



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД-КУРОРТ АНАПА НА ПЕРИОД С 2025 ДО 2042 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 8

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

Анапа, 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Изменения в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, зафиксированных за ретроспективный период, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	4
2. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	7
3. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах муниципального образования город-курорт Анапа	8
4. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	14
5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	15
6. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	16
7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	17
8. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	32
9. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	94
10. Группы проектов	95

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 - Список реконструированных и вновь проложенных участков тепловых сетей	5
Таблица 3.1 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей)	9
Таблица 7.1 – Объем реконструкции тепловых сетей для реконструкция с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	18
Таблица 8.1 – Объем реконструкции тепловых сетей, предлагаемых к замене, в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	34
Таблица 8.2 – Объемы капитальных вложений в техническое перевооружение ЦТП.....	93
Таблица 10.1 - 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. (П43.5 МУ).....	96

1. ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ЗАФИКСИРОВАННЫХ ЗА РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ПЕРИОД, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

При актуализации Схемы теплоснабжения на 2027 год по сравнению с ранее разработанной Схемой 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) актуализированы перечни, сроки и финансирование с учетом фактически осуществленных мероприятий в ретроспективном периоде на основании предложений теплоснабжающих и теплосетевых организаций;

3) включены мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов в связи с актуализацией перспективных приростов тепловой нагрузки и оптимизации гидравлических режимов;

4) включены мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с актуализацией данных по фактическому состоянию сетей теплоснабжения и аварийности по участкам сетей;

5) включены мероприятия по строительству тепловых сетей в связи с перераспределением подключенной нагрузки между источниками тепловой энергии;

6) по предложению теплосетевых организаций актуализирован перечень реконструируемых насосных станций и центральных тепловых пунктов на территории муниципального образования город-курорт Анапа.

Таблица 1.1 - Список реконструированных и вновь проложенных участков тепловых сетей

№ п/п	Мероприятие	Источник тепловой энергии	Наружный диаметр, мм	Длина трубопроводов в двухтрубном исчислении L, м	Материальная характеристика в двухтрубном исчислении Dн×L, м2	Тип прокладки, вид изоляции
АО «Краснодартеплосеть»						
2024 год						
Реконструкция, ремонт						
1	Замена участка трубопровода на МКД Супсехское шоссе, 26 Л6	Котельная № 23				подземная, ППУ
2	Ремонт уч-ка ТС в ТК-63 (на МКД Адмирала Пустошкина, 22 строение 4)	Котельная № 23				подземная, ППУ
3	Замена прокладок на фланцевых соединениях Ду400 запорной арматуры в ТК-11; замена фланцевых соединений запорной арматуры в ТК-12; восстановление изоляции трубопровода в ТК от ПНС до МКД Ивана Голубца, 147	Котельная № 23				подземная, ППУ
4	Ремонт теплотрассы по адресу г-к Анапа, Супсехское шоссе, 26 стр. 4	Котельная № 23				подземная, ППУ
5	Ремонт теплотрассы по адресу г-к Анапа, ул. Владимирская, 148	Котельная № 23				подземная, ППУ
АО «Теплоэнерго»						
2023 год						
Реконструкция, ремонт						
6	ТК24- м-н 12 ж.д.№31	Котельная № 1	76	6	0,912	Подземная, канальная, СТД
7	ТК12Д- ТК12Е	Котельная № 2	219	90	39,42	Подземная, канальная, ППУ
8	ТК-2Ж - ТК-2И Омелькова 93	Котельная № 3	159	65,2	20,73	Подземная, канальная, ППУ
9	ТК2А - ТК-2В Омелькова	Котельная № 3	219	83,5	36,57	Подземная, канальная, ППУ
10	ТК65 - ТК67	Котельная № 3	159	123	39,11	Подземная, канальная, СТД
11	ТК-73-2 - ТК-74 (перемычка)	Котельная № 3	377	61	45,99	Подземная, канальная, СТД
12	ТК12/14-Р	Котельная № 8	108	70	15,12	Надземная, СТД
2024 год						
13	ТК7-ТК8	Котельная № 1	273	149	81,35	Подземная, канальная, ППУ

№ п/п	Мероприятие	Источник тепловой энергии	Наружный диаметр, мм	Длина трубопроводов в двухтрубном исчислении L, м	Материальная характеристика в двухтрубном исчислении Dn×L, м2	Тип прокладки, вид изоляции
ООО «Тепловик»						
2023 год						
Реконструкция, ремонт						
14	УТ1-УТ1а	Котельная № 2	630	114	143,64	Надземная, ППУ
15	УТ1а-УТ1/1	Котельная № 2	325	36	23,4	Надземная, ППУ
2024 год						
Строительство						
16	ТК3е-ТК3е/1	Котельная № 1	108	127	27,43	Подземная, ППУ
Реконструкция, ремонт						
17	ТК3д-ТК3е	Котельная № 1	133	102	27,13	Подземная, ППУ
18	ТК50б-ТК51	Котельная № 3	159	68,5	21,78	Подземная, ППУ
2025 год						
19	замена ветхого участка	Котельная № 1 г. Анапа, с. Витязево ул. Горького, 87	108	43	4644	непроходной канал ППУ

2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)

На территории муниципального образования город-курорт Анапа на всех источниках тепловой энергии при расчетной полной мощности теплогенерирующего оборудования дефицит тепловой мощности отсутствует.

Но при составлении балансов тепловых мощностей и нагрузок по расчетной тепловой нагрузке при отключении 1 котла на котельной № 8 (АО «Теплоэнерго») выявлен дефицит тепловой мощности. Системы теплоснабжения от котельных №№ 1, 2, 3, 6, 8 технологически связаны между собой перемычками, что позволяет в аварийном режиме на котельной № 8 перераспределить тепловую нагрузку на другие котельные.

В связи с этим, предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) на территории муниципального образования город-курорт Анапа отсутствуют.

3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА

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

Финансовые затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для подключения новых потребителей ложатся на самих застройщиков в границах земельных участков.

В электронной модели системы теплоснабжения созданы новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации и реконструкции источников тепловой энергии, а также разработаны трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источников к новым потребителям.

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по строительству тепловых сетей составят порядка 432,818 млн руб. в ценах 2025 года (без НДС).

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов включаются в подгруппу проектов 02-04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки».

Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей)

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
T - 4264	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	распределительный	0,06	149	Канальная	5,4	2027
T-4269	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	распределительный	0,09	42,14	Канальная	1,53	2029
T-4266	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	распределительный	0,09	212,31	Канальная	7,71	2029
ТК-6Б-655	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	распределительный	0,16	229,95	бесканальная	6,1	2027
T-4245	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	распределительный	0,06	34,93	Канальная	1,27	2029
ТК-1 - ТК2	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	распределительный	0,09	728,22	бесканальная	12,29	2029
ТК-3г-864	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,09	44,2	бесканальная	0,75	2025
ТК-4/1-867	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,11	175,6	бесканальная	3,3	2027
ТК-4/1-868	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	87,64	бесканальная	1,5	2027
ТК-15-119	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,11	78,32	бесканальная	1,45	2025
ТК-10в/2-100	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	48,2	бесканальная	0,8	2026
тк3-2-863	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	37,8	бесканальная	0,6	2026
ТК-10в-865	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	44,65	бесканальная	0,8	2026

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
ТК-10в-866	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	44,21	бесканальная	0,8	2026
тк-4/1 - тк-4/1	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,08	171,83	бесканальная	2,9	2027
тк-10в - тк-10в	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,08	151,74	бесканальная	2,6	2026
ут-1/11-301	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,09	188,8	Канальная	3,2	2026
УТ-2-365	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,22	182,77	Канальная	7,1	2025
тк-16/3-368	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,16	42,54	Канальная	1,1	2027
тк-16/2-4260	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,22	460,4	Канальная	28	2033
тк-16/3-302	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,33	169,96	Канальная	10,2	2032
УТ-96-1205	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	248,76	Канальная	4,2	2026
ут30-4252	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,08	307,05	Канальная	11,2	2026
УТ-8/3-1091	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,08	270,97	Канальная	4,6	2026
т-4248	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,09	72,56	Канальная	2,6	2026
тк-16/2 - тк-16/3	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,33	256,19	бесканальная	15,3	2026

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
тк-16/1 - тк-16/2	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,33	218,23	бесканальная	13	2026
тк16 - тк-16/1	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,53	508,05	бесканальная	54,4	2026
ТК-38-2083	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,09	18,64	бесканальная	0,3	2026
тк16/1-2084	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,11	275,7	бесканальная	5,1	2027
ТК-57-4254	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,09	33,61	Канальная	1,2	2027
ТК-17-4250	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Строительство	Распределительный	0,06	88,77	Канальная	3,2	2026
ТК-2-ТК-3	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная АО «Краснодартеплосеть»	АО «Краснодартеплосеть»	3	Строительство	распределительный	0,3	130	б/канальная	7,5	2028
ТК-2-ТК-3	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная АО «Краснодартеплосеть»	АО «Краснодартеплосеть»	3	Строительство	распределительный	0,3	10	канальная	0,6	2028
ТК-3-ТК-4	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная АО «Краснодартеплосеть»	АО «Краснодартеплосеть»	3	Строительство	распределительный	0,3	230	б/канальная	13,20	2028
ТК-3-ТК-4	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная АО «Краснодартеплосеть»	АО «Краснодартеплосеть»	3	Строительство	распределительный	0,3	10	канальная	0,6	2028
ТК-4-Литер-21	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная АО «Краснодартеплосеть»	АО «Краснодартеплосеть»	3	Строительство	распределительный	0,125	77	б/канальная	1,7	2028
ТК1-т1*	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная АО «Краснодартеплосеть»	АО «Краснодартеплосеть»	3	Строительство	распределительный	0,08	6	б/канальная	0,1	2028
тк1 - 4190	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Котельная ООО «СтройСервис»	ООО «СтройСервис»	6	Строительство	Распределительный	0,16	353,68	бесканальная	9,4	2037

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
тк1-2648	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Детский сад на 380 мест Анапское шоссе и ул. Мирная, уникальный номер - 35		0	Строительство	Распределительный	0,11	66,12	бесканальная	1,2	2027
тк6-2653	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Детский сад на 340 мест Анапское шоссе, уникальный номер - 36		0	Строительство	Распределительный	0,08	54,6	бесканальная	0,9	2028
тк7-3721	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Детская музыкальная школа № 2 (с. Витязево, ул. Почтовая, 12) на 250 мест, уникальный номер - 48		0	Строительство	Распределительный	0,08	60,12	бесканальная	1	2028
тк7-3722	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Детская музыкальная школа № 2 (с. Витязево, ул. Почтовая, 12) на 250 мест, уникальный номер - 48		0	Строительство	Распределительный	0,08	53,76	бесканальная	0,9	2028
тк2-2650	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Школа на 1550 мест, по адресу: г Анапа, ул. Анапское шоссе, уникальный номер - 45		0	Строительство	Распределительный	0,22	144,54	бесканальная	5,6	2030
тк5-2654	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Дворец детского и юношеского творчества на 450 мест, расположенной севернее улицы Мирная, уникальный номер - 59		0	Строительство	Распределительный	0,08	55,91	бесканальная	0,9	2030
тк3-2646	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Поликлиника на 400 посещений в смену по адресу: г. Анапа, Анапское шоссе, уникальный номер - 62		0	Строительство	Распределительный	0,08	134,94	бесканальная	2,3	2030
ТК4 - 3719	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Школа на 1875 мест, по адресу: г Анапа, ул. Анапское шоссе, уникальный номер - 44		0	Строительство	магистральный	0,22	93,99	бесканальная	3,7	2027
т - 4287	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Общедоступная библиотека с детским отделением на 130 тыс. единиц, уникальный номер - 60		0	Строительство	распределительный	0,06	64,02	Канальная	2,3	2030

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
т - 4280	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Детская музыкальная школа № 2 (с. Витязево, ул. Почтовая, 12) на 250 мест, уникальный номер - 48		0	Строительство	распределительный	0,06	29,81	Канальная	1,1	2030
Новая котельная БМК Гостагаевская - 3953	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная БМК Гостагаевская		0	Строительство	Магистральный	0,22	66,52	бесканальная	2,6	2027
Новая котельная БМК Цибанобалка - 277	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная БМК Цибанобалка		0	Строительство	Магистральный	0,13	80,84	бесканальная	1,8	2028
Новая котельная для теплоснабжения объекта: Дом культуры Анапское шоссе, уникальный номер - 57	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Дом культуры Анапское шоссе, уникальный номер - 57		0	Строительство	Магистральный	0,06	144,15	бесканальная	5,2	2029
т-4291	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: ФОК с бассейном Анапское шоссе, уникальный номер - 77		0	Строительство	Магистральный	0,06	21,42	бесканальная	0,8	2029
Т - 4256	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Черноморский дворец молодежи с залом на 500 мест, уникальный номер - 58		0	Строительство	распределительный	0,06	64,02	Канальная	2,3	2030
ТК-2 - 3758	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Учреждение дополнительного образования на 500 мест, расположенной севернее улицы Мирная, уникальный номер - 42		0	Строительство	распределительный	0,13	111	бесканальная	2,49	2029
УТ-66-1089	1	подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	Новая котельная для теплоснабжения объекта: Детская музыкальная школа № 2 (с. Витязево, ул. Почтовая, 12) на 250 мест, уникальный номер - 48		0	Строительство	Распределительный	0,08	53,18	Канальная	0,9	2029

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЯ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

На момент разработки Схемы теплоснабжения на территории муниципального образования город-курорт Анапа системы теплоснабжения от котельных №№ 1, 2, 3, 6, 8 (АО «Теплоэнерго») технологически связаны между собой перемычками, что позволяет в аварийном режиме на одной или нескольких котельных перераспределить тепловую нагрузку на другие, не затронутые аварийной ситуацией, котельные.

В связи с этим, предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии, не требуются.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ

Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, не предусмотрено.

Повышение эффективности функционирования некоторых локальных систем теплоснабжения планируется достичь за счет строительства и реконструкции участков тепловых сетей, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс. При проведении замены рекомендуется использовать стальные трубопроводы, предварительно изолированные в заводских условиях ППМ изоляцией. В качестве устройств компенсации температурных расширений таких труб необходимо применять естественные изгибы трубопроводов, на протяженных прямолинейных участках – сильфонные компенсаторы, при этом полностью отказавшись от сальниковых устройств компенсации температурных расширений.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Повышение надежности в области транспортировки тепловой энергии неразрывно связано с резервированием (кольцеванием) магистральных участков теплосетей, а также наличие перемычек (резервных связей) с другими (неосновными) источниками теплоснабжения системы, то есть возможность аварийной схемы обеспечения от другого источника теплоисточника. На территории муниципального образования город-курорт Анапа отсутствуют котельные значительной мощности, способные покрыть полностью нагрузку при аварии на питающих магистралях других источников тепловой энергии. Кроме того, тепловые сети котельных географически расположены на значительном расстоянии друг от друга, что делает, как неэффективным, так и экономически не целесообразным строительство перемычек между тепловыми сетями котельных. Поэтому, в рамках рассматриваемых вариантов схемы теплоснабжения специальные мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей котельных, для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, не предусмотрено.

Потребители поселения входят в зоны надежного теплоснабжения. С целью повышения надежности и безопасности теплоснабжения потребителей тепловой энергии на территории муниципального образования город-курорт Анапа, предлагается проведение реконструкции участков тепловых сетей, имеющих значительный износ. Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения, все трубопроводы, относимые к категории "ветхие" (или "аварийно-опасные") предполагается заменить новыми трубопроводами, в рамках перекладок участков магистральных и распределительных тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельных, без изменения или с частичным изменением диаметров. Для сокращения времени устранения аварий на тепловых сетях и последствий, неразрывно связанных с авариями на теплопроводах, рекомендуется применять систему оперативно-дистанционного контроля. Кроме того, часть рекомендаций, для обеспечения нормативных показателей надежности, представлены в книге 10 «Надежность теплоснабжения». В результате реализации рекомендованных мероприятий будут достигнуты нормативные показатели надежности теплоснабжения.

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в группу проектов 02-04 (Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки).

В рамках схемы теплоснабжения рассматривается необходимая реконструкция тепловых сетей, с увеличением диаметра трубопроводов, для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Основанием перекладки тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов является увеличение пропускной способности тепловой сети.

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки составят порядка 227,701 млн руб. в ценах 2025 года (без НДС).

Гидравлический расчет, проведенный в программно-расчетном комплексе «ZuluThermo 2021», показал наличие ограничений по пропускной способности участков существующих тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Перечень тепловых сетей для реконструкции с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки приведён в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Объём реконструкции тепловых сетей для реконструкция с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
ТК31-А - 3179	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	13,82	канальная	0,7	2029
ТК-13 - 3053	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	40,63	канальная	2,1	2029
ТК-13 - 3110	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	13,33	канальная	0,7	2029
ТК-21 - 3103	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,09	29,29	канальная	1,5	2029
ТК-89 - 3018	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	75,08	канальная	4,7	2029

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
ТК-14 - 3051	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	62,29	канальная	3,2	2029
ТК-15А - ТК-16	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,09	49,80	канальная	2,5	2030
Т - 3204	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	13,89	канальная	0,7	2030
ТК-18 - 3452	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	21,37	Подземная канальная	0,5	2030
ТК-9 - ТК-10	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	30,99	Подземная канальная	2,0	2030
ТК-8 - ТК-9	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	13,32	Подземная канальная	0,8	2030

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки											
ТК-18 - 3493	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	91,29	Подземная канальная	2,2	2030
Т - 3318	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,10	110,37	Подземная бесканальная	2,9	2030
Т - 600	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	70,64	Подземная бесканальная	2,2	2031
ТК-2а - т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,41	57,90	Подземная канальная	9,2	2031
Т – т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,15	95,53	Подземная бесканальная	3,6	2031

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		приростов тепловой нагрузки											
Т - 3278	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,15	24,07	Подземная бесканальная	0,9	2031
ТК-14 - ТК-14'	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	50,77	Подземная канальная	3,2	2031
ЦТП-22	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,21	35,14	Подземная канальная	3,0	2031
ТК-14' - 3550	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	46,15	Подземная канальная	2,9	2032
ТК-64.1 - 2456	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,05	14,83	Подземная канальная	0,4	2032
ТК-64.1 - 2693	4	Реконструкция тепловых сетей с	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,05	16,74	Подземная канальная	0,4	2032

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки											
ТК-54 - 2583	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,10	41,17	Подземная канальная	2,5	2032
ТК-54Б - 2742	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,05	13,06	Подземная канальная	0,3	2032
ТК-60 - ТК-60А	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,21	43,20	Подземная канальная	3,7	2032
ТК-6Г - ТК-6Д	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,21	32,52	Подземная канальная	2,8	2032
ТК-66.1 - 2626	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	12,82	Подземная канальная	0,3	2032

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		перспективных приростов тепловой нагрузки											
Т - Т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	12,05	Подземная канальная	0,8	2033
ТК-42 - 2472	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,05	52,69	Подземная канальная	1,2	2033
ТК-61 - ТК-61А	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	13,78	Подземная канальная	0,3	2033
ТК-61А - 2632	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	28,50	Подземная канальная	0,7	2033
ТК-63 - 2698	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	20,17	Подземная канальная	0,5	2033

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
ТК-63 - 2700	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	22,95	Подземная канальная	0,5	2033
Т - 2719	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	63,02	Подземная канальная	1,5	2033
ТК-69' - 2721	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	80,95	Подземная канальная	5,1	2033
ТК-51 - ТК-50	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,21	21,40	Подземная канальная	1,8	2034
ЦТП-15 - ТК-54Б	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	38,87	Подземная канальная	0,9	2034
ТК-59 - 2753	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	12,47	Подземная канальная	0,3	2034

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки											
ТК-59 - 2755	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	47,41	Подземная канальная	1,1	2034
ТК-58В - ТК-58Б	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,15	27,06	Подземная канальная	1,9	2034
ТК-65 - 2484	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	31,92	Подземная канальная	0,8	2034
ТК-54Б - 2486	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,05	31,42	Подземная канальная	0,7	2034
Т - Т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,10	189,32	Подземная бесканальная	4,9	2034

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		приростов тепловой нагрузки											
Т -2770	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	28,37	Подземная канальная	0,7	2035
ТК-29 - 2954	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,07	117,52	Подземная канальная	2,8	2035
ТК-2а -Т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,15	134,36	Подземная канальная	9,6	2035
ЦТП-27 - ТК-31	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,21	21,73	Подземная канальная	1,9	2035
ТК-78 - ТК-79	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,21	87,77	Подземная канальная	7,5	2035
ТК-2/1 - 269	4	Реконструкция тепловых сетей с	Амортизационные отчисления	котельная № 9	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,11	20,61	Подземная канальная	1,2	2035

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки											
ТК-2/1 - 271	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 9	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,11	22,10	Подземная канальная	1,3	2036
Т - 16	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 10	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	37,59	Подземная канальная	1,9	2036
ТК(10)-2 - Т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 10	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	30,31	Подземная канальная	1,5	2036
Котельная № 14 - Узел 1	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	24,65	Подземная канальная	1,6	2036
ТК-25 - ТК-24	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения	Амортизационные отчисления	котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	17,30	Подземная канальная	1,1	2036

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		перспективных приростов тепловой нагрузки											
ТК-22 - 3854	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	16,19	Подземная канальная	0,8	2036
ТК-24 - 3848	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	31,33	Подземная канальная	1,6	2036
ТК-21 - 3857	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	12,26	Подземная канальная	0,6	2037
Т - Т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 20	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,08	40,85	Подземная канальная	2,1	2037
тк-4 - тк-5	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 22	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	77,31	Подземная канальная	4,9	2037

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
тк-5 - 4216	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	котельная № 22	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,13	40,72	Подземная канальная	2,6	2037
тк-31-7 - 2225	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	0	0,06	26,18	Подземная канальная	1,3	2037
ТК-10в/1 - 86	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,08	110,24	Подземная канальная	5,6	2031
ТК-6г - 96	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,08	15,67	Подземная канальная	0,8	2031
ТК-8 - УТ-8/2	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,11	104,90	Подземная канальная	6,3	2031
ТК-10б - ТК-10в	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,22	231,75	Подземная канальная	19,7	2032

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки											
ТК-36 - т	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,06	19,28	Подземная канальная	1,0	2032
ТК-6 - ТК-6а	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,22	141,17	Подземная канальная	12,0	2032
Котельная № 2 ООО Тепловик - УТ	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,73	35,50	Надземная	5,2	2028
УТ - УТ-1	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,63	120,44	Надземная	16,7	2028
УТ-4 - УТ-4а	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,53	181,37	Надземная	25,8	2029

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/ Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации, год
		приростов тепловой нагрузки											
УТ-6/1 - 484	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,22	57,62	Подземная канальная	4,9	2030
УТ-6 - УТ-6/1	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,22	10,58	Подземная канальная	0,9	2030
УТ-6а/1 - 518	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	002	Реконструкция	0	0,11	19,68	Надземная	0,7	2030
Т - 151	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	Амортизационные отчисления	Котельная АО «Аэропорт Анапа»	АО «Аэропорт Анапа»	004	Реконструкция	0	0,08	11,12	бесканальная	0,3	2028

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в группу проектов 02-03 (реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса) и 02-08 (Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей).

Основная доля тепловых сетей городского округа вводилась в эксплуатацию совместно с котельными, к которым они присоединены. Впоследствии производилась частичная перекладка и реконструкция аварийных участков, прокладывались трубопроводы для подключения новых потребителей. Основываясь на данных о сроках ввода в эксплуатацию источников тепла, можно сделать вывод о высокой степени износа тепловых сетей. Тепловые сети проложены надземным, подземным в непроходных каналах и бесканальным в траншее на песчаном основании способом. Преобладающим способом прокладки тепловых сетей является подземный способ. Вид тепловой изоляции, как правило, подвесная изоляция, материал основного слоя – минеральная вата.

Теплоснабжающими организациями городского округа в большинстве своем не были предоставлены данные по году ввода участков тепловых сетей в эксплуатацию, поэтому по умолчанию, при отсутствии данных, таковым был признан год ввода в эксплуатацию котельной, на основании чего формировались предложения по замене и реконструкции трубопроводов. Также, исходя из представленных данных по статистике аварий, потерь в тепловых сетях можно предположить, что состояние тепловых сетей для ряда котельных находится в удовлетворительном состоянии. Для этих тепловых сетей предусматривается плановая замена участков тепловых сетей по результатам ежегодных гидравлических испытаний.

С целью поддержания безаварийной работы тепловых сетей в отопительном периоде, в качестве первоочередных мероприятий предлагается плановая замена участков действующих сетей по результатам ежегодных гидравлических испытаний на прочность и плотность, проводимых после окончания отопительного сезона. Также замене подлежат тепловые сети, на которых, при плановой шурфовке, выявлено утонение стенки на 20% и более от проектного (первоначального) значения. В качестве изоляционного материала предлагается использовать пенополиуретан (ППУ) с защитной пленкой из полиэтилена. Основным эффектом от реализации данного мероприятия является снижение тепловых потерь при передаче теплоносителя от источника до потребителей и повышение надежности теплоснабжения потребителей. Кроме того, снижение тепловых потерь приведет к снижению объема отпуска тепловой энергии в сеть и соответственно позволит снизить потребление топлива на производство тепловой энергии, то есть увеличить эффективность использования топлива в системах теплоснабжения.

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса составят порядка 2 629,059 млн руб. в ценах 2025 года (без НДС).

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей составят порядка 31,000 млн руб. в ценах 2025 года (без НДС).

Ниже, в таблице 8.1, представлен объем реконструкции тепловых сетей, предлагаемых к замене, в связи с истечением эксплуатационного ресурса. Следует отметить, что при замене ветхих тепловых сетей нужно учитывать факт необходимости реконструкции этих же сетей с

точки зрения увеличения диаметра трубопроводов.

Таблица 8.1 – Объём реконструкции тепловых сетей, предлагаемых к замене, в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса													
Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
TK2A-P	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	58	надземная	2,5	2029
Р-адм.корпус Парк.58А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	5	канальная	0,4	2029
адм.корпус-ТК30	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	32	канальная	2,4	2029
TK30-ТК30А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	110	канальная	8,4	2029
TK30А-ТК31	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	155	канальная	11,8	2029
TK31-ТК31А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	198	канальная	12,6	2029
TK31А-ТК32	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	30	канальная	1,9	2029
TK19- м-н 12 ж.д.№11	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	15	канальная	0,7	2029
TK17А- м-н 12 ж.д №10	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	47	канальная	3,6	2029
м-н 12 ж.д №10-ТК-17	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	84	канальная	6,4	2029
TK6-ТК-15	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,27	102	канальная	9,8	2029
TK15Б- м-н 12 ж.д.№7	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	87	канальная	4,7	2029
TK43-ТК42	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	123	канальная	12,8	2029
TK-42-ТК-41	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	95	канальная	9,9	2029
TK-40-ТК39	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	186	канальная	19,3	2029

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
		связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса											
TK6-TK5A	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,43	53	канальная	5,8	2029
TK5A-TK5A	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,43	131	канальная	14,4	2029
TK5A-TK5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,43	53	канальная	5,8	2029
TK5-TK2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,43	265	наземная	33,5	2029
Котельная №1 -TK2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,53	55	наземная	7	2029
TK2-TK2A	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	39	надземная	3	2029
TK14- м-н 12 ж.д.№33	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	10	канальная	0,5	2029
TK36-P20	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	20	надземная	0,7	2029
P20-ЦТП17	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	2	надземная	0,1	2029
P20-ЦТП17	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	1	надземная	0	2029
P20-TK37	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	5	надземная	0,2	2029
P20-TK37	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	2,5	надземная	0,1	2029
TK13-TK14	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	40	канальная	2,5	2029
м-н 12 жд №20-TK23	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 1	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	112	канальная	8,5	2029

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
TK13-TK14	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	49	канальная	5,1	2037
TK14-TK18	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	6	канальная	0,6	2037
TK18-TK19	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	274	канальная	28,4	2037
TK19-TK19/4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	18	канальная	1,1	2037
TK19/4-P1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	45	надземная	1,8	2037
P1-TK19/5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	83	надземная	3,4	2037
TK19-TK19A	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	123	канальная	12,8	2030
TK19/A-ГДК	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	45	надземная	1,4	2030
ГДК-TK19/3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	40	канальная	1,8	2030
TK19A-TK20	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	347	канальная	36	2037
TK20-TK21	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Строительство	0	0,33	60	канальная	6,2	2037
TK21-TK22	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	57	канальная	5,9	2037
TK22-TK22/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	34	канальная	3,5	2037
TK22/1-TK23	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	210	канальная	21,8	2037
TK23-TK24	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,33	55	канальная	5,7	2037

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
ТК-16 - СОШ №2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	80	канальная	4,3	2037
ТК-32/1 - ж.д. Шевченко,237	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	68	канальная	3,1	2037
ТК-32/2 - Новороссийская,238	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 2	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	24	канальная	1,3	2037
ТК73/2 - Р1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	59	канальная	3,8	2031
Р1 - ТК73А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	10	надземно	0,3	2031
ТК73А - точка врезки наж/д Ленина, 66А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,13	59	надземно	2,2	2031
точка врезки наж/д Ленина, 66А - Р	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	7	надземно	0,2	2031
Р - ж/д Ленина, 66А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	10	канальная	0,5	2031
точка врезки наж/д Ленина, 66А - Р	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	10	надземно	0,3	2031
Р - ж/д Трудящихся, 2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	22	канальная	1	2031
ТК-73А - ТК "Р"	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	51	надземно	2,1	2031
ТК"Р" - ж/д Ленина, 68Б	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	4	канальная	0,2	2031
Р-Р	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	3	надземно	0,1	2031
Р - ж/д Ленина, 68А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	20	канальная	0,9	2031
ТК-73А - Р	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	162	надземно	6,5	2031

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
ТК-4-Инфекцион.Корпус	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 4	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	11,5	канальная	0,5	2039
ТК-4-Инфекцион.Корпус	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 4	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,04	11,5	канальная	0,5	2039
От кот. №6 до э.у. Горького, 60	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	52	канальная	4	2040
Горького,56 –ТК39	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	14	канальная	0,6	2040
ТК39- Горького,58	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	16	канальная	0,7	2040
Горького, 58-Горького, 60	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	34	канальная	1,5	2040
Горького, 60-Горького, 62	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	53	канальная	4	2040
Горького, 62-Горького, 64	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	90	надземная	5,7	2040
Горького, 64-Горького, 66	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	100	надземная	6,4	2040
Горького, 66-Горького, 68	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	90	канальная	5,7	2040
Горького,68– ТК41	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	147	канальная	9,3	2040
ТК41- Горького,70	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	65	канальная	4,1	2040
Горького,70– ТК43	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	73	канальная	3,3	2040
ТК43- Горького,72	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	15	канальная	0,7	2040
ТК25-ТК25/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,22	18	канальная	1,4	2040

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
ТК25/6-Терская 185	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,04	5	канальная	0,2	2040
ТК - 25/7 - ТК - 44	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	109	канальная	5,8	2032
ТК - 25/7 - ТК - 44	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	54,5	канальная	2,9	2032
ТК - 25/7 - ТК - 44	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,07	54,5	канальная	2,5	2032
ТК- 44 - Р	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	30	канальная	1,9	2032
Р - Р1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	17	надземная	0,7	2032
Р1-Р2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	15	надземная	0,5	2032
Р2-Р3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	40	надземная	1,3	2032
Р3-Р4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	25	надземная	0,8	2032
Р3-Р5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	60	надземная	1,9	2032
Р4- Крестьянская, 26	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	12	канальная	0,5	2032
Р5 – Крымская, 213	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 6	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	7	канальная	0,3	2032
ТК12/Г-1ТК2/5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	96	канальная	6,1	2040
ТК12/5-ТК12/6А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	43	канальная	2,7	2033
ТК12/5-Терская, 37	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	15	канальная	0,7	2033

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
Роддом-ТК8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	11,5	канальная	0,5	2033
Роддом-ТК8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	11,5	канальная	0,5	2033
ТК8-МРТ	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	8	канальная	0,4	2033
ТК8-МРТ	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,05	4	канальная	0,2	2033
ТК8-МРТ	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,03	4	канальная	0,2	2033
ТК12/11-ТК12/14	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	157	канальная	10	2033
Р- ЦТП13	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	48	канальная	3,1	2033
ЦТП13-Шевченко, 1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	51	канальная	2,3	2033
ЦТП13-Шевченко, 1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	25,5	канальная	1,4	2033
ЦТП13-Шевченко, 1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	25,5	канальная	1,2	2033
ТК12/8-ТК14А	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 8	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,13	426	канальная	24	2033
кот.-Т5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 10	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	187	Канальная	11,9	2040
Т3- шк.№8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 10	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	30	Канальная	1,6	2040
Т5- д/с №8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 10	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	86	Канальная	3,9	2040
Т5- до п.19	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 10	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	254	Канальная	11,5	2040

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
кот.К1-Т20	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,16	131	Канальная	8,3	2040
от Т20-К4,14,от Р1-К8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	589	Канальная	31,6	2040
Т20-К4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	61	Канальная	2,8	2040
кот.- К18	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	172	Канальная	7,8	2040
К6-ж/д 30	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,05	17	Канальная	0,8	2040
кот.- К18	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 14	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,04	70	Канальная	3,2	2040
ТК-1-ТК2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,08	39	канальная	1,8	2041
ТК2-ТК3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	30	канальная	1,4	2041
ТК3-Р1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	46	канальная	2,1	2041
Р1-Т1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	150	надземно	5	2041
Р2-ЖД Горького,4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,06	41	надземно	1,3	2041
Т1-Т2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	18	канальная	1	2041
Т2 -УТ1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	30	надземно	1	2041
УТ1-УТ2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	12	надземно	0,4	2041
ТК6-ТК7	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 16	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,09	41	канальная	1,9	2041

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
кот.-ТК	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	11	канальная	0,6	2041
к ж/д 3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	4	надземная	0,1	2041
ТК-до ж/д 4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	17,5	канальная	0,9	2041
ТК-до ж/д 4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	26	канальная	1,4	2041
ТК-до ж/д 1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	68,8	канальная	3,7	2041
ТК-до ж/д 1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	2,6	надземная	0,1	2041
ТК-до ж/д1,2,3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	72,2	надземная	2,4	2041
ТК-до ж/д 2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 17	АО «Теплоэнерго»	1	Реконструкция	0	0,11	2,5	надземная	0,1	2041
котельная № 20 - ТК-1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,11	41,5	надземная	1,4	2036
ТК-1 - УЗ-1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,11	99	надземная	3,3	2036
УЗ-1 - ТК-2 МБОУ СОШ № 11	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,09	114	надземная	3,6	2036
ТК-2 - ввод 1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,09	7	надземная	0,2	2036
ТК-2 - ввод 2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,09	7	надземная	0,2	2036
ТК-1 - ТК-3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,06	48	надземная	1,5	2036
ТК-3 - Мастерская	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,06	7	надземная	0,2	2036

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
ТК-3 - Спортшкола	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 20	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,04	19	надземная	0,6	2036
Котельная № 7 - СЭС	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная № 7	КУМИ	1	Реконструкция	0	0,09	93	надземная	2,9	2036
кот.-ТК1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,43	13,1	подземно	1,4	2036
ТК1-ТК2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,43	58,2	подземно	6,4	2036
ТК2а-ТК7	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	56,7	подземно	1,9	2029
ТК3е-ТК3а	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,11	43	подземно	1	2029
ТК3-ТК3ж	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	8,5	подземно	0,5	2029
ТК3ж-ТК4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	177,8	надземно	11,2	2029
ТК3ж-ТК4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	41,55	подземно	2,5	2029
ТК4-ТК4а	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	44	подземно	2,7	2029
ТК4а-ТК5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	81,1	подземно	4,9	2029
ТК5-ТК5а	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	95	надземно	6	2036
ТК 5а-ТК 5б	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	159	надземно	10	2036
ТК 5б-ТК 5б/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	33	надземно	2,1	2036
ТК 5б-ТК 5б/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	24	бесканал. подземно	1,5	2036

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
TK 56/1-TK56/2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	50	бесканал. подземно	3	2036
TK56/2-TK5в	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	103	бесканал. подземно	6,3	2036
TK5в-TK5в/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	82	бесканал. подземно	5	2036
TK5в/1-TK5г	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	28	бесканал. подземно	1,7	2036
TK5г-TK8/2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	223,5	бесканал. подземно	13,6	2036
TK8/2-TK8/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	16,5	бесканал. подземно	0,5	2036
TK8/1-TK8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	36	бесканал. подземно	1,2	2036
TK1-TK1а	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	38	подземно	2,8	2036
TK1а-TK1в	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	82	подземно	6,1	2036
TK1в-TK1г	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	48	подземно	3,6	2036
TK1г-TK10	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	208,5	подземно	15,6	2036
TK11б-TK11в	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	77,5	надземно	3,4	2036
TK11в-TK12	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	78	надземно	3,4	2036
TK12-TK13	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	82,5	надземно	3,6	2036
TK14-TK14б	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,15	45,7	надземно	12,1	2026

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
TK14-TK146	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	59,5	подземно	2	2036
TK1a-TK16	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,11	40	подземно	0,9	2036
УТ 56 до УТ 56/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,25	62,1	подземно	29,8	2027
ТК 3-ТК 4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №1	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,25	230,4	подземно	110,7	2026
кот.-УТ1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,63	20	надземно	2,5	2037
УТ1a-УТ1/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	90	надземно	6,4	2037
УТ1/1-УТ1/1a	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	291	надземно	18,3	2037
УТ1/1-УТ1/1a	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	392	подземно	23,9	2037
УТ1/1a-УТ1/2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	56	надземно	3,5	2037
УТ1/2-УТ1/3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	63	надземно	4	2037
УТ1/3-УТ1/4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,27	44,5	надземно	2,8	2037
УТ1/4-УТ1/5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	54	подземно	2,6	2037
УТ1a-УТ2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,53	91	надземно	11,6	2037
УТ1a-УТ2	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,53	21	подземно	2,8	2037
УТ2-УТ2/1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,53	39,5	подземно	5,3	2037

[illegible]

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
УТ11а-УТ12	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	47	надземно	3,3	2038
УТ12-УТ12в	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	239	надземно	10,4	2038
УТ12в-УТ12г	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	1	надземно	0	2038
УТ12в-УТ12г	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	44,2	подземно	2,1	2038
УТ12г-ТК30	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №2	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	65	подземно	3,2	2038
кот.-ТК1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	70	надземно	5	2027
ТК1-ТК3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	64	подземно	2,1	2030
ТК3-ТК4	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	54	подземно	1,8	2030
ТК4-ТК5	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	33	подземно	1,1	2030
ТК6а-ТК6	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	12	подземно	0,4	2030
ТК66-ТК7	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	128,2	подземно	4,3	2030
ТК7-ТК8	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,11	87	подземно	2	2030
ТК8-ТК10	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,09	26	подземно	0,5	2030
ТК10-ТК11	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,09	85	подземно	1,8	2030
ТК2-ТК12	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,33	52	подземно	3,9	2039

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
TK51-TK52	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	49	подземно	2,4	2042
TK51-TK56	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	112	подземно	5,4	2042
TK56-TK57	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	116	подземно	5,6	2042
TK21-TK45	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	22,5	подземно	1,1	2042
TK45-TK46	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	16,5	подземно	0,8	2042
TK46-TK47	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	11,5	подземно	0,6	2042
TK47-TK48	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	71	надземно	3,1	2042
TK48-TK49	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,22	14	надземно	0,6	2042
TK49-TK49a	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	85,5	подземно	2,8	2042
TK49a-TK50	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №3	ООО «Тепловик»	2	Реконструкция	0	0,16	56	подземно	1,9	2042
от Котельной до ТК-1	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №80 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8	Реконструкция	0	0,22	7	Бесканальная прокладка	0,5	2029
от ТК-1 к домам № 246; 248; 250/1;250/2; 250/3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №80 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8	Реконструкция	0	0,22	130	Бесканальная прокладка	9,9	2029
От врезки в трубопровод Д219 к дому Тургенева 246	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №80 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8	Реконструкция	0	0,11	60	Бесканальная прокладка	1,4	2029
От врезки в трубопровод Д219 к дому Тургенева 248	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №80 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8	Реконструкция	0	0,11	60	Бесканальная прокладка	1,4	2029
От врезки в трубопровод Д219 к дому Тургенева 250/1; 250/2; 250/3	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №80 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8	Реконструкция	0	0,11	15	Бесканальная прокладка	0,3	2029

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
от УТ-1 до здания УТК «Атлант»	3	подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	Котельная №80 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8	Реконструкция	0	0,08	5	Бесканальная прокладка	0,1	2032

Объёмы капитальных вложений в техническое перевооружение ЦТП (АО «Теплоэнерго») приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Объёмы капитальных вложений в техническое перевооружение ЦТП

Участок	№ группы проектов	Наименование группы проектов	Источник финансирования	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Вид сетей	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Стоимость без дефлятора, млн. руб.	Дата реализации ПИР и ПСД, год
Технологическое перевооружение центрального теплового пункта (ЦТП) № 20, расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, 28 м на северо-восток от ж/д по ул. Ленина, 131	8	подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей	Прибыль, направленная на инвестиции	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	магистральная	0,00	0,00	0	12,3	2028
Технологическое перевооружение центрального теплового пункта (ЦТП) № 22, расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, 19 м на северо-восток от ж/д по ул. Крылова, 79	8	подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей	Прибыль, направленная на инвестиции	Котельная № 3	АО «Теплоэнерго»	001	Реконструкция	магистральная	0,00	0,00	0	12,9	2028

9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

На момент разработки Схемы теплоснабжения на территории муниципального образования город-курорт Анапа, перекачивающие насосные станции на магистральных тепловых сетях в системе теплоснабжения отсутствуют. Схемой теплоснабжения не предусматривается строительство насосных станций. При проектировании новых и реконструкции действующих тепловых сетей, после выполнения гидравлических расчетов не выявлена необходимость строительства новых насосных станций.

10. Группы проектов

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

В соответствии с п. 123 МУ, оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей выполнена по укрупненным нормативам цены строительства в соответствии с приложениями №43.5 к МУ.

Группы проектов и суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех групп проектов без НДС в ценах на дату реализации представлены в таблице ниже.

Таблица 10.1 - 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. (П43.5 МУ)

Наименование ТСО	№ ЕТО	№ группы проектов	Всего, тыс. руб.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
АО "Теплоэнерго"	1																				
		1	28385,69	0,00	0,00	13075,08	0,00	15310,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	2706693,72	0,00	0,00	0,00	0,00	261737,53	38942,28	66413,08	25324,67	98500,87	0,00	0,00	228525,91	935900,27	530910,86	28944,17	312586,80	178907,28	0,00
		4	176363,53	0,00	0,00	0,00	0,00	15135,32	14168,65	28100,50	17480,89	14649,78	17902,46	35135,04	15263,20	18527,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	25200,50	0,00	0,00	0,00	25200,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по АО "Теплоэнерго"			2936643,45	0,00	0,00	13075,08	25200,50	292183,46	53110,93	94513,58	42805,56	113150,65	17902,46	35135,04	243789,11	954427,96	530910,86	28944,17	312586,80	178907,28	0,00
ООО "Тепловик"	2																				
		1	197083,71	9290,00	123154,09	16393,72	0,00	1059,97	0,00	0,00	11505,61	35680,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	1582117,74	24553,76	129019,49	38502,42	31566,10	107952,31	17776,24	11268,36	2949,04	0,00	0,00	0,00	152852,98	213020,52	574262,86	95789,85	130358,37	0,00	52245,44
		4	122792,36	0,00	0,00	0,00	24808,57	30417,44	8016,60	16176,49	43373,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по ООО "Тепловик"			1901993,81	33843,76	252173,58	54896,14	56374,67	139429,72	25792,84	27444,85	57827,91	35680,33	0,00	0,00	152852,98	213020,52	574262,86	95789,85	130358,37	0,00	52245,44
АО "Краснодартеплосеть"	3																				
		1	23523,87	0,00	0,00	0,00	23523,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по АО "Краснодартеплосеть"			23523,87	0,00	0,00	0,00	23523,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АО "Аэропорт Анапа"	4																				
		1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	297,60	0,00	0,00	0,00	297,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по АО "Аэропорт Анапа"			297,60	0,00	0,00	0,00	297,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ООО «ГТР»	9																				
		1	9390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по ООО "СтройСервис"			9390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ФГБУ "ЦЖКУ"	8																				
		1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	41407,70	0,00	0,00	0,00	0,00	16930,60	7992,91	8465,72	8018,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по ФГБУ "ЦЖКУ"			41407,70	0,00	0,00	0,00	0,00	16930,60	7992,91	8465,72	8018,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Организация не определена	0																				

Наименование ТСО	№ ЕТО	№ группы проектов	Всего, тыс. руб.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
		1	66166,90	4510,00	0,00	36098,06	6038,96	0,00	19519,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			66166,90	4510,00	0,00	36098,06	6038,96	0,00	19519,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
МО город-курорт Анапа																					
		1	324550,17	13800,00	123154,09	65566,86	29562,83	16370,57	19519,88	0,00	11505,61	35680,33	0,00	0,00	0,00	9390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	4330219,17	24553,76	129019,49	38502,42	31566,10	386620,45	64711,42	86147,16	36292,19	98500,87	0,00	0,00	381378,88	1148920,79	1105173,72	124734,02	442945,17	178907,28	52245,44
		4	299453,49	0,00	0,00	0,00	25106,16	45552,76	22185,25	44276,99	60854,14	14649,78	17902,46	35135,04	15263,20	18527,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	25200,50	0,00	0,00	0,00	25200,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по МО город-курорт Анапа			4979423,33	38353,76	252173,58	104069,28	111435,59	448543,78	106416,55	130424,15	108651,95	148830,98	17902,46	35135,04	396642,09	1176838,48	1105173,72	124734,02	442945,17	178907,28	52245,44