

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА
МАГНИТОГОРСКА НА ПЕРИОД 2024-2034 ГОДОВ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025г.)
ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Глава 16

Реестр мероприятий схемы теплоснабжения

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

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

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

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

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

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

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

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

Часть 13. Экологическая безопасность теплоснабжения.

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

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения.

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

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения.

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

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

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

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

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое

переворужение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

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

Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.

Схема теплоснабжения.

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

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

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

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

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

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

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

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

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

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

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

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

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

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

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
СОКРАЩЕНИЯ	8
Раздел 1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, а также тепловых сетей и сооружений на них в зоне действия	9
Раздел 2. Реестр мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения	34
Раздел 3. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, а также тепловых сетей и сооружений на них в целом по г. Магнитогорск.....	35

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1	11
Таблица 1.1 Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1	21
Таблица 2. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 2	27
Таблица 3. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 3	30
Таблица 4. Общий реестр мероприятий, запланированных к реализации на объектах теплоснабжения в г. Магнитогорск в период до 2034 года (ЕТО №2)	36
Таблица 5. Общий реестр мероприятий, запланированных к реализации на объектах теплоснабжения в г. Магнитогорск в период до 2034 года (ЕТО №3)	36

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

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

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

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ПВК – пиковая водогрейная котельная;

ПГУ – парогазовая установка;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редукиционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ХН – хозяйственные нужды;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ЖСК – жилищно-строительный кооператив;

ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ЕГСТ – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОЗНТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;

НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;

ПХГ – подземное хранилище газа;

РТХ – резервное топливное хозяйство;

ТЭБ - топливно-энергетический баланс;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭС – тепловая электростанция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УРУТ – удельный расход условного топлива;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия;

Раздел 1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, а также тепловых сетей и сооружений на них в зоне действия

В соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 "Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения":

«Глава 16 "Реестр мероприятий схемы теплоснабжения" обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения должна содержать информацию, указанную в пункте 85 Требований.

199. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения должен содержать:

- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;
- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них;
- перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

200. Перечни мероприятий должны содержать следующие сведения:

- уникальный номер мероприятия в составе всех мероприятий в схеме теплоснабжения;
- краткое описание мероприятия;
- срок реализации (начало, окончание нового строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации);
- объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятия в целом и по каждому году его реализации;
- источник инвестиций».

В соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 "Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения":

Структура необходимых инвестиций должна состоять из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей, теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, в следующем порядке:

- номер мероприятий (проектов) "XXX.XX.XX.XXX", в котором:
- первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО;
- вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО;
- третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО;
- четвертые значащие цифры (.XXX.) отражают номер проекта в составе ЕТО.

156. Под номером группы проектов (.XX.) в составе ЕТО должны учитываться следующие показатели:

- ".01" - группа проектов на источниках тепловой энергии;
- ".02" - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них.

157. Под номером подгруппы проектов (.XX.) в составе ЕТО должны указываться следующие показатели:

- ".01" - подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;
- ".02" - подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;
- ".03" - подгруппа проектов технического перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;
- ".04" - подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;
- ".01" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;
- ".02" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
- ".03" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- ".04" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- ".05" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов;
- ".06" - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;
- ".07" - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;
- ".08" - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.

Перечень мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1 МП трест «Теплофикация» приведен в таблице Таблица 1.

Перечень мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 2 ООО «Домовой-тепло» приведен в таблице Таблица 2.

Перечень мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 3 Филиал Магнитогорские электротепловые сети ОАО «Челябоблкоммунэнерго» приведен в таблице Таблица 3.

Стоимость реализации мероприятий приведена в прогнозируемых ценах с НДС.

Таблица 1. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13
Проекты ЕТО № 1 МП трест "Теплофикация"															
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	79 334,66	259 291,00	279 473,14	313 346,70	302 519,29	322 366,02	340 972,62	354 611,53	368 795,99	97 593,12	83 667,15	65 878,88	65 878,88
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	79 334,66	338 625,66	618 098,80	931 445,50	1 233 964,79	1 556 330,81	1 897 303,43	2 251 914,96	2 620 710,95	2 718 304,07	2 801 971,22	2 867 850,10	2 933 728,97
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	79 334,66	259 291,01	277 134,55	304 827,30	313 126,84	326 942,91	340 972,62	354 611,53	368 795,99	97 593,12	83 667,15	65 878,88	65 878,88
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	66 112,22	216 075,84	230 555,70	252 602,85	262 706,96	273 215,24	284 143,85	295 509,61	307 329,99	81 327,60	69 722,62	54 899,06	54 899,06
Амортизация		тыс. руб.	54 325,91	199 289,53	76 519,03	92 783,79	92 864,53	87 465,01	100 983,10	94 526,53	87 087,73	81 327,60	69 722,62	54 899,06	54 899,06
Плата за подключение		тыс. руб.	11 786,31	16 786,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	0	0	153 307,47	159 819,06	169 842,43	185 750,23	183 160,75	200 983,08	220 242,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие собственные средства		тыс. руб.	0	0	729,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	13 222,44	43 215,17	46 578,86	52 224,45	50 419,88	53 727,67	56 828,77	59 101,92	61 466,00	16 265,52	13 944,52	10 979,81	10 979,81
Прочие (НДС)		тыс. руб.	13 222,44	43 215,17	46 578,86	52 224,45	50 419,88	53 727,67	56 828,77	59 101,92	61 466,00	16 265,52	13 944,52	10 979,81	10 979,81
Группа проектов	001.01.00.000	"Источники теплоснабжения"													
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	36 907,11	216 012,34	241 634,19	189 039,59	158 462,08	51 064,48	155 998,90	27 688,48	27 688,48	59 402,72	45 476,75	27 688,48	27 688,48
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	36 907,11	252 919,45	494 553,64	683 593,23	842 055,30	893 119,78	1 049 118,67	1 076 807,15	1 104 495,63	1 163 898,35	1 209 375,10	1 237 063,57	1 264 752,05
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	36 907,11	216 012,34	241 634,19	177 263,55	158 413,83	51 052,83	155 998,90	27 688,48	27 688,48	59 402,72	45 476,75	27 688,48	27 688,48
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	30 755,92	180 010,29	201 361,82	145 756,95	132 003,48	42 542,08	129 999,08	23 073,73	23 073,73	49 502,27	37 897,29	23 073,73	23 073,73
Амортизация		тыс. руб.	30 755,92	180 010,29	47 325,16	40 287,15	40 673,73	42 542,08	57 999,08	23 073,73	23 073,73	49502,27	37897,29	23073,73	23073,73
Плата за подключение		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	0	0	153 307,47	105 469,80	91 329,75	0,00	72 000,00	0,00	0,00	0	0	0	0
Собственные средства		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие собственные средства		тыс. руб.	0	0	729,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	6 151,18	36 002,06	40 272,36	31 506,60	26 410,35	8 510,75	25 999,82	4 614,75	4 614,75	9 900,45	7 579,46	4 614,75	4 614,75
Прочие (НДС)		тыс. руб.	6 151,18	36 002,06	40 272,36	31 506,60	26 410,35	8 510,75	25 999,82	4 614,75	4 614,75	9 900,45	7 579,46	4 614,75	4 614,75

Подгруппа проектов	001.01.01.000	Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	16 200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00
Подгруппа проектов	001.01.01.001	Строительство блочно-модульной газовой котельной в районе домов № 19, 21 по ул. Бестужева													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00
Подгруппа проектов	001.01.02.000	Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	34 000,00	34 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	34 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00
Подгруппа проектов	001.01.02.002	Реконструкция котлов № 1,2 ПТВМ-120 на Пиковой котельной													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	34 000,00	34 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	34 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00	68 000,00
Подгруппа проектов	001.01.03.000	Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов	001.01.04.000	Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	36 907,11	182 012,34	191 434,19	189 039,59	158 462,08	51 064,48	155 998,90	27 688,48	27 688,48	59 402,72	45 476,75	27 688,48	27 688,48
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	36 907,11	218 919,45	410 353,64	599 393,23	757 855,30	808 919,78	964 918,67	992 607,15	1 020 295,63	1 079 698,35	1 125 175,10	1 152 863,57	1 180 552,05
Подгруппа проектов	001.01.04.003	Модернизация системы сбора и обработки технологической информации													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	539,75	0	0	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	539,75	539,75	539,75	6839,75	13139,75	19439,75	25739,75	32039,75	38339,75	44639,75	50939,75	57239,75	63539,75
Подгруппа проектов	001.01.04.004	Внедрение частотных преобразователей													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	988,99	3 696,19	0	3990	3600	1359,6	4800	10800	10800	10800	10800	10800	10800
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	988,99	4 685,18	4685,18	8675,18	12275,18	13634,78	18434,78	29234,78	40034,78	50834,78	61634,78	72434,78	83234,78
Подгруппа проектов	001.01.04.005	Модернизация пиковой котельной с заменой котла №4													

Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	170 816,00	184 844,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	170 816,00	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004	355660,004
Подгруппа проектов	001.01.04.006	Установка узлов учета и регулирования на объектах предприятия												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	353,07	0	0	4200	4200	5040	5040	10080	10080	10080	10080	10080
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	353,07	353,07	353,07	4553,07	8753,07	13793,07	18833,07	28913,07	38993,07	49073,07	59153,07	79313,07
Подгруппа проектов	001.01.04.007	Замена насосного оборудования на Пиковой котельной												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	5 245,14	7 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	5 245,14	12 245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14	12245,14
Подгруппа проектов	001.01.04.008	Замена котлов №1.4 на Центральной котельной (в т.ч. система электроснабжения)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	126621,6	109653,6	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	126621,6	236275,2	236275,2	236275,2	236275,2	236275,2	236275,2	236275,2	236275,2
Подгруппа проектов	001.01.04.009	Перевод в автоматический режим работы котельной Левобережных очистных сооружений												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	29 280,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	29 280,00	29 280,00	29280	29280	29280	29280	29280	29280	29280	29280	29280	29280
Подгруппа проектов	001.01.04.010	Строительство ограждения на территории Пиковой котельной (категорирование объекта)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	3968,652	5962,8	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	3968,652	9931,452	9931,452	9931,452	9931,452	9931,452	9931,452	9931,452	9931,452	9931,452
Подгруппа проектов	001.01.04.011	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории Центральной котельной (категорирование объекта)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	2113,056	20109,6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	2113,056	22222,656	22222,656	22222,656	22222,656	22222,656	22222,656	22222,656	22222,656	22222,656
Подгруппа проектов	001.01.04.012	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной пос. Железнодорожников (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	1124,4	3000							
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	1124,4	4124,4	4124,4	4124,4	4124,4	4124,4	4124,4	4124,4	4124,4
Подгруппа проектов	001.01.04.013	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной пос. Цементников (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)												

Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	354	3000							
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	354	3354	3354	3354	3354	3354	3354	3354	3354
Подгруппа проектов	001.01.04.014	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной пос. Приуральский (проектирование и строи-тельство в соответствии с категорированием объекта)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	416,4	3000							
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	416,4	3416,4	3416,4	3416,4	3416,4	3416,4	3416,4	3416,4	3416,4
Подгруппа проектов	001.01.04.015	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной Западная (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	732	3000							
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	732	3732	3732	3732	3732	3732	3732	3732	3732
Подгруппа проектов	001.01.04.016	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной Левобережных очистных сооружений (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	720,312	3000							
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	720,312	3720,312	3720,312	3720,312	3720,312	3720,312	3720,312	3720,312	3720,312
Подгруппа проектов	001.01.04.017	Перевод в автоматический режим котельной "Западная"												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	18000	19200	0						
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	18000	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200
Подгруппа проектов	001.01.04.018	Замена ламп накаливания на светодиодные (программа энергосбережения)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	500,15	500,15	508,476	508,476	508,476	508,476	508,476	508,476	508,476	508,476	508,476	508,476
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	500,15	1 000,31	1508,786	2017,262	2525,738	3034,214	3542,69	4051,166	4559,642	5068,118	5576,594	6085,07
Подгруппа проектов	001.01.04.019	Реконструкция здания Центральной котельной, проектирование, СМР												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	400,8	9600					
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	400,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8

Подгруппа проектов	001.01.04.020	Реконструкция здания Пиковой котельной, проектирование, СМР													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	400,8	9600						
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	400,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8	10000,8
Подгруппа проектов	001.01.04.021	Реконструкция газоходов котлов № 3 и 4 на Пиковой котельной-проектирование и СМР													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0					67200						
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	67200	67200	67200	67200	67200	67200	67200
Подгруппа проектов	001.01.04.022	Техническое перевооружение павильона задвижек Пиковой котельной													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0				37 054,80	52 950,42						
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	37054,8	90005,22	90005,22	90005,22	90005,22	90005,22	90005,22	90005,22
Подгруппа проектов	001.01.04.023	Перевод в автоматический режим работы котельной пос. Цементников													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.										14465,928	7696,104		
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.			0	0	0	0	0	0	0	14465,928	22162,032	22162,032	22162,032
Подгруппа проектов	001.01.04.024	Перевод в автоматический режим работы котельной пос. Приуральский													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.										17248,32	10092,168		
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.			0	0	0	0	0	0	0	17248,32	27340,488	27340,488	27340,488
Группа проектов	001.02.00.000	Тепловые сети и сооружения на них													
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	42 427,55	43 278,66	37 838,95	124 307,11	144 057,22	271 301,54	184 973,72	326 923,06	341 107,51	38 190,40	38 190,40	38 190,40	38 190,40
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	42 427,55	85 706,21	216 241,16	340 548,27	484 605,49	755 907,03	940 880,76	1 267 803,81	1 608 911,32	1 647 101,72	1 685 292,12	1 723 482,52	1 761 672,92
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	42 427,55	43 278,66	35 500,36	127 563,75	154 713,02	275 890,08	184 973,72	326 923,06	341 107,51	38 190,40	38 190,40	38 190,40	38 190,40
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	35 356,29	36 065,55	29 193,87	106 845,90	130 703,48	230 673,16	154 144,77	272 435,88	284 256,26	31 825,33	31 825,33	31 825,33	31 825,33
Амортизация		тыс. руб.	23 569,99	19 279,24	29 193,87	52 496,64	52 190,80	44 922,93	42 984,02	71 452,80	64 014,00	31 825,33	31 825,33	31 825,33	31 825,33

Плата за подключение		тыс. руб.	11 786,31	16 786,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	0	0	0	54 349,26	78 512,68	185 750,23	111 160,75	200 983,08	220 242,26	0	0	0
Собственные средства		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие собственные средства		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	7 071,26	7 213,11	6 306,49	20 717,85	24 009,54	45 216,92	30 828,95	54 487,18	56 851,25	6 365,07	6 365,07	6 365,07
Прочие (НДС)		тыс. руб.	7 071,26	7 213,11	6 306,49	20 717,85	24 009,54	45 216,92	30 828,95	54 487,18	56 851,25	6 365,07	6 365,07	6 365,07
Подгруппа проектов	001.02.01.000	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов	001.02.02.000	Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов	001.02.03.000	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	26 056,86	21 135,09	14 892,06	70 626,31	99 395,62	259 155,62	168 544,28	319 864,66	334 049,11	31 132,00	31 132,00	31 132,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	26 056,86	47 191,95	62 084,01	132 710,32	232 105,94	491 261,56	659 805,85	979 670,50	1 313 719,61	1 344 851,61	1 375 983,61	1 407 115,61
Подгруппа проектов	001.02.03.013	Применение для изоляции трубопроводов новых теплоизоляционных материалов (программа энергосбережения)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	16 783,86	6 781,21	1 692,06	3 600,00	3 600,00	13 430,15	14 714,40	24 000,00	24 314,40	13 262,00	13 262,00	13 262,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	16 783,86	23 565,07	25 257,13	28 857,13	32 457,13	45 887,28	60 601,68	84 601,68	108 916,08	122 178,08	135 440,08	148 702,08
Подгруппа проектов	001.02.03.014	Замена стальных трубопроводов в сетях отопления и горячего водоснабжения на трубопроводы из полимерных материалов												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	9 273,00	14 353,88	13 200,00	19 807,20	17 180,40	22 825,20	20 436,98	33 444,00	45 444,00	17 870,00	17 870,00	17 870,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	9 273,00	23 626,88	36 826,88	56 634,08	73 814,48	96 639,68	117 076,66	150 520,66	195 964,66	213 834,66	231 704,66	249 574,66
Подгруппа проектов	001.02.03.015	Модернизация тепловой сети Южного перехода, Ду700 мм Lk=0,895												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	42 131,59	69 244,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	42 131,59	111 375,77	111 375,77	111 375,77	111 375,77	111 375,77	111 375,77	111 375,77	111 375,77
Подгруппа проектов	001.02.03.016	Модернизация тепловых сетей по пр. Ленина (четная сторона) от ул. Ленинградская до ТК-7 по ул. Гагарина, Ду400 мм Lk=0,7												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	31 490,30	58 233,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	31 490,30	89 724,26	89 724,26	89 724,26	89 724,26	89 724,26	89 724,26	89 724,26
Подгруппа проектов	001.02.03.017	Реконструкция, модернизация тепловых сетей от Центрального автотрамвайного перехода до КП-1													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78 684,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78 684,96	78 684,96	78 684,96	78 684,96	78 684,96	78 684,96
Подгруппа проектов	001.02.03.018	Реконструкция, модернизация тепловых сетей от пр. Ленина до пр. К.Маркса													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33 066,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33 066,96	33 066,96	33 066,96	33 066,96	33 066,96	33 066,96
Подгруппа проектов	001.02.03.019	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Труда от ТК-2 до ТК-26													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 492,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 492,08	55 492,08	55 492,08	55 492,08	55 492,08
Подгруппа проектов	001.02.03.020	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Советская от ТК23 до ул. Дружба													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41 080,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41 080,80	41 080,80	41 080,80	41 080,80	41 080,80
Подгруппа проектов	001.02.03.021	Реконструкция, модернизация тепловых сетей на пересечении ул. Труда и пр. К. Маркса от ТК-26 до ТК- 54													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 356,16	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 356,16	12 356,16	12 356,16	12 356,16	12 356,16	12 356,16
Подгруппа проектов	001.02.03.022	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Грязнова от ТК-22 до ТНС-5													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 480,64	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 480,64	32 480,64	32 480,64	32 480,64	32 480,64	32 480,64
Подгруппа проектов	001.02.03.023	Модернизация тепловых сетей от ТК пересечение Грязнова - Ленина до ТК-1 по ул. Грязнова, Ду700 мм Lk=0,053													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	5 087,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52	5 087,52

Подгруппа проектов	001.02.03.024	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Труда от ТК-24 до ТК-59													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	29 842,50	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	29 842,50	29 842,50	29 842,50	29 842,50	29 842,50	29 842,50	29 842,50
Подгруппа проектов	001.02.03.025	Модернизация тепловых сетей по ул. Грязнова от ТНС № 5 до ТК-23, Ду500 мм Lk=0,35													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	22 587,72	0,00	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	22 587,72	22 587,72	22 587,72	22 587,72	22 587,72	22 587,72	22 587,72	22 587,72
Подгруппа проектов	001.02.03.026	Модернизация тепловых сетей по ул. Суворова от ул. Дружба до ТК - 10, Ду300 мм Lk=0,25													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	9 371,04	0,00	0,00	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	9 371,04	9 371,04	9 371,04	9 371,04	9 371,04	9 371,04	9 371,04	9 371,04	9 371,04
Подгруппа проектов	001.02.03.027	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Гагарина от ТК - 14 до ТК													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 401,90				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 401,90	16 401,90	16 401,90	16 401,90	16 401,90
Подгруппа проектов	001.02.03.028	Модернизация тепловых сетей 2Ду700мм (от КП-2 Южного перехода до ввода в Цирк), Ду700 мм Lk=0,605													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	55 796,56	0,00	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	55 796,56	55 796,56	55 796,56	55 796,56	55 796,56	55 796,56	55 796,56	55 796,56
Подгруппа проектов	001.02.03.029	Модернизация тепловых сетей 2Ду700мм по пр. К. Маркса (четная сторона) от ул. Завенягина до ул. Труда, Ду700 мм Lk=0,975													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	113 025,70	0,00	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	113 025,70	113 025,70	113 025,70	113 025,70	113 025,70	113 025,70	113 025,70	113 025,70
Подгруппа проектов	001.02.03.030	Реконструкция, модернизация тепловых сетей 2Ду500мм в парке Ветеранов													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63 272,98	0,00				

Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63 272,98	63 272,98	63 272,98	63 272,98	63 272,98	63 272,98
Подгруппа проектов	001.02.03.031	Реконструкция, модернизация тепловых сетей 2Ду700мм по пр. Ленина (от ТК-97 до ТК-15)													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	103200				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	103200	103200	103200	103200	103200
Подгруппа проектов	001.02.03.032	Реконструкция, модернизация тепловых сетей 2Ду500мм по ул. Октябрьская (от ж.д. 23/1 до ж.д. 36 по ул. Октябрьская)													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 115,93				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 115,93	48 115,93	48 115,93	48 115,93	48 115,93
Подгруппа проектов	001.02.03.033	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по пр. Ленина от ул. Ленинградская до ввода на 52 квартал с увеличением с 2Ду300мм на 2Ду400мм													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	29 400,00	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	29 400,00	29 400,00	29 400,00	29 400,00	29 400,00	29 400,00	29 400,00
Подгруппа проектов	001.02.03.034	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по пр. К.Маркса от ТК на ул. Советской Армии до ТК-ввода на х/б32 в 125 мкр. с увеличением с 2Ду200мм на 2Ду300мм													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15 916,44	0,00	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15 916,44	15 916,44	15 916,44	15 916,44	15 916,44	15 916,44	15 916,44
Подгруппа проектов	001.02.03.035	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Суворова, от ТК (ул. Суворова, 54) до ввода на школу №37 с увеличением с 2ду250мм на 2Ду300мм													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42 558,96	0,00				
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42 558,96	42 558,96	42 558,96	42 558,96	42 558,96	42 558,96
Подгруппа проектов	001.02.04.000	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	14 143,57	20 143,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	14 143,57	34 287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14
Подгруппа проектов	001.02.04.021	Реконструкция магистральной теплотрассы 2Ду700мм от Пиковой котельной до ТК-54 с увеличением диаметров на 2Ду800мм													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	14 143,57	20 143,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	14 143,57	34 287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14	34287,14
Подгруппа проектов	001.02.05.000	Реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов	001.02.06.000	Строительство новых насосных станций													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов	001.02.07.000	Реконструкция насосных станций													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	1 627,12	0	12 847,57	51 660,00	42 020,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	1 627,12	1 627,12	14474,688	66134,688	108155,088	108155,088	108155,088	108155,088	108155,088	108155,088	108155,088	108155,088	108155,088
Подгруппа проектов	001.02.07.022	Перевод ТНС № 3 в автоматический режим работы													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	3 709,22	9600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	3709,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22	13309,22
Подгруппа проектов	001.02.07.023	Перевод ТНС № 2 в автоматический режим работы													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0	0,00	0	30016,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0	0	30016,8	30016,8	30016,8	30016,8	30016,8	30016,8	30016,8	30016,8	30016,8
Подгруппа проектов	001.02.07.024	Автоматизация ТНС №6													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0		14458,8									
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8	14458,8
Подгруппа проектов	001.02.07.025	Перевод ТНС №1-БИС в автоматический режим работы													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0		18001,2	12003,6								
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	0	18001,2	30004,8	30004,8	30004,8	30004,8	30004,8	30004,8	30004,8	30004,8	30004,8
Подгруппа проектов	001.02.07.026	Перевод ТНС № 5 в автоматический режим работы													

Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	9 138,35	9600								
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	9138,348	18738,348	18738,348	18738,348	18738,348	18738,348	18738,348	18738,348	18738,348	18738,348
Подгруппа проектов	001.02.08.000	Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	600	2 000,00	10 099,32	2 020,80	2 641,20	12 145,92	16 429,44	7 058,40	7 058,40	7 058,40	7 058,40	7 058,40
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	600	2 600,00	12699,32	14720,12	17361,32	29507,24	45936,68	52995,08	60053,48	67111,88	74170,28	88287,08
Подгруппа проектов	001.02.08.024	Установка современных энергоэффективных водоподогревателей в бойлерных и ЦТП с регуляторами температуры, в т.ч.. проектирование (программа энергосбережения)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	0	7 099,32	2 020,80	2 641,20	12 145,92	16 429,44	7 058,40	7 058,40	7058,4	7058,4	7058,4
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	0	7099,32	9120,12	11761,32	23907,24	40336,68	47395,08	54453,48	61511,88	68570,28	82687,08
Подгруппа проектов	001.02.08.025	Перевод ЦТП пос. Ново-Туково в автоматический режим работы												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	600	0	3 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	600	600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Подгруппа проектов	001.02.08.026	Реконструкция отопительной бойлерной 36 квартала (ул. Советская, 51)												
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0	2 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0	2 000,00	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

Таблица 1.1 Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1

	Наименование мероприятия	Ед,изм, (без НДС)	Год реализации	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	Реконструкция котлов № 1, №2 ПТВМ-120 на Пиковой котельной	тыс, руб,	2023-2024	28 333,33										
2	Модернизация системы сбора и обработки технологической информации	тыс, руб,	2019-2030		5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00	5 250,00
3	Внедрение частотных преобразователей	тыс, руб,	2019-2030		3 325,00	3 000,00	1 133,00	4 000,00	9 000,00	9 000,00	9 000,00	9 000,00	9 000,00	9 000,00
4	Модернизация Пиковой котельной с заменой котла №4	тыс, руб,	2023-2024	154 036,67										

5	Установка узлов учета и регулирования на объектах предприятия	тыс, руб,	2018-2030		3 500,00	3 500,00	4 200,00	4 200,00	8 400,00	8 400,00	8 400,00	8 400,00	8 400,00	8 400,00
6	Замена котлов №1, №4 на Центральной котельной (в т.ч, система электроснабжения)	тыс, руб,	2025-2026		105 518,00	91 378,00								
7	Строительство ограждения на территории Пиковой котельной (категорирование объекта)	тыс, руб,	2024-2025	3 307,21	4 969,00									
8	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории Центральной котельной (категорирование объекта)	тыс, руб,	2024-2025	1 760,88	16 758,00									
9	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной пос, Железнодорожников (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)	тыс, руб,	2025-2026		937	2 500,00								
10	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной пос, Цементников (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)	тыс, руб,	2025-2026		295	2 500,00								
11	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной пос, Приуральский (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)	тыс, руб,	2025-2026		347	2 500,00								

12	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной Западная (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)	тыс, руб,	2025-2026		610	2 500,00								
13	Строительство ограждения и контрольно-пропускного пункта на территории котельной Левобережных очистных сооружений (проектирование и строительство в соответствии с категорированием объекта)	тыс, руб,	2025-2026		600,26	2 500,00								
14	Перевод в автоматический режим котельной "Западная"	тыс, руб,	2025-2026		15 000,00	16 000,00								
15	Замена ламп накаливания на светодиодные (программа энергосбережения)	тыс, руб,	2016-2030	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73	423,73
16	Строительство блочно-модульной газовой котельной в районе домов № 19, 21 по ул. Бестужева	тыс, руб,	2024	13500										
17	Применение для изоляции трубопроводов новых теплоизоляционных материалов (программа энергосбережения)	тыс, руб,	2022-2030	1 410,05	3 000,00	3 000,00	11 191,79	12 262,00	20 000,00	20 262,00	11 051,67	11 051,67	11 051,67	11 051,67
18	Замена стальных трубопроводов в сетях отопления и горячего водоснабжения на трубопроводы из полимерных материалов	тыс, руб,	2022-2030	11 000,00	16 506,00	14 317,49	19 021,00	17 030,82	27 870,00	37 870,00	14 891,67	14 891,67	14 891,67	14 891,67
19	Модернизация тепловой сети Южного перехода, Ду700 мм Lk=0,895	тыс, руб,	2025-2026		35 109,66	57 703,48								
20	Перевод ТНС № 3 в автоматический режим работы	тыс, руб,	2024-2025	3 091,01	8 000,00									

21	Перевод ТНС № 2 в автоматический режим работы	тыс, руб,	2026			25 013,68								
22	Автоматизация ТНС №6	тыс, руб,	2025		12 049,00									
23	Перевод ТНС №1-БИС в автоматический режим работы	тыс, руб,	2025-2026		15 001,00	10 003,33								
24	Перевод ТНС № 5 в автоматический режим работы	тыс, руб,	2022-2025	7 615,29	8 000,00									
25	Установка современных энергоэффективных водоподогревателей в бойлерных и ЦТП с регуляторами температуры, насосного оборудования, в т.ч, проектирование (программа энергосбережения)	тыс, руб,	2018-2030	5 916,10	1 684,00	2 201,11	10 122,00	13 691,20	5 882,00	5 882,00	5 882,00	5 882,00	5 882,00	5 882,00
26	Перевод ЦТП пос, Ново-Туково в автоматический режим работы	тыс, руб,	2022-2024	2 500,00										
27	Перевод в автоматический режим котельной пос, Цементников	тыс, руб,	2031-2032								12 054,94	6 413,42		
28	Перевод в автоматический режим котельной пос, Приуральский	тыс, руб,	2031-2032								14 373,60	8 410,14		
29	Реконструкция здания Центральной котельной, проектирование	тыс, руб,	2027				334							
30	Реконструкция здания Центральной котельной СМР	тыс, руб,	2028					8 000,00						
31	Реконструкция здания Пиковой котельной, проектирование	тыс, руб,	2027				334							
32	Реконструкция здания Пиковой котельной СМР	тыс, руб,	2028					8 000,00						
33	Реконструкция газоходов котлов № 3 и 4 на Пиковой котельной-проектирование и СМР	тыс, руб,	2028					56 000,00						

34	Техническое перевооружение павильона задвижек Пиковой котельной	тыс, руб,	2027-2028				30 879,00	44 125,35						
35	Модернизация тепловых сетей по пр. Ленина (четная сторона) от ул. Ленинградская до ТК-7 по ул. Гагарина, Ду400 мм Lk=0,7	тыс, руб,	2027-2028				26 241,92	48 528,30						
36	Модернизация тепловых сетей от Центрального автотрамвайного перехода до КП-1	тыс, руб,	2029						65 570,80					
37	Модернизация тепловых сетей по пр, Ленина от пр, Ленина до пр, К,Маркса	тыс, руб,	2029						27 555,80					
38	Модернизация тепловых сетей по ул, Труда от ТК-2 до ТК-26	тыс, руб,	2030							46 243,40				
39	Модернизация тепловых сетей по ул, Советская от ТК23 до ул, Дружба	тыс, руб,	2030							34 234,00				
40	Модернизация тепловых сетей на пересечении ул, Труда и пр, К, Маркса от ТК-26 до ТК- 54	тыс, руб,	2029						10 296,80					
41	Модернизация тепловых сетей по ул, Грязнова от ТК-22 до ТНС-5	тыс, руб,	2029						27 067,20					
42	Модернизация тепловых сетей от ТК пересечение Грязнова - Ленина до ТК-1 по ул. Грязнова, Ду700 мм Lk=0,053	тыс, руб,	2025		4 239,60									
43	Модернизация тепловых сетей по ул, Труда от ТК-24 до ТК-59	тыс, руб,	2028					24 868,75						
44	Модернизация тепловых сетей по ул. Грязнова от ТНС № 5 до ТК-23, Ду500 мм Lk=0,35	тыс, руб,	2027				18 823,10							
45	Модернизация тепловых сетей по ул. Суворова от ул. Дружба до ТК - 10, Ду300 мм Lk=0,25	тыс, руб,	2028			7 809,20								
46	Модернизация тепловых сетей по ул, Гагарина от ТК - 14 до ТК	тыс, руб,	2030							13 668,25				

47	Модернизация тепловых сетей 2Ду700мм по пр. К. Маркса (четная сторона) от ул. Завенягина до ул. Труда, Ду700 мм Lk=0,975	тыс, руб,	2027				46 497,13							
48	Модернизация тепловых сетей 2Ду700мм по пр. К,Маркса (от ул. Завенягина до ул. Труда, четная сторона)	тыс, руб,	2027				94 188,08							
49	Модернизация тепловых сетей 2Ду500мм в парке Ветеранов	тыс, руб,	2029						52 727,48					
50	Модернизация тепловых сетей 2Ду700мм по пр. Ленина (от ТК-97 до ТК-15)	тыс, руб,	2030							86 000,00				
51	Модернизация тепловых сетей 2Ду500мм по ул. Октябрьская (от ж.д, 23/1 до ж.д, 36 по ул. Октябрьская)	тыс, руб,	2030							40 096,61				
52	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по пр. Ленина от ул. Ленинградская до ввода на 52 квартал с увеличением с 2Ду300мм на 2Ду400мм	тыс, руб,	2028					24 500,00						
53	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по пр. К,Маркса от ТК на ул. Советской Армии до ТК-ввода на х/б32 в 125 мкр, с увеличением с 2Ду200мм на 2Ду300мм	тыс, руб,	2028					13 263,70						
54	Реконструкция, модернизация тепловых сетей по ул. Суворова, от ТК (ул. Суворова, 54) до ввода на школу №37 с увеличением с 2ду250мм на 2Ду300мм	тыс, руб,	2029						35 465,80					
ИТОГО:				232 894,27	261 122,25	252 100,02	268 638,75	284 143,85	295 509,61	307 329,99	81 327,61	69 722,63	54 899,07	54 899,07

Таблица 2. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 2

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Группа проектов	002.01.00.000	Проекты ЕТО № 2 ООО «Домовой-тепло»														
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	106,54	171,97	182,22	329,83	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	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	-
Тарифный источник		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Группа проектов	002.01.00.000	"Источники теплоснабжения"														
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	106,54	171,97	182,22	329,83	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	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	-
Тарифный источник		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Подгруппа проектов	002.01.01.000	Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.01.02.000	Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.01.03.000	Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	106,54	171,97	182,22	329,83	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	-
Подгруппа проектов	002.01.03.001	Замена 4-х поворотных затворов Ду 150 и 4-х затворов поворотных Ду 125														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	
Подгруппа проектов	002.01.03.002	Замена дозировочного насоса DL-LP 2-10 в комплекте														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	48,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	48,77	
Подгруппа проектов	002.01.03.003	Замена тепловентилятора LEO на аналоговый														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	
Подгруппа проектов	002.01.03.004	Замена турбулизаторов котлов SUPER RAC														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	
Подгруппа проектов	002.01.03.005	Замена мембран 2-х расширительных баков Wester WRV-500														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	
Подгруппа проектов	002.01.03.006	Замена узла учета электрической энергии														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	31,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	
Подгруппа проектов	002.01.03.007	Установка вытяжного вентилятора Установка греющего саморегулируемого кабеля в дренажной системе														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	16,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	
Подгруппа проектов	002.01.03.008	Замена сопел газовых горелок P65 M-.PR.S.RU.A.7.65 на соответствующие входному Праза														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	
Подгруппа проектов	002.01.03.009	Установка автоматизированной системы включения-отключения котловых насосов														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	95,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Тарифный источник
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	95,62	95,62	95,62	95,62	95,62	95,62	95,62	95,62	95,62	95,62	
Подгруппа проектов	002.01.04.000	Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Группа проектов	002.02.00.000	Тепловые сети и сооружения на них														
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	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	-

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	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	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	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	-
Амортизация		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	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	-
Тарифный источник		тыс. руб.	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	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	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	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.01.000	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.02.000	Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.03.000	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.04.000	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.05.000	Реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.06.000	Строительство новых насосных станций														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.07.000	Реконструкция насосных станций														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	002.02.08.000	Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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	-

Стоимость проектов	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
		A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	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	-

Таблица 3. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 3

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестици й
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Проекты ЕТО № 3 Филиал Магнитогорские электротепловые сети ОАО «Челябоблкоммунэнерго»																
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	2 880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	17 364,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	2 880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	2 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	2 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Группа проектов		003.01.00.000	"Источники теплоснабжения"													
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	17 364,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Подгруппа проектов		003.01.01.000	Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов		003.01.02.000	Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	17 364,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	-
Подгруппа проектов		003.01.02.001	Реконструкция котельного оборудования с заменой водогрейного котла № 1 и установкой комбинированной горелки													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	4 080,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	4 080,00	
Подгруппа проектов		003.01.02.002	Реконструкция котельного оборудования с заменой водогрейного котла № 2 с горелкой													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	3 840,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	3 840,00	
Подгруппа проектов		003.01.02.003	Ремонт здания котельной (ремонт кровли, замена окон в помещениях котельного зала, операторской, мастерских)													
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	3 120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестици й Собственн ые средства
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.004	Установка двух расширительных баков														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.005	Установка оборудования для аварийного топлива														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	276,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.006	Замена насоса рециркуляции водогрейного котла № 1														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	324,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.007	Замена насоса рециркуляции водогрейного котла № 2														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	324,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	324,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.008	Реконструкция котельного оборудования с заменой водогрейного котла № 3 с горелкой														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3 240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	3 240,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.009	Замена насоса рециркуляции водогрейного котла № 3														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	276,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.010	Замена сетевого насоса № 1														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.011	Замена подпиточного насоса № 1														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.012	Внедрение системы диспетчерского мониторинга (сбор, обработка, отображение и архивация информации, замена приборов учета тепловой энергии и теплоносителя)														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.013	Ремонт помещений туалета, душевой														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	
Подгруппа проектов	003.01.02.014	Замена сетевого насоса № 2														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732,00	732,00	732,00	732,00	732,00	732,00	732,00	732,00	
Подгруппа проектов	003.01.03.000	Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.01.04.000	Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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	-

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестици й
			А	А+2	А+3	А+4	А+5	А+6	А+7	А+8	А+9	А+10	А+11	А+12	А+13	
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Группа проектов	003.02.00.000	Тепловые сети и сооружения на них														
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 790,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 790,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Подгруппа проектов	003.02.01.000	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.02.02.000	Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.02.03.000	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	-
Подгруппа проектов	003.02.03.015	Замена участка теплосети и сети ГВС на территории МПНИ 2d219 мм d159/d89 мм протяженностью 54 м														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	собственн ые средства
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	
Подгруппа проектов	003.02.04.000	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.02.05.000	Реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.02.06.000	Строительство новых насосных станций														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.02.07.000	Реконструкция насосных станций														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Подгруппа проектов	003.02.08.000	Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.														
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	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 стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-

Раздел 2. Реестр мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения

Расчеты потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения не производятся, поскольку в г. Магнитогорск отсутствуют потребители, подключенные по открытой схеме ГВС.

Раздел 3. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, а также тепловых сетей и сооружений на них в целом по г. Магнитогорск

На основании данных, представленных в разделах 1, 2, 3, был сформирован общий реестр мероприятий, запланированных к реализации на объектах теплоснабжения в зоне действия в зоне действия ЕТО №2 (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**4), в зоне действия ЕТО № 3 (Таблица5).

Таблица 4. Общий реестр мероприятий, запланированных к реализации на объектах теплоснабжения в г. Магнитогорск в период до 2034 года (ЕТО №2)

Стоимость проектов		Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
			A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Проекты ЕТО № 2 ООО «Домовой-тепло»																
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	106,54	171,97	182,22	329,83	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Тарифный источник		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Группа проектов 002.01.00.000		"Источники теплоснабжения"														
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	106,54	171,97	182,22	329,83	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	374,53	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	106,54	65,43	10,25	147,62	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Тарифный источник		тыс. руб.	88,78	54,53	8,54	123,01	37,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	17,76	10,91	1,71	24,60	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Группа проектов 002.02.00.000		Тепловые сети ООО «Домовой-тепло»														
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	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 стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	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	-
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	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	-
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	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	-
Тарифный источник		тыс. руб.	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	-
Плата за подключение		тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции		тыс. руб.	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	-
Собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие собственные средства		тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	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	-
Прочие (НДС)		тыс. руб.	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	-

Таблица 5. Общий реестр мероприятий, запланированных к реализации на объектах теплоснабжения в г. Магнитогорск в период до 2034 года (ЕТО №3)

Стоимость проектов	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
		A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Проекты ЕТО № 3 Филиал Магнитогорские электротепловые сети ОАО «Челябоблкоммунэнерго»															
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	2 880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	17 364,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	20 244,00	-
Источники инвестиций, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	2 880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	2 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация	тыс. руб.	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	-
Плата за подключение	тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции	тыс. руб.	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	-
Собственные средства	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	2 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства	тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Группа проектов	003.01.00.000	"Источники теплоснабжения"													
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-

Стоимость проектов	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Источник инвестиций
		A	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8	A+9	A+10	A+11	A+12	A+13	
Всего стоимость проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	17 364,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	18 096,00	-
Источники инвестиций, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	12 060,00	5 304,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация	тыс. руб.	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	-
Плата за подключение	тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции	тыс. руб.	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	-
Собственные средства	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	10 050,00	4 420,00	610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства	тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 010,00	884,00	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Группа проектов	003.02.00.000	Тепловые сети и сооружения на них													
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Всего стоимость проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	2 148,00	-
Источники инвестиций, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Собственные средства, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 790,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Амортизация	тыс. руб.	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	-
Плата за подключение	тыс. руб.	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	-
Прибыль направляемая на инвестиции	тыс. руб.	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	-
Собственные средства	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 790,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие собственные средства	тыс. руб.	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	-
Прочие источники, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Прочие (НДС)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-