	2023-2030	7 044,6	9 753,0	11 703,6
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	250	250	267,1	Канальная	ППУ	2023-2028	7 799,7	9 978,0	11 973,6
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	300	300	150,4	Канальная	ППУ	2023-2028	4 710,5	6 026,0	7 231,2
001.02.03.3195	Техническое перевооружение попутного дренажа магистралей М2-13, М2-02, М2-04 возле ПН-1	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	-	-	767,0	Канальная	ППУ	2023-2028	6 268,1	8 014,6	9 617,5
001.02.03.3196	Техническое перевооружение участка тепловой сети М1-10 от П 763-10 до ТК 14к-10 ул. Яблочкова. Ду 500 мм.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	750,0	Канальная	ППУ	2024-2025	46 691,8	47 133,4	56 560,1
001.02.03.3197	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС, строительство цГВС ЦТП-27И_ул. Декабристов, 35	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250/200/150/100/80/70	250/200/150/100/80/70	1610,4	Канальная	ППУ	2025	20 034,8	21 723,6	26 068,3
001.02.03.3198	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС, строительство цГВС ЦТП-22И ул. Мира, 113	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/100	200/150/100/100	685,0	Канальная	ППУ	2025	13 584,4	14 729,6	17 675,5
001.02.03.3199	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС, строительство цГВС, замена теплообменников ЦТП-15 ул. Екатерининская, 133	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/125/100	150/125/100	2248,3	Канальная	ППУ	2025-2026	39 771,7	44 019,4	52 823,2
001.02.03.3200	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС, строительство цГВС ЦТП-07М_ул. Юрша, 21а	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/80/50	200/150/100/80/50	1312,8	Канальная	ППУ	2025	18 918,2	20 512,9	24 615,5
001.02.03.3201	Техническое перевооружение участка тепловой сети от К-35-23 до К-35-23-2 по ул.Куйбышева Ду250 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	93,5	Канальная	ППУ	2025	15 106,3	16 379,7	19 655,7
001.02.03.3202	Техническое перевооружение участка тепловой сети от Т-29Б до К-31А по ул.Г.Звезда Ду 700 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	700	700	852,4	Канальная	ППУ	2024-2025	46 960,7	47 440,1	56 928,1
001.02.03.3203	Реконструкция участка подающего трубопровода от К-554 до К-553 (подземная прокладка) от ВК-2 до ул.1905г. Ду 600 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	108,0	Канальная	ППУ	2027	39 119,3	47 926,2	57 511,5
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	400	400	2116,0	Канальная	ППУ	2023-2025	118 527,3	119 868,4	143 842,1
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	500	500	806,0	Канальная	ППУ	2023-2026	102 397,0	113 726,4	136 471,7
001.02.03.3206	Техническое перевооружение участка тепловой сети от ТК-55-14 до ТК-55-18 по ул.Пермская, , Ду 500 мм.	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	326,0	Канальная	ППУ	2025-2026	45 784,2	50 849,9	61 019,9
001.02.03.3207	Техническое перевооружение сети М1-14 от П-169 до Т-1-30, ул. Клары Цеткин, Ду 400мм.	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	400	400	774,0	Канальная	ППУ	2029	36 240,7	48 230,4	57 876,5
001.02.03.3208	Техническое перевооружение сети М1-11 от ТК-109-7 до ТК-763-78	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	800	800	561,2	Канальная	ППУ	2029	50 616,2	67 361,7	80 834,1
001.02.03.3209	Техническое перевооружение сети М1-11 от ТК-763-64 до ТК-763-52	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	1445,0	Канальная	ППУ	2029-2030	115 414,1	156 630,9	187 957,1
001.02.03.3210	Техническое перевооружение сети от ТК 57 до ТК 58	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	253,6	Канальная	ППУ	2029	13 958,6	18 576,6	22 291,9
001.02.03.3211	Техническое перевооружение сети М1-06 от ТК 532-2 до ЦТП-35 Хрустальная,28	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	361,0	Канальная	ППУ	2029	11 137,0	14 821,5	17 785,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3212	Техническое перевооружение сети от К-587-8АА до К-587-8ААА до К-587-10А	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	189,8	Канальная	ППУ	2029	8 372,5	11 142,5	13 371,0
001.02.03.3213	Техническое перевооружение сети М1-18 от ТК-127-0-1 до Попова,57	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	100	100	170,0	Канальная	ППУ	2029	5 664,6	7 538,7	9 046,4
001.02.03.3214	Техническое перевооружение сети М1-14 от ТК-185-2 до П.Осипенко,48	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	100	100	106,8	Канальная	ППУ	2029	2 745,0	3 653,2	4 383,8
001.02.03.3215	Техническое перевооружение сети от ТК-55-2 до ул.Сибирская,19	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150/100/50	150/100/50	161,0	Канальная	ППУ	2029	3 775,8	5 025,0	6 030,0
001.02.03.3216	Техническое перевооружение сети М1-01 от ТК-49-9-2 до Куйбышева,38	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	100	100	75,8	Канальная	ППУ	2029	2 155,4	2 868,5	3 442,2
001.02.03.3217	Техническое перевооружение сети М1-20 от ТК 666-6 до Екатерининская,88	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	80	80	99,8	Канальная	ППУ	2029	4 584,6	6 101,3	7 321,6
001.02.03.3218	Техническое перевооружение участка подающего трубопровода от К-530 до К-528 ул.Ким. Ду 600 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	222,0	Канальная	ППУ	2027	54 462,8	66 724,0	80 068,8
001.02.03.3219	Техническое перевооружение участка трубопровода от П-2 до П-14 (до подъема) ул.Лодыгина. Ду 700 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	700	700	760,0	Канальная	ППУ	2025-2026	84 746,8	93 797,8	112 557,4
001.02.03.3220	Техническое перевооружение участка трубопровода от П-7 до К106-116 и от К-106-98 до К106-94 (подземная) ул.Самаркандская.Ду 400 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	400	400	744,0	Канальная	ППУ	2025-2026	63 105,2	70 087,2	84 104,7
001.02.03.3222	Техническое перевооружение квартальных сетей от ЦТП-16 ул. Кронштадская, 6 до ж.д. Кронштадская, 6	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	80	80	94,8	Канальная	ППУ	2024-2025	5 666,6	5 751,4	6 901,6
001.02.03.3223	Техническое перевооружение квартальной сети ГВС от ЦТП-6 ул.Пушкина,11. Строительство циркуляционного трубопровода ГВС	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/80/50	200/150/100/80/50	1093,0	Канальная	ППУ	2025-2026	46 140,8	51 068,6	61 282,4
001.02.03.3224	Техническое перевооружение квартальных сетей от ЦТП-46 ул.Звонарёва, 46 до ул.Юрша,96	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150/50	150/50	552,0	Канальная	ППУ	2025	12 949,5	14 041,1	16 849,3
001.02.03.3225	Техническое перевооружение подающего трубопровода от Т-22 до П-16 от ТЭЦ-6 до терр.Велта Ду 600 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	1330,0	Канальная	ППУ	2025-2026	32 684,8	36 301,1	43 561,3
001.02.03.3226	Техническое перевооружение участка подающего трубопровода от Т-565 до К-554 (надземная прокладка) от ВК-2 до ул.1905г Ду 700 мм , Ду 600 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	700/600	700/600	838,0	Канальная	ППУ	2029-2030	115 209,2	156 352,8	187 623,4
001.02.03.3227	Реконструкция участка трубопровода от Т-763-52 до К-763-40 (надземная) ул.Солдатова. Ду 800	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	800	800	316,7	Надземная	ППУ	2025	31 781,1	34 460,1	41 352,2
001.02.03.3228	Реконструкция участка трубопровода от Т-106-26 до Т-106-24 (надземная) ул.Ижевская.Ду 400 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	400	400	196,0	Надземная	ППУ	2025	11 544,1	12 517,2	15 020,7
001.02.03.3229	Реконструкция участка трубопровода от К-272Б до К-357 ул.Тимирязева Ду 400 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	400	400	950,4	Канальная	ППУ	2025-2026	75 522,1	83 587,9	100 305,5
001.02.03.3230	Реконструкция участка трубопровода от П-8-02 (П-УСК) до Т-34 ул.Г.Хасана.Ду 500 мм , Ду 800 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	500/800	500/800	268,0	Канальная	ППУ	2025-2026	65 593,1	72 598,4	87 118,1
001.02.03.3231	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М2-04 от ТК 468 до ТК 485А Ду 800мм протяжённостью в однострубно исчислении 1513 м. по ул. Леонова	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	800	800	1513,0	Канальная	ППУ	2026-2027	167 542,9	198 900,0	238 680,0
001.02.03.3232	Техническое перевооружение сети от К-520 до Т-521	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	700	700	309,6	Канальная	ППУ	2028	22 340,6	28 579,9	34 295,9
001.02.03.3234	Техническое перевооружение сети М2-04 от ТК-521 до ТК-525В, Ду-600/700мм протяжённостью в однострубно исчислении 364 м по ул. Левченко	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	600/700	600/700	364,0	Канальная	ППУ	2025-2026	38 292,2	42 528,9	51 034,7
001.02.03.3235	Техническое перевооружение сети М2-18р от ТК-487-22 до ЦТП-28И, Ду-200/150мм протяжённостью в однострубно исчислении 448 м по ул. Подводников-Конноармейская	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200/150	200/150	448,0	Канальная	ППУ	2029	17 516,0	23 310,9	27 973,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3236	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М2-11 от ТК-468-9 до ТК-468-13, Ду-500мм протяжённостью в однострубнои исчислении 545 м. по ул.Связева	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	545,0	Канальная	ППУ	2029	23 334,2	31 054,0	37 264,8
001.02.03.3237	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М2-11 от ТК-468-19 до ТК-468-23, Ду-500мм протяжённостью в однострубнои исчислении 443 м. по ул.Связева	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	443,0	Канальная	ППУ	2029	18 967,0	25 242,0	30 290,4
001.02.03.3238	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М2-14 от ТК-506 до ТК-506-4а, Ду-600мм протяжённостью в однострубнои исчислении 631 м. по пр.Декабристов	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	631,0	Канальная	ППУ	2029	44 475,3	59 189,3	71 027,2
001.02.03.3239	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М2-04р от ТК-518 до ТК-506-22, Ду-200/300мм протяжённостью в однострубнои исчислении 1356 м. по ул.Льва Толстого	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200/300	200/300	1356,0	Канальная	ППУ	2029	39 342,2	52 358,0	62 829,6
002.02.03.3243	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС, строительство цГВС, замена теплообменников ЦТП-34К ул. Адмирала Ушакова, 55	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200/150/100	200/150/100	2241,0	Канальная	ППУ	2024-2025	49 071,2	49 679,5	59 615,4
002.02.03.3244	Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-01 от ТК-86-1 до ЦТП-5 по ул. Судозаводская Ду200 мм, протяжённостью в однострубнои исчислении 490 м.	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	490,0	Канальная	ППУ	2029	8 974,5	11 943,5	14 332,2
002.02.03.3245	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М4-06 от ТК-121 до ТК-121-0-5 Ду 200 мм протяжённостью в однострубнои исчислении 440 м. по ул. Закамская, ул Астраханская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	440,0	Канальная	ППУ	2029	17 710,4	23 569,6	28 283,6
002.02.03.3246	Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-06 от ТК-117-28 до ул. Закамская,31 Ду 150/100/70 мм.	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150/100/70	150/100/70	890,8	Канальная	ППУ	2029	18 803,7	25 024,6	30 029,5
002.02.03.3247	Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-06 от ТК-117-26 до ул. Невского,24 Ду 150/100/50 мм.	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150/100/50	150/100/50	393,5	Канальная	ППУ	2029	7 547,0	10 043,8	12 052,6
002.02.03.3248	Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-06 от ТК-110-10 до ТК-110-16 по ул. Охотников Ду 200 мм.	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	344,5	Канальная	ППУ	2029	17 842,5	23 745,4	28 494,5
002.02.03.3249	Техническое перевооружение участка тепловой сети М4-05 от ЦТП-60 до ул. Ласьвинская,24 Ду 150/100/80 мм.	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150/100/80	150/100/80	599,5	Канальная	ППУ	2029	16 395,3	21 819,4	26 183,3
002.02.03.3250	Техническое перевооружение сети М4-05 от ТК-117-72-6 до ввод на ЦТП-43 Худанина 22	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	150,0	Канальная	ППУ	2029	8 764,7	11 664,3	13 997,2
002.02.03.3251	Техническое перевооружение сети М4-07 от ТК-121-9 до ТК-121-11 Нахимова 20	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	125	125	163,8	Канальная	ППУ	2029	11 955,6	15 910,9	19 093,1
002.02.03.3252	Техническое перевооружение сети М4-01 от ЦТП-4 до Буксирная 11, 13	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200/150/125	200/150/125	605,3	Канальная	ППУ	2029	2 459,0	3 272,5	3 927,1
002.02.03.3253	Техническое перевооружение квартальной сети ГВС от ЦТП-26 ул. Охотников, 12А. Установка циркуляционного насосного оборудования, строительство циркуляционного трубопровода ГВС	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	100/80	100/80	435,0	Канальная	ППУ	2024-2025	36 601,9	37 172,0	44 606,4
002.02.03.3254	Техническое перевооружение квартальных сетей от ГЭУ+ГБ А. Нахимова, 7 до А. Нахимова,3. Строительство циркуляционного трубопровода. Установка циркуляционных насосов ГВС	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150/100/70/50	150/100/70/50	389,0	Канальная	ППУ	2024-2025	13 889,8	14 093,3	16 911,9
002.02.03.3255	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС от ЦТП №55 ул.Онежская, 8 до Онежская, 4. Строительство циркуляционного трубопровода ГВС. Установка циркуляционных насосов цГВС	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	80/50	80/50	126,0	Канальная	ППУ	2024-2025	8 527,6	8 661,0	10 393,2
002.02.03.3256	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М4-03 от П-25 до П-27 Ду 800мм протяжённостью в однострубнои исчислении 650 м. по ул. Б. Хмельницкого	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	800	800	650,0	Надземная	ППУ	2026	26 523,4	30 850,0	37 020,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
002.02.03.3257	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М4-04 от ТК-167 до ТК-166 Ду 400мм протяжённостью в однострубно исчислении 935 м. по ул. Щигровская-ул. Автозаводская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	400	400	935,0	Канальная	ППУ	2029	11 271,1	15 000,0	18 000,0
002.02.03.3258	Техническое перевооружение участка тепловых сетей М4-04 от ТК-117-44 до ЦТП-52 Ду 150/100/70/50 мм протяжённостью в однострубно исчислении 956 м. по ул. Чистопольская	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150 100 70 50	150 100 70 50	956,0	Канальная	ППУ	2029	18 687,5	24 870,0	29 844,0
002.02.03.3259	Реконструкция квартальной сети ГВС от ЦТП-10 ул. Волгодонская, 15. Установка циркуляционного насосного оборудования, строительство циркуляционного трубопровода ГВС".	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200/10 0/70	200/10 0/70	156,0	Канальная	ППУ	2024-2025	43 491,7	44 115,0	52 938,0
001-2.02.03.3261	Реконструкция участка тепловой сети, М3-01 от ТК49-9-5 до ТК49-9-7 по ул. Янаульская, Ду-273 мм	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	250	250	252,0	Канальная	ППУ	2030	6 801,9	9 417,0	11 300,4
001.02.03.3264	Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-18А до К-573-16А-4 ул. Революции 68 Ду 300/133/100 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	300/12 5/100	300/12 5/100	223,7	Канальная	ППУ	2028	5 432,0	6 949,0	8 338,8
001-2.02.03.3265	Реконструкция участка сети ГВС от ЦТП-20 до ж.д. 1-ый Дубровский,4а, , ГВС Ду 159 мм	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	150	150	60,0	Канальная	ППУ	2030	1 035,1	1 433,0	1 719,6
001.02.03.3267	Техническое перевооружение квартальных сетей ГВС, строительство цГВС ЦТП-4 ул.А.Связева,30	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200 150 125 100 80 50	200 150 125 100 80 50	4583,9	Канальная	ППУ	2029-2030	79 703,0	108 166,6	129 800,0
001.02.03.3268	Реконструкция участка тепловой сети М1-01 от Т-37-9-8 до Т-37-9-10 по ул. Краснова, Ду 200 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	154,6	Надземная	ППУ	2026	5 899,6	6 862,0	8 234,4
001.02.03.3269	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от Т-551 до К-553 по ул. 1905, Ду 600 мм	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	1048,5	Надземная Подземная	ППУ	2024-2026	61 825,4	68 333,2	81 999,8
001.02.03.3270	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от ПН-18 до К-536 по ул. Ким, в однострубно исчислении 1014,9 п.м, Ду 600 мм	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	600	600	1014,9	-	ППУ	2026	67 228,8	78 195,6	93 834,7
001.02.03.3271	Реконструкция участка тепловой сети М1-22 от К-420-5 до К-420-9 по ул. Аркадия Гайдара, Ду 400 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	400	400	134,0	Канальная	ППУ	2024-2025	7 637,6	8 258,5	9 910,2
001.02.03.3272	Реконструкция участка тепловой сети М1-23 от К-12 до К-13 по ул. Юрша, Ду 500 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	258,5	Канальная	ППУ	2024-2025	18 984,4	20 527,9	24 633,4
001.02.03.3273	Реконструкция участка тепловой сети М1-24 от К-173 до К-369-5 по ул. Островского 60, Ду 500 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	78,0	Канальная	ППУ	2024-2025	5 727,9	6 193,6	7 432,3
001.02.03.3274	Реконструкция участка тепловой сети М-87 от Т-03 до Т-04А; от Т-07 до Т-10 по ул. Героев Хасана (промзона на м-р Владимирский), Ду 700 мм (с уменьшением диаметра на Ду500)	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	700	500	1058,8	Надземная	ППУ	2024-2027	73 518,3	89 644,0	107 572,8
001.02.03.3275	Реконструкция участка тепловой сети М-87 от Т-25 до Т-29 по ул. Коломенская (м-р Владимирский), Ду 500 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	655,6	Надземная	ППУ	2024-2025	49 635,6	50 380,0	60 456,0
001.02.03.3279	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 на участках от ТК-14-4А до ж.д по ул. Нефтяников, 12,10,8,8а,6,4,2,2а, ул. Комбайнеров 18, ул. Одоевского 37,35	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 80	150 100 80	106,8 552 1518,8	Канальная	ППУ	2024-2025	44 716,2	45 348,5	54 418,2
001.02.03.3281	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 на участках от ТК-21 до ТК 21-25 Ду=200 мм, с разводящими до всех зданий.	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250 200 150 100 80 70	250 200 150 100 80 70	268 912 759,2 575,6 489,6 31,2	Канальная	ППУ	2024-2025	67 463,9	68 355,3	82 026,4
001.02.03.3282	Реконструкция участка тепловой сети на участках от ТК-493 до ТК-21-16 Ду=250 мм ул. 9-Мая	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	413,1	Канальная	ППУ	2024-2025	20 789,0	21 063,0	25 275,6

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3287	Реконструкция участка тепловой сети М2-02 на участке от ПН-15 до ТК-36-7 Ду 150 мм, ул. Советской Армии, 10А	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150	150	527,0	Канальная	ППУ	2024-2027	16 815,7	20 454,1	24 545,0
001.02.03.3289	Реконструкция участка тепловой сети от ЦТП№8 Подлесная, 5а участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от Парковый, 4 до Парковый, 8 Ду 133, 100, 80 мм	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	125 100/80	125 100/80	66 66	Канальная	ППУ	2025	27 630,8	29 960,0	35 952,0
001.02.03.3290	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП№11(Геологов,8) до Власова 17/1 и Власова17/2 Ду 75 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	70	70	250,0	Подвальная	ППУ	2025	16 795,6	18 211,4	21 853,7
001.02.03.3291	Реконструкция участка тепловой сети замена ГВС в подвале ж.д. Челюскинцев, 15, замена тепловой изоляции на отоплении, гвс. Ду 150,110 ПП мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/10 0	150/10 0	184,0	Подвальная	ППУ	2025	3 552,5	3 852,0	4 622,4
001.02.03.3292	Реконструкция участка тепловой сети участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления Петропавловская 77-79 Ду 150/150/80/50 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/15 0/80/50	150/15 0/80/50	70 70	Канальная	ППУ	2024-2025	5 737,6	6 213,8	7 456,6
001-2.02.03.3293	Реконструкция участка тепловой сети М3 - 01 от ТК-49-5 до ТК-49-9, от ТК-49-9 до ТК-49-9-3 по ул. Толбухина, Ду-300 мм	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	300	300	326,0	Канальная	ППУ	2024	12 410,8	12 410,8	14 892,9
001-2.02.03.3294	Реконструкция участка тепловой сети М3 -01 от ТК-49-7 до ЦТП №13 Янаульская 10, Ду-300 мм	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	300	300	129,0	Канальная	ППУ	2026	9 036,6	10 510,7	12 612,9
002.02.03.3297	Реконструкция участка тепловой сети М4-05-1р от ТК 201 до ТК 117-72 по ул Маршала Рыбалко, Ду 300 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	300	300	280,0	Канальная	ППУ	2026	17 048,0	19 828,9	23 794,7
002.02.03.3298	Реконструкция участка тепловой сети М4-05-3р от ТК 192-4 до ТК 192-6А по ул. Химградская, Ду 150 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150	150	240,7	-	ППУ	2026	12 697,1	14 768,3	17 721,9
002.02.03.3299	Реконструкция участка тепловой сети М4-05-3р от ТК 192-22 до ГЭУ-3 по ул Новоржевская, Ду 150/100 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150/10 0	150/10 0	204 228	Канальная	ППУ	2024-2025	23 529,0	23 840,0	28 608,0
001.02.03.3300	Реконструкция участка тепловой сети М1-23 от Т-24 до Т-26 по ул. Старцева, Ду 700 мм (с уменьшением диаметра на Ду500)	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	700	500	552,0	Надземная	ППУ	2026	37 091,8	43 142,4	51 770,9
001.02.03.3301	Реконструкция участка тепловой сети М1-11 от К-109-3 до П-109-7 по ул. Героев Хасана, Ду 800 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	800	800	292,0	Канальная	ППУ	2029	30 520,0	40 617,0	48 740,4
001.02.03.3302	Реконструкция участка тепловой сети М1-09 от К-763 до К-765 по ул. Лодыгина, Ду 500 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	628,0	Канальная	ППУ	2029	34 455,1	45 854,0	55 024,8
001.02.03.3303	Реконструкция участка тепловой сети М1-09 от К-10к-5 до Т-10к-5-10 по ул. Новосибирская, Ду 250 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	696,5	Канальная	ППУ	2027	31 045,9	38 035,3	45 642,3
001.02.03.3304	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления от ЦТП№37, Танкистов, 6 до ж.д. Танкистов, 6,8,10,12;Бабушкина, 4, 1а, Левченко, ба. Ду 100/80/50 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	100/80/ 50	100/80/ 50	1819,0	Канальная Надземная	ППУ	2027	80 769,8	98 953,6	118 744,3
001.02.03.3306	Реконструкция участка тепловой сети М-01 К-12-:-К-12-13- Шоссе Космонавтов, 177; Ду 150/100/80/50 мм Строительство дренажа	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 80/50	150 100 80/50	2000 160 100	Канальная	ППУ	2027	33 555,1	41 109,4	49 331,3
001.02.03.3307	Реконструкция участка тепловой сети со строительством канала М2-17 от К-908 до ЦТП №47, Малкова, 28 Ду 200 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	742,0	Канальная	ППУ	2025	32 228,4	34 945,1	41 934,2
001.02.03.3308	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 от ТК 15-7 до ЦТП №35, ул. Качалова, 13 Ду 200 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	992,6	Канальная	ППУ	2027	37 427,7	45 853,8	55 024,5
001.02.03.3309	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№14 Сусанина, 10 все сети Ду 200/150/100/80	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200/15 0/100/8 0	200/15 0/100/8 0	7478,7	Канальная	ППУ	2027	55 529,3	68 030,6	81 636,7
001.02.03.3310	Реконструкция участка тепловой сети ТК 579-6-2 до ж.д. По ул. Борчанинова, 5,7, ул. Екатерининская, 174 Ду 200 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	101,2	Канальная	ППУ	2027	37 427,7	45 853,8	55 024,5
001.02.03.3311	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№8Д от ЦТП до ж.д. по ул. Подлесная, 5,7,7а,9,11,11а,13 Ду 200/150/100/80 мм	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	200/15 0/100/8 0	200/15 0/100/8 0	2388,4	Канальная	ППУ	2029	51 118,8	68 030,6	81 636,7
001.02.03.3312	Реконструкция участка тепловой сети М2-02 ТК 493-ТК 500 по ул. Танкистов, 70 Ду 700 мм, строительство дренажа	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	700	700	696,0	Канальная	ППУ	2029	67 581,6	89 939,9	107 927,9

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3313	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 ТК 12-2-ТК 12-4-3 Ду 100 мм по ул. Качалова,41	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	100	100	206,6	Канальная	ППУ	2028	5 972,0	7 639,8	9 167,8
001.02.03.3314	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 ТК 15-5- Комбайнеров, 28А Ду 76 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	70	70	137,5	Канальная	ППУ	2028	4 098,4	5 243,0	6 291,6
001.02.03.3315	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№30И от ЦТП до ж.д. по ул. Мира 6а ДУ 133/100/80/76 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	125/100/80/70	125/100/80/70	564,6	Канальная	ППУ	2028	21 077,5	26 964,0	32 356,8
001.02.03.3316	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№47Д до ж.д. по ул. Малкова 28,28/3, 30/2,30А ДУ 150/100/80/50	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 80 50 50	150 100 80 50 50	1000 575 300 360 50	-	ППУ	2028	53 178,8	68 030,6	81 636,7
001.02.03.3317	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ж.д. Парковый 5 до ул. Строителей, 12,14,16 , до ж.д. Парковый, 3 ДУ 200/150/100/80/76 мм	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/80/70	200/150/100/80/70	2569,2	Канальная	ППУ	2028	24 088,6	30 816,0	36 979,2
001.02.03.3318	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№42И от ЦТП до зданий по ул. Советской Армии 12 всех корпусов ДУ 200/150/100/80/76/50 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/80/70/50	200/150/100/80/70/50	2124,8	Канальная	ППУ	2028	21 077,5	26 964,0	32 356,8
001.02.03.3319	Реконструкция участка тепловой сети М2-15 ТК 579-2 до ул. Крисанова, 18а,16а,16;Ленина, 78а, 78,80,82 Ду 150/100/80 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/100/80	150/100/80	577,4	Канальная	ППУ	2028	19 321,0	24 717,0	29 660,4
001.02.03.3320	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 Т.12-Т. 20 Ду 500 мм, по ул. Промышленная	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	500	500	904,1	Надземная	ППУ	2027-2028	330 786,4	416 745,8	500 094,9
001.02.03.3321	Реконструкция участка тепловой сети участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№9Д от ЦТП до ж.д. по ул. Котовского 2,4 Мильчакова, 23 ДУ 200/150/100/80 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/80	200/150/100/80	625,8	Канальная	ППУ	2028	16 728,2	21 400,0	25 680,0
001.02.03.3322	Реконструкция участка тепловой сети М2-01 ТК3-ТК 3-2 до ж.д. Мира 101,103,105, 107,109, Нефтяников 62,60а,60, Ду 150/100//80/50 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/100/80/50	150/100/80/50	928,2	Канальная	ППУ	2028	24 590,4	31 458,0	37 749,6
001.02.03.3323	Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 513-8 до ТК 513-8' Ду 250 мм по ул. Карпинского, 38	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	469,0	Канальная	ППУ	2024-2028	3 541,7	4 443,5	5 332,2
001.02.03.3324	Реконструкция участка тепловой сети М2-09 Пожарского,10 - до т.А и от Т.Б до ТК 877-1-6 Ду 200 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	325,0	Канальная	ППУ	2024-2028	11 109,7	14 127,6	16 953,2
001.02.03.3325	Реконструкция участка тепловой сети М2-02 от ТК58-3-12 до Грузинская,13 Ду 80 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	80	80	73,8	Канальная	ППУ	2028	2 104,4	2 692,1	3 230,5
001.02.03.3326	Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от ТК 501 до ТК 501 -10 по ул. Модельная Ду 250 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	685,9	Канальная	ППУ	2028	29 859,8	38 199,0	45 838,8
001.02.03.3327	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ПН-22 от ЦТП до ж.д. по ул. Декабристов, 20,22; ул. Советской Армии, 37; ул. Танкистов, 39;ул. Кавалерийская, 26,26 ДУ 150/100/100/80/50 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/100/100/80/50	150/100/100/80/50	1800,0	Канальная	ППУ	2028	29 274,3	37 450,0	44 940,0
001.02.03.3328	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№17 Л от ЦТП до ж.д. по ул.Пермская 160,162; ул. Екатерининская, 166А,162 Ду 150/100/80/50 мм	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150/100/80/50	150/100/80/50	1046,0	Канальная	ППУ	2028	34 309,5	43 891,4	52 669,7
001.02.03.3329	Реконструкция участков трубопроводов ХВС, ГВС, цГВС, отопления на участке от ЦТП№7Д до ж.д. по ул.Василия Каменского, 6,8,14. 16; Ду 250/200/150/100 мм	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	250/200/150/100	250/200/150/100	6409,4	Канальная	ППУ	2028-2029	164 501,9	218 280,0	261 936,0
002.02.03.3330	Реконструкция участка тепловой сети М4-08 от ТК-8-14 до ТК-8-16, ул. Волгодонская, Ду500 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	500	500	331,3	Канальная	ППУ	2031	18 943,0	27 282,9	32 739,4
002.02.03.3331	Реконструкция участка тепловой сети М4-08 от ТК-8-18-2А до ТК-8-18-6, ул. Калинина, Ду273 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	250	250	636,5	Канальная	ППУ	2031	24 173,2	34 815,7	41 778,8

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
002.02.03.3332	Реконструкция участка тепловой сети М4-06 от ТК-114 до ТК-114-3, ул. Автозаводская, Ду250 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	250	250	411,2	Канальная	ППУ	2031	15 610,3	22 482,8	26 979,4
002.02.03.3333	Реконструкция участка тепловой сети М4-07 от ТК-101А до ТК-114-15, ул. Автозаводская, Ду200 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	200	200	1450,9	Канальная	ППУ	2028	51 128,0	65 407,0	78 488,4
002.02.03.3334	Реконструкция участка тепловой сети М4-06 от ТК-120 до ж.д. Астраханская, 3, Ду150/100/50 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150/100/50	150/100/50	435,4	Канальная	ППУ	2028	13 641,8	17 451,7	20 942,0
002.02.03.3335	Реконструкция участка тепловой сети М4-06 от ТК-120 до ж.д. Кировоградская, 49, Ду100/50 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	100/50	100/50	712,8	Канальная	ППУ	2028	23 653,6	30 259,6	36 311,5
002.02.03.3336	Реконструкция участка тепловой сети М4-07 от ТК-103-7-2 до ТК-103-7-4, ул. Ямпольская Ду150 мм протяженностью 200 м в однострубно исполнении	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150	150	200,0	-	ППУ	2026	10 358,6	12 048,4	14 458,1
001.02.03.3337	Реконструкция участка тепловой сети М2-02 на участке от ТК 33-6 до ТК 33-6-10 до Советской Армии, 276 Ду 150 мм L= 400 м	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150	150	400,0	-	ППУ	2026	14 719,0	17 120,0	20 544,0
001.02.03.3338	Реконструкция участка тепловой сети М1-13 на участке от ТК 106-26-9 до ТК 106-26-13 ул. Ижевская Ду 250 мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	329,0	Канальная	ППУ	2031	12 513,8	18 023,1	21 627,7
001.02.03.3339	Реконструкция участка тепловой сети М1-23 на участке от ТК 16-7 до ЦТП №45М, ул. Уинская Ду 150 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150	150	546,8	Канальная	ППУ	2031	16 255,1	23 411,6	28 093,9
001.02.03.3340	Реконструкция участка тепловой сети ОТ, ГВС, цГВС от ЦТП-35С ул. Горького, 75 до ж.д. М.Горького, 77 Ду 100/80/70 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	100/80/70	100/80/70	442,8	Канальная	ППУ	2031	26 002,2	37 450,0	44 940,0
001.02.03.3341	Реконструкция участка тепловой сети от М1-16 от ТК-272 до ЦТП-02С и ОТ, ГВС, цГВС, ХВС от ЦТП-02С ул. Сибирская, 48 до ж.д.25-Октября, 64 Ду200/125/100/80/50 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200/125/100/80/50	200/125/100/80/50	905,9	Канальная	ППУ	2031	25 060,2	36 093,2	43 311,9
001.02.03.3342	Реконструкция участка тепловой сети М1-19 на участке от ТК 425 до ж.д. Б.Гагарина, 113а, Ду 200/150/100/80/70/50 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200/150/100/80/70/50	200/150/100/80/70/50	871,0	Канальная	ППУ	2027	36 220,7	44 375,0	53 250,0
002.02.03.3343	Реконструкция участка тепловой сети М4-01 на участке от П-17 до ТК-17-18 ул. Ласьвинская Ду400 мм	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	400	400	330,5	Надземная	ППУ	2031	14 663,0	21 118,6	25 342,3
001.02.03.3344	Реконструкция участка тепловой сети от ЦТП № 21 (Подлесная,45) до насосной пр.Парковый,54 Тр-д ГВС, ЦГВС,ХВС отопление до ж.д.Парковый проспект, 54/1 ДУ 100/80	ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	100/80	100/80	759,8	Канальная	ППУ	2031	21 841,9	31 458,0	37 749,6
001.02.03.3347	Реконструкция ТС в зоне теплоснабжения ПТЭЦ-6/ВК-3	ТЭЦ-6/ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	125	125	156809,7	Канальная	ППУ	2030-2043	5 169 167,5	9 619 071,3	11 542 885,5
001.02.03.3348	Реконструкция ТС в зоне теплоснабжения ПТЭЦ-9/ВК-5	ТЭЦ-9/ВК-5	ПАО «Т Плюс»	01	125	125	180774,7	Канальная	ППУ	2030-2043	5 959 166,7	11 023 984,6	13 228 781,5
001-2.02.03.3349	Реконструкция ТС в зоне теплоснабжения ПТЭЦ-13	ТЭЦ-13	ПАО «Т Плюс»	01-2	125	125	60555,8	Канальная	ППУ	2030-2043	1 996 196,7	3 682 973,7	4 419 568,4
002.02.03.3350	Реконструкция ТС в зоне теплоснабжения ПТЭЦ-14	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	125	125	121111,5	Канальная	ППУ	2030-2043	3 992 393,3	7 365 947,4	8 839 136,9
001.02.03.3571	Реконструкция участка теплосети М1-01 ПТЭЦ-6	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	125	125	480,5	Канальная	ППУ	2024	15 838,1	15 838,1	19 005,8
001.02.03.3572	Модернизация участка сетевого трубопровода (1020) на ЛВК-3	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	1000	1000	284,4	Канальная	ППУ	2029	37 946,1	50 500,0	60 600,0
001.02.03.3573	Реконструкция участка тепловой сети на участке от ЦТП-06М, Звонарева, 2 до Звонарева, 4,6, Старцева, 19	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150	150	130,0	Канальная	ППУ	2028	84 207,6	107 725,0	129 270,0
001.02.03.3574	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-46М, Звонарева, 43а до Пушкинской, 128	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150 80 70 80 50	150 80 70 80 50	222 88 148 111 118	Канальная	ППУ	2026	19 963,4	23 220,0	27 864,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3575	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-21И, Мира, 128а до Мира, 118/1	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 125 100 70 125 100 80 70	150 125 100 70 125 100 80 70	238 228 194 74 47 244 40 37	Канальная	ППУ	2026	18 106,4	21 060,0	25 272,0
001.02.03.3576	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-16Д, Кронштадтская, 6 до Плеханова, 52, Грузинская, 3	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 80 80 65	150 100 80 80 65	730 82 102 51 40	Канальная	ППУ	2029	2 780,2	3 700,0	4 440,0
001.02.03.3577	Реконструкция участка тепловой сети на участке от ЦТП-03М, Юрша, 5 до Юрша, 5а	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200 150 125	200 150 125	74 38 78	Канальная	ППУ	2029	15 779,6	21 000,0	25 200,0
001.02.03.3578	Реконструкция участка тепловой сети на участке от ЦТП-03И, Глинки, 3 до Глинки, 15	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	125 100 80	125 100 80	302 139 132	Канальная	ППУ	2026	13 742,3	15 984,0	19 180,8
001.02.03.3579	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-13Д, Голева, 17 до Ш.Космонавтов, 80	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200 150 125 100 80 50 100	200 150 125 100 80 50 100	150 60 216 20 86 51 80	Канальная	ППУ	2029	10 544,5	14 033,0	16 839,6
001.02.03.3580	Реконструкция участка тепловой сети на участке от ЦТП-38М, Ким, 15а до Хрустальная, 17, Ким, 5	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	200 125 100	200 125 100	264 408 246	Канальная	ППУ	2026	34 727,1	40 392,0	48 470,4
002.02.03.3581	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-43К, Худанина, 22 до Федосеева, 23, 19, Автозаводская, 14	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	150 100 80 150 100 80	150 100 80 150 100 80	212 292 162 47 146 83	Канальная	ППУ	2026	8 356,8	9 720,0	11 664,0
001.02.03.3582	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-14М, Б.Гагарина от ТК-418-9 до Б.Гагарина, 81/2	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	125 100 80 70	125 100 80 70	31 52 15,5 26	Канальная	ППУ	2029	2 300,1	3 061,0	3 673,2
001.02.03.3583	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-14Д, Ш.Космонавтов, 102 до Ш.Космонавтов, 90	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 150 80	150 100 150 80	358 20 179 10	Канальная	ППУ	2026	24 513,3	28 512,0	34 214,4
001.02.03.3584	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-34М, Чехова, 4а до Чехова, 2,8	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 80 70 100 70	150 100 80 70 100 70	262 20 66 212 10 106	Канальная	ППУ	2029	10 895,4	14 500,0	17 400,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
001.02.03.3585	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-25М, Тургенева, 39а до Макаренко, 8	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	200 150	200 150	446 796	Канальная	ППУ	2029	6 866,4	9 138,0	10 965,6
001.02.03.3586	Реконструкция участка тепловой сети на участке от ЦТП-10С, Коломенская, 30 до Коломенская, 34	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	150 100	150 100	65 225	Канальная	ППУ	2026	13 835,1	16 092,0	19 310,4
001.02.03.3587	Реконструкция участка тепловой сети, строительство цГВС на участке от ЦТП-12И, Леонова, 11а до Леонова, 11	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	150 100	150 100	98 54	Канальная	ППУ	2026	9 285,3	10 800,0	12 960,0
001.02.03.3588	Реконструкция участка тепловой сети М1-14 К-185-1-4 до ж/д ул. Красноармейская 50, Ду 150/125/100/80	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	150 125 100 80	150 125 100 80	90 200 78 104	Канальная	ППУ	2026	13 092,3	15 228,0	18 273,6
001.02.03.3589	Реконструкция участка тепловой сети М1-19 Т-420-8-1Б до ж/д ул. Б. Гагарина 107/1 и 107/2 Ду 150/100/80	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150 100 80	150 100 80	420 86 214	Канальная	ППУ	2026	23 557,2	27 400,0	32 880,0
001.02.03.3590	Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-37А-2б до ж/д ул. Революции 26	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	150 100	150 100	208 130	Канальная	ППУ	2026	12 163,8	14 148,0	16 977,6
001.02.03.3591	Реконструкция участка тепловой сети М1-21 Т-31-2-4 до ж/д ул. Белинского 47-49	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	100 80 70	100 80 70	152 162 58	Канальная	ППУ	2026	5 292,6	6 156,0	7 387,2
001.02.03.3592	Реконструкция сети М1-19 от К-639-15 до Б.Гагарина, 60, Б.Гагарина, 58а	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150 70	150 70	706 104	Канальная	ППУ	2026	12 328,8	14 340,0	17 208,0
001.02.03.3593	Реконструкция участка тепловой сети М1-19 К-6-0-20 до К-6-0-40 ул. Техническая 14	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	125 100	125 100	129 193	Канальная	ППУ	2026	14 020,8	16 308,0	19 569,6
001.02.03.3594	Реконструкция участка тепловой сети М1-02 К-54-1 до ЦТП-15Г ул. Г. Хасана 109а	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	1322,0	Канальная	ППУ	2026	38 069,8	44 280,0	53 136,0
001.02.03.3595	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-549-7-1 до ЦТП-42 ул. Восстания 11, Ду200 мм	ВК-2	ПАО «Т Плюс»	01	200	200	966,0	Канальная	ППУ	2026	27 856,0	32 400,0	38 880,0
001.02.03.3596	Реконструкция сети М1-19 от Т-423-4Б ж/д Крупской 84а до ул. Крупской, 88, Ду100,65 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	100 70	100 70	224 190	Канальная	ППУ	2026	5 571,2	6 480,0	7 776,0
001.02.03.3597	Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-43-3 до ж/д ул. Г. Звезда 33; К-43-3 до К-43-7 и до ж/д Краснова 25, Ду150/125/80мм	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	125 80	125 80	228 148	Канальная	ППУ	2029	11 271,1	15 000,0	18 000,0
001.02.03.3598	Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-17-5а до К-17-8 по ул. Лебедева, Ду 150/125/100/80/65 мм	ВК-3	ПАО «Т Плюс»	01	150 125 100 80 65	150 125 100 80 65	184 182 88	Канальная	ППУ	2026	16 713,6	19 440,0	23 328,0
001.02.03.3599	Реконструкция участка ТС М2-10 от К-110 до К-184-22, от К-110-5 до К-110-5-1 ул. Мильчакова, Связистов	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	250	250	878,0	Канальная	ППУ	2026	27 897,2	32 448,0	38 937,6
007.02.03.3600	Реконструкция тепловой сети от т. 186а до т.195 (от врезки в магистраль до ввода в ж/дом № 6 по 2-му Мозырскому пер.)	ВК Пермский картон	ООО «ГЭЖ»	07	80	80	160,0	Надземная	ППУ	2025	527,0	571,4	685,7
007.02.03.3601	Реконструкция тепловой сети от т. 186а до т.195 (от врезки в магистраль до ввода в ж/дом № 6 по 2-му Мозырскому пер.)	ВК Пермский картон	ООО «ГЭЖ»	07	80	80	120,0	Надземная	ППУ	2024	356,3	356,3	427,6
007.02.03.3602	Реконструкция тепловой сети от т. 127а до т.131 (от ж/дома № 12 по ул. Бумажников до Храма по ул. Сетрорецкая 9)	ВК Пермский картон	ООО «ГЭЖ»	07	50	50	180,0	Надземная	ППУ	2025	280,9	304,5	365,4
007.02.03.3603	Реконструкция тепловой сети от т.154 до т.155; от т.155 до т.157; от т.155 до т.156 (от врезки в квартальную сеть до ТК 155, от ТК 155 до ж/дома № 13 по ул. Оршанская, от ТК 155 до ж/дома № 15 по ул. Сетрорецкая, с обустройством 2-х тепловых камер (ТК 155, ТК 154))	ВК Пермский картон	ООО «ГЭЖ»	07	150	150	150,0	Надземная	ППУ	2024	1 963,6	1 963,6	2 356,3
007.02.03.3604	Реконструкция т/сети к школе № 123	ВК Пермский картон	ООО «ГЭЖ»	07	150	150	120,0	Надземная	ППУ	2025	3 749,0	4 065,0	4 878,0

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Протяжённость в 1-гр. исч., м	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
007.02.03.3605	Реконструкция т/сетей "Производственно-технического комплекса "Тепловые сети поселка "Голованово"	ВК Пермский картон	ООО «ГЭЖ»	07	150	150	3867,2	Надземная	ППУ	2025-2043	53 379,9	83 500,0	100 200,0
				Итого по ЕТО №									
					<i>01</i>		<i>503 040,7</i>				<i>17 181 629,5</i>	<i>28 314 606,2</i>	<i>33 977 527,4</i>
					<i>01-2</i>		<i>74 335,4</i>				<i>2 308 089,5</i>	<i>4 091 584,8</i>	<i>4 909 901,8</i>
					<i>01-3</i>		<i>65 952,7</i>				<i>1 941 878,1</i>	<i>2 890 778,5</i>	<i>3 468 934,3</i>
					<i>02</i>		<i>169 958,1</i>				<i>5 217 286,2</i>	<i>8 949 920,0</i>	<i>10 739 904,0</i>
					<i>07</i>		<i>4 597,2</i>				<i>60 256,7</i>	<i>90 760,9</i>	<i>108 913,1</i>
					Всего		817 884,2				26 709 140,0	44 337 650,5	53 205 180,6

11. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Мероприятия по строительству насосных станций, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.06 «Строительство новых насосных станций». Мероприятия по реконструкции насосных станций, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02.07 «Реконструкция насосных станций».

Строительство/реконструкция понизительных насосных станций является первоочередным мероприятием, позволяющим:

- сократить объем капитальных вложений на реконструкцию тепловых сетей с увеличением диаметра существующих трубопроводов;
- оптимизировать потокораспределение в сети в случае незапланированного изменения тепловой нагрузки (так, например, при реализации программ повышения энергетической эффективности у потребителей тепловой энергии) при минимизации капитальных затрат на оптимизацию теплосетевых активов;
- перейти на гибкие графики регулирования режима отпуска тепловой энергии (переход на количественное регулирование) после реконструкции потребительских систем (переводе на ИТП и переводе ЦТП на независимые схемы);
- нормализовать режим теплоснабжения у потребителей, подключенных по зависимой схеме до уровня, отвечающего критериям безопасности (снижение давления в обратных трубопроводах потребительских систем теплоснабжения до уровня, соответствующего и ниже рабочего значения, установленного для таких систем);
- увеличить коэффициент использования установленной мощности существующих источников тепловой энергии (использовать профицит мощности существующего источника тепла в целях покрытия растущей потребности в тепловой нагрузке, вызванной подключением объектов нового строительства);
- обеспечить покрытие пиковых нагрузок систем теплоснабжения без существенной реконструкции переточных линий;
- стабилизировать конструктивную характеристику тепловых сетей под изменение в тепловые нагрузки при реализации встречных процессов (увеличение мощности подключенной нагрузки СЦТ за счет объектов нового строительства и нормализации качества у потребителей в удаленных районах теплоснабжения и снижения мощности существующих потребительских систем за счет реализации программ энергосбережения);
- исключить увеличение располагаемого напора на коллекторах источников тепловой энергии с последующей переналадкой систем теплоснабжения потребителей.

При этом запланированы следующие мероприятия по строительству/реконструкции понизительных насосных станций.

Реконструкция понизительной насосной станции ПН-3. Насосная станция ПН-23 работает в тепловой зоне источников ТЭЦ-6 и ВК-3 последовательным каскадом с ПН-3, что определяет повышенные требования по надежности к её оборудованию. ПН-3 введена в эксплуатацию в 1968 году. Проект реконструкции насосной был разработан еще в 1995 году институтом УралВНИПИЭнергопром, но из-за недостаточного финансирования реконструкция постоянно откладывалась. На текущий период перекачиваемый расчетный расход теплоносителя насосной станции составляет 1500 м³/ч. Плановое увеличение объема перекачиваемого теплоносителя через насосную станцию к 2034 году составит 2550 м³/ч. Существующее оборудование не позволяет обеспечить заявленный дополнительный расход теплоносителя, транспортируемый через насосную и получаемый в результате присоединения новых потребителей. Таким образом, эксплуатировать действующее оборудование с сохранением принятых норм резервирования в каскаде с вновь построенной насосной станцией ПН-23 будет невозможно. Откорректированный под современное оборудование проект реконструкции насосной предполагает применение электрооборудования напряжением 6 кВт, которое является более экономичным и эффективным в сравнении с действующим электрооборудованием 0,4 кВт, что предполагает снижение уровня издержек на покупку электрической энергии (мощности) на обеспечение транспорта тепловой энергии. Реконструкция объекта позволит повысить надежность теплоснабжения части Свердловского и Ленинского районов города, решить проблему присоединения новых абонентов в гидравлической зоне ПН-3. Гидравлическая зона ПН-3 ограничена ул. Г. Звезда, П. Осипенко, Попова, р. Кама. Срок реализации мероприятий по реконструкции – 2030 г.

Реконструкция понизительной насосной станции ПН-2. Насосная станция введена в эксплуатацию в 1963 году и эксплуатируется в тепловой зоне ТЭЦ-9. На текущий период перекачиваемый расчетный расход теплоносителя насосной станции составляет 2250 м³/ч. Плановое увеличение объема перекачиваемого теплоносителя через насосную станцию к 2034 году составит 3200 м³/ч. Существующее оборудование устарело морально и физически и не позволяет покрыть потребность в дополнительном расходе теплоносителя, получаемого в результате присоединения новых потребителей, перекачиваемого через насосную станцию. Так как действующие насосные агрегаты не рассчитаны на заявленную проектную производительность с сохранением принятых норм резервирования, а также не обеспечивают выполнение требований по обеспечению экономичности работы в условиях переменных расходов, то реализация мероприятий по ее

реконструкции обусловлена необходимостью приведения режимных характеристик в соответствие требуемым проектным и нормативным характеристикам (в том числе по обеспечению качества на вводах теплоиспользующих установок потребителей). К оборудованию ПН-2 предъявляются повышенные требования по надежности, так как она включена последовательным каскадом с ПН-17. Срок реконструкции ПН-2, из-за отсутствия должного финансирования, неоднократно переносился на более позднее время, что значительно ухудшало критерий надежности обслуживаемой СЦТ. Реконструкция объекта позволит повысить надежность теплоснабжения части Индустриального, Дзержинского и Ленинского районов города, решить проблему присоединения новых абонентов в гидравлической зоне ПН-2. Гидравлическая зона ПН-2 ограничена ул. Снайперов, Карпинского, Стахановская, Вильвенская, Ш. Космонавтов, Попова, р. Кама, ул. Хохрякова, Большевистская, Голева, Ш. Космонавтов, Снайперов. Срок реализация мероприятий по реконструкции – 2030 г.

Реконструкция понизительной насосной станции ПН-15. Насосная станция введена в эксплуатацию в 1974 году и эксплуатируется в тепловой зоне ТЭЦ-9. На текущий период перекачиваемый расчетный расход теплоносителя через насосную составляет 1250 м³/ч. Плановое увеличение объема перекачиваемого теплоносителя через насосную станцию к 2035 году составит 1650 м³/ч. Так как действующие насосные агрегаты не рассчитаны на заявленную проектную производительность с сохранением принятых норм резервирования, а также не выполняют требования по обеспечению экономичности работы в условиях переменных расходов, то реализация мероприятий по ее реконструкции обусловлена необходимостью приведения режимных характеристик в соответствие с требуемыми проектными и нормативными характеристиками (в том числе по обеспечению качества на вводах теплоиспользующих установок потребителей). Реконструкция объекта позволит повысить надежность теплоснабжения части Индустриального и Дзержинского районов города, решить проблему присоединения новых абонентов в гидравлической зоне ПН-15. Гидравлическая зона ПН-15 ограничена ул. Баумана, Стахановская, Ш. Космонавтов, Голева, Крисанова, Коммунистическая, Хохрякова, Малкова, Ш. Космонавтов, 9 мая. Срок реализация мероприятий по реконструкции – 2030 г.

Реконструкция понизительной насосной станции ПН-17. Насосная станция введена в эксплуатацию в 1992 году и эксплуатируется в тепловой зоне ТЭЦ-9. На текущий период перекачиваемый расчетный расход теплоносителя через насосную составляет 1200 м³/ч. Плановое увеличение объема перекачиваемого теплоносителя через насосную станцию к 2034 году составит 1650 м³/ч. Так как действующие насосные агрегаты не рассчитаны на заявленную проектную производительность с сохранением принятых норм

резервирования, а также не выполняют требования по обеспечению экономичности работы в условиях переменных расходов, то реализация мероприятий по ее реконструкции обусловлена необходимостью приведения режимных характеристик в соответствие с требуемыми проектными и нормативными характеристиками (в том числе по обеспечению качества на вводах теплоиспользующих установок потребителей). Реконструкция объекта позволит повысить надежность теплоснабжения части Дзержинского и Ленинского районов города, решить проблему присоединения новых абонентов в гидравлической зоне ПН-17. Гидравлическая зона ПН-17 ограничена ул. Котовского, Вильвенская, Ш. Космонавтов, Попова, р. Кама, ул. Хохрякова, Большевикская, Голева, Ш. Космонавтов, Мильчакова. Срок реализация мероприятий по реконструкции – 2030 г.

Реконструкция понизительной насосной станции ПН-838. Реконструкция предусматривает установку сетевого насоса (1 шт.) и узлов учета тепловой энергии. Срок реализация мероприятий по реконструкции – 2027 г.

Реконструкция повысительной насосной станции ПН-1. Насосная станция введена в эксплуатацию в 1973 году и находится в тепловой зоне ТЭЦ-9. В 2019-2020 гг. была произведена реконструкция насосной и текущий период ПН-1 находится в работе на основных тепломагистралях тепловой зоны ТЭЦ-9 М2-02, М2-04, на участках от ТЭЦ до ТК-500. Дополнительно необходимо провести замену насосных агрегатов и запорной арматуры, установить приборы учета. Планируемый расчетный расход теплоносителя к 2043 году составит 7000 м³/ч. Реконструкция объекта позволит повысить надежность теплоснабжения части Индустриального, Дзержинского и Ленинского районов города, решить проблему присоединения новых абонентов в гидравлической зоне ПН-1. Гидравлическая зона ПН-1 ограничена ул. Леонова, Ш. Космонавтов, Малкова, Хохрякова, Окулова, Попова, р. Данилиха. Срок реализация мероприятий по реконструкции – 2023-2030 гг.

Строительство понизительной насосной ПН-59. Строительство насосной станции, запланированное в зоне действия ТЭЦ-14 вблизи тепловой камеры П-59, необходимо для снижения давления в обратных трубопроводах тепловых сетей районов Водники и Судзавод. Планируемый расчетный расход теплоносителя через насосную составит 1500 м³/ч, напор – 15 м. Срок реализация мероприятий по строительству – 2023-2024 гг.

Строительство насосной ПН-51. Строительство насосной станции, запланированное в зоне действия ТЭЦ-9 вблизи тепловой камеры П-51, необходимо для обеспечения перспективных гидравлических режимов. Производительность ПН-51 составит 5000 т/ч по подающей и 5000 т/ч по обратной насосным группам (напор в подаче

– 40 м, напор в обратке – 35 м). Планируемый расчетный расход теплоносителя через насосную составит 4500 м³/ч. Срок реализации мероприятий по строительству – 2027 г.

В таблицах ниже представлен перечень насосных станций ПАО «Т Плюс», подлежащих строительству или реконструкции, а также суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий.

Таблица 11.1 – Перечень насосных станций ПАО «Т Плюс», подлежащих строительству или реконструкции

Источник	Номер насосной станции	Тип насосной станции	Гидравлические параметры ПН		Магистраль	Привязка к улице	Год реализации	Тип мероприятия
			Расход переп., м ³ /ч	Напор, м вод. ст.				
ТЭЦ-6, ВК-3	ПН-3	Понизительная	2550	24	М1-01	Г. Звезда	2030	Реконструкция
ТЭЦ-9	ПН-1	Повысительная	4390	49	М2-04	Леонова	2023-2030	Реконструкция
ТЭЦ-9	ПН-2	Понизительная	3200	30	М2-04	Танкистов	2030	Реконструкция
ТЭЦ-9	ПН-5	Понизительная	1250	70	М2-04	Голева	2030	Реконструкция
ТЭЦ-9	ПН-15	Понизительная	1650	42	М2-02	Баумана	2030	Реконструкция
ТЭЦ-9	ПН-17	Понизительная	1650	33	М2-10	Мильчакова	2030	Реконструкция
ТЭЦ-9	ПН-51	Повысительная Понизительная	4500 4500	40 35	М2-01	Связева	2027-2028	Строительство
ТЭЦ-9	ПН-838	Понизительная	2200	51	М2-09	Встречная	2023-2027	Реконструкция
ТЭЦ-14	ПН-59	Понизительная	1500	20	М4-01	Магистральная	2023-2024	Строительство
ВК Новые Ляды	-	Повысительная	35	10	М-82	ул. 40 лет Победы	2025	Реконструкция

Таблица 11.2 – Объемы строительства и реконструкции насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности ЕТО

Шифр проекта	Мероприятие	Источник	ТСО	ЕТО	Год строительства/реконструкции	Затраты в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	Затраты в ценах на дату реализации с НДС, тыс. руб.
002.02.06.6001	Установка блочной насосной станции М4-01 Т-59	ТЭЦ-14	ПАО «Т Плюс»	02	2023-2025	40 395,2	43 800,3	52 560,4
001.02.06.6002	Строительство насосной станции ПН-51 в районе павильона П-51 производительностью 5000 т/ч по подающей и 5000 т/ч по обратной насосным группам (напор в подаче – 40 м, напор в обратке – 35 м)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2027-2028	218 707,6	275 000,0	330 000,0
001-3.02.07.7001	Реконструкция насосной в зоне ВК Новые Ляды	ВК Новые Ляды	ПАО «Т Плюс»	01-3	2025-2026	3 476,3	3 898,0	4 677,6
001.02.07.7002	Техническое перевооружение ПН 1 с установкой узлов учета тепловой энергии	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2023-2024	3 297,8	3 297,8	3 957,4
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	8 162,4	10 000,0	12 000,0
001.02.07.7004	Реконструкция ПН-20	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	2025	13 584,1	14 729,2	17 675,0
001.02.07.7005	Оптимизация эксплуатации насосных станций Пермских тепловых сетей ПН-1, ПН-15	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	9 739,4	13 483,9	16 180,7
001.02.07.7006	Реконструкция ПН 1 ул. Леонова, 65	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	35 004,1	44 780,0	53 736,0
001.02.07.7007	Реконструкция ПН 2, ул. Танкистов, 50	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	16 898,2	23 395,0	28 074,0
001.02.07.7008	Реконструкция ПН 5, ул. Голева, 5Б	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	11 707,0	16 208,0	19 449,6
001.02.07.7009	Реконструкция ПН 15, ул. Баумана, 16	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	21 523,1	29 798,0	35 757,6
001.02.07.7010	Реконструкция ПН 17, ул. Мильчакова, 17	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2030	13 841,4	19 163,0	22 995,6
001.02.07.7011	Реконструкция ПН 3 (ул. П.Осипенко, 41а)	ТЭЦ-6	ПАО «Т Плюс»	01	2030	14 223,5	19 692,0	23 630,4
001.02.07.7012	Реконструкция ПН-1 с увеличением производительности подающей насосной группы до 7500 т/ч (установка дополнительного насоса на 2500 т/ч)	ТЭЦ-9	ПАО «Т Плюс»	01	2028	39 084,5	50 000,0	60 000,0
				Итого по ЕТО		405 773,2	519 546,9	623 456,3
					01-3	3 476,3	3 898,0	4 677,6
					02	40 395,2	43 800,3	52 560,4
					Всего	449 644,7	567 245,3	680 694,3

12. ГРУППЫ ПРОЕКТОВ

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей образуют восемь групп проектов, реализация которых направлена на обеспечение качественного теплоснабжения потребителей в г. Перми при сохранении необходимого уровня надёжности системы теплоснабжения.

Группы проектов и суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех Групп проектов без НДС в текущих ценах и ценах на дату реализации представлены в таблицах ниже.

Таблица 12.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в текущих ценах), тыс. руб.

Подгруппа	ЕТО	ТСО	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.
Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки			0	347 489	450 271	445 578	586 571	393 866	241 721	252 738	272 626	228 248	224 594	183 063	226 686	220 251	147 132	120 325	80 929	51 181	19 565	0	0	4 492 835
	01	ПАО «Т Плюс»	0	284 602	382 167	351 980	428 378	284 092	178 052	172 361	223 127	204 024	187 503	166 808	131 581	154 803	21 683	82 870	80 929	51 181	19 565	0	0	3 405 706
	01-2	ПАО «Т Плюс»	0	0	10 039	0	9 647	2 408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 095
	01-3	ПАО «Т Плюс»	0	21 164	15 640	13 217	13 807	14 474	14 495	14 849	16 163	4 841	14 441	5 922	6 635	22 061	18 275	37 454	0	0	0	0	0	233 437
	02	ПАО «Т Плюс»	0	33 109	5 666	68 020	67 706	40 970	2 480	0	0	0	0	0	68 891	0	0	0	0	0	0	0	0	286 840
	06	Застройщик	0	0	13 576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 576
	16	Застройщик	0	7 136	6 311	3 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 362
	41	ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»	0	1 478	1 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 694
	XXX	Застройщик	0	0	15 658	8 446	67 034	51 923	46 695	65 527	33 336	19 383	22 650	10 334	19 580	43 387	107 174	0	0	0	0	0	0	511 126
Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных			14 022	0	10 073	75 125	0	0	23 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122 449
	01	ПАО «Т Плюс»	14 022	0	1 268	0	0	0	23 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38 519
	01-3	ПАО «Т Плюс»	0	0	8 805	75 125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83 930
Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса			1 170 237	738 211	1 322 767	1 393 437	1 048 040	1 215 140	1 311 756	1 383 337	1 370 128	1 436 518	1 461 003	1 440 335	1 395 332	1 395 991	1 402 108	1 450 787	1 450 287	1 449 790	1 449 297	1 448 806	1 448 319	28 181 626
	01	ПАО «Т Плюс»	843 542	439 664	1 044 617	976 605	785 479	891 872	1 003 450	768 950	819 714	862 792	887 747	885 079	855 661	856 282	878 574	925 558	923 092	918 762	916 310	913 849	911 428	18 309 030
	01-2	ПАО «Т Плюс»	87 626	27 081	35 602	31 725	3 060	1 539	52 676	166 214	130 860	163 032	163 009	155 406	152 213	152 393	152 984	153 398	154 087	153 827	154 572	155 291	156 021	2 402 615
	01-3	ПАО «Т Плюс»	107 280	113 199	174 836	214 364	191 160	170 180	83 831	82 338	78 085	78 380	78 085	82 996	77 087	76 678	60 301	60 839	60 822	64 891	64 715	64 628	64 464	2 049 158
	02	ПАО «Т Плюс»	131 789	155 947	60 388	168 164	65 893	149 203	160 526	362 920	338 667	329 621	329 573	314 366	307 979	308 338	308 039	308 867	310 244	310 346	311 812	313 225	314 662	5 360 567
	07	ООО «ГЭК»	0	2 320	7 324	2 579	2 449	2 345	11 271	2 915	2 802	2 694	2 589	2 489	2 392	2 300	2 211	2 125	2 043	1 964	1 888	1 814	1 744	60 257
Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки			183 035	1 510	0	107 658	165 333	0	165 904	155 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	778 762
	01	ПАО «Т Плюс»	177 187	1 510	0	107 658	165 333	0	165 904	155 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772 914
	01-2	ПАО «Т Плюс»	5 848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 848
Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций			14 386	0	40 395	0	88 426	130 282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273 488
	01	ПАО «Т Плюс»	0	0	0	0	88 426	130 282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218 708
	02	ПАО «Т Плюс»	14 386	0	40 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54 781
Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций			2 348	3 298	15 429	1 632	8 162	74 089	0	87 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192 890
	01	ПАО «Т Плюс»	2 348	3 298	13 584	0	8 162	74 089	0	87 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189 414
	01-3	ПАО «Т Плюс»	0	0	1 845	1 632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 476
Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей			52 155	37 245	38 717	125 796	78 200	162 120	78 572	61 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	634 635

Подгруппа	ЕТО	ТСО	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.
	01	ПАО «Т Плюс»	6 836	0	29 193	97 597	59 426	65 191	24 800	61 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344 872
	01-2	ПАО «Т Плюс»	2 372	0	0	0	0	54 718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57 090
	01-3	ПАО «Т Плюс»	18 117	37 245	9 524	18 915	18 774	3 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105 701
	02	ПАО «Т Плюс»	24 831	0	0	9 285	0	39 085	53 772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126 972
Сумма по группам проектов			1 436 183	1 127 753	1 877 651	2 149 227	1 974 732	1 975 497	1 821 183	1 941 158	1 642 754	1 664 766	1 685 597	1 623 398	1 622 018	1 616 242	1 549 241	1 571 111	1 531 216	1 500 971	1 468 861	1 448 806	1 448 319	34 676 685
	01	ПАО «Т Плюс»	1 043 935	729 074	1 470 829	1 533 840	1 535 204	1 445 525	1 395 436	1 246 394	1 042 841	1 066 816	1 075 250	1 051 887	987 242	1 011 086	900 257	1 008 428	1 004 021	969 943	935 875	913 849	911 428	23 279 161
	01-2	ПАО «Т Плюс»	95 846	27 081	45 642	31 725	12 707	58 666	52 676	166 214	130 860	163 032	163 009	155 406	152 213	152 393	152 984	153 398	154 087	153 827	154 572	155 291	156 021	2 487 648
	01-3	ПАО «Т Плюс»	125 397	171 608	210 649	323 252	223 740	187 781	98 326	97 188	94 248	83 221	92 526	88 917	83 721	98 739	78 576	98 293	60 822	64 891	64 715	64 628	64 464	2 475 702
	02	ПАО «Т Плюс»	171 005	189 056	106 448	245 469	133 598	229 257	216 778	362 920	338 667	329 621	329 573	314 366	376 869	308 338	308 039	308 867	310 244	310 346	311 812	313 225	314 662	5 829 159
	06	Застройщик	0	0	13 576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 576
	07	ООО «ГЭК»	0	2 320	7 324	2 579	2 449	2 345	11 271	2 915	2 802	2 694	2 589	2 489	2 392	2 300	2 211	2 125	2 043	1 964	1 888	1 814	1 744	60 257
	16	Застройщик	0	7 136	6 311	3 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 362
	41	ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»	0	1 478	1 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 694
	XXX	Застройщик	0	0	15 658	8 446	67 034	51 923	46 695	65 527	33 336	19 383	22 650	10 334	19 580	43 387	107 174	0	0	0	0	0	0	511 126

Таблица 12.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ТСО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб.

Подгруппа	ЕТО	ТСО	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.
Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки			0	347 489	488 228	518 264	718 626	503 865	321 691	349 907	392 652	341 985	350 071	296 837	382 385	386 503	268 596	228 510	159 888	105 190	41 832	0	0	6 202 518
	01	ПАО «Т Плюс»	0	284 602	414 382	409 397	524 819	363 433	236 958	238 628	321 361	305 690	292 258	270 479	221 957	271 653	39 584	157 380	159 888	105 190	41 832	0	0	4 659 489
	01-2	ПАО «Т Плюс»	0	0	10 886	0	11 819	3 081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 785
	01-3	ПАО «Т Плюс»	0	21 164	16 958	15 373	16 915	18 516	19 290	20 559	23 278	7 253	22 509	9 602	11 192	38 713	33 361	71 130	0	0	0	0	0	345 814
	02	ПАО «Т Плюс»	0	33 109	6 143	79 115	82 948	52 412	3 301	0	0	0	0	0	116 208	0	0	0	0	0	0	0	0	373 236
	06	Застройщик	0	0	14 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 720
	16	Застройщик	0	7 136	6 843	4 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 533
	41	ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»	0	1 478	1 318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 796
	XXX	Застройщик	0	0	16 978	9 824	82 125	66 424	62 143	90 720	48 013	29 042	35 304	16 756	33 029	76 137	195 651	0	0	0	0	0	0	762 145
Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных			14 022	0	10 922	87 380	0	0	30 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143 238
	01	ПАО «Т Плюс»	14 022	0	1 375	0	0	0	30 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46 311
	01-3	ПАО «Т Плюс»	0	0	9 547	87 380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96 927
Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса			1 170 237	738 211	1 434 272	1 620 743	1 283 986	1 554 503	1 745 729	1 915 184	1 973 342	2 152 340	2 277 243	2 335 504	2 353 711	2 449 722	2 559 613	2 755 212	2 865 259	2 979 708	3 098 735	3 222 523	3 351 263	45 837 042
	01	ПАО «Т Плюс»	843 542	439 664	1 132 675	1 135 915	962 315	1 140 954	1 335 426	1 064 586	1 180 602	1 292 724	1 383 718	1 435 156	1 443 369	1 502 627	1 603 877	1 757 742	1 823 707	1 888 304	1 959 158	2 032 638	2 108 953	29 467 651
	01-2	ПАО «Т Плюс»	87 626	27 081	38 604	36 900	3 749	1 969	70 103	230 118	188 472	244 272	254 079	251 990	256 759	267 423	279 279	291 320	304 421	316 156	330 490	345 407	361 016	4 187 236
	01-3	ПАО «Т Плюс»	107 280	113 199	189 574	249 332	234 195	217 708	111 566	113 995	112 463	117 437	121 710	134 577	130 033	134 556	110 083	115 540	120 163	133 368	138 368	143 749	149 162	2 998 059
	02	ПАО «Т Плюс»	131 789	155 947	65 478	195 596	80 727	190 872	213 634	502 450	487 769	493 873	513 701	509 744	519 513	541 080	562 339	586 574	612 933	637 845	666 683	696 693	728 096	9 093 335

Подгруппа	ЕТО	ТСО	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.
	07	ООО «ГЭК»	0	2 320	7 941	3 000	3 000	3 000	15 000	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	90 761
Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки			183 035	1 510	0	125 220	202 554	0	220 791	215 038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948 148
	01	ПАО «Т Плюс»	177 187	1 510	0	125 220	202 554	0	220 791	215 038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	942 300
	01-2	ПАО «Т Плюс»	5 848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 848
Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций			14 386	0	43 800	0	108 333	166 667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333 186
	01	ПАО «Т Плюс»	0	0	0	0	108 333	166 667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275 000
	02	ПАО «Т Плюс»	14 386	0	43 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58 186
Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций			2 348	3 298	16 729	1 898	10 000	94 780	0	121 740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250 793
	01	ПАО «Т Плюс»	2 348	3 298	14 729	0	10 000	94 780	0	121 740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246 895
	01-3	ПАО «Т Плюс»	0	0	2 000	1 898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 898
Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей			52 155	37 245	41 981	146 317	95 805	207 397	104 566	85 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	771 066
	01	ПАО «Т Плюс»	6 836	0	31 654	113 517	72 805	83 397	33 005	85 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	426 814
	01-2	ПАО «Т Плюс»	2 372	0	0	0	0	70 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72 372
	01-3	ПАО «Т Плюс»	18 117	37 245	10 327	22 000	23 000	4 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114 689
	02	ПАО «Т Плюс»	24 831	0	0	10 800	0	50 000	71 561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157 192
Сумма по группам проектов			1 436 183	1 127 753	2 035 931	2 499 821	2 419 305	2 527 212	2 423 692	2 687 469	2 365 995	2 494 325	2 627 314	2 632 341	2 736 096	2 836 225	2 828 210	2 983 722	3 025 147	3 084 898	3 140 567	3 222 523	3 351 263	54 485 992
	01	ПАО «Т Плюс»	1 043 935	729 074	1 594 815	1 784 049	1 880 826	1 849 230	1 857 094	1 725 592	1 501 964	1 598 414	1 675 976	1 705 635	1 665 326	1 774 280	1 643 461	1 915 122	1 983 594	1 993 493	2 000 990	2 032 638	2 108 953	36 064 461
	01-2	ПАО «Т Плюс»	95 846	27 081	49 489	36 900	15 568	75 050	70 103	230 118	188 472	244 272	254 079	251 990	256 759	267 423	279 279	291 320	304 421	316 156	330 490	345 407	361 016	4 291 241
	01-3	ПАО «Т Плюс»	125 397	171 608	228 406	375 983	274 110	240 224	130 856	134 553	135 742	124 690	144 219	144 180	141 225	173 269	143 444	186 670	120 163	133 368	138 368	143 749	149 162	3 559 387
	02	ПАО «Т Плюс»	171 005	189 056	115 422	285 511	163 675	293 284	288 496	502 450	487 769	493 873	513 701	509 744	635 721	541 080	562 339	586 574	612 933	637 845	666 683	696 693	728 096	9 681 949
	06	Застройщик	0	0	14 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 720
	07	ООО «ГЭК»	0	2 320	7 941	3 000	3 000	3 000	15 000	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	90 761
	16	Застройщик	0	7 136	6 843	4 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 533
	41	ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»	0	1 478	1 318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 796
	XXX	Застройщик	0	0	16 978	9 824	82 125	66 424	62 143	90 720	48 013	29 042	35 304	16 756	33 029	76 137	195 651	0	0	0	0	0	0	762 145

Таблица 12.3 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в текущих ценах), тыс. руб.

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	
Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	284 602	382 167	351 980	428 378	284 092	178 052	172 361	223 127	204 024	187 503	166 808	131 581	154 803	21 683	82 870	80 929	51 181	19 565	0	0	3 405 706	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	56 920	76 433	70 396	85 676	56 818	35 610	34 472	44 625	40 805	37 501	33 362	26 316	30 961	4 337	16 574	16 186	10 236	3 913	0	0	681 141	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	341 522	458 600	422 376	514 053	340 910	213 662	206 833	267 753	244 829	225 004	200 169	157 897	185 764	26 020	99 444	97 115	61 417	23 478	0	0	4 086 847	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	341 522	800 123	1 222 499	1 736 552	2 077 462	2 291 124	2 497 958	2 765 710	3 010 539	3 235 542	3 435 712	3 593 609	3 779 373	3 805 393	3 904 837	4 001 952	4 063 369	4 086 847	4 086 847	4 086 847		
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	10 039	0	9 647	2 408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 095	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	2 008	0	1 929	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 419	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	12 047	0	11 576	2 890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26 513	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	12 047	12 047	23 624	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	26 513	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	21 164	15 640	13 217	13 807	14 474	14 495	14 849	16 163	4 841	14 441	5 922	6 635	22 061	18 275	37 454	0	0	0	0	0	233 437	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	4 233	3 128	2 643	2 761	2 895	2 899	2 970	3 233	968	2 888	1 184	1 327	4 412	3 655	7 491	0	0	0	0	0	46 687	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	25 396	18 768	15 861	16 568	17 369	17 394	17 819	19 395	5 809	17 329	7 106	7 962	26 473	21 930	44 945	0	0	0	0	0	280 124	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	25 396	44 164	60 025	76 593	93 962	111 356	129 175	148 570	154 379	171 708	178 815	186 776	213 249	235 179	280 124	280 124	280 124	280 124	280 124	280 124	280 124	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	33 109	5 666	68 020	67 706	40 970	2 480	0	0	0	0	0	68 891	0	0	0	0	0	0	0	0	286 840	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	6 622	1 133	13 604	13 541	8 194	496	0	0	0	0	0	13 778	0	0	0	0	0	0	0	0	57 368	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	39 730	6 799	81 623	81 247	49 163	2 976	0	0	0	0	0	82 669	0	0	0	0	0	0	0	0	344 208	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	39 730	46 529	128 153	209 400	258 563	261 539	261 539	261 539	261 539	261 539	261 539	344 208	344 208	344 208	344 208	344 208	344 208	344 208	344 208	344 208	344 208	
ЕТО №06 - ООО «СК Вышка-2»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	13 576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 576	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	2 715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 715	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	16 291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 291	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.
ЕТО №16 - ООО «ПТЭК»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	7 136	6 311	3 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 362
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 427	1 262	783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 472
Всего стоимость подгруппы проектов	0	8 563	7 573	4 698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 834
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	8 563	16 136	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834
ЕТО №41 - ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	1 478	1 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 694
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	296	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	539
Всего стоимость подгруппы проектов	0	1 774	1 459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 233
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	1 774	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233
ЕТО XXX - ЕТО не определена																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	15 658	8 446	67 034	51 923	46 695	65 527	33 336	19 383	22 650	10 334	19 580	43 387	107 174	0	0	0	0	0	0	511 126
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	3 132	1 689	13 407	10 385	9 339	13 105	6 667	3 877	4 530	2 067	3 916	8 677	21 435	0	0	0	0	0	0	102 225
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	18 789	10 136	80 440	62 307	56 034	78 633	40 003	23 260	27 180	12 400	23 496	52 065	128 609	0	0	0	0	0	0	613 352
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	18 789	28 925	109 365	171 673	227 706	306 339	346 342	369 602	396 782	409 182	432 678	484 743	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352
Итого по подгруппе проектов 02.01																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	347 489	450 271	445 578	586 571	393 866	241 721	252 738	272 626	228 248	224 594	183 063	226 686	220 251	147 132	120 325	80 929	51 181	19 565	0	0	4 492 835
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	69 498	90 054	89 116	117 314	78 773	48 344	50 548	54 525	45 650	44 919	36 613	45 337	44 050	29 426	24 065	16 186	10 236	3 913	0	0	898 567
Всего стоимость подгруппы проектов	0	416 986	540 325	534 694	703 885	472 640	290 066	303 285	327 151	273 898	269 513	219 676	272 024	264 302	176 559	144 389	97 115	61 417	23 478	0	0	5 391 401
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	416 986	957 312	1 492 006	2 195 891	2 668 531	2 958 596	3 261 882	3 589 033	3 862 930	4 132 443	4 352 118	4 624 142	4 888 444	5 065 002	5 209 392	5 306 507	5 367 924	5 391 401	5 391 401	5 391 401	5 391 401
Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных																						
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	14 022	0	1 268	0	0	0	23 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38 519
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 804	0	254	0	0	0	4 646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 704
Всего стоимость подгруппы проектов	16 826	0	1 521	0	0	0	27 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46 223
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	16 826	16 826	18 347	18 347	18 347	18 347	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223	46 223
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	8 805	75 125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83 930

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.
ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	1 761	15 025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 786
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	10 566	90 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100 716
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	10 566	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	100 716	
Итого по подгруппе проектов 02.02																							
Всего капитальные затраты, без НДС	14 022	0	10 073	75 125	0	0	23 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122 449
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 804	0	2 015	15 025	0	0	4 646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24 490
Всего стоимость подгруппы проектов	16 826	0	12 087	90 150	0	0	27 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146 939
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	16 826	16 826	28 913	119 063	119 063	119 063	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	146 939	
Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	843 542	439 664	1 044 617	976 605	785 479	891 872	1 003 450	768 950	819 714	862 792	887 747	885 079	855 661	856 282	878 574	925 558	923 092	918 762	916 310	913 849	911 428	911 428	18 309 030
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	168 708	87 933	208 923	195 321	157 096	178 374	200 690	153 790	163 943	172 558	177 549	177 016	171 132	171 256	175 715	185 112	184 618	183 752	183 262	182 770	182 286	182 286	3 661 806
Всего стоимость подгруппы проектов	1 012 251	527 597	1 253 541	1 171 927	942 575	1 070 247	1 204 140	922 740	983 657	1 035 350	1 065 296	1 062 095	1 026 794	1 027 539	1 054 289	1 110 670	1 107 710	1 102 515	1 099 572	1 096 618	1 093 714	1 093 714	21 970 836
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 012 251	1 539 848	2 793 388	3 965 315	4 907 890	5 978 136	7 182 277	8 105 017	9 088 674	10 124 024	11 189 320	12 251 415	13 278 209	14 305 748	15 360 037	16 470 706	17 578 417	18 680 932	19 780 503	20 877 122	21 970 836	21 970 836	
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	87 626	27 081	35 602	31 725	3 060	1 539	52 676	166 214	130 860	163 032	163 009	155 406	152 213	152 393	152 984	153 398	154 087	153 827	154 572	155 291	156 021	156 021	2 402 615
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	17 525	5 416	7 120	6 345	612	308	10 535	33 243	26 172	32 606	32 602	31 081	30 443	30 479	30 597	30 680	30 817	30 765	30 914	31 058	31 204	31 204	480 523
Всего стоимость подгруппы проектов	105 151	32 498	42 723	38 070	3 672	1 847	63 211	199 457	157 032	195 639	195 610	186 487	182 655	182 871	183 580	184 077	184 904	184 593	185 487	186 349	187 225	187 225	2 883 138
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	105 151	137 649	180 372	218 442	222 114	223 961	287 172	486 629	643 661	839 299	1 034 910	1 221 397	1 404 052	1 586 923	1 770 503	1 954 581	2 139 485	2 324 077	2 509 564	2 695 913	2 883 138	2 883 138	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	107 280	113 199	174 836	214 364	191 160	170 180	83 831	82 338	78 085	78 380	78 085	82 996	77 087	76 678	60 301	60 839	60 822	64 891	64 715	64 628	64 464	64 464	2 049 158
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	21 456	22 640	34 967	42 873	38 232	34 036	16 766	16 468	15 617	15 676	15 617	16 599	15 417	15 336	12 060	12 168	12 164	12 978	12 943	12 926	12 893	12 893	409 832
Всего стоимость подгруппы проектов	128 736	135 839	209 803	257 237	229 392	204 216	100 598	98 806	93 702	94 056	93 702	99 595	92 504	92 013	72 362	73 007	72 986	77 869	77 659	77 553	77 356	77 356	2 458 990
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	128 736	264 575	474 378	731 615	961 006	1 165 223	1 265 820	1 364 626	1 458 329	1 552 385	1 646 086	1 745 681	1 838 185	1 930 198	2 002 560	2 075 567	2 148 553	2 226 422	2 304 080	2 381 634	2 458 990	2 458 990	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	131 789	155 947	60 388	168 164	65 893	149 203	160 526	362 920	338 667	329 621	329 573	314 366	307 979	308 338	308 039	308 867	310 244	310 346	311 812	313 225	314 662	314 662	5 360 567
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	26 358	31 189	12 078	33 633	13 179	29 841	32 105	72 584	67 733	65 924	65 915	62 873	61 596	61 668	61 608	61 773	62 049	62 069	62 362	62 645	62 932	62 932	1 072 113

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.
Всего стоимость подгруппы проектов	158 147	187 136	72 465	201 797	79 071	179 044	192 632	435 504	406 400	395 545	395 488	377 239	369 575	370 006	369 647	370 640	372 293	372 415	374 174	375 869	377 594	6 432 680
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	158 147	345 283	417 748	619 545	698 616	877 660	1 070 291	1 505 795	1 912 195	2 307 741	2 703 228	3 080 467	3 450 042	3 820 048	4 189 694	4 560 335	4 932 627	5 305 042	5 679 216	6 055 086	6 432 680	
ЕТО №07 - ООО «ГЭК»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	2 320	7 324	2 579	2 449	2 345	11 271	2 915	2 802	2 694	2 589	2 489	2 392	2 300	2 211	2 125	2 043	1 964	1 888	1 814	1 744	60 257
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	464	1 465	516	490	469	2 254	583	560	539	518	498	478	460	442	425	409	393	378	363	349	12 051
Всего стоимость подгруппы проектов	0	2 784	8 788	3 095	2 938	2 814	13 525	3 498	3 362	3 232	3 107	2 987	2 871	2 760	2 653	2 550	2 451	2 356	2 265	2 177	2 093	72 308
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	2 784	11 572	14 667	17 606	20 420	33 945	37 443	40 806	44 038	47 145	50 132	53 003	55 762	58 415	60 965	63 417	65 773	68 038	70 215	72 308	
Итого по подгруппе проектов 02.03																						
Всего капитальные затраты, без НДС	1 170 237	738 211	1 322 767	1 393 437	1 048 040	1 215 140	1 311 756	1 383 337	1 370 128	1 436 518	1 461 003	1 440 335	1 395 332	1 395 991	1 402 108	1 450 787	1 450 287	1 449 790	1 449 297	1 448 806	1 448 319	28 181 626
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	234 047	147 642	264 553	278 687	209 608	243 028	262 351	276 667	274 026	287 304	292 201	288 067	279 066	279 198	280 422	290 157	290 057	289 958	289 859	289 761	289 664	5 636 325
Всего стоимость подгруппы проектов	1 404 285	885 854	1 587 320	1 672 125	1 257 648	1 458 168	1 574 107	1 660 004	1 644 154	1 723 822	1 753 203	1 728 402	1 674 398	1 675 189	1 682 530	1 740 944	1 740 344	1 739 748	1 739 156	1 738 567	1 737 982	33 817 951
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 404 285	2 290 138	3 877 459	5 549 583	6 807 232	8 265 399	9 839 506	11 499 510	13 143 664	14 867 486	16 620 690	18 349 092	20 023 490	21 698 679	23 381 209	25 122 154	26 862 498	28 602 246	30 341 402	32 079 969	33 817 951	
Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки																						
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	177 187	1 510	0	107 658	165 333	0	165 904	155 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772 914
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	35 437	302	0	21 532	33 067	0	33 181	31 064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154 583
Всего стоимость подгруппы проектов	212 624	1 812	0	129 190	198 399	0	199 085	186 386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	927 496
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	212 624	214 436	214 436	343 626	542 025	542 025	741 110	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	927 496	
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	5 848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 848
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 170
Всего стоимость подгруппы проектов	7 018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 018
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	
Итого по подгруппе проектов 02.04																						
Всего капитальные затраты, без НДС	183 035	1 510	0	107 658	165 333	0	165 904	155 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	778 762
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	36 607	302	0	21 532	33 067	0	33 181	31 064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155 752
Всего стоимость подгруппы проектов	219 642	1 812	0	129 190	198 399	0	199 085	186 386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	934 514

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	219 642	221 454	221 454	350 644	549 043	549 043	748 128	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514	934 514		
Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов																								
Итого по подгруппе проектов 02.05																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций																								
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	88 426	130 282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218 708	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	0	0	17 685	26 056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43 742	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	0	0	106 111	156 338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262 449	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	106 111	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	262 449	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	14 386	0	40 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54 781	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	2 877	0	8 079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 956	
Всего стоимость подгруппы проектов	17 263	0	48 474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65 737	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	17 263	17 263	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	65 737	
Итого по подгруппе проектов 02.06																								
Всего капитальные затраты, без НДС	14 386	0	40 395	0	88 426	130 282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273 488	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	2 877	0	8 079	0	17 685	26 056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54 698	
Всего стоимость подгруппы проектов	17 263	0	48 474	0	106 111	156 338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328 186	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	17 263	17 263	65 737	65 737	171 848	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	328 186	
Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций																								
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	2 348	3 298	13 584	0	8 162	74 089	0	87 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189 414	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	470	660	2 717	0	1 632	14 818	0	17 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37 883	
Всего стоимость подгруппы проектов	2 818	3 957	16 301	0	9 795	88 906	0	105 519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227 296	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 818	6 775	23 076	23 076	32 871	121 777	121 777	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	227 296	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	1 845	1 632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 476
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	369	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	695
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	2 213	1 958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 172
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	2 213	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	4 172	
Итого по подгруппе проектов 02.07																							
Всего капитальные затраты, без НДС	2 348	3 298	15 429	1 632	8 162	74 089	0	87 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192 890
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	470	660	3 086	326	1 632	14 818	0	17 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38 578
Всего стоимость подгруппы проектов	2 818	3 957	18 514	1 958	9 795	88 906	0	105 519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231 468
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 818	6 775	25 289	27 248	37 042	125 949	125 949	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	231 468	
Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	6 836	0	29 193	97 597	59 426	65 191	24 800	61 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344 872
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 367	0	5 839	19 519	11 885	13 038	4 960	12 366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68 974
Всего стоимость подгруппы проектов	8 203	0	35 032	117 116	71 312	78 229	29 760	74 195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413 846
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	8 203	8 203	43 235	160 351	231 662	309 891	339 651	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	413 846	
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	2 372	0	0	0	0	54 718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57 090
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	474	0	0	0	0	10 944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 418
Всего стоимость подгруппы проектов	2 846	0	0	0	0	65 662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68 508
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 846	2 846	2 846	2 846	2 846	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	68 508	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	18 117	37 245	9 524	18 915	18 774	3 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105 701
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	3 623	7 449	1 905	3 783	3 755	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 140
Всего стоимость подгруппы проектов	21 741	44 694	11 429	22 697	22 528	3 752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126 841
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	21 741	66 434	77 863	100 561	123 089	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	126 841	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.
ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	24 831	0	0	9 285	0	39 085	53 772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126 972
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	4 966	0	0	1 857	0	7 817	10 754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 394
Всего стоимость подгруппы проектов	29 797	0	0	11 142	0	46 901	64 526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152 366
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	29 797	29 797	29 797	40 939	40 939	87 840	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366	152 366
Итого по подгруппе проектов 02.08																						
Всего капитальные затраты, без НДС	52 155	37 245	38 717	125 796	78 200	162 120	78 572	61 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	634 635
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	10 431	7 449	7 743	25 159	15 640	32 424	15 714	12 366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126 927
Всего стоимость подгруппы проектов	62 586	44 694	46 460	150 956	93 840	194 544	94 286	74 195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	761 562
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	62 586	107 280	153 741	304 697	398 536	593 081	687 367	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562	761 562
Итого по системе теплоснабжения																						
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	1 043 935	729 074	1 470 829	1 533 840	1 535 204	1 445 525	1 395 436	1 246 394	1 042 841	1 066 816	1 075 250	1 051 887	987 242	1 011 086	900 257	1 008 428	1 004 021	969 943	935 875	913 849	911 428	23 279 161
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	208 787	145 815	294 166	306 768	307 041	289 105	279 087	249 279	208 568	213 363	215 050	210 377	197 448	202 217	180 051	201 686	200 804	193 989	187 175	182 770	182 286	4 655 832
Всего стоимость подгруппы проектов	1 252 722	874 889	1 764 995	1 840 608	1 842 245	1 734 630	1 674 523	1 495 673	1 251 410	1 280 179	1 290 300	1 262 264	1 184 691	1 213 303	1 080 309	1 210 114	1 204 825	1 163 932	1 123 050	1 096 618	1 093 714	27 934 993
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 252 722	2 127 610	3 892 605	5 733 213	7 575 459	9 310 088	10 984 612	12 480 285	13 731 695	15 011 874	16 302 174	17 564 438	18 749 128	19 962 432	21 042 740	22 252 854	23 457 680	24 621 611	25 744 661	26 841 279	27 934 993	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	95 846	27 081	45 642	31 725	12 707	58 666	52 676	166 214	130 860	163 032	163 009	155 406	152 213	152 393	152 984	153 398	154 087	153 827	154 572	155 291	156 021	2 487 648
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	19 169	5 416	9 128	6 345	2 541	11 733	10 535	33 243	26 172	32 606	32 602	31 081	30 443	30 479	30 597	30 680	30 817	30 765	30 914	31 058	31 204	497 530
Всего стоимость подгруппы проектов	115 015	32 498	54 770	38 070	15 249	70 399	63 211	199 457	157 032	195 639	195 610	186 487	182 655	182 871	183 580	184 077	184 904	184 593	185 487	186 349	187 225	2 985 177
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	115 015	147 513	202 283	240 353	255 601	326 000	389 212	588 668	745 700	941 339	1 136 949	1 323 436	1 506 091	1 688 963	1 872 543	2 056 620	2 241 524	2 426 117	2 611 604	2 797 952	2 985 177	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	125 397	171 608	210 649	323 252	223 740	187 781	98 326	97 188	94 248	83 221	92 526	88 917	83 721	98 739	78 576	98 293	60 822	64 891	64 715	64 628	64 464	2 475 702
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	25 079	34 322	42 130	64 650	44 748	37 556	19 665	19 438	18 850	16 644	18 505	17 783	16 744	19 748	15 715	19 659	12 164	12 978	12 943	12 926	12 893	495 140
Всего стоимость подгруппы проектов	150 477	205 929	252 779	387 903	268 488	225 337	117 992	116 625	113 098	99 865	111 031	106 701	100 465	118 486	94 291	117 952	72 986	77 869	77 659	77 553	77 356	2 970 843
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	150 477	356 406	609 185	997 088	1 265 576	1 490 913	1 608 904	1 725 530	1 838 627	1 938 492	2 049 523	2 156 224	2 256 690	2 375 176	2 469 467	2 587 419	2 660 405	2 738 274	2 815 933	2 893 486	2 970 843	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	171 005	189 056	106 448	245 469	133 598	229 257	216 778	362 920	338 667	329 621	329 573	314 366	376 869	308 338	308 039	308 867	310 244	310 346	311 812	313 225	314 662	5 829 159

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.		
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	34 201	37 811	21 290	49 094	26 720	45 851	43 356	72 584	67 733	65 924	65 915	62 873	75 374	61 668	61 608	61 773	62 049	62 069	62 362	62 645	62 932	62 932	1 165 832	
Всего стоимость подгруппы проектов	205 206	226 867	127 738	294 562	160 318	275 109	260 134	435 504	406 400	395 545	395 488	377 239	452 243	370 006	369 647	370 640	372 293	372 415	374 174	375 869	377 594	377 594	6 994 991	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	205 206	432 073	559 811	854 373	1 014 691	1 289 800	1 549 934	1 985 438	2 391 838	2 787 383	3 182 871	3 560 110	4 012 353	4 382 359	4 752 006	5 122 646	5 494 938	5 867 354	6 241 528	6 617 397	6 994 991	6 994 991		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №06 - ООО «СК Вышка-2»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	13 576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 576	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	2 715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 715	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	16 291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 291	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	16 291	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №07 - ООО «ГЭК»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	2 320	7 324	2 579	2 449	2 345	11 271	2 915	2 802	2 694	2 589	2 489	2 392	2 300	2 211	2 125	2 043	1 964	1 888	1 814	1 744	1 744	60 257	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	464	1 465	516	490	469	2 254	583	560	539	518	498	478	460	442	425	409	393	378	363	349	349	12 051	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	2 784	8 788	3 095	2 938	2 814	13 525	3 498	3 362	3 232	3 107	2 987	2 871	2 760	2 653	2 550	2 451	2 356	2 265	2 177	2 093	2 093	72 308	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	2 784	11 572	14 667	17 606	20 420	33 945	37 443	40 806	44 038	47 145	50 132	53 003	55 762	58 415	60 965	63 417	65 773	68 038	70 215	72 308	72 308		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №16 - ООО «ПТЭК»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	7 136	6 311	3 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 362	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	1 427	1 262	783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 472	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	8 563	7 573	4 698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 834	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	8 563	16 136	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	20 834	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №41 - ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	1 478	1 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 694	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	296	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	539	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	1 774	1 459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 233	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	1 774	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	3 233	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО XXX - ЕТО не определена																								
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	15 658	8 446	67 034	51 923	46 695	65 527	33 336	19 383	22 650	10 334	19 580	43 387	107 174	0	0	0	0	0	0	0	511 126	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	3 132	1 689	13 407	10 385	9 339	13 105	6 667	3 877	4 530	2 067	3 916	8 677	21 435	0	0	0	0	0	0	0	102 225	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	18 789	10 136	80 440	62 307	56 034	78 633	40 003	23 260	27 180	12 400	23 496	52 065	128 609	0	0	0	0	0	0	0	613 352	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в текущих ценах без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	18 789	28 925	109 365	171 673	227 706	306 339	346 342	369 602	396 782	409 182	432 678	484 743	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	613 352	
Итого по подгруппам проектов 02																							
Всего капитальные затраты, без НДС	1 436 183	1 127 753	1 877 651	2 149 227	1 974 732	1 975 497	1 821 183	1 941 158	1 642 754	1 664 766	1 685 597	1 623 398	1 622 018	1 616 242	1 549 241	1 571 111	1 531 216	1 500 971	1 468 861	1 448 806	1 448 319	34 676 685	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	287 237	225 551	375 530	429 845	394 946	395 099	364 237	388 232	328 551	332 953	337 119	324 680	324 404	323 248	309 848	314 222	306 243	300 194	293 772	289 761	289 664	6 935 337	
Всего стоимость подгруппы проектов	1 723 420	1 353 303	2 253 181	2 579 073	2 369 678	2 370 596	2 185 419	2 329 390	1 971 305	1 997 720	2 022 716	1 948 078	1 946 422	1 939 491	1 859 089	1 885 334	1 837 459	1 801 165	1 762 634	1 738 567	1 737 982	41 612 021	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 723 420	3 076 723	5 329 904	7 908 977	10 278 656	12 649 252	14 834 671	17 164 061	19 135 366	21 133 085	23 155 801	25 103 879	27 050 301	28 989 792	30 848 881	32 734 214	34 571 673	36 372 838	38 135 472	39 874 039	41 612 021		

Таблица 12.4 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб.

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Подгруппа проектов 02.01 - Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	284 602	414 382	409 397	524 819	363 433	236 958	238 628	321 361	305 690	292 258	270 479	221 957	271 653	39 584	157 380	159 888	105 190	41 832	0	0	4 659 489	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	56 920	82 876	81 879	104 964	72 687	47 392	47 726	64 272	61 138	58 452	54 096	44 391	54 331	7 917	31 476	31 978	21 038	8 366	0	0	931 898	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	341 522	497 259	491 276	629 782	436 119	284 349	286 354	385 634	366 828	350 710	324 574	266 348	325 984	47 501	188 856	191 865	126 228	50 198	0	0	5 591 387	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	341 522	838 781	1 330 058	1 959 840	2 395 959	2 680 308	2 966 662	3 352 296	3 719 123	4 069 833	4 394 407	4 660 756	4 986 740	5 034 240	5 223 096	5 414 962	5 541 189	5 591 387	5 591 387	5 591 387		
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	10 886	0	11 819	3 081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 785	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	2 177	0	2 364	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 157	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	13 063	0	14 183	3 697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 942	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	13 063	13 063	27 245	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	30 942	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	21 164	16 958	15 373	16 915	18 516	19 290	20 559	23 278	7 253	22 509	9 602	11 192	38 713	33 361	71 130	0	0	0	0	0	345 814	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	4 233	3 392	3 075	3 383	3 703	3 858	4 112	4 656	1 451	4 502	1 920	2 238	7 743	6 672	14 226	0	0	0	0	0	69 163	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	25 396	20 350	18 448	20 298	22 219	23 148	24 670	27 934	8 704	27 011	11 523	13 430	46 456	40 034	85 356	0	0	0	0	0	414 977	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	25 396	45 746	64 194	84 492	106 712	129 860	154 530	182 465	191 168	218 179	229 702	243 132	289 587	329 621	414 977	414 977	414 977	414 977	414 977	414 977	414 977	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	33 109	6 143	79 115	82 948	52 412	3 301	0	0	0	0	0	116 208	0	0	0	0	0	0	0	0	373 236	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	6 622	1 229	15 823	16 590	10 482	660	0	0	0	0	0	23 242	0	0	0	0	0	0	0	0	74 647	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	39 730	7 372	94 938	99 538	62 894	3 961	0	0	0	0	0	139 449	0	0	0	0	0	0	0	0	447 883	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	39 730	47 102	142 041	241 579	304 473	308 433	308 433	308 433	308 433	308 433	308 433	447 883	447 883	447 883	447 883	447 883	447 883	447 883	447 883	447 883	447 883	
ЕТО №06 - ООО «СК Вышка-2»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	14 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 720	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	2 944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 944	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	17 664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 664	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	
ЕТО №16 - ООО «ПТЭК»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	7 136	6 843	4 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 533	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	1 427	1 369	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 707	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	8 563	8 211	5 465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 239	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	8 563	16 774	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	
ЕТО №41 - ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	1 478	1 318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 796	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	296	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	1 774	1 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 356	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	1 774	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	
ЕТО XXX - ЕТО не определена																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	16 978	9 824	82 125	66 424	62 143	90 720	48 013	29 042	35 304	16 756	33 029	76 137	195 651	0	0	0	0	0	0	762 145	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	3 396	1 965	16 425	13 285	12 429	18 144	9 603	5 808	7 061	3 351	6 606	15 227	39 130	0	0	0	0	0	0	152 429	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	20 373	11 789	98 550	79 709	74 571	108 865	57 615	34 850	42 365	20 107	39 635	91 364	234 781	0	0	0	0	0	0	914 574	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	20 373	32 162	130 712	210 421	284 992	393 856	451 471	486 322	528 686	548 794	588 428	679 792	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	
Итого по подгруппе проектов 02.01																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	347 489	488 228	518 264	718 626	503 865	321 691	349 907	392 652	341 985	350 071	296 837	382 385	386 503	268 596	228 510	159 888	105 190	41 832	0	0	6 202 518
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	69 498	97 646	103 653	143 725	100 773	64 338	69 981	78 530	68 397	70 014	59 367	76 477	77 301	53 719	45 702	31 978	21 038	8 366	0	0	1 240 504
Всего стоимость подгруппы проектов	0	416 986	585 873	621 916	862 351	604 638	386 029	419 888	471 183	410 382	420 085	356 204	458 862	463 804	322 316	274 212	191 865	126 228	50 198	0	0	7 443 022
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	416 986	1 002 859	1 624 776	2 487 127	3 091 765	3 477 795	3 897 683	4 368 866	4 779 248	5 199 333	5 555 537	6 014 399	6 478 203	6 800 519	7 074 731	7 266 596	7 392 824	7 443 022	7 443 022	7 443 022	
Подгруппа проектов 02.02 - Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных																						
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	14 022	0	1 375	0	0	0	30 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46 311
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 804	0	275	0	0	0	6 183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 262
Всего стоимость подгруппы проектов	16 826	0	1 650	0	0	0	37 098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55 573
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	16 826	16 826	18 475	18 475	18 475	18 475	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	55 573	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	9 547	87 380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96 927
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	1 909	17 476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 385
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	11 456	104 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116 312
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	11 456	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	116 312	
Итого по подгруппе проектов 02.02																						
Всего капитальные затраты, без НДС	14 022	0	10 922	87 380	0	0	30 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143 238
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 804	0	2 184	17 476	0	0	6 183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28 648
Всего стоимость подгруппы проектов	16 826	0	13 106	104 856	0	0	37 098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171 886
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	16 826	16 826	29 932	134 788	134 788	134 788	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	171 886	
Подгруппа проектов 02.03 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса																						
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	843 542	439 664	1 132 675	1 135 915	962 315	1 140 954	1 335 426	1 064 586	1 180 602	1 292 724	1 383 718	1 435 156	1 443 369	1 502 627	1 603 877	1 757 742	1 823 707	1 888 304	1 959 158	2 032 638	2 108 953	29 467 651
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	168 708	87 933	226 535	227 183	192 463	228 191	267 085	212 917	236 120	258 545	276 744	287 031	288 674	300 525	320 775	351 548	364 741	377 661	391 832	406 528	421 791	5 893 530
Всего стоимость подгруппы проектов	1 012 251	527 597	1 359 210	1 363 098	1 154 778	1 369 144	1 602 511	1 277 503	1 416 723	1 551 269	1 660 462	1 722 187	1 732 043	1 803 153	1 924 652	2 109 290	2 188 448	2 265 964	2 350 990	2 439 166	2 530 743	35 361 182

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.
ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 012 251	1 539 848	2 899 057	4 262 155	5 416 933	6 786 077	8 388 589	9 666 092	11 082 815	12 634 084	14 294 545	16 016 732	17 748 776	19 551 928	21 476 581	23 585 871	25 774 319	28 040 283	30 391 273	32 830 438	35 361 182	
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	87 626	27 081	38 604	36 900	3 749	1 969	70 103	230 118	188 472	244 272	254 079	251 990	256 759	267 423	279 279	291 320	304 421	316 156	330 490	345 407	361 016	4 187 236
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	17 525	5 416	7 721	7 380	750	394	14 021	46 024	37 694	48 854	50 816	50 398	51 352	53 485	55 856	58 264	60 884	63 231	66 098	69 081	72 203	837 447
Всего стоимость подгруппы проектов	105 151	32 498	46 324	44 280	4 499	2 363	84 124	276 141	226 167	293 126	304 895	302 389	308 111	320 908	335 134	349 584	365 305	379 388	396 588	414 489	433 219	5 024 683
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	105 151	137 649	183 973	228 253	232 752	235 115	319 239	595 380	821 547	1 114 673	1 419 568	1 721 956	2 030 068	2 350 975	2 686 109	3 035 694	3 400 999	3 780 387	4 176 975	4 591 463	5 024 683	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	107 280	113 199	189 574	249 332	234 195	217 708	111 566	113 995	112 463	117 437	121 710	134 577	130 033	134 556	110 083	115 540	120 163	133 368	138 368	143 749	149 162	2 998 059
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	21 456	22 640	37 915	49 866	46 839	43 542	22 313	22 799	22 493	23 487	24 342	26 915	26 007	26 911	22 017	23 108	24 033	26 674	27 674	28 750	29 832	599 612
Всего стоимость подгруппы проектов	128 736	135 839	227 489	299 198	281 035	261 250	133 879	136 793	134 956	140 924	146 052	161 493	156 040	161 468	132 100	138 648	144 195	160 042	166 041	172 498	178 995	3 597 670
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	128 736	264 575	492 064	791 262	1 072 297	1 333 547	1 467 426	1 604 219	1 739 175	1 880 099	2 026 151	2 187 644	2 343 683	2 505 151	2 637 251	2 775 899	2 920 094	3 080 136	3 246 177	3 418 676	3 597 670	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	131 789	155 947	65 478	195 596	80 727	190 872	213 634	502 450	487 769	493 873	513 701	509 744	519 513	541 080	562 339	586 574	612 933	637 845	666 683	696 693	728 096	9 093 335
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	26 358	31 189	13 096	39 119	16 145	38 174	42 727	100 490	97 554	98 775	102 740	101 949	103 903	108 216	112 468	117 315	122 587	127 569	133 337	139 339	145 619	1 818 667
Всего стоимость подгруппы проектов	158 147	187 136	78 574	234 715	96 872	229 047	256 361	602 940	585 322	592 647	616 441	611 693	623 416	649 296	674 807	703 889	735 520	765 414	800 020	836 032	873 715	10 912 002
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	158 147	345 283	423 857	658 572	755 444	984 491	1 240 852	1 843 792	2 429 115	3 021 762	3 638 202	4 249 896	4 873 311	5 522 607	6 197 414	6 901 303	7 636 822	8 402 236	9 202 256	10 038 288	10 912 002	
ЕТО №07 - ООО «ГЭК»																						
Всего капитальные затраты, без НДС	0	2 320	7 941	3 000	3 000	3 000	15 000	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	90 761
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	464	1 588	600	600	600	3 000	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	18 152
Всего стоимость подгруппы проектов	0	2 784	9 529	3 600	3 600	3 600	18 000	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	108 913
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	2 784	12 313	15 913	19 513	23 113	41 113	45 956	50 799	55 642	60 485	65 327	70 170	75 013	79 856	84 699	89 542	94 385	99 227	104 070	108 913	
Итого по подгруппе проектов 02.03																						
Всего капитальные затраты, без НДС	1 170 237	738 211	1 434 272	1 620 743	1 283 986	1 554 503	1 745 729	1 915 184	1 973 342	2 152 340	2 277 243	2 335 504	2 353 711	2 449 722	2 559 613	2 755 212	2 865 259	2 979 708	3 098 735	3 222 523	3 351 263	45 837 042
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	234 047	147 642	286 854	324 149	256 797	310 901	349 146	383 037	394 668	430 468	455 449	467 101	470 742	489 944	511 923	551 042	573 052	595 942	619 747	644 505	670 253	9 167 408
Всего стоимость подгруппы проектов	1 404 285	885 854	1 721 126	1 944 891	1 540 784	1 865 404	2 094 875	2 298 221	2 368 011	2 582 808	2 732 692	2 802 605	2 824 453	2 939 666	3 071 536	3 306 254	3 438 311	3 575 650	3 718 482	3 867 028	4 021 515	55 004 450

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 404 285	2 290 138	4 011 264	5 956 156	7 496 939	9 362 343	11 457 218	13 755 439	16 123 450	18 706 259	21 438 951	24 241 555	27 066 008	30 005 675	33 077 211	36 383 465	39 821 776	43 397 426	47 115 908	50 982 935	55 004 450		
Подгруппа проектов 02.04 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	177 187	1 510	0	125 220	202 554	0	220 791	215 038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	942 300
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	35 437	302	0	25 044	40 511	0	44 158	43 008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188 460
Всего стоимость подгруппы проектов	212 624	1 812	0	150 264	243 065	0	264 949	258 046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 130 760
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	212 624	214 436	214 436	364 700	607 765	607 765	872 714	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	1 130 760	
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	5 848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 848
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 170
Всего стоимость подгруппы проектов	7 018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 018
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	7 018	
Итого по подгруппе проектов 02.04																							
Всего капитальные затраты, без НДС	183 035	1 510	0	125 220	202 554	0	220 791	215 038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948 148
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	36 607	302	0	25 044	40 511	0	44 158	43 008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189 630
Всего стоимость подгруппы проектов	219 642	1 812	0	150 264	243 065	0	264 949	258 046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 137 778
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	219 642	221 454	221 454	371 718	614 783	614 783	879 732	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	1 137 778	
Подгруппа проектов 02.05 - Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов																							
Итого по подгруппе проектов 02.05																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов 02.06 - Строительство новых насосных станций																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	108 333	166 667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275 000
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	21 667	33 333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55 000

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	0	0	130 000	200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330 000	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	130 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	14 386	0	43 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58 186	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	2 877	0	8 760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 637	
Всего стоимость подгруппы проектов	17 263	0	52 560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69 823	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	17 263	17 263	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	69 823	
Итого по подгруппе проектов 02.06																							
Всего капитальные затраты, без НДС	14 386	0	43 800	0	108 333	166 667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333 186	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	2 877	0	8 760	0	21 667	33 333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66 637	
Всего стоимость подгруппы проектов	17 263	0	52 560	0	130 000	200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399 823	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	17 263	17 263	69 823	69 823	199 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	399 823	
Подгруппа проектов 02.07 - Реконструкция насосных станций																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	2 348	3 298	14 729	0	10 000	94 780	0	121 740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246 895	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	470	660	2 946	0	2 000	18 956	0	24 348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49 379	
Всего стоимость подгруппы проектов	2 818	3 957	17 675	0	12 000	113 736	0	146 088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296 274	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 818	6 775	24 450	24 450	36 450	150 186	150 186	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	296 274	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	2 000	1 898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 898	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	400	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	780	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	2 400	2 278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 678	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	2 400	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	4 678	
Итого по подгруппе проектов 02.07																							
Всего капитальные затраты, без НДС	2 348	3 298	16 729	1 898	10 000	94 780	0	121 740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250 793	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	470	660	3 346	380	2 000	18 956	0	24 348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50 159	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов	2 818	3 957	20 075	2 278	12 000	113 736	0	146 088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300 952	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 818	6 775	26 850	29 128	41 128	154 864	154 864	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	300 952	
Подгруппа проектов 02.08 - Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей																							
ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	6 836	0	31 654	113 517	72 805	83 397	33 005	85 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	426 814	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	1 367	0	6 331	22 703	14 561	16 679	6 601	17 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85 363	
Всего стоимость подгруппы проектов	8 203	0	37 985	136 221	87 366	100 076	39 606	102 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	512 177	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	8 203	8 203	46 188	182 409	269 775	369 851	409 457	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	512 177	
ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	2 372	0	0	0	0	70 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72 372	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	474	0	0	0	0	14 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 474	
Всего стоимость подгруппы проектов	2 846	0	0	0	0	84 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86 846	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 846	2 846	2 846	2 846	2 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	86 846	
ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	18 117	37 245	10 327	22 000	23 000	4 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114 689	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	3 623	7 449	2 065	4 400	4 600	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 938	
Всего стоимость подгруппы проектов	21 741	44 694	12 392	26 400	27 600	4 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137 627	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	21 741	66 434	78 827	105 227	132 827	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	137 627	
ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	24 831	0	0	10 800	0	50 000	71 561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157 192	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	4 966	0	0	2 160	0	10 000	14 312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31 438	
Всего стоимость подгруппы проектов	29 797	0	0	12 960	0	60 000	85 874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188 630	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	29 797	29 797	29 797	42 757	42 757	102 757	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	188 630	
Итого по подгруппе проектов 02.08																							
Всего капитальные затраты, без НДС	52 155	37 245	41 981	146 317	95 805	207 397	104 566	85 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	771 066	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	10 431	7 449	8 396	29 263	19 161	41 479	20 913	17 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154 213	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.
ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов	62 586	44 694	50 377	175 581	114 966	248 876	125 480	102 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	925 280	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	62 586	107 280	157 657	333 238	448 204	697 080	822 560	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	925 280	
Итого по системе теплоснабжения																							
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №01 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	1 043 935	729 074	1 594 815	1 784 049	1 880 826	1 849 230	1 857 094	1 725 592	1 501 964	1 598 414	1 675 976	1 705 635	1 665 326	1 774 280	1 643 461	1 915 122	1 983 594	1 993 493	2 000 990	2 032 638	2 108 953	36 064 461	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	208 787	145 815	318 963	356 810	376 165	369 846	371 419	345 118	300 393	319 683	335 195	341 127	333 065	354 856	328 692	383 024	396 719	398 699	400 198	406 528	421 791	7 212 892	
Всего стоимость подгруппы проектов	1 252 722	874 889	1 913 778	2 140 859	2 256 991	2 219 076	2 228 513	2 070 710	1 802 357	1 918 096	2 011 171	2 046 761	1 998 392	2 129 136	1 972 153	2 298 146	2 380 313	2 392 192	2 401 188	2 439 166	2 530 743	43 277 353	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 252 722	2 127 610	4 041 388	6 182 247	8 439 238	10 658 314	12 886 828	14 957 538	16 759 894	18 677 991	20 689 162	22 735 924	24 734 315	26 863 452	28 835 605	31 133 751	33 514 064	35 906 256	38 307 444	40 746 610	43 277 353		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №01-2 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	95 846	27 081	49 489	36 900	15 568	75 050	70 103	230 118	188 472	244 272	254 079	251 990	256 759	267 423	279 279	291 320	304 421	316 156	330 490	345 407	361 016	4 291 241	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	19 169	5 416	9 898	7 380	3 114	15 010	14 021	46 024	37 694	48 854	50 816	50 398	51 352	53 485	55 856	58 264	60 884	63 231	66 098	69 081	72 203	858 248	
Всего стоимость подгруппы проектов	115 015	32 498	59 387	44 280	18 682	90 060	84 124	276 141	226 167	293 126	304 895	302 389	308 111	320 908	335 134	349 584	365 305	379 388	396 588	414 489	433 219	5 149 489	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	115 015	147 513	206 900	251 180	269 861	359 921	444 045	720 186	946 353	1 239 479	1 544 374	1 846 763	2 154 874	2 475 782	2 810 916	3 160 500	3 525 805	3 905 193	4 301 781	4 716 270	5 149 489		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №01-3 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	125 397	171 608	228 406	375 983	274 110	240 224	130 856	134 553	135 742	124 690	144 219	144 180	141 225	173 269	143 444	186 670	120 163	133 368	138 368	143 749	149 162	3 559 387	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	25 079	34 322	45 681	75 197	54 822	48 045	26 171	26 911	27 148	24 938	28 844	28 836	28 245	34 654	28 689	37 334	24 033	26 674	27 674	28 750	29 832	711 877	
Всего стоимость подгруппы проектов	150 477	205 929	274 088	451 180	328 933	288 269	157 027	161 464	162 890	149 628	173 063	173 016	169 470	207 923	172 133	224 004	144 195	160 042	166 041	172 498	178 995	4 271 264	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	150 477	356 406	630 493	1 081 673	1 410 606	1 698 875	1 855 902	2 017 366	2 180 256	2 329 884	2 502 946	2 675 962	2 845 432	3 053 355	3 225 488	3 449 493	3 593 688	3 753 729	3 919 771	4 092 269	4 271 264		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №02 - ПАО «Т Плюс»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	171 005	189 056	115 422	285 511	163 675	293 284	288 496	502 450	487 769	493 873	513 701	509 744	635 721	541 080	562 339	586 574	612 933	637 845	666 683	696 693	728 096	9 681 949	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	34 201	37 811	23 084	57 102	32 735	58 657	57 699	100 490	97 554	98 775	102 740	101 949	127 144	108 216	112 468	117 315	122 587	127 569	133 337	139 339	145 619	1 936 390	
Всего стоимость подгруппы проектов	205 206	226 867	138 506	342 613	196 411	351 941	346 195	602 940	585 322	592 647	616 441	611 693	762 865	649 296	674 807	703 889	735 520	765 414	800 020	836 032	873 715	11 618 338	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	205 206	432 073	570 579	913 192	1 109 602	1 461 543	1 807 738	2 410 679	2 996 001	3 588 648	4 205 089	4 816 782	5 579 647	6 228 943	6 903 750	7 607 639	8 343 158	9 108 572	9 908 592	10 744 623	11 618 338		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №06 - ООО «СК Вышка-2»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	14 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 720	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	2 944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 944	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	17 664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 664	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	17 664	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №07 - ООО «ГЭК»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	2 320	7 941	3 000	3 000	3 000	15 000	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	4 036	90 761	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	464	1 588	600	600	600	3 000	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	18 152	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	2 784	9 529	3 600	3 600	3 600	18 000	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	4 843	108 913	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	2 784	12 313	15 913	19 513	23 113	41 113	45 956	50 799	55 642	60 485	65 327	70 170	75 013	79 856	84 699	89 542	94 385	99 227	104 070	108 913		
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №16 - ООО «ПТЭК»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	7 136	6 843	4 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 533	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	1 427	1 369	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 707	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	8 563	8 211	5 465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 239	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	8 563	16 774	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	22 239	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО №41 - ООО «Специализированный застройщик «Экопарк»																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	1 478	1 318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 796	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	296	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	1 774	1 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 356	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	1 774	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	3 356	
Итого по подгруппам проектов 02 - ЕТО XXX - ЕТО не определена																							
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	16 978	9 824	82 125	66 424	62 143	90 720	48 013	29 042	35 304	16 756	33 029	76 137	195 651	0	0	0	0	0	0	762 145	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	0	0	3 396	1 965	16 425	13 285	12 429	18 144	9 603	5 808	7 061	3 351	6 606	15 227	39 130	0	0	0	0	0	0	152 429	
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	20 373	11 789	98 550	79 709	74 571	108 865	57 615	34 850	42 365	20 107	39 635	91 364	234 781	0	0	0	0	0	0	914 574	
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	20 373	32 162	130 712	210 421	284 992	393 856	451 471	486 322	528 686	548 794	588 428	679 792	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	914 574	
Итого по подгруппам проектов 02																							
Всего капитальные затраты, без НДС	1 436 183	1 127 753	2 035 931	2 499 821	2 419 305	2 527 212	2 423 692	2 687 469	2 365 995	2 494 325	2 627 314	2 632 341	2 736 096	2 836 225	2 828 210	2 983 722	3 025 147	3 084 898	3 140 567	3 222 523	3 351 263	54 485 992	
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
НДС	287 237	225 551	407 186	499 964	483 861	505 442	484 738	537 494	473 199	498 865	525 463	526 468	547 219	567 245	565 642	596 744	605 029	616 980	628 113	644 505	670 253	10 897 198	
Всего стоимость подгруппы проектов	1 723 420	1 353 303	2 443 117	2 999 786	2 903 166	3 032 655	2 908 431	3 224 963	2 839 194	2 993 190	3 152 777	3 158 809	3 283 315	3 403 470	3 393 852	3 580 466	3 630 176	3 701 878	3 768 680	3 867 028	4 021 515	65 383 190	

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	Итого в ценах на дату реализации без НДС, тыс. руб.
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 723 420	3 076 723	5 519 840	8 519 626	11 422 792	14 455 446	17 363 877	20 588 840	23 428 034	26 421 224	29 574 001	32 732 810	36 016 125	39 419 595	42 813 447	46 393 914	50 024 090	53 725 967	57 494 647	61 361 675	65 383 190	