

Закрытое Акционерное Общество
«И В Э Н Е Р Г О С Е Р В И С»

Юр. адрес: 153002, г. Иваново, ул.Шестернина, д. 3, Тел/факс: (4932) 37-22-02
ИНН 3731028511, КПП 370201001, ОГРН 1033700079951
ОКПО 44753410, ОКОНХ 71100
e-mail: office@ivenser.com

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД БАЛАКОВО БАЛАКОВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2028 г.



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 12. Обоснование инвестиций
в строительство, реконструкцию
техническое перевооружение и
(или) модернизацию**

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД БАЛАКОВО БАЛАКОВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2028 г.

Обосновывающие материалы

**Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство,
реконструкцию техническое перевооружение
и (или) модернизацию**

Генеральный директор
ЗАО «Ивэнергосервис»

_____ Е.В. Барочкин
«_____» _____ 2022 г.

Балаково, 2022 г.

Содержание

Введение.....	5
В1. Общая часть	5
В2. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности	5
В3. Внутренние источники собственных средств.....	5
В3.1. Чистая прибыль.....	5
В3.2. Амортизационные отчисления	6
В4. Внешние (привлеченные) источники денежных средств	14
В4.1. Эмиссия обыкновенных акций.....	14
В4.2. Кредитное финансирование	14
В5. Методические основы расчетов эффективности инвестиционных проектов	16
В6. Денежные притоки и оттоки от операционной деятельности	18
В6.2. Анализ чувствительности проекта	19
В7. Расчет эффективности инвестиций в предлагаемые мероприятия	19
Раздел 1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей	23
1.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей объектов ЕТО.....	23
1.2. Подгруппа проектов «Строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки».....	68
1.3. Подгруппа проектов «Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки».....	68
1.4. Подгруппа проектов «Техническое перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»	68
1.5. Подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки.....	70
1.6. Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки Балаковской ТЭЦ-4.....	70
1.7. Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных	73
1.8. Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных	73
1.9. Подгруппа проектов реконструкции магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	73
1.10. Подгруппа проектов реконструкции внутриквартальных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	75
1.11. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	91

1.12. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов.....	91
1.13. Подгруппа проектов строительства новых насосных станций	91
1.14. Подгруппа проектов реконструкции насосных станций	91
1.15. Подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности в целях подключения новых потребителей.....	92
1.16. Подгруппа проектов, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения»	100
1.17. Суммарные затраты на реализацию мероприятий ЕТО	100
Раздел 2. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения	102
2.1. Тарифно-балансовая модель ЕТО	102
2.1.1. Входные данные для тарифно-балансовой модели.....	102
2.1.2. Тарифно-балансовая модель ЕТО	103
2.1.3. Выводы по результатам расчетов тарифно-балансовой модели.....	110
2.2. Источники инвестиций для мероприятий по техническому перевооружению объектов в зоне ЕТО	111
2.2.1. Реализация мероприятий по реконструкции ВКС	111
Список использованных источников.....	113

Введение

В1. Общая часть

Расчет эффективности инвестиций в предлагаемые мероприятия выполнен с учетом положений «Методических рекомендаций по оценке эффективности инвестиционных проектов» (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. № ВК 477), «Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения» (утв. постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154), «Методических указаний по разработке схем теплоснабжения» (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212).

В2. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности

Схема финансирования строительства и перекладки магистральных тепловых сетей по программе перспективного развития теплоснабжения г. Балаково подбирается в прогнозируемых ценах. Цель ее подбора – обеспечение финансовой реализуемости инвестиционного проекта, т.е. обеспечение такой структуры денежных потоков проекта, при которой на каждом шаге расчета имеется достаточное количество денег для его продолжения. Если не учитывать неопределенность и риск, то достаточным (но не необходимым) условием финансовой реализуемости ИП является неотрицательность на каждом шаге t_m величины накопленного сальдо денежного потока. При разработке схемы финансирования определяются финансовые потребности по каждому мероприятию. В зависимости от способа формирования собственные источники финансирования предприятия делятся на внутренние и внешние (привлеченные).

В3. Внутренние источники собственных средств

Основными внутренними источниками финансирования любого коммерческого предприятия являются чистая прибыль, амортизационные отчисления, реализация или сдача в аренду неиспользуемых активов и др.

В3.1. Чистая прибыль

В современных условиях предприятия самостоятельно распределяют прибыль, остающуюся в их распоряжении. Рациональное использование прибыли предполагает учет таких факторов, как планы дальнейшего развития предприятия, а также соблюдение интересов собственников, инвесторов и работников. В общем случае, чем больше прибыли направляется на расширение хозяйственной деятельности, тем меньше потребность в дополнительном финансировании. Величина нераспределенной прибыли зависит от рентабельности хозяйственных операций, а также от принятой на предприятии политики в отношении выплат собственникам (дивидендная политика).

К достоинствам реинвестирования прибыли следует отнести:

- отсутствие расходов, связанных с привлечением капитала из внешних источников;
- сохранение контроля за деятельностью предприятия со стороны собственников;
- повышение финансовой устойчивости и более благоприятные возможности для привлечения средств из внешних источников.

В свою очередь, недостатками использования данного источника являются его ограниченная и изменяющаяся величина, сложность прогнозирования, а также зависимость от внешних, не поддающихся контролю со стороны менеджмента факторов (например, конъюнктура рынка, фаза экономического цикла, изменение спроса и цен и т. п.).

В3.2. Амортизационные отчисления

Еще одним важнейшим источником самофинансирования предприятий служат амортизационные отчисления. Они относятся на затраты предприятия, отражая износ основных и нематериальных активов, и поступают в составе денежных средств за реализованные продукты и услуги. Их основное назначение — обеспечивать не только простое, но и расширенное воспроизводство. Преимущество амортизационных отчислений как источника средств заключается в том, что он существует при любом финансовом положении предприятия и всегда остается в его распоряжении. Величина амортизации как источника финансирования инвестиций во многом зависит от способа ее начисления, как правило, определяемого и регулируемого государством. Выбранный способ начисления амортизации фиксируется в учетной политике предприятия и применяется в течение всего срока эксплуатации объекта основных средств.

Применение ускоренных способов (уменьшаемого остатка, суммы чисел лет и др.) позволяет увеличить амортизационные отчисления в начальные периоды эксплуатации объектов инвестиций, что при прочих равных условиях приводит к росту объемов самофинансирования. Для более эффективного использования амортизационных отчислений в качестве финансовых ресурсов предприятию необходимо проводить адекватную амортизационную политику. Она включает в себя политику воспроизводства основных активов, политику в области применения тех или иных методов расчета амортизационных отчислений, выбор приоритетных направлений их использования и другие элементы. Несмотря на преимущества внутренних источников финансирования, их объемы, как правило, недостаточны для расширения масштабов хозяйственной деятельности, реализации инвестиционных проектов, внедрения новых технологий и т. д.

В3.3. Применение долгосрочных тарифов на тепловую энергию

Схема финансирования мероприятий по программе перспективного развития теплоснабжения г. Балаково подбирается в прогнозируемых ценах. Цель ее подбора – обеспечение финансовой реализуемости инвестиционного проекта, т.е. обеспечение такой структуры денежных потоков проекта, при которой на каждом шаге расчета имеется достаточное количество денег для его продолжения. Если не учитывать неопределенность и риск, то достаточным (но не необходимым) условием финансовой реализуемости ИП является неотрицательность на каждом шаге t_m величины накопленного сальдо денежного потока.

Основные принципы регулирования тарифов на тепловую энергию изложены в ст. 3 Федерального закона от 27.07.10 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении".

«Статья 7. Принципы регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения и полномочия органов исполнительной власти, органов местного самоуправления поселений, городских округов в области регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения.

Регулирование цен (тарифов) в сфере теплоснабжения осуществляется в соответствии со следующими основными принципами:

- 1) обеспечение доступности тепловой энергии и теплоносителя для потребителей;
- 2) обеспечение экономической обоснованности расходов теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций на производство, передачу и сбыт тепловой энергии (мощности), теплоносителя;
- 3) обеспечение достаточности средств для финансирования мероприятий по надежному функционированию и развитию систем теплоснабжения;
- 4) стимулирование повышения экономической и энергетической эффективности при осуществлении деятельности в сфере теплоснабжения;
- 7) создание условий для привлечения инвестиций;»

В соответствии с пунктом 4 статьи 154 Жилищного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1 (часть 1), ст. 14), плата за коммунальные услуги включает в себя плату за холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, газоснабжение (в том числе поставки бытового газа в баллонах), отопление (теплоснабжение, в том числе поставки твердого топлива при наличии печного отопления).

Основным принципом установления предельного индекса является доступность для граждан совокупной платы за все потребляемые коммунальные услуги, рассчитанной с учетом этого предельного индекса (далее – плата за коммунальные услуги) (см. Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2014 г. N 400 "О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в Российской Федерации"), .

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг, а также на частичное финансирование программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования. В соответствии с п. 21.1 «Методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» (утв. Приказ Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378)»:

«21.1. Если рассчитанная доля прогнозных расходов средней семьи на коммунальные услуги в среднем прогнозируемом доходе семьи в рассматриваемом муниципальном образовании превышает заданное значение данного критерия, то необходим пересмотр проекта тарифов ресурсоснабжающих организаций или выделение дополнительных бюджетных средств на выплату субсидий и мер социальной поддержки населению».

Использование такого подхода к росту тарифов на тепловую энергию позволит выявить значительный ресурс, позволяющий применить основные принципы государственной политики в сфере теплоснабжения, сформулированные в ст. 3 Федерального закона от 27.07.10 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении", к которым относятся:

- 1) обеспечение надежности теплоснабжения в соответствии с требованиями технических регламентов;
- 2) обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;
- 3) обеспечение приоритетного использования комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для организации теплоснабжения;
- 4) развитие систем централизованного теплоснабжения;
- 5) соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
- 6) обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности теплоснабжающих организаций и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения инвестированного капитала;
- 7) обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- 8) обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

2. Государственная политика в сфере теплоснабжения направлена на обеспечение соблюдения общих принципов организации отношений в сфере теплоснабжения, установленных настоящей статьей».

Важным условием при переходе на долгосрочные методы регулирования является прозрачность тарифа для инвестора, которому необходимы четкие и понятные ориентиры для прогнозирования доходов и потребителя.

Тариф, принимаемый на долгосрочный промежуток времени, должен зависеть от надежности и качества услуг.

Основой экономических отношений в сфере теплоснабжения на сегодняшний момент является система дотирования предприятий. В данной ситуации потребители не имеют возможности влияния на количество и качество предоставляемых им услуг.

Первые тарифы с применением метода доходности инвестированного капитала для организаций, осуществляющих передачу тепловой энергии, установлены в рамках реализации с 2011 г. пилотных проектов по долгосрочному тарифному регулированию с применением метода доходности инвестированного капитала в сфере теплоснабжения.

Введение метода RAB регулирования принесет следующие положительные изменения:

1) Для региона: ввод новых мощностей и строительство сетей обеспечит возможность присоединения новых потребителей, а значит, будет создана база для развития абсолютно всех отраслей и организации новых рабочих мест. Развитая сетевая и инфраструктура позволит открывать новые предприятия, расширить производственные мощности, строить комфортное жилье.

2) Для бизнеса: все финансовые вложения и акционеров компании, и инвесторов будут возмещены. К тому же вкладчик получит гарантированный доход. Процент этого дохода устанавливается органами государственного регулирования цен и тарифов при установлении уровня тарифа по методу RAB.

3) Для потребителей: при новой методике тарифообразования на протяжении всего времени пользования тепловой энергией потребители будут рассчитываться по установленной государством цене, повышается надежность и качество предоставляемых услуг за счет новых инвестиций.

4) Для компаний, предоставляющих услуги: появляется возможность привлечения дополнительных инвестиций. За счет гарантированного государством процента доходности на вложенный капитал у компании появляется источник дополнительных поступлений, которые будут направлены на дальнейшее развитие сетевой инфраструктуры. С учетом того, что тариф устанавливается на 3-5 лет, компании смогут прогнозировать свои расходы и доходы сразу на несколько лет вперед. Появляется возможность планомерно снижать критичный процент износа оборудования.

Благодаря созданию резерва мощности, снижению тепловых потерь, улучшению качества теплоснабжения будет повышаться экономическая и энергетическая эффективность в сфере теплоснабжения потребителей. В настоящий момент Правительством РФ и ФСТ РФ утверждены два основных нормативных документа, регламентирующих расчет необходимой валовой выручки (НВВ) теплоснабжающего предприятия в целях финансового обеспечения инвестиционных программ:

1. Постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. № 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения"

2. Методические указания по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения утв. Приказом Федеральной службы по тарифам от 13 июня 2013 г. № 760-э.

Постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. № 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения" определило принципы расчета регулируемых тарифов:

«7. Тарифы в сфере теплоснабжения рассчитываются на основании необходимой валовой выручки регулируемой организации, определенной для соответствующего регулируемого вида деятельности, и расчетного объема полезного отпуска соответствующего вида продукции (услуг) на расчетный период регулирования.

Тарифы на тепловую энергию (мощность) и тарифы на услуги по передаче тепловой энергии устанавливаются в соответствии с календарной разбивкой, предусмотренной предельными (минимальными и (или) максимальными) уровнями тарифов на тепловую энергию (мощность), установленными федеральным органом регулирования». Постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. № 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения" определило принципы регулирования тарифов органами регулирования:

«10. Регулирование цен (тарифов) основывается на принципе обязательности ведения регулируемыми организациями раздельного учета объема тепловой энергии, теплоносителя, доходов и расходов, связанных с осуществлением следующих видов деятельности:

а) производство тепловой энергии (мощности) в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии источниками тепловой энергии с установленной генерирующей мощностью производства электрической энергии 25 МВт и более;

б) производство тепловой энергии (мощности) в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии источниками тепловой энергии с установленной генерирующей мощностью производства электрической энергии менее 25 МВт;

в) производство тепловой энергии (мощности) не в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии источниками тепловой энергии;

г) производство теплоносителя;

д) передача тепловой энергии и теплоносителя;

е) сбыт тепловой энергии и теплоносителя;

ж) подключение к системе теплоснабжения;

з) поддержание резервной тепловой мощности при отсутствии потребления тепловой энергии.

При установлении цен (тарифов) не допускается повторный учет одних и тех же расходов по различным регулируемым видам деятельности.

11. Необходимая валовая выручка регулируемой организации должна возмещать ей экономически обоснованные расходы и обеспечивать экономически обоснованную прибыль по каждому регулируемому виду деятельности.

12. Определение состава расходов, включаемых в необходимую валовую выручку, и оценка их экономической обоснованности производятся в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами, регулирующими отношения в сфере бухгалтерского учета, а также в соответствии с настоящими Методическими указаниями».

Постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. № 1075 определяет основные методы ценообразования в сфере теплоснабжения, к которым относятся:

«а) метод экономически обоснованных расходов (затрат);

б) метод обеспечения доходности инвестированного капитала;

в) метод индексации установленных тарифов;

г) метод сравнения аналогов».

Необходимая валовая выручка организации при применении метода экономически обоснованных расходов (затрат) определяется как сумма планируемых на расчетный период регулирования расходов, уменьшающих налоговую базу налога на прибыль организаций (расходы, связанные с производством и реализацией продукции (услуг), и внереализационные расходы), расходов, не учитываемых при определении налоговой базы налога на прибыль (расходы, относимые на прибыль после налогообложения), величины налога на прибыль, а также экономически обоснованных расходов регулируемой организации». При использовании метода экономически обоснованных расходов НВВ (раздел IV п. 23 «Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения») необходимая валовая выручка (далее также - НВВ) на i-й расчетный период регулирования,

определяемая в соответствии с методом экономически обоснованных расходов, рассчитывается по формуле:

$$HBB_i = (P_{1,i} + P_{2,i} + Hi) / - \Delta HBB_i \text{ (тыс. руб.)}$$

где: $P_{1,i}$ – планируемые на i -й расчетный период регулирования расходы, уменьшающие налоговую базу налога на прибыль организаций (расходы, связанные с производством и реализацией продукции (услуг), и внереализационные расходы), тыс. руб.; $P_{2,i}$ – планируемые на i -й расчетный период регулирования расходы, не учитываемые при определении налоговой базы налога на прибыль (расходы, относимые на прибыль после налогообложения), тыс. руб.; Hi – планируемая на i -й расчетный период регулирования величина налога на прибыль, определяемая в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации, тыс. руб.; ΔHBB_i – величина, учитывающая экономически обоснованные расходы регулируемой организации (выпадающие доходы), подлежащие возмещению (со знаком "+") в i -м расчетном периоде регулирования, необоснованные расходы, подлежащие исключению из HBB (со знаком "-") в i -м расчетном периоде регулирования, определяемые в соответствии с пунктом 12 настоящих Методических указаний, а также экономию от сокращения потребления энергетических ресурсов, холодной воды, теплоносителя, подлежащую учету в HBB в i -м расчетном периоде регулирования и определяемую в соответствии с пунктом 31 Методических указаний.

Необходимая валовая выручка организации при применении метода индексации установленных тарифов (раздел V п. 32 «Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения») HBB на i -й расчетный период регулирования определяется на основе следующих долгосрочных параметров регулирования, которые определяются перед началом долгосрочного периода регулирования и в течение него не изменяются:

1) базовый уровень операционных расходов, устанавливаемый органом регулирования в соответствии с пунктом 37 настоящих Методических указаний;

2) индекс эффективности операционных расходов, устанавливаемый органом регулирования для каждой регулируемой организации с учетом утвержденной для нее инвестиционной программы. Индекс эффективности операционных расходов устанавливается в размере от 1 до 5 процентов в соответствии с приложением 1 к настоящим Методическим указаниям;

3) нормативный уровень прибыли, устанавливаемый органом регулирования на каждый расчетный период регулирования долгосрочного периода регулирования в соответствии с пунктом 41 настоящих Методических указаний;

4) уровень надежности теплоснабжения, соответствующий утвержденным в установленном порядке долгосрочным инвестиционным программам организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения (фактические значения показателей надежности и качества, определенные за год, предшествующий году установления тарифов на первый год долгосрочного периода регулирования, а также плановые значения показателей надежности и качества на каждый год долгосрочного периода регулирования);

5) показатели энергосбережения и энергетической эффективности - если в отношении регулируемой организации утверждена программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

6) реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработанных в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, - если в отношении регулируемой организации утверждена программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

7) динамика изменения расходов на топливо, устанавливаемая в целях перехода от одного метода распределения расхода топлива к другому методу, - если орган регулирования применяет понижающий коэффициент на переходный период в соответствии с Правилами распределения расхода топлива».

Необходимая валовая выручка регулируемой организации в случае применения метода индексации установленных тарифов отдельно на каждый i -й расчетный период регулирования долгосрочного периода регулирования (далее в настоящей главе - i -й год), определяется по формуле:

$$HBB_i^D = OP_i + HP_i + PЭ_i + \Pi_i + \Delta P_{Эi}, \text{ (тыс. руб.)},$$

где: OP_i – операционные (подконтрольные) расходы в i -м году, определяемые в соответствии с пунктом 36 Методических указаний, тыс. руб.; HP_i – неподконтрольные расходы в i -м году, определяемые в соответствии с пунктом 39 Методических указаний, тыс. руб.; $PЭ_i$ – расходы на покупку энергетических ресурсов (в том числе топлива для организаций, осуществляющих деятельность по производству тепловой энергии (мощности), и потерь тепловой энергии для организаций, осуществляющих деятельность по передаче тепловой энергии, теплоносителя, холодной воды и теплоносителя в i -м году, определяемые в соответствии с пунктом 40 Методических указаний, тыс. руб.; Π_i – прибыль, устанавливаемая органом регулирования на i -й год в соответствии с пунктом 41 настоящих Методических указаний, тыс. руб.; $\Delta P_{Эi}$ – величина, определяемая на i -й год первого долгосрочного периода регулирования в соответствии с пунктом 42 настоящих Методических указаний и учитывающая результаты деятельности регулируемой организации до перехода к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, тыс. руб.

При применении метода обеспечения доходности инвестированного капитала необходимая валовая выручка регулируемой организации устанавливается на каждый год долгосрочного периода регулирования на основе долгосрочных параметров регулирования, определяемых в соответствии с перечнем, определенным статьей 8 Федерального закона «О теплоснабжении», и включает в себя текущие расходы, средства, обеспечивающие возврат инвестированного капитала, и средства, обеспечивающие получение дохода на инвестированный капитал. HBB на i -й расчетный период регулирования определяется на основе следующих долгосрочных параметров регулирования, которые определяются перед началом долгосрочного периода регулирования и в течение него не меняются (раздел VI п. 53 «Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения»):

1) базовый уровень операционных расходов, устанавливаемый в соответствии с Методическими указаниями;

2) индекс эффективности операционных расходов, устанавливаемый органом регулирования в соответствии с Методическими указаниями;

3) норматив чистого оборотного капитала, устанавливаемый органом регулирования в соответствии с Методическими указаниями;

4) размер инвестированного капитала, установленный органом регулирования при переходе к регулированию тарифов с использованием метода обеспечения доходности инвестированного капитала или на первый год очередного долгосрочного периода регулирования в соответствии с Методическими указаниями;

5) норма доходности инвестированного капитала, устанавливаемая органом регулирования в соответствии с Методическими указаниями, включая норму доходности на капитал, инвестированный до перехода к регулированию тарифов с использованием метода обеспечения доходности инвестированного капитала;

6) сроки возврата инвестированного капитала, устанавливаемые в соответствии с Правилами установления долгосрочных параметров регулирования деятельности организаций в отнесенной законодательством Российской Федерации к сферам деятельности субъ-

ектов естественных монополий сфере теплоснабжения и (или) цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, которые подлежат регулированию в соответствии с перечнем, определенным статьей 8 Федерального закона "О теплоснабжении" (далее - Правила установления долгосрочных параметров регулирования, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. № 1075;

7) уровень надежности теплоснабжения, соответствующий долгосрочным утвержденным в установленном порядке инвестиционным программам организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения (фактические значения показателей надежности и качества, определенные за год, предшествующий году установления тарифов на первый год долгосрочного периода регулирования, а также плановые значения показателей надежности и качества на каждый год долгосрочного периода регулирования);

8) показатели энергосбережения и энергетической эффективности – если в отношении регулируемой организации утверждена программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

9) реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработанных в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, - если в отношении регулируемой организации утверждена программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

10) динамика изменения расходов на топливо, устанавливаемая в целях перехода от одного метода распределения расхода топлива к другому методу, - если орган регулирования применяет понижающий коэффициент на переходный период в соответствии с Правилами распределения расхода топлива.

.....

60. До начала долгосрочного периода регулирования на основе долгосрочных параметров регулирования и планируемых значений параметров расчета тарифов орган регулирования рассчитывает необходимую валовую выручку регулируемой организации отдельно на каждый i -й расчетный период регулирования долгосрочного периода регулирования (далее в настоящей главе - i -й год), HBB_i^D по формуле:

$$HBB_i^D = OP_i + HP_i + PЭ_i + BK_i + DK_i + \Delta P_{рез,i}, \text{ (тыс. руб.)},$$

где: OP_i – операционные (подконтрольные) расходы в i -м году, определяемые в соответствии с пунктами 36 - 37 настоящих Методических указаний, и учитывающие расходы, указанные в подпунктах 1 - 9 пункта 37 настоящих Методических указаний, тыс. руб.;

HP_i – неподконтрольные расходы в i -м году, определяемые в соответствии с пунктом 61 настоящих Методических указаний, тыс. руб.;

$PЭ_i$ – расходы на приобретение энергетических ресурсов (в том числе топлива для организаций, осуществляющих деятельность по производству тепловой энергии (мощности), и потерь тепловой энергии для организаций, осуществляющих деятельность по передаче тепловой энергии, теплоносителя), холодной воды и теплоносителя в i -м году, определяемые в соответствии с пунктом 40 настоящих Методических указаний, тыс. руб.;

BK_i – возврат инвестированного капитала, определяемый на i -й год в соответствии с пунктом 62 настоящих Методических указаний, тыс. руб.;

DK_i – доход на инвестированный капитал, определяемый на i -й год в соответствии с пунктом 70 настоящих Методических указаний, тыс. руб.;

$\Delta P_{рез,i}$ – величина, определяемая на i -й год первого долгосрочного периода регулирования в соответствии с пунктом 42 настоящих Методических указаний и учитывающая результаты деятельности регулируемой организации до перехода к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, тыс. руб.

Метод сравнения аналогов применяется в целях установления долгосрочных тарифов для регулируемой организации на основе анализа зависимости величины расходов прочих регулируемых организаций, осуществляющих аналогичный регулируемый вид деятельности в сфере теплоснабжения, от предусмотренных методическими указаниями показателей, характеризующих в том числе физические параметры производственных объектов.

При использовании метода сравнения аналогов (раздел VII. п. 90 «Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения») применяются следующие основные методологические положения по формированию необходимой валовой выручки:

«90. При расчете тарифов методом сравнения аналогов необходимая валовая выручка определяется на основе следующих долгосрочных параметров регулирования, которые определяются перед началом долгосрочного периода регулирования и в течение него не меняются:

- 1) базовый уровень расходов;
- 2) индекс снижения расходов.

Разделом VIII (п. 102) определены особенности расчета необходимой валовой выручки, относимой на производство тепловой энергии (мощности) в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии:

«102. При применении метода экономически обоснованных расходов расчет необходимой валовой выручки, относимой на производство тепловой энергии (мощности) в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, производится в следующей последовательности:

- 1) определение совокупной необходимой валовой выручки, относимой на производство электрической и тепловой энергии, на основании принципов и с использованием данных раздельного учета, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации в сфере теплоснабжения и учетной политикой регулируемой организации;
- 2) выделение из указанной совокупной необходимой валовой выручки прямых и косвенных расходов, относимых на производство тепловой энергии (мощности) в соответствии с пунктом 103 настоящих Методических указаний».

В случае несоответствия качества услуг сетевых компаний нормативам, потребители будут получать компенсацию или платить меньшую цену за услуги этих компаний.

В4. Внешние (привлеченные) источники денежных средств

В4.1. Эмиссия обыкновенных акций

Акционерные общества, испытывающие потребность в инвестициях, могут осуществлять дополнительное размещение акций по открытой или закрытой подписке (среди ограниченного круга инвесторов). Финансирование за счет эмиссии обыкновенных акций имеет следующие преимущества:

- этот источник не предполагает обязательных выплат, решение о дивидендах принимается советом директоров и утверждается общим собранием акционеров;

- акции не имеют фиксированной даты погашения — это постоянный капитал, который не подлежит «возврату» или погашению;

- проведение IPO существенно повышает статус предприятия как заемщика (повышается кредитный рейтинг, по оценкам экспертов, стоимость привлечения кредитов и обслуживания долга снижается на 2-3 % годовых), акции могут также служить в качестве залога по обеспечению долга;

- обращение акций предприятия на биржах предоставляет собственникам более гибкие возможности для выхода из бизнеса;

- повышается капитализация предприятия, формируется рыночная оценка его стоимости, обеспечиваются более благоприятные условия для привлечения стратегических инвесторов;

- эмиссия акций создает положительный имидж предприятия в деловом сообществе.

К общим недостаткам финансирования путем эмиссии обыкновенных акций относится:

- предоставление права участия в прибылях и управлении фирмой большему числу владельцев;

- возможность потери контроля над предприятием;

- более высокая стоимость привлеченного капитала по сравнению с другими источниками;

- сложность организации и проведения эмиссии, значительные расходы на ее подготовку;

- дополнительная эмиссия может рассматриваться инвесторами как негативный сигнал и приводить к падению цен в краткосрочной перспективе.

В4.2. Кредитное финансирование

Кредитное финансирование используется, как правило, в процессе реализации краткосрочных инвестиционных проектов с высокой нормой рентабельности инвестиций. Особенность заемного капитала заключается в том, что его необходимо вернуть на определенных заранее условиях, при этом кредитор не претендует на участие в доходах от реализации инвестиций. Основным показателем, характеризующим рентабельность использования заемного капитала, является эффект финансового рычага.

Эффект финансового рычага – это показатель, отражающий изменение рентабельности собственных средств, полученное благодаря использованию заемных средств и рассчитывается по следующей формуле:

$$DFL = (1 - t) \times (ROA - r) \times \left(\frac{D}{E} \right)$$

где: DFL – эффект финансового рычага, в процентах; t – ставка налога на прибыль, в относительной величине; ROA – рентабельность активов (экономическая рентабельность по EBIT) в %; r – ставка процента по заемному капиталу, в %; D – заемный капитал; E – собственный капитал.

Эффект финансового рычага проявляется в разности между стоимостью заемного и размещенного капиталов, что позволяет увеличить рентабельность собственного капитала и

уменьшить финансовые риски. Положительный эффект финансового рычага базируется на том, что банковская ставка в нормальной экономической среде оказывается ниже доходности инвестиций. **Отрицательный эффект** (или обратная сторона финансового рычага) проявляется, когда рентабельность активов падает ниже ставки по кредиту, что приводит к ускоренному формированию убытков.

Составляющие **эффекта финансового рычага** представлены на рис. В4.2.1.

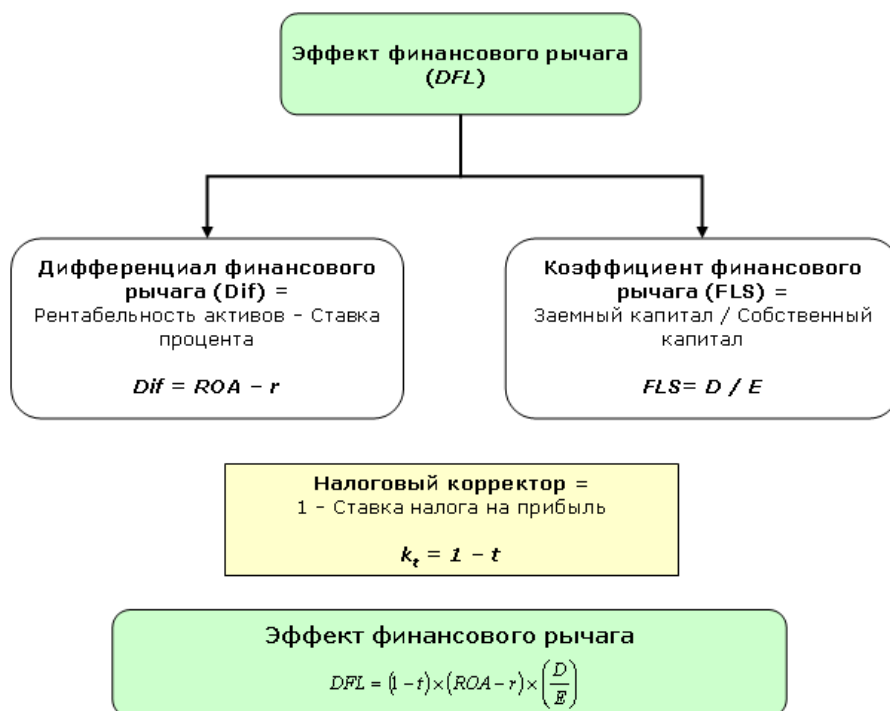


Рис. В4.2.1. Составляющие эффекта финансового рычага

Как видно из рисунка эффект финансового рычага (DFL) представляет собой произведение двух составляющих, скорректированное на налоговый коэффициент $(1 - t)$, который показывает в какой степени проявляется эффект финансового рычага в связи с различным уровнем налога на прибыль. Одной из основных составляющих формулы выступает так называемый дифференциал финансового рычага (Dif) или разница между рентабельностью активов компании (экономической рентабельностью), рассчитанной по EBIT, и ставкой процента по заемному капиталу:

$$Dif = ROA - r$$

Где: r – ставка процента по заемному капиталу, в %;

ROA – рентабельность активов (экономическая рентабельность по EBIT) в %.

Дифференциал финансового рычага является главным условием, образующим рост рентабельности собственного капитала. Для этого необходимо, чтобы экономическая рентабельность превышала процентную ставку платежей за пользование заемными источниками финансирования, т.е. дифференциал финансового рычага должен быть положительным. Если дифференциал станет меньше нуля, то эффект финансового рычага будет действовать только во вред организации. Второй составляющей эффекта финансового рычага выступает коэффициент финансового рычага (плечо финансового рычага – FLS), характеризующий силу воздействия финансового рычага и определяемый как отношение заемного капитала (D) к собственному капиталу (E): $FLS = D/E$. Таким образом, эффект финансового рычага складывается из влияния двух составляющих: *дифференциала* и *плеча рычага*.

Дифференциал и плечо рычага тесно взаимосвязаны между собой. До тех пор, пока рентабельность вложений в активы превышает цену заемных средств, т.е. дифференциал положителен, рентабельность собственного капитала будет расти тем быстрее, чем выше соотношение заемных и собственных средств. Однако по мере роста доли заемных средств

растет их цена, начинает снижаться прибыль, в результате падает и рентабельность активов и, следовательно, возникает угроза получения отрицательного дифференциала. По оценкам экономистов на основании изучения эмпирического материала успешных зарубежных компаний, оптимально эффект финансового рычага находится в пределах 30–50% от уровня экономической рентабельности активов (ROA) при плече финансового рычага 0,67–0,54. В этом случае обеспечивается прирост рентабельности собственного капитала не ниже прироста доходности вложений в активы. Эффект финансового рычага способствует формированию рациональной структуры источников средств предприятия в целях финансирования необходимых вложений и получения желаемого уровня рентабельности собственного капитала, при которой финансовая устойчивость предприятия не нарушается. Финансовый рычаг характеризует возможность повышения рентабельности собственного капитала и риск потери финансовой устойчивости. Чем выше доля заемного капитала, тем выше чувствительность чистой прибыли к изменению балансовой прибыли. Таким образом, при дополнительном заимствовании может возрасти рентабельность собственного капитала при условии:

если	$ROA > i$,
то	$ROE > ROA$
и	$\Delta ROE = (ROA - i) * D/E$

Следовательно, целесообразно привлекать заемные средства, если достигнутая рентабельность активов, ROA превышает процентную ставку за кредит, i . Тогда увеличение доли заемных средств позволит повысить рентабельность собственного капитала. Однако при этом необходимо следить за дифференциалом ($ROA - i$), так как при увеличении плеча финансового рычага (D/E) кредиторы склонны компенсировать свой риск повышением ставки за кредит. Дифференциал отражает риск кредитора: чем он больше, тем меньше риск. Дифференциал не должен быть отрицательным, и эффект финансового рычага оптимально должен быть равен 30 - 50% от рентабельности активов, так как чем сильнее эффект финансового рычага, тем выше финансовый риск невозврата кредита, падения дивидендов и курса акций.

Уровень сопряженного риска характеризует операционно-финансовый рычаг. **Операционно-финансовый рычаг** наряду с позитивным эффектом увеличения рентабельности активов и собственного капитала в результате роста объема продаж и привлечения заемных средств отражает также риск снижения рентабельности и получения убытков.

В5. Методические основы расчетов эффективности инвестиционных проектов

Расчет эффективности инвестиций в предлагаемые мероприятия выполнен с учетом положений «Методических рекомендаций по оценке эффективности инвестиционных проектов» (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. № ВК 477).

В5.1. Основные принципы оценки эффективности

Эффективность ИП – категория, отражающая соответствие проекта, порождающего данный ИП, целям и интересам его участников. Осуществление эффективных проектов увеличивает поступающий в распоряжение общества внутренний валовой продукт, который затем делится между участвующими в проекте субъектами. Эффективность проекта в целом оценивается с целью определения потенциальной привлекательности проекта для возможных участников и поисков источников финансирования. Показатели эффективности проекта характеризуют с экономической точки зрения технические, технологические и организационные проектные решения.

В основу оценки эффективности ИП положены следующие основные принципы:

- рассмотрение проекта на протяжении всего его жизненного цикла (расчетного периода), охватывающего временной интервал от начала проекта до его прекращения;
- моделирование денежных потоков, включающих все связанные с осуществлением проекта денежные поступления и расходы за расчетный период;
- сопоставимость условий сравнения различных вариантов проекта;
- принцип положительности и максимума эффекта;
- учет фактора времени;
- учет только предстоящих затрат и поступлений;
- учет влияния инфляции (учет изменения цен на различные виды продукции и ресурсов в период реализации проекта);
- учет влияния неопределенностей и рисков, сопровождающих реализацию проекта.

С целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет, используются индексы-дефляторы, установленные Минэкономразвития России. Для формирования долгосрочных показателей используются:

- государственные сметные нормативы НЦС 81-02-13-2022 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2022. Для пятилетнего периода величины финансовых потребностей индексируются отдельно для каждого года периода, затем суммируются. Для формирования долгосрочных показателей используются:

- Сценарные условия, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и прогнозируемые изменения цен (тарифов) на товары, услуги хозяйствующих субъектов, осуществляющих регулируемые виды деятельности в инфраструктурном секторе, на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов.

- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года.

Изменения индексов основных показателей расчета в соответствии с индексами-дефляторами МЭР представлены в табл. В5.1.1.

Начало расчетного периода определено как дата начала вложения средств в проектно-изыскательские работы. Время в расчетном периоде измеряется в годах и отсчитывается от фиксированного момента $t^0 = 0$, принимаемого за базовый (конец нулевого шага). Длительность расчетного периода проекта – 10 лет. Эффективность ИП оценивается в течение всего расчетного периода. Для того чтобы ИП, с точки зрения инвестора, был признан эффективным, необходимо, чтобы эффект реализации порождающего его проекта был положительным. При сравнении альтернативных ИП предпочтение должно отдаваться проекту с наибольшим значением эффекта. При оценке эффективности проекта учитываются различные аспекты фактора времени, в том числе неравноценность разновременных затрат и результатов. При расчетах показателей эффективности учитываются только предстоящие в ходе осуществления проекта затраты и поступления. Прошлые, уже осуществленные затраты, не обеспечивающие возможности получения альтернативных доходов вне данного проекта в перспективе, в денежных потоках не учитываются и на значение показателей эффективности не влияют. Проект, как и любая финансовая операция, т.е. операция, связанная с получением доходов и (или) осуществлением расходов, порождает денежные потоки от операционной деятельности.

Таблица В5.1.1

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Газ - индексация оптовых цен для всех категорий потребителей, исключая населения	июль 3,0%	июль 5,0%	июль 4,0%	июль 4,0%	июль 2-3%	июль 2-3%	июль 2-3%	июль 2-3%
- индексация оптовых цен для населения	июль 3,0%	июль 3,0%	июль 3,0%	июль 3,0%	июль 2-3%	июль 2-3%	июль 2-3%	июль 2-3%
- индексация тарифов на транспорти-	июль	июль	июль	июль	июль	июль	июль	июль

ровку газа по распределительным сетям	3,7%	4,0%	4,0%	4,0%	2-3%	2-3%	2-3%	2-3%
Электроэнергия - индексация тарифов сетевых компаний для всех категорий потребителей, исключая населения	июль 3,0%	июль 3,8%	июль 3,0%	июль 3,0%	июль 2-3%	июль 2-3%	июль 2-3%	июль 2-3%
- индексация тарифов для населения	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%
Совокупный платеж граждан за коммунальные услуги - размеры индексации	июль 4,0%	июль 4,0%	июль 4,0%	июль 4,0%	июль 3-4%	июль 3-4%	июль 3-4%	июль 3-4%
Инфляция (ИПЦ) среднегодовая (базовый вариант)	106	104,3	104	104	104,0	104,0	104,0	104,0

В6. Денежные притоки и оттоки от операционной деятельности

К притокам относятся выручка от реализации, поступления кредитов и займов, а также прочие и внереализационные доходы, в том числе поступления от средств, вложенных в дополнительные фонды. К оттокам - производственные издержки, налоги.

В6.1. Дисконтирование денежных потоков

Дисконтирование — это приведение всех денежных потоков в будущем (потоков платежей) к единому моменту времени в настоящем. Дисконтирование является базой для расчетов стоимости денег с учетом фактора времени. Дисконтирование — это приведение будущих денежных потоков к текущему периоду с учетом изменения стоимости денег с течением времени. Дисконтированием денежных потоков называется приведение их разновременных (относящихся к разным шагам расчета) значений к их ценности на определенный момент времени, который называется моментом приведения и обозначается через t^0 . Дисконтирование применяется к денежным потокам, выраженным в текущих или дефлированных ценах. Основным экономическим нормативом, используемым при дисконтировании, является норма дисконта (E), выражаемая в долях единицы или в процентах в год.

Дисконтирование денежного потока на m -м шаге осуществляется путем умножения его значения f_m на коэффициент дисконтирования α_m , рассчитываемый по формуле:

$$\alpha_m = \frac{1}{(1 + E)^{t_m - t^0}}$$

Норма дисконта участника проекта отражает эффективность участия в проекте предприятий (или иных участников). В качестве нее можно использовать коммерческую норму дисконта. Коммерческая норма дисконта определяется по формуле:

$$E = r + i = 0,055 + 0,05 = 0,105$$

где E - ставка дисконтирования с учетом риска;

r - обычный коэффициент дисконтирования;

i - индекс инфляции.

В соответствии с методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов ориентировочная величина обычного коэффициента дисконтирования (табл. В6.1.1) равна:

Таблица В6.1.1

Величина риска	Пример цели проекта	Величина поправки на риск, %
Низкий	Вложения в развитие производства на базе освоенной техники	3 - 5

В величине поправки на риск в общем случае учитывается риск неполучения предусмотренных проектом доходов.

В качестве основных показателей для расчета эффективности ИП используются:

- Чистая прибыль + амортизация - возврат долга нарастающим итогом за расчетный период;

$$PV(k) = \sum_{m=0}^k \phi_m$$

- Приведенный (дисконтированный) доход NPV за период;

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{CF_i}{(1+r)^i} - IC$$

- Внутренняя норма доходности IRR;

$$\sum_{i=1}^n \frac{CF_i}{(1+IRR)^i} - IC = 0$$

- Индекс рентабельности инвестиций PI;
- Степень устойчивости проекта;

$$IRR - E$$

- Срок окупаемости (статический) от начала операционной деятельности;

$$\chi = \frac{|S_{n-1}|}{|S_{n-1}| + S_n}$$

- Срок окупаемости (динамический) от начала операционной деятельности.

$$\chi = \frac{|S_{n-1}|}{|S_{n-1}| + S_n}$$

Величина денежных средств рассчитана в соответствии с установленными сроками внесения налоговых платежей. Виды налогов, уровень их ставок принимаются в соответствии с действующим на момент разработки проекта законодательством РФ.

В6.2. Анализ чувствительности проекта

Задачей анализа является определение чувствительности показателей эффективности ИП к изменениям различных параметров и дает представление об устойчивости проекта к проявлению рыночных, операционных, финансовых рисков.

Анализ чувствительности проектов проводится по следующим факторам:

- подключенная мощность;
- тариф на тепловую энергию, мощность;
- ставка процентов по кредиту;
- норма дисконта.

В процессе проведения анализа рассматривается относительное изменение одного из варьируемых факторов и фиксация произошедших изменений в результирующих показателях. Анализ начинается с установления базового значения результирующего показателя (например, NPV) при фиксированном значении варьируемого параметра, влияющего на результат оценки проекта (например, цена на топливо). Далее рассчитывается изменение результата NPV при изменении цены на топливо в заданных границах вариации. Границы вариации параметров составляют + - 15 % с шагом изменения 5%. Чем шире диапазон параметров, в котором показатели эффективности остаются в пределах приемлемых значений, тем выше запас прочности проекта, тем лучше он защищен от колебаний различных факторов, оказывающих влияние на результаты реализации проекта. Анализ чувствительности осуществляется в рамках оценки экономической эффективности ИП на всех фазах жизненного цикла проекта.

В7. Расчет эффективности инвестиций в предлагаемые мероприятия

В соответствии с "Требованиями к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" (утв. Постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154) определяют объем информации, содержащейся в Главе 12:

«Глава 12 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техперевооружение и (или) модернизацию" содержит:

а) оценку финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;

б) обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;

в) расчеты экономической эффективности инвестиций;

г) расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения».

В соответствии с «Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения» (утв. приказом Минэнерго России от 5 марта 2019 г. N 212):

«161. Базовыми принципами оценки эффективности инвестиций в системы теплоснабжения независимо от их технических, технологических, финансовых, отраслевых или региональных особенностей, должны являться:

- сопоставимость условий сравнения разных проектов (прежде всего энергетическая сопоставимость);

- рассмотрение проекта на протяжении всего жизненного цикла (расчетного периода);

- моделирование финансирования проектов, включающее все связанные с осуществлением проекта денежные поступления и их расход за расчетный период;

- принцип положительности и максимизации инвестиционного эффекта;

- учет фактора времени.

162. Оценка эффективности инвестиций должна осуществляться:

- для отдельных проектов строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников комбинированной выработки с установленной электрической мощностью до 5 МВт;

- для отдельных проектов строительства, технического перевооружения и (или) модернизации котельных, в том числе связанных с переводом на местные виды топлива и использование возобновляемых ресурсов;

- для отдельных проектов технического перевооружения и (или) модернизации источников комбинированной выработки с установленной электрической мощностью более 5 МВт, если проекты не отобраны в рамках реализации программы модернизации тепловых электростанций;

- для отдельных проектов строительства и реконструкции транзитных и магистральных теплопроводов при реализации проектов дальнего теплоснабжения;

- в остальных случаях для ЕТО в составе структуры проектов мастер-плана для источников тепловой энергии и тепловых сетей отдельно.

163. Для оценки эффективности инвестиций должна быть разработана тарифно-балансовая модель ЕТО в соответствии с таблицей П47.2 приложения N 47 к настоящим *Методическим указаниям*.

164. Тарифно-балансовая модель должна быть сформирована исходя из следующих показателей, отражающих их изменение по годам реализации *схемы теплоснабжения*:

- индексы-дефляторы предусмотренные в утвержденном (одобренном) прогнозе социально-экономического развития РФ, *разработанном* в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2015 г. N 1234 "О порядке разработки, кор-

ректировки, осуществления мониторинга и контроля реализации прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (Собрание законодательства РФ, 2015, N 47, ст. 6598; 2017, N 38, ст. 5627; 2018, N 19, ст. 2737; N 50, ст. 7755) (далее - индексы-дефляторы, прогноз социально-экономического развития РФ);

- баланс тепловой мощности;
- баланс тепловой энергии;
- топливный баланс;
- баланс теплоносителей;
- балансы электрической энергии;
- балансы холодной воды питьевого качества;
- тарифы на покупные энергоносители и воду;
- производственные расходы товарного отпуска;
- производственная деятельность;
- инвестиционная деятельность;
- финансовая деятельность;
- проекты по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей.

165. Для разработки тарифно-балансовой модели должен использоваться прогноз социально-экономического развития Российской Федерации.

166. В показателе "Балансы тепловой мощности" должны быть учтены перспективные балансы тепловой мощности в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом на основании главы V настоящих Методических указаний.

167. В показателе "Балансы тепловой энергии" должны быть отражены перспективные балансы тепловой энергии в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом.

168. В показателе "Топливный баланс" должна быть отражена перспективная потребность в топливе в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом на основании главы XI настоящих Методических указаний.

169. В показателе "Балансы теплоносителей" должна быть отражена перспективная потребность в теплоносителе для передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к теплопотребляющим установкам потребителей в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом.

170. В показателе "Балансы электрической энергии" должна быть отражена перспективная потребность в электрической энергии для обеспечения функционирования технологического оборудования котельных, насосных станций тепловых сетей, ЦТП, контрольно-распределительных пунктов и другого оборудования на тепловых сетях и источниках их обеспечения в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО.

171. В показателе "Балансы холодной воды питьевого качества" должна быть отражена перспективная потребность в холодной воде питьевого качества, производимой или покупаемой теплоснабжающей организацией для технологических целей функционирования источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки, котельных, тепловых сетей, ЦТП.

172. В показателе "Тарифы на покупные энергоносители и воду" должны быть отражены перспективные цены на покупаемые теплоснабжающей организацией первичные энерго-

ресурсы и воду. Для формирования целевых показателей роста тарифов необходимо использовать прогнозные индексы-дефляторы.

173. Показатель "Производственные расходы товарного отпуска" должен устанавливаться по материалам тарифных дел в периоды регулирования и с учетом индексов-дефляторов в перспективные периоды, а так же с учетом изменения балансов тепловой мощности и тепловой энергии.

174. Показатели "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" должны отражать формирование потоков денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающей организации с учетом реализации проектов по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, указанных в схеме теплоснабжения, и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

175. Актуализированная схема теплоснабжения в главе 12 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и Техперевоор. и (или) модернизацию" должна содержать описание изменений в обосновании инвестиций (оценке финансовых потребностей, предложениях по источникам инвестиций) в строительство, реконструкцию, Техперевоор. и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей с учетом фактически осуществленных инвестиций и показателей их фактической эффективности в ретроспективном периоде.

Раздел 1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

1.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей объектов ЕТО

В подразделе 1.1 (табл. 1.1.1.) приведен перечень проектов объектов ЕТО, для которых выполнена оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.

В таблице так же представлены сведения об источниках инвестиций для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.

В соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212) объем необходимых инвестиций отражается с НДС (см. Приложение N 43, Приложение N 50 Методических указаний).

В соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212) расчет НВВ для последующего расчета прогнозируемого тарифа на тепловую энергию приводится без НДС (см. Таблица П47.2, Таблица П47.6 Методических указаний).

В соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212) в качестве основных источников инвестиций рассматриваются:

- Амортизация;
- Средства из прибыли.

В соответствии с НК РФ (Глава 25, ст. 247):

Прибылью в целях настоящей главы признается:

«Для российских организаций - полученные доходы, уменьшенные на величину произведенных расходов, которые определяются в соответствии с настоящей главой».

В соответствии с НК РФ (Глава 25, ст. 248):

«При определении доходов из них исключаются суммы налогов, предъявленные в соответствии с настоящим Кодексом налогоплательщиком покупателю (приобретателю) товаров (работ, услуг, имущественных прав)».

Таким образом, прибыль не может включать в себя суммы НДС.

В соответствии с НК РФ (Глава 25, ст. 257):

«Первоначальная стоимость основного средства определяется как сумма расходов на его приобретение (а в случае, если основное средство получено налогоплательщиком безвозмездно, либо выявлено в результате инвентаризации, - как сумма, в которую оценено такое имущество в соответствии с пунктами 8 и 20 статьи 250 настоящего Кодекса), сооружение, изготовление, доставку и доведение до состояния, в котором оно пригодно для использования, за исключением налога на добавленную стоимость и акцизов.»

Таким образом, суммы амортизации не могут включать в себя суммы НДС.

На основании приведенных сведений можно сделать вывод о том, что при расчетах источников инвестиций неизбежно возникает разница между объемом необходимых инвестиций, которые приводятся с НДС и основными источниками инвестиций (амортизация, прибыль, приводимыми без НДС в соответствии с законодательством РФ) в размере НДС.

В связи с вышеизложенным возникает необходимость выделить НДС в отдельную строку в разделе источники инвестиций. В противном случае суммарный объем источников инвестиций не будет равен суммарному объему необходимых инвестиций.

Суммы НДС приведены по строке «Прочие» раздела «Источники инвестиций».

Таблица 1.1.1

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ЕТО №1 филиал Саратовский в г. Балаково										
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	225 131,88	218 131,17	919 490,66	867 233,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	225 131,88	443 263,05	1 362 753,71	2 229 986,79	2 436 863,36	2 542 762,25	2 625 562,25	2 708 362,25
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	225 131,88	218 131,17	919 490,66	867 233,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	187 609,90	181 775,97	264 602,18	234 678,60	172 397,14	88 249,08	69 000,00	69 000,00
Амортизация		тыс. руб.	187 609,90	107 195,39	105 576,83	128 587,14	153 376,33	85 011,33	69 000,00	69 000,00
Средства из прибыли		тыс. руб.	0,00	4 088,53	15 027,41	30 980,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей		тыс. руб.	0,00	3 237,75	31 865,39	5 405,90	19 020,81	3 237,75	0,00	0,00
прочие собственные средства		тыс. руб.	0,00	67 254,31	112 132,54	69 704,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Заемные средства		тыс. руб.	0,00	0,00	501 640,04	488 015,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	37 521,98	36 355,19	153 248,44	144 538,85	34 479,43	17 649,82	13 800,00	13 800,00
Прочие		тыс. руб.	37 521,98	36 355,19	153 248,44	144 538,85	34 479,43	17 649,82	13 800,00	13 800,00
Источники инвестиций нарастающим итогом		тыс. руб.	225 131,88	443 263,05	1 362 753,71	2 229 986,79	2 436 863,36	2 542 762,25	2 625 562,25	2 708 362,25
Группа проектов 001-01.00.000.000.		"Источники теплоснабжения"								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	80 166,97	69 630,00	62 071,79	49 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	80 166,97	149 796,97	211 868,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	80 166,97	69 630,00	62 071,79	49 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	66 805,80	58 025,00	51 726,49	41 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация		тыс. руб.	66 805,80	58 025,00	51 726,49	41 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства из прибыли		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие собственные средства - средства ПАО "Т Плюс"		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Заемные средства		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	13 361,16	11 605,00	10 345,30	8 260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие		тыс. руб.	13 361,16	11 605,00	10 345,30	8 260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 001-01.01.000.000.		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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 001-01.01.000.000.		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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 001-01.02.000.000.		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
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-01.03.000.000.	Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	80 166,97	69 630,00	62 071,79	49 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	80 166,97	149 796,97	211 868,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76
Подгруппа проектов	001-.01.03.001.001.	Техническое перевооружение устройства противоаварийной автоматики Балаковской ТЭЦ-4 (частотная делительная автоматика-ЧДА) , в т.ч.								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	705,23	0,00	373,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	705,23	705,23	1 078,43	1 078,43	1 078,43	1 078,43	1 078,43	1 078,43
Подгруппа проектов	001-.01.03.002.002.	БалТЭЦ-4 Техническое перевооружение вращающихся сеток БНС								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	44 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	44 400,00	44 400,00	44 400,00	44 400,00	44 400,00	44 400,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.003.003.	Модернизация подсистем электропитания АСУТП Система электропитания САУГ котлоагрегата ст. №5 Балаковской ТЭЦ-4								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	11 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	11 400,00	11 400,00	11 400,00	11 400,00	11 400,00	11 400,00	11 400,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.004.004.	ТЭЦ-4 ОНМ								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.005.005.	ТЭЦ-4 ОНМ								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.006.006.	ОНМ								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.007.007.	БалТЭЦ-4 Техническое перевооружение котлоагрегатов с заменой набивки «холодного», «горячего» слоев РВП-7А,Б на интенсифицированную, замена газозовоздуховодов, замена водяного экономайзера.								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	27 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	27 600,00	27 600,00	27 600,00	27 600,00	27 600,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.008.008.	ТЭЦ-4 Техническое перевооружение системы видеонаблюдения с оборудованием на железнодорожных площадках для досмотра ж/д транспорта дополнительного видеонаблюдения со сценой просмотра ж/д транспорта со всех сторон (п.159) - 2 ж/д площадка (ПИР)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	220,42	4 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	220,42	4 420,42	4 420,42	4 420,42	4 420,42	4 420,42	4 420,42	4 420,42
Подгруппа проек-	001-.01.03.009.009.	Установка СКУД на КПП объекта								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	120,00	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	120,00	1 320,00	1 320,00	1 320,00	1 320,00	1 320,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.010.010.	Установка системы охранной телевизионной (п.227-240 Правил)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	480,00	10 320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	480,00	10 800,00	10 800,00	10 800,00	10 800,00	10 800,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.011.011.	СМР. Комплексная реконструкция СОТИАССО БАЛАКОВСКОЙ ТЭЦ-4								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	13 410,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	13 410,59	13 410,59	13 410,59	13 410,59	13 410,59	13 410,59
Подгруппа проектов	001-.01.03.012.012.	ПИР, СМР. Модернизация системы пожаротушения и оповещения кабельных полуэтажей и тоннелей Балаковской ТЭЦ-4								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	540,00	6 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	540,00	7 140,00	7 140,00	7 140,00	7 140,00	7 140,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.013.013.	Оборудование, не требующее монтажа.								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	2 155,33	0,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	2 155,33	2 155,33	3 355,33	4 555,33	4 555,33	4 555,33	4 555,33	4 555,33
Подгруппа проектов	001-.01.03.014.014.	ПИР, СМР. Модернизация системы пожарной сигнализации зданий территориального управления по теплоснабжению в г. Балаково ф-ла «Саратовский» ПАО «Т ПЛЮС»								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	348,00	1 440,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	348,00	1 788,00	1 788,00	1 788,00	1 788,00	1 788,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.015.015.	Модернизация сборки АВР системы АМАКС КА-5 – ХС								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	548,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	548,53	548,53	548,53	548,53	548,53	548,53	548,53	548,53
Подгруппа проектов	001-.01.03.016.016.	Техническое перевооружение комплекса очистных сооружений. Установка расходомеров на трубопроводы сброса воды очистных сооружений (3 шт.)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	1 011,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	1 011,48	1 011,48	1 011,48	1 011,48	1 011,48	1 011,48	1 011,48	1 011,48
Подгруппа проектов	001-.01.03.017.017.	Техническое перевооружение основного освещения периметра ограждения с установкой дополнительного охранного освещения, интегрированного с системами охранной сигнализации периметра и видеонаблюдения (ПИР) (п.251, 255, 112, 274, 229, 230)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	10 414,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	10 414,73	10 414,73	10 414,73	10 414,73	10 414,73	10 414,73	10 414,73	10 414,73
Подгруппа проектов	001-.01.03.018.018.	Аттестация лаборатории Балаковской ТЭЦ-4								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	120,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48
Подгруппа проектов	001-.01.03.019.019.	Техническое перевооружение зданий главных корпусов, производственных и административных помещений с модернизацией системы освещения Балаковской ТЭЦ-4 в 2020 году								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	11 256,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	11 256,03	11 256,03	11 256,03	11 256,03	11 256,03	11 256,03	11 256,03	11 256,03
Подгруппа проектов	001-.01.03.020.020.	Техническое перевооружение ТГ-7 Балаковской ТЭЦ-4 с установкой запорно-регулирующего клапана (БЗРК)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	50 294,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	50 294,96	50 294,96	50 294,96	50 294,96	50 294,96	50 294,96	50 294,96	50 294,96
Подгруппа проектов	001-.01.03.021.021.	Техническое перевооружение топливного участка с установкой на мазутных резервуарах дыхательных, предохранительных клапанов и площадок обслуживания								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	432,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.022.022.	Техническое перевооружение ПУВ-6 Балаковской ТЭЦ-4								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	2 455,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	2 455,51	2 455,51	2 455,51	2 455,51	2 455,51	2 455,51	2 455,51	2 455,51
Подгруппа проектов	001-.01.03.023.023.	ТПИР ТЭЦ-4 ТП пер.огражд.								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	552,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	552,25	552,25	552,25	552,25	552,25	552,25	552,25	552,25
Подгруппа проектов	001-.01.03.024.024.	Техническое перевооружение схемы выдачи тепловой мощности Балаковской ТЭЦ-4								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	51 840,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	51 840,00	51 840,00	51 840,00	51 840,00	51 840,00	51 840,00	51 840,00
Подгруппа проектов	001-.01.03.025.025.	Замена насоса известково-коагулированной ХВО-2 Балаковской ТЭЦ-4								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	990,00	990,00	990,00	990,00	990,00	990,00	990,00
Подгруппа проектов	001-01.04.000.000.	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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Группа проектов	001-02.00.000.000.	Тепловые сети и сооружения на них								
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	144 964,91	148 501,17	857 418,87	817 673,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00
Всего смета проектов нарастающим итогом		тыс. руб.	144 964,91	293 466,08	1 150 884,95	1 968 558,03	2 175 434,60	2 281 333,50	2 364 133,50	2 446 933,50

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Источники инвестиций, в том числе:		тыс. руб.	144 964,91	148 501,17	857 418,87	817 673,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00
Собственные средства, в том числе:		тыс. руб.	120 804,10	123 750,97	212 875,69	193 378,60	172 397,14	88 249,08	69 000,00	69 000,00
Амортизация		тыс. руб.	120 804,10	49 170,39	53 850,34	87 287,14	153 376,33	85 011,33	69 000,00	69 000,00
Средства из прибыли		тыс. руб.	0,00	4 088,53	15 027,41	30 980,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей		тыс. руб.	0,00	3 237,75	31 865,39	5 405,90	19 020,81	3 237,75	0,00	0,00
прочие собственные средства - средства ПАО "Т Плюс"		тыс. руб.		67 254,31	112 132,54	69 704,92				
Заемные средства		тыс. руб.	0,00	0,00	501 640,04	488 015,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие источники, в том числе:		тыс. руб.	24 160,82	24 750,19	142 903,15	136 278,85	34 479,43	17 649,82	13 800,00	13 800,00
Прочие		тыс. руб.	24 160,82	24 750,19	142 903,15	136 278,85	34 479,43	17 649,82	13 800,00	13 800,00
Подгруппа проектов	001-02.01.000.000.	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	3 885,30	38 238,47	6 487,08	22 824,97	3 885,30	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	3 885,30	42 123,77	48 610,85	71 435,82	75 321,11	75 321,11	75 321,11
Подгруппа проектов	001-.02.01.001.026.	Строительство тепловых сетей для подключения МЖД в мкр. 3Г								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	5 343,60	0,00	4 498,65	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	5 343,60	5 343,60	9 842,25	9 842,25	9 842,25	9 842,25
Подгруппа проектов	001-.02.01.002.027.	Строительство тепловых сетей для подключения многоквартирной жилой застройки в составе центральной части								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	13 338,96	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	13 338,96	13 338,96	13 338,96	13 338,96
Подгруппа проектов	001-.02.01.003.028.	Строительство тепловых сетей для подключения многоквартирной жилой застройки мкр. 21/22								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	29 295,95	4 498,65	4 987,36	3 885,30	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	29 295,95	33 794,60	38 781,96	42 667,26	42 667,26	42 667,26
Подгруппа проектов	001-.02.01.004.029.	Строительство тепловых сетей для подключения перспективной жилой застройки в ЖК "Созвездия"								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	3 885,30	3 598,92	1 988,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	3 885,30	7 484,22	9 472,64	9 472,64	9 472,64	9 472,64	9 472,64
Подгруппа проектов	001-02.02.000.000.	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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов	001-02.03.000.000.	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	144 964,91	113 866,89	435 451,67	368 278,34	184 051,60	102 013,60	82 800,00	82 800,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	144 964,91	258 831,81	694 283,47	1 062 561,81	1 246 613,41	1 348 627,01	1 431 427,01	1 514 227,01
Подгруппа проек-	001-.02.03.005.030.	ЦТП-31 Реконструкция трубопровода от ТК3/30 до ЦТП №31 с ответвлениями от ТК2-6/4 до ж/д №144 по ул. Комарова от ТК2-6/4 до ж/д								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов		№8 по ул. Вокзальная от ТК2-6/4 до ж/д №146 по ул. Комарова от ТК2-6/5 до ж/д №148 по ул. Комарова от ТК2-6/6 до ж/д №5 по ул. Вокзальная от ТК2-6/7 до ж/д №7 по ул. Вокзальная от бескамерной врезки до ж/д №6 по ул. Вокзальная от ТК2-6/8 до ж/д №9 по ул. Вокзальная L= 593м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 324,01	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 324,01	2 324,01
Подгруппа проектов	001-.02.03.006.031.	ЦТП-50 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрассы от наружной стены жилого дома №33 по ул.Трнавская до наружной стены жилого дома №27 по ул.Трнавская L= 43м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	296,95	3 873,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	296,95	4 170,88	4 170,88	4 170,88	4 170,88	4 170,88	4 170,88
Подгруппа проектов	001-.02.03.007.032.	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №18 по Проспекту Героев до ж/д №20 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	152,82	2 010,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	152,82	2 163,72	2 163,72	2 163,72	2 163,72	2 163,72	2 163,72
Подгруппа проектов	001-.02.03.008.033.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №2 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №7 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 39м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	338,72	0,00	4 610,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	338,72	338,72	4 949,32	4 949,32	4 949,32	4 949,32	4 949,32
Подгруппа проектов	001-.02.03.009.034.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №21 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 53м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	454,12	0,00	6 094,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	454,12	454,12	6 548,28	6 548,28	6 548,28	6 548,28	6 548,28
Подгруппа проектов	001-.02.03.010.035.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №3 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №4 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	171,37	0,00	2 299,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	171,37	171,37	2 471,05	2 471,05	2 471,05	2 471,05	2 471,05
Подгруппа проектов	001-.02.03.011.036.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №17 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д 18 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 15м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,47	0,00	2 082,45
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,47	55,47	2 137,93
Подгруппа проектов	001-.02.03.012.037.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, включающая в себя теплотрассы от наружной стены ж/д №7 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №1 ул.Красноармейская L= 40м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	305,65	0,00	4 184,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	305,65	305,65	4 490,53	4 490,53	4 490,53	4 490,53	4 490,53
Подгруппа проектов	001-.02.03.013.038.	ЦТП-36 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №17 по ул.Шевченко с ответвлениями: от ТК 2-8/2 до ж/д №21 по ул.Шевченко, от ТК Б/Н до ж/д №19 по ул.Шевченко, от ТК 2-8/3 до ж/д №25 по ул.Шевченко L= 379м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 473,26
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 473,26

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Подгруппа проектов	001-.02.03.014.039.	ГБ Леонова 34 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №34 по ул.Набережная Леонова до ж/д №32 по ул.Набережная Леонова L= 26м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	68,72	0,00	2 607,99	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	68,72	68,72	2 676,71	2 676,71	2 676,71	2 676,71
Подгруппа проектов	001-.02.03.015.040.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №5 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №6 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 21м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	147,10	0,00	2 022,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	147,10	147,10	2 170,05	2 170,05	2 170,05	2 170,05	2 170,05
Подгруппа проектов	001-.02.03.016.041.	ГБ Менделеева 12; ГБ Менделеева 15 / ГБ Менделеева 15 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №15 по ул.Менделеева до ж/д №13 по ул.Менделеева L= 45м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	144,23	0,00	5 443,68	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	144,23	144,23	5 587,91	5 587,91
Подгруппа проектов	001-.02.03.017.042.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №2 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №1 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	294,88	0,00	3 975,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	294,88	294,88	4 270,26	4 270,26	4 270,26	4 270,26	4 270,26
Подгруппа проектов	001-.02.03.018.043.	ГБ Менделеева 12; ГБ Менделеева 15 Реконструкция трубопровода от ж/д №12 по ул.Менделеева до ж/д №15 по ул.Менделеева L= 93м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	329,97	0,00	12 396,86	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	329,97	329,97	12 726,83	12 726,83
Подгруппа проектов	001-.02.03.019.044.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №2 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №3 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 40м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	347,41	0,00	4 728,82	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	347,41	347,41	5 076,23	5 076,23	5 076,23	5 076,23	5 076,23
Подгруппа проектов	001-.02.03.020.045.	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №20 по Проспекту Героев до ж/д №15 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	152,82	2 010,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	152,82	2 163,72	2 163,72	2 163,72	2 163,72	2 163,72	2 163,72
Подгруппа проектов	001-.02.03.021.046.	ЦТП-24 Реконструкция Сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от ЦТП №24 до наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская с ответвлениями от ТК 1-7/20 до наружной стены ж/д №21 ул.Красноармейская, от ТК 1-7/19 до наружной стены ж/д №15 ул.Красноармейская, от ТК 1-7/20 до наружной стены ж/д №19 ул.Красноармейская L= 324м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	3 251,45	0,00	44 001,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	3 251,45	3 251,45	47 253,36	47 253,36	47 253,36	47 253,36	47 253,36
Подгруппа проектов	001-.02.03.022.047.	ЦТП-36 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №44 по ул.Шевченко L= 135м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524,78
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524,78

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Подгруппа проектов	001-.02.03.023.048.	ГБ Комарова 152 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №152 по ул.Комарова до ж/д №150 по ул.Комарова с ответвлением от бескамерной врезки до ж/д №151 L= 148м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	575,31
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	575,31
Подгруппа проектов	001-.02.03.024.049.	ЦТП-45 Реконструкция трубопровода от ж/д №13 по ул.Трнавская до ж/д №8А с ответвлениями: от ТК 3-1/18 до д/с №42, от ТК 3-1/19 до школы №16, от ТК 3-1/20 до ж/д №8А по ул.Трнавская L= 352м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	2 465,66	32 587,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	2 465,66	35 052,66	35 052,66	35 052,66	35 052,66	35 052,66	35 052,66
Подгруппа проектов	001-.02.03.025.050.	ЦТП-45 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №45 до ж/д №11 по ул.Трнавская с ответвлением от ТК 3-1/14 до ж/д №7 по ул.Трнавская. L= 83м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	564,41	7 471,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	564,41	8 035,76	8 035,76	8 035,76	8 035,76	8 035,76	8 035,76
Подгруппа проектов	001-.02.03.026.051.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №15 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №16 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 20м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41
Подгруппа проектов	001-.02.03.027.052.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №14 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №15 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 25м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,18
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,18
Подгруппа проектов	001-.02.03.028.053.	ГБ Минская 5 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №5 по ул.Минская до ж/д №7 по ул.Минская L= 10м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63	0,00	225,90
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63	4,63	230,52
Подгруппа проектов	001-.02.03.029.054.	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до ж/д №3А по ул.Шевченко с ответвлением от ТК 2-9/12 до ж/д №5А по ул.Шевченко L= 173м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	461,52	0,00	17 587,28	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	461,52	461,52	18 048,80	18 048,80	18 048,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.030.055.	ГБ Волжская 61 Реконструкция трубопровода от ж/д №61 по ул.Волжская до ж/д №63 по ул.Волжская L= 67м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,84	0,00	7 579,35
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,84	199,84	7 779,19
Подгруппа проектов	001-.02.03.031.056.	ЦТП-22 Реконструкция теплотрассы от ЦТП-22 до наружной стены ж.д. № 133 по ул. Чапаева с ответвлением от ТК 1-1/5 до наружной стены ж.д. № 131 по ул. Чапаева; от ТК 1-1/6 до наружной стены нежилого здания по ул. Комсомольской № 29/1 L= 93м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343,94	0,00	12 911,22
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343,94	343,94	13 255,16
Подгруппа проек-	001-.02.03.032.057.	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от ЦТП 20 до наружной стены ж.д. № 90 по ул.Ленина с ответвлениями от ТК 1-4/6 до ж.д. №82 по ул.								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов		Ленина; от ТК 1-4/6 до ж.д. № 84 по ул. Ленина; от ТК 1-4/5 до ж.д. № 78 по ул.Ленина L= 324м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	2 542,02	0,00	34 760,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	2 542,02	2 542,02	37 302,81	37 302,81	37 302,81	37 302,81	37 302,81
Подгруппа проектов	001-.02.03.033.058.	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ж/д №4 по ул.Шевченко L= 8м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	21,17	265,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	21,17	286,20	286,20	286,20	286,20	286,20	286,20
Подгруппа проектов	001-.02.03.034.059.	ЦТП-05 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №148 ул.Братьев Захаровых до наружной стены ж/д №150 ул.Братьев Захаровых L= 12м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	13,19	0,00	474,25	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	13,19	13,19	487,45	487,45	487,45	487,45
Подгруппа проектов	001-.02.03.035.060.	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №38 до ж/д №9 по ул.Каховская с ответвлениями: от ТК 2-9/15 до ж/д №3 по ул.Каховская, от ТК 2-9/14 до ж/д №5 по ул.Каховская L= 159м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	489,39	0,00	18 514,40	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	489,39	489,39	19 003,79	19 003,79	19 003,79
Подгруппа проектов	001-.02.03.036.061.	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. № 1А по ул. Факел Социализма до наружной стены ж.д. № 1 по ул. Факел Социализма L= 31м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	284,51	3 661,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	284,51	3 946,18	3 946,18	3 946,18	3 946,18	3 946,18	3 946,18
Подгруппа проектов	001-.02.03.037.062.	ЦТП-19 Реконструкция сооружения (сети горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены жилого дома №103А по ул.Ленина до наружной стены жилого дома №105А по ул.Ленина L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	512,37	6 673,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	512,37	7 185,89	7 185,89	7 185,89	7 185,89	7 185,89	7 185,89
Подгруппа проектов	001-.02.03.038.063.	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. №86 по ул.Ленина до наружной стены ж.д. №88 по ул.Ленина L= 45м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	48,88	0,00	865,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	48,88	48,88	914,52	914,52	914,52	914,52	914,52
Подгруппа проектов	001-.02.03.043.068.	ЦТП-36 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №120 по ул.Лобачевского с ответвлением от ТК 2-8/1 до ж/д №116 по ул. Лобачевского. L= 178м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,93
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,93
Подгруппа проектов	001-.02.03.044.069.	ГБ Вокзальная 6а Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №6А по ул.Вокзальная до ж/д № 5А по ул.Вокзальная L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	37,01	0,00	1 404,30	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	37,01	37,01	1 441,31	1 441,31	1 441,31	1 441,31
Подгруппа проектов	001-.02.03.045.070.	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) -трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ТК 2-9/10 с ответвлениями: от ТК 2-9/6 до д/с №44,от ТК 2-9/6 до ж/д №15 по ул.Каховская, от ТК 2-9/8 до ж/д №5 по ул.Дружбы, от ТК 2-9/7 до ж/д №9								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
			по ул.Шевченко L= 758м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)							
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	7 606,80	98 930,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	7 606,80	106 537,63	106 537,63	106 537,63	106 537,63	106 537,63	106 537,63
Подгруппа проектов	001-.02.03.046.071.	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП № 39 до ж/д №6 по ул.Шевченко с ответвлениями от ТК 2-9/1 до д/с №39, от ТК2-9/1 до ж/д №16 по ул.Шевченко L= 148м, 2Ду250мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 904,65	24 566,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 904,65	26 471,38	26 471,38	26 471,38	26 471,38	26 471,38	26 471,38
Подгруппа проектов	001-.02.03.047.072.	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №39 до ж/д № 37А по ул.Саратовское шоссе с ответвлением от ТК 2-9/2 до ж/д №35 по ул.Саратовское шоссе L= 104,1м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 004,67	13 085,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 004,67	14 090,47	14 090,47	14 090,47	14 090,47	14 090,47	14 090,47
Подгруппа проектов	001-.02.03.048.073.	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до ЦТП №38 с ответвлением от ТК 2-9/9 до ж/д №1 по ул.Шевченко L= 192м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	635,51	0,00	23 962,67	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	635,51	635,51	24 598,18	24 598,18	24 598,18
Подгруппа проектов	001-.02.03.049.074.	ГБ Шевченко 75 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №75 по ул.Шевченко до ж/д №73 по ул.Минская L= 15м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	39,65	0,00	1 504,61	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	39,65	39,65	1 544,26	1 544,26	1 544,26	1 544,26
Подгруппа проектов	001-.02.03.050.075.	ГБ Вокзальная 6а Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №6А по ул.Вокзальная до ж/д №7А по ул.Вокзальная L= 12м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	31,72	0,00	1 203,69	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	31,72	31,72	1 235,41	1 235,41	1 235,41	1 235,41
Подгруппа проектов	001-.02.03.051.076.	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №1А по ул.Факел Социализма до наружной стены нежилого здания д/с №41 L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	313,00	4 076,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	313,00	4 389,78	4 389,78	4 389,78	4 389,78	4 389,78	4 389,78
Подгруппа проектов	001-.02.03.052.077.	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрассы от наружной стены ж.д. № 129 по ул.Чапаева до наружной стены ж.д. № 127 по ул.Чапаева L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,41	0,00	4 839,81
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,41	127,41	4 967,22
Подгруппа проектов	001-.02.03.053.078.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №5 ул.КрасноармейскаяL= 28м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	280,99	0,00	3 802,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	280,99	280,99	4 083,62	4 083,62	4 083,62	4 083,62	4 083,62
Подгруппа проектов	001-.02.03.054.079.	ЦТП-20 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ТК 8/16 до ЦТП 20 L= 40м, 2Ду200мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	347,45	0,00	4 729,45	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	347,45	347,45	5 076,91	5 076,91	5 076,91	5 076,91	5 076,91
Подгруппа проектов	001-.02.03.055.080.	ЦТП-22 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. №131 по ул. Чапаева до наружной стены ж.д. №129 по ул. Чапаева L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,41	0,00	4 839,81
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,41	127,41	4 967,22
Подгруппа проектов	001-.02.03.056.081.	ГБ Комарова 152 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 3/8 до ж/д №152 по ул.Комарова L= 37м, 2Ду100мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	253,99	0,00	3 445,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	253,99	253,99	3 699,83	3 699,83	3 699,83	3 699,83	3 699,83
Подгруппа проектов	001-.02.03.057.082.	ЦТП-31 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №31 до ж/д №130 по ул.Комарова L= 99м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,77	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,77	306,77
Подгруппа проектов	001-.02.03.058.083.	ГБ Леонова 34 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №34 по ул.Набережная Леонова до ж/д №35 по ул.Набережная Леонова L= 25м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	69,93	0,00	2 646,14	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	69,93	69,93	2 716,08	2 716,08	2 716,08	2 716,08
Подгруппа проектов	001-.02.03.059.084.	ГБ Леонова 37 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением (сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением, вкл. в себя трубопровод от ж/д №37 по ул.Набережная Леонова до ж/д №34"А" по ул.Набережная Леонова) L= 20м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	22,06	0,00	384,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	22,06	22,06	406,77	406,77	406,77	406,77	406,77
Подгруппа проектов	001-.02.03.060.085.	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения- теплотрассы от ЦТП-22 до наружной стены нежилого здания по ул. Пионерская 1 L= 100м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359,27	0,00	13 503,83
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359,27	359,27	13 863,10
Подгруппа проектов	001-.02.03.061.086.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №24 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №25 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 14м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	49,67	0,00	1 866,19	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	49,67	49,67	1 915,87	1 915,87
Подгруппа проектов	001-.02.03.062.087.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №24 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 21м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	79,78	0,00	2 988,62	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	79,78	79,78	3 068,40	3 068,40
Подгруппа проектов	001-.02.03.063.088.	ЦТП-26 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №8 по ул.Менделеева до ж/д №1 по ул.Менделеева L= 17м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	166,62	0,00	2 223,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	166,62	166,62	2 390,10	2 390,10	2 390,10	2 390,10	2 390,10

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Подгруппа проектов	001-.02.03.064.089.	ГБ Минская 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №12 по ул.Минская до ж/д №14 по ул.Минская L= 81м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302,32	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302,32	302,32
Подгруппа проектов	001-.02.03.065.090.	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от ТК 1-4/1 до наружной стены ж.д. №33 по ул.Комсомольская L= 43м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	306,00	0,00	4 143,47	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	306,00	306,00	4 449,47	4 449,47	4 449,47	4 449,47	4 449,47
Подгруппа проектов	001-.02.03.066.091.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №9 ул.Красноармейская L= 35м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	291,87	0,00	3 979,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	291,87	291,87	4 271,80	4 271,80	4 271,80	4 271,80	4 271,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.067.092.	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №13 по ул.Трнавская до ж/д №18 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	168,75	2 210,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	168,75	2 378,95	2 378,95	2 378,95	2 378,95	2 378,95	2 378,95
Подгруппа проектов	001-.02.03.068.093.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 26 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №26 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №27 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 48м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	123,17	0,00	4 681,58	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	123,17	123,17	4 804,75	4 804,75	4 804,75	4 804,75
Подгруппа проектов	001-.02.03.069.094.	ЦТП-19 Реконструкция теплотрассы от места врезки в ТК-1-6/3 до ж/д №105А по ул.Ленина L= 26м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	156,27	2 055,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	156,27	2 211,43	2 211,43	2 211,43	2 211,43	2 211,43	2 211,43
Подгруппа проектов	001-.02.03.070.095.	ГБ Минская 27 Реконструкция трубопровода от ж/д №25 по ул Минская до ж/д №21 по ул Минская с ответвлением от бескамерной врезки до ж/д №23 по ул Минская L= 100м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	271,11	0,00	10 320,70	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	271,11	271,11	10 591,80	10 591,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.071.096.	ГБ Минская 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №14 по ул.Минская до ж/д №16 по ул.Минская L= 71м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275,99
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275,99
Подгруппа проектов	001-.02.03.072.097.	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 1/25 до ЦТП №45 L= 55м, 2Ду250мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	575,03	7 467,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	575,03	8 042,40	8 042,40	8 042,40	8 042,40	8 042,40	8 042,40
Подгруппа проектов	001-.02.03.073.098.	ГБ Минская 27 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №27 по ул.Минская до ж/д №25 по ул.Минская L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	130,98	0,00	4 927,03	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	130,98	130,98	5 058,01	5 058,01
Подгруппа проектов	001-.02.03.074.099.	ЦТП-25 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрассы от наружной стены ж/д № 112 ул. Ленина до наружной стены ж/д № 112"А" ул. Ленина L= 9м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	64,02	0,00	866,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	64,02	64,02	930,94	930,94	930,94	930,94	930,94
Подгруппа проектов	001-.02.03.075.100.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №5 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №3 ул.Красноармейская L= 18м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	141,22	0,00	1 931,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	141,22	141,22	2 072,38	2 072,38	2 072,38	2 072,38	2 072,38
Подгруппа проектов	001-.02.03.076.101.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №4 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №5 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 30м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	257,05	0,00	3 449,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	257,05	257,05	3 706,58	3 706,58	3 706,58	3 706,58	3 706,58
Подгруппа проектов	001-.02.03.077.102.	ЦТП-19 + ГБ Ленина 107 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от ЦТП 19 (ул.Ленина, 97/1) до наружной стены жилого дома №107 по ул.Ленина с ответвлениями от ТК 1-6/7 до наружной стены жилого дома №95 по ул.Ленина, от ТК 1-6/6 до наружной стены ж/д до № 101 по ул.Ленина, от ТК 1-6/6 до наружной стены жилого дома № 103А по ул.Ленина, от ТК 1-6/5 до наружной стены ж/д №103 по ул.Ленина, от ТК 1-6/5 до наружной стены ж/д № 103А по ул.Ленина, от ТК 1-6/4 до наружной стены ж/д №103 по ул.Ленина, от ТК 1-6/3 до наружной стены жилого дома №105 по ул.Ленина, от ТК 1-6/3 до наружной стены жилого дома №105А по ул.Ленина, от ТК 1-6/22 до наружной стены жилого дома №97 по ул.Ленина L= 622м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	5 213,96	67 368,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	5 213,96	72 582,92	72 582,92	72 582,92	72 582,92	72 582,92	72 582,92
Подгруппа проектов	001-.02.03.078.103.	ЦТП-25 + трасса к ИБ Ленина 100 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ТК 1-7/1 до ТК 1-7/5 с ответвлениями от ТК 1-7/2 до наружной стены ж/д №100 ул.Ленина, от ТК 1-7/2 до наружной стены ж/д № 102 ул.Ленина с ответвлением от ТК 1-7/3 до наружной стены ж/д №98 ул.Ленина, с ответвлениями от ТК1-7/4 до наружной стены ж/д №110 ул.Ленина с ответвлением от ТК1-7/5 до наружной стены ж/д №112 и ж/д №106 ул.Ленина L= 474м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	1 298,33	0,00	49 178,66	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	1 298,33	1 298,33	50 476,99	50 476,99	50 476,99	50 476,99
Подгруппа проектов	001-.02.03.079.104.	ЦТП-38 Реконструкция Сооружение (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №1 по ул.Шевченко до д/с №56 L= 78м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	208,08	0,00	7 929,52	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	208,08	208,08	8 137,61	8 137,61	8 137,61
Подгруппа проектов	001-.02.03.080.105.	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) – трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ж/д №14 по ул.Шевченко L= 20м, 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	14,36	277,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	14,36	291,86	291,86	291,86	291,86	291,86	291,86
Подгруппа проектов	001-.02.03.081.106.	ЦТП-25 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ЦТП 25 до наружной стены ж/д № 108 ул.Ленина L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	137,09	0,00	1 839,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	137,09	137,09	1 976,84	1 976,84	1 976,84	1 976,84	1 976,84
Подгруппа проектов	001-.02.03.082.107.	ЦТП-19 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от ЦТП 19 (ул.Ленина д. №97/1) до наружной стены жилого дома № 99А по ул.Ленина L= 35м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	235,88	3 081,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	235,88	3 317,23	3 317,23	3 317,23	3 317,23	3 317,23	3 317,23
Подгруппа проектов	001-.02.03.083.108.	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. №84 по ул.Ленина до наружной стены ж.д. №86 по ул.Ленина L= 49м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	333,21	0,00	4 589,66	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	333,21	333,21	4 922,87	4 922,87	4 922,87	4 922,87	4 922,87
Подгруппа проектов	001-.02.03.084.109.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №19 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №17 ул.Красноармейская L= 15м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	102,00	0,00	1 405,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	102,00	102,00	1 507,00	1 507,00	1 507,00	1 507,00	1 507,00
Подгруппа проектов	001-.02.03.085.110.	ЦТП-05 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Братьев Захаровых д.№150 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №38 по ул.Гагарина L= 58м, 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	18,18	224,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	18,18	242,43	242,43	242,43	242,43	242,43	242,43
Подгруппа проектов	001-.02.03.086.111.	ЦТП-05 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №40А по ул.Гагарина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №40А по ул.Гагарина L= 77м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	45,92	0,00	588,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	45,92	45,92	634,87	634,87	634,87	634,87	634,87
Подгруппа проектов	001-.02.03.087.112.	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сетей теплоснабжения транзит ул. Факел Социализма, дом № 1 L= 36м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	92,62	1 142,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	92,62	1 235,35	1 235,35	1 235,35	1 235,35	1 235,35	1 235,35
Подгруппа проектов	001-.02.03.088.113.	ЦТП-20 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина L= 12м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	4,56	0,00	59,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	4,56	4,56	63,99	63,99	63,99	63,99	63,99
Подгруппа проектов	001-.02.03.089.114.	ЦТП-20 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина L= 12м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	26,64	0,00	346,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	26,64	26,64	373,63	373,63	373,63	373,63	373,63
Подгруппа проектов	001-.02.03.090.115.	ЦТП-20 Реконструкция Сооружение –сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома № 90 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома № 90 по ул.Ленина L= 30м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	89,47	0,00	1 165,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	89,47	89,47	1 254,91	1 254,91	1 254,91	1 254,91	1 254,91

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.03.091.116.	ЦТП-22 Реконструкция сетей горячего водоснабжения транзит ул.Чапаева , д129 L= 13м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	72,59	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	2,02	74,61	74,61
Подгруппа проектов	001-.02.03.092.117.	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №129 по ул.Чапаева (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №129 по ул.Чапаева L= 13м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	13,46	0,00	483,75	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	13,46	13,46	497,20	497,20
Подгруппа проектов	001-.02.03.093.118.	ЦТП-22 Реконструкция сетей горячего водоснабжения (транзит) ул.Чапаева , д 131,, L= 12м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	67,01	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	1,86	68,87	68,87
Подгруппа проектов	001-.02.03.094.119.	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Чапаева д.№131 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала L= 12м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	446,54	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	12,42	458,96	458,96
Подгруппа проектов	001-.02.03.095.120.	ЦТП-20 Реконструкция сооружения - центральное отопление, горячего водоснабжения (теплотрассы от наружной стены ж/д №90 до наружной стены ж/д №92 по ул.Ленина) L= 30м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	204,01	0,00	2 810,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	204,01	204,01	3 014,00	3 014,00	3 014,00	3 014,00	3 014,00
Подгруппа проектов	001-.02.03.096.121.	ЦТП-22 Реконструкция сооружения - центральное отопление, горячего водоснабжения (теплотрассы от ТК-1-17 до наружной стены ж/д №1А по ул.Пионерская) L= 155м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438,00	0,00	16 660,82
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438,00	438,00	17 098,82
Подгруппа проектов	001-.02.03.097.122.	ЦТП-22 Реконструкция Сооружение теплотрассы протяженностью 2 м от ТК-1-1/6 до наружной стены нежилого здания(женская консультация в поликлинике №6) по ул.Чапаева L= 2м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	0,00	206,41	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	5,42	211,84	211,84
Подгруппа проектов	001-.02.03.098.123.	ЦТП-22 Реконструкция сооружения - теплотрассы, протяженностью 12 м от ТК-1-1/5 до наружной стены жилого дома №131 по ул.Чапаева L= 12м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	42,58	0,00	1 599,59	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	42,58	42,58	1 642,17	1 642,17
Подгруппа проектов	001-.02.03.099.124.	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит на д/с) ул.Факел Социализма, д.3а L= 70м, 2Ду150мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	190,92	2 355,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	190,92	2 546,40	2 546,40	2 546,40	2 546,40	2 546,40	2 546,40
Подгруппа проек-	001-.02.03.100.125.	ГБ Ф.Социализма 7 Реконструкция трубопровода горячего водоснабжения(транзит), проходящий в подвальном помещении жилых домов								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов		№5,7 по ул.Факел Социализма L= 79м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	47,11	0,00	604,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	47,11	47,11	651,36	651,36	651,36	651,36	651,36
Подгруппа проектов	001-.02.03.101.126.	ЦТП-19 Реконструкция сооружения - горячее водоснабжение (теплотрассы от наружной стены ж/д №101 до наружной стены ж/д №105А по ул.Ленина) L= 112м, 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	100,29	1 785,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	100,29	1 885,51	1 885,51	1 885,51	1 885,51	1 885,51	1 885,51
Подгруппа проектов	001-.02.03.102.127.	ЦТП-24 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Красноармейская д.№11 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№5 по ул.Красноармейская и до выхода из подвала на д.№9 по ул.Красноармейская L= 91м, 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	76,89	0,00	1 001,58	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	76,89	76,89	1 078,47	1 078,47	1 078,47	1 078,47	1 078,47
Подгруппа проектов	001-.02.03.103.128.	ЦТП-24 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Красноармейская д.№11 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№5 по ул.Красноармейская и до выхода из подвала на д.№9 по ул.Красноармейская L= 91м, 2Ду150мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	244,40	0,00	3 183,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	244,40	244,40	3 428,04	3 428,04	3 428,04	3 428,04	3 428,04
Подгруппа проектов	001-.02.03.104.129.	ЦТП-24 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, сети горячего водоснабжения. L= 72м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	42,28	0,00	550,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	42,28	42,28	593,02	593,02	593,02	593,02	593,02
Подгруппа проектов	001-.02.03.105.130.	ЦТП-24 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, сетей теплоснабжения. L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	185,25	0,00	2 376,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	185,25	185,25	2 561,25	2 561,25	2 561,25	2 561,25	2 561,25
Подгруппа проектов	001-.02.03.106.131.	ЦТП-20 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина №84 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №86 ул.Ленина L= 29м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	11,03	0,00	143,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	11,03	11,03	154,64	154,64	154,64	154,64	154,64
Подгруппа проектов	001-.02.03.107.132.	ЦТП-20 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 84,, сетей теплоснабжения (транзит). L= 29м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	64,38	0,00	838,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	64,38	64,38	902,94	902,94	902,94	902,94	902,94
Подгруппа проектов	001-.02.03.108.133.	ЦТП-20 Реконструкция сооружения - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина №86 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №88 L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	44,40	0,00	578,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	44,40	44,40	622,82	622,82	622,82	622,82	622,82
Подгруппа проек-	001-.02.03.109.134.	ЦТП-19 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина д.№103А (транзит по								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов		подвалу ж/д) до выхода из подвала на д.№105А по ул.Ленина L= 30м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	11,58	142,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	11,58	154,48	154,48	154,48	154,48	154,48	154,48
Подгруппа проектов	001-.02.03.110.135.	ЦТП-25 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 112,, сети горячего водоснабжения(транзит) L= 12м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	7,16	0,00	91,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	7,16	7,16	98,94	98,94	98,94	98,94	98,94
Подгруппа проектов	001-.02.03.111.136.	ЦТП-25 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №108 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №108 по ул.Ленина L= 111м, 2Ду150мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	302,75	0,00	3 883,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	302,75	302,75	4 185,84	4 185,84	4 185,84	4 185,84	4 185,84
Подгруппа проектов	001-.02.03.112.137.	ЦТП-25 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина д.№112 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№112А по ул.Ленина L= 12м, 2Ду100мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	29,19	0,00	374,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	29,19	29,19	403,55	403,55	403,55	403,55	403,55
Подгруппа проектов	001-.02.03.113.138.	ЦТП-24 Реконструкция теплотрассы протяженностью 74 м, от ТК 1-7/19 до наружной стены жилого дома №21 ул Красноармейская L= 74м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	565,45	0,00	7 742,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	565,45	565,45	8 307,48	8 307,48	8 307,48	8 307,48	8 307,48
Подгруппа проектов	001-.02.03.114.139.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) от наружной стены жилого дома №9 до наружной стены жилого дома №7 ул.Красноармейская L= 45м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	375,26	0,00	5 117,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	375,26	375,26	5 492,32	5 492,32	5 492,32	5 492,32	5 492,32
Подгруппа проектов	001-.02.03.115.140.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) д.5 по ул.Красноармейская L= 72м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	214,73	0,00	2 797,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	214,73	214,73	3 011,78	3 011,78	3 011,78	3 011,78	3 011,78
Подгруппа проектов	001-.02.03.116.141.	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) д.7 по ул.Красноармейская L= 73м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	189,80	0,00	2 472,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	189,80	189,80	2 662,19	2 662,19	2 662,19	2 662,19	2 662,19
Подгруппа проектов	001-.02.03.117.142.	ЦТП-25 Реконструкция сооружения - теплотрассы от ЦТП №25 до наружной стены д.106 по ул.Ленина L= 50м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	85,19	0,00	1 346,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	85,19	85,19	1 432,18	1 432,18	1 432,18	1 432,18	1 432,18
Подгруппа проектов	001-.02.03.118.143.	ЦТП-25 Реконструкция сетей ГВС (транзит), проходящая по подвальному помещению ж/д №106 по ул.Ленина L= 30м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	17,89	0,00	229,46	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	17,89	17,89	247,35	247,35	247,35	247,35	247,35
Подгруппа проектов	001-.02.03.119.144.	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы до наружной стены жилого дома №13 ул.Трнавская L= 10м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	92,99	1 212,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	92,99	1 305,96	1 305,96	1 305,96	1 305,96	1 305,96	1 305,96
Подгруппа проектов	001-.02.03.120.145.	ЦТП-45 Реконструкция сооружения - теплотрассы от наружной стены жилого дома №11 ул.Трнавская до наружной стены здания №9 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду50мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	118,37	1 579,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	118,37	1 697,94	1 697,94	1 697,94	1 697,94	1 697,94	1 697,94
Подгруппа проектов	001-.02.03.121.146.	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 13 ул.Трнавская L= 81м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	262,76	3 289,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	262,76	3 552,11	3 552,11	3 552,11	3 552,11	3 552,11	3 552,11
Подгруппа проектов	001-.02.03.122.147.	ЦТП-45 Реконструкция Сооружения- теплотрассы (транзит) дом №18 ул.Пр.Героев L= 84м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	218,40	2 734,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	218,40	2 952,46	2 952,46	2 952,46	2 952,46	2 952,46	2 952,46
Подгруппа проектов	001-.02.03.123.148.	ЦТП-50 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Бульвар Роз №12 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №43 по ул.Трнавская и с ответвлением до выхода из подвала на д/сад №57 по ул.Трнавская д.№31А L= 78м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	46,51	0,00	596,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	46,51	46,51	643,11	643,11	643,11	643,11	643,11
Подгруппа проектов	001-.02.03.124.149.	ЦТП-50 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 33 ул.Трнавская L= 62м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	174,74	2 155,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	174,74	2 330,56	2 330,56	2 330,56	2 330,56	2 330,56	2 330,56
Подгруппа проектов	001-.02.03.125.150.	ЦТП-61 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №44А по ул.Проспект Героев (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №44А по ул.Проспект Героев L= 75м, 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	20,90	0,00	753,29	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	20,90	20,90	774,19	774,19	774,19
Подгруппа проектов	001-.02.03.126.151.	ГБ Минская 12 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,46
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,46
Подгруппа проектов	001-.02.03.127.152.	ГБ Минская 12 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская L= 15м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	3,90

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.03.128.153.	ГБ Волжская 61 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены ж/д №61 по ул.Волжская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены ж/д №61 по ул.Волжская L= 45м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,54	0,00	1 528,06
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,54	42,54	1 570,60
Подгруппа проектов	001-.02.03.129.154.	ГБ Минская 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №12 ул.Минская L= 14м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24
Подгруппа проектов	001-.02.03.130.155.	ГБ Леонова 37 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №34а ул.Наб.Леонова,, L= 15м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	5,79	0,00	74,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	5,79	5,79	80,07	80,07	80,07	80,07	80,07
Подгруппа проектов	001-.02.03.131.156.	ГБ Волжская 57 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Волжская ул, дом № 57, теплотрассы (транзит). L= 50м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,09	0,00	290,79
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,09	8,09	298,88
Подгруппа проектов	001-.02.03.132.157.	ЦТП-39 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Каховской д.№11 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на СМУ 1 L= 117м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	259,72	3 251,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	259,72	3 511,03	3 511,03	3 511,03	3 511,03	3 511,03	3 511,03
Подгруппа проектов	001-.02.03.133.158.	ЦТП-39 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Каховской д.№13 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№11 по ул.Каховской L= 79м, 2Ду150мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	212,18	2 656,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	212,18	2 868,28	2 868,28	2 868,28	2 868,28	2 868,28	2 868,28
Подгруппа проектов	001-.02.03.134.159.	ЦТП-39 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Каховской №13 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №11 по ул.Каховской L= 79м, 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	66,75	835,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	66,75	902,36	902,36	902,36	902,36	902,36	902,36
Подгруппа проектов	001-.02.03.135.160.	ЦТП-39 Реконструкция Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрассы от ТК-б/н до наружной стены жилого дома №7 ул.Шевченко L= 20м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	140,09	1 851,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	140,09	1 991,63	1 991,63	1 991,63	1 991,63	1 991,63	1 991,63
Подгруппа проектов	001-.02.03.136.161.	ЦТП-38 Реконструкция сетей теплоснабжения - теплотрассы от ЦТП-38 до наружной стены жилого дома №7 ул.Каховская L= 33м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	90,68	0,00	3 450,23	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	90,68	90,68	3 540,91	3 540,91	3 540,91
Подгруппа проек-	001-.02.03.137.162.	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №15 ул.Дружбы L= 230м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	824,68	10 174,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	824,68	10 998,95	10 998,95	10 998,95	10 998,95	10 998,95	10 998,95
Подгруппа проектов	001-.02.03.138.163.	ЦТП-38 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №3 ул.Каховская L= 80м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	81,60	0,00	2 940,70	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	81,60	81,60	3 022,30	3 022,30	3 022,30
Подгруппа проектов	001-.02.03.139.164.	ЦТП-38 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 1 ул.Шевченко L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	44,46	0,00	1 602,21	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	44,46	44,46	1 646,67	1 646,67	1 646,67
Подгруппа проектов	001-.02.03.140.165.	ЦТП-36 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 25 ул.Шевченко L= 90м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,81
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,81
Подгруппа проектов	001-.02.03.141.166.	ЦТП-39 Реконструкция сооружения - теплотрассы от ТК-б/н до наружной стены жилого дома №2 ул.Шевченко L= 18м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	165,20	2 126,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	165,20	2 291,33	2 291,33	2 291,33	2 291,33	2 291,33	2 291,33
Подгруппа проектов	001-.02.03.142.167.	ЦТП-39 Реконструкция Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрассы от ЦТП-39 до ТК-б/н ул.Шевченко L= 79м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	890,57	11 373,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	890,57	12 264,18	12 264,18	12 264,18	12 264,18	12 264,18	12 264,18
Подгруппа проектов	001-.02.03.143.168.	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 4 ул.Шевченко. L= 20м, 2Ду250мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	86,32	1 080,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	86,32	1 166,98	1 166,98	1 166,98	1 166,98	1 166,98	1 166,98
Подгруппа проектов	001-.02.03.144.169.	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 4 ул.Шевченко. L= 120м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	363,44	4 483,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	363,44	4 847,26	4 847,26	4 847,26	4 847,26	4 847,26	4 847,26
Подгруппа проектов	001-.02.03.145.170.	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы от наружной стены жилого дома № 37 ул.Саратовское шоссе до ТК-б/н (транзит) L= 18м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	165,20	2 126,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	165,20	2 291,33	2 291,33	2 291,33	2 291,33	2 291,33	2 291,33
Подгруппа проектов	001-.02.03.146.171.	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 37 ул.Саратовское шоссе L= 80м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	331,16	4 145,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	331,16	4 476,83	4 476,83	4 476,83	4 476,83	4 476,83	4 476,83
Подгруппа проектов	001-.02.03.147.172.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 42м, 2Ду50мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	94,68	0,00	1 214,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	94,68	94,68	1 309,07	1 309,07	1 309,07	1 309,07	1 309,07
Подгруппа проектов	001-.02.03.148.173.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены ж/д №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены ж/д №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 42м, 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	10,72	0,00	137,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	10,72	10,72	148,16	148,16	148,16	148,16	148,16
Подгруппа проектов	001-.02.03.149.174.	ЦТП-26 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева L= 16м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	41,17	0,00	528,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	41,17	41,17	569,17	569,17	569,17	569,17	569,17
Подгруппа проектов	001-.02.03.150.175.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от бойлера расположенного в подвале ж/д №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 13м, 2Ду100мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	31,62	0,00	405,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	31,62	31,62	437,18	437,18	437,18	437,18	437,18
Подгруппа проектов	001-.02.03.151.176.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от бойлера расположенного в подвале жилого дома №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 13м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	7,75	0,00	99,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	7,75	7,75	107,19	107,19	107,19	107,19	107,19
Подгруппа проектов	001-.02.03.152.177.	ЦТП-26 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева L= 16м, 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	11,54	0,00	148,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	11,54	11,54	159,60	159,60	159,60	159,60	159,60
Подгруппа проектов	001-.02.03.153.178.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 75м, 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	21,77	0,00	782,58	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	21,77	21,77	804,34	804,34
Подгруппа проектов	001-.02.03.154.179.	ГБ Менделеева 15 Реконструкция теплотрассы протяженностью 11,3 от наружной стены жилого дома №28 ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до наружной стены жилого дома №16 ул.Менделеева диаметр трубы центрального отопления 89 мм (протяженность в одну нитку 22,5 м), диаметр трубы горячего водоснабжения 89 мм (протяженность в одну нитку 11,3 м) L= 11м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	31,48	0,00	1 194,80	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	31,48	31,48	1 226,27	1 226,27
Подгруппа проектов	001-.02.03.155.180.	ГБ Менделеева 15 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №28 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 50м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	53,11	0,00	1 909,41	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	53,11	53,11	1 962,52	1 962,52
Подгруппа проектов	001-.02.03.156.181.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 26 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №26 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 5м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	4,78	0,00	171,82	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	4,78	4,78	176,60	176,60	176,60	176,60
Подгруппа проектов	001-.02.03.157.182.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №17 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду150мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,05	0,00	2 875,88
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,05	80,05	2 955,94
Подгруппа проектов	001-.02.03.158.183.	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом № 8, 9 ул.Менделеева L= 14м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	46,12	0,00	591,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	46,12	46,12	637,67	637,67	637,67	637,67	637,67
Подгруппа проектов	001-.02.03.159.184.	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом № 8 ул.Менделеева L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	344,90	0,00	4 423,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	344,90	344,90	4 768,52	4 768,52	4 768,52	4 768,52	4 768,52
Подгруппа проектов	001-.02.03.160.185.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №24 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 80м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	106,97	0,00	3 845,77	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	106,97	106,97	3 952,74	3 952,74
Подгруппа проектов	001-.02.03.161.186.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №2, 3 ул. Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	221,85	0,00	2 845,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	221,85	221,85	3 067,25	3 067,25	3 067,25	3 067,25	3 067,25
Подгруппа проектов	001-.02.03.162.187.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №17, 18 ул.Наб.50 лет ВЛКСМ L= 80м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,31	0,00	3 819,05
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,31	106,31	3 925,35
Подгруппа проектов	001-.02.03.163.188.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №2 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 70м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	294,27	0,00	3 774,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	294,27	294,27	4 068,59	4 068,59	4 068,59	4 068,59	4 068,59
Подгруппа проектов	001-.02.03.164.189.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №23 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 80м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	0,00	2 976,92	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	82,80	3 059,72	3 059,72

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.03.165.190.	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №1 ул.Менделеева L= 57м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	172,63	0,00	2 214,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	172,63	172,63	2 386,82	2 386,82	2 386,82	2 386,82	2 386,82
Подгруппа проектов	001-.02.03.166.191.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №3, 4 Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 70м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	212,01	0,00	2 719,18	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	212,01	212,01	2 931,19	2 931,19	2 931,19	2 931,19	2 931,19
Подгруппа проектов	001-.02.03.167.192.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №15, 16 ул. Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 15м, 2Ду100мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,55
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,55
Подгруппа проектов	001-.02.03.168.193.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №2,7 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	221,85	0,00	2 845,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	221,85	221,85	3 067,25	3 067,25	3 067,25	3 067,25	3 067,25
Подгруппа проектов	001-.02.03.169.194.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №7, 8 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 100м, 2Ду100мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	243,23	0,00	3 119,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	243,23	243,23	3 362,91	3 362,91	3 362,91	3 362,91	3 362,91
Подгруппа проектов	001-.02.03.170.195.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №14, 15 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 100м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,40
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,40
Подгруппа проектов	001-.02.03.171.196.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №3, 5 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 120м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	363,44	0,00	4 661,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	363,44	363,44	5 024,89	5 024,89	5 024,89	5 024,89	5 024,89
Подгруппа проектов	001-.02.03.172.197.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №24, 25 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 70м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	72,45	0,00	2 604,80	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	72,45	72,45	2 677,25	2 677,25
Подгруппа проектов	001-.02.03.173.198.	ГБ Менделеева 15 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом № 15 ул.Менделеева L= 134м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	163,26	0,00	5 869,59	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	163,26	163,26	6 032,85	6 032,85
Подгруппа проек-	001-.02.03.174.199.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Менделеева ул, дом № 12,, теплотрассы (транзит). L= 85м, 2Ду100мм								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов						(Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)				
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	103,56	0,00	3 723,25	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	103,56	103,56	3 826,81	3 826,81
Подгруппа проектов	001-.02.03.175.200.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Менделеева ул, дом № 12., теплотрассы (транзит). L= 19м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	23,15	0,00	832,26	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	23,15	23,15	855,40	855,40
Подгруппа проектов	001-.02.03.176.201.	ГБ Минская 5 Реконструкция сооружения - теплотрассы от наружной стены жилого дома №7 ул.Минская до наружной стены здания клиники "Панацея" по ул.Минская 7а диаметр трубы центрального отопления 57 мм (протяж-ть в одну нитку 47 м) L= 47м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,81	0,00	5 051,99
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,81	132,81	5 184,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.177.202.	ГБ Комарова 113 Реконструкция Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрассы от наружной жилого дома №113 ул.Комарова до наружной стены жилого дома №111 ул.Комарова L= 56м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,45
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,45
Подгруппа проектов	001-.02.03.178.203.	ГБ Минская 27 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №27 ул.Минская L= 7м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	260,48	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	7,25	267,73	267,73
Подгруппа проектов	001-.02.03.179.204.	ГБ Минская 27 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №25 ул.Минская,, L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	14,46	0,00	519,91	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	14,46	14,46	534,37	534,37
Подгруппа проектов	001-.02.03.180.205.	ГБ Минская 27 Реконструкция Сооружение-теплотрассы (транзит) дом № 23 ул.Минская L= 7м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	7,07	0,00	254,06	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	7,07	7,07	261,13	261,13
Подгруппа проектов	001-.02.03.181.206.	ГБ Минская 5 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №7 ул.Минская L= 7м, 2Ду70мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,62	0,00	237,70
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,62	6,62	244,31
Подгруппа проектов	001-.02.03.182.207.	ГБ Минская 5 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №5 ул.Минская,, L= 7м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	0,00	278,41
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	7,75	286,16
Подгруппа проектов	001-.02.03.183.208.	ГБ Комарова 113 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №111, 113 ул.Комарова,, L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,31
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,31
Подгруппа проектов	001-.02.03.184.209.	ГБ Леонова 15 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №14 ул.Наб.Леонова L= 7м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	5,86	0,00	210,77	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	5,86	5,86	216,63	216,63	216,63	216,63
Подгруппа проектов	001-.02.03.185.210.	ГБ Комарова 152 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от бойлера жилого дома с магазином по ул.Комарова д.№152 (транзит по подвалу ж/д с магазином) до выхода из подвала на жилые дома по ул.Комарова д.№151, д.№150 L= 10м, 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27
Подгруппа проектов	001-.02.03.186.211.	ГБ Комарова 152 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома с магазином по ул.Комарова д.152 (транзит по подвалу ж/д с магазином) до выхода из подвала на жилые дома по ул.Комарова д.№151, д.№150 L= 20м, 2Ду100мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,07
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,07
Подгруппа проектов	001-.02.03.187.212.	ЦТП-31 Реконструкция теплотрассы протяженностью 26,5 от ЦТП-31 до ТК-2-6/4 по ул.Вокзальная: 1 от ЦТП-31 до ТК-2-6/3 по ул. Вокзальная до ТК-2-6/3 по ул. Вокзальная диаметр трубы центрального отопления 159 мм (протяженность в одну нитку 5 м), диаметр трубы горячего водоснабжения 159 мм (протяженность в одну нитку 3 м); 2. от ТК-2-6/3 до ТК-2-6/4 по ул. Вокзальная диаметр трубы центрального отопления 159 мм (протяженность в одну нитку 48 м), диаметр трубы горячего водоснабжения 159 мм (протяженность в одну нитку 27 м) L= 27м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,86	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,86	119,86
Подгруппа проектов	001-.02.03.188.213.	ГБ Вокзальная 6а Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом. №6а ул.Вокзальная,, L= 120м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	117,74	0,00	4 231,95	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	117,74	117,74	4 349,69	4 349,69	4 349,69	4 349,69
Подгруппа проектов	001-.02.03.189.214.	ГБ Вокзальная 6а Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №7а ул.Вокзальная L= 120м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	117,74	0,00	4 231,95	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	117,74	117,74	4 349,69	4 349,69	4 349,69	4 349,69
Подгруппа проектов	001-.02.03.190.215.	ГБ Шевченко 75 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 75 ул.Шевченко L= 30м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	28,68	0,00	1 030,93	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	28,68	28,68	1 059,61	1 059,61	1 059,61	1 059,61
Подгруппа проектов	001-.02.03.191.216.	ГБ Шевченко 75 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 75 ул.Шевченко L= 20м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	19,62	0,00	705,33	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	19,62	19,62	724,95	724,95	724,95	724,95
Подгруппа проек-	001-.02.03.192.217.	ГБ Шевченко 104 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 104,104а ул.Шевченко L= 110м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	123,79	0,00	4 449,66	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	123,79	123,79	4 573,46	4 573,46	4 573,46	4 573,46
Подгруппа проектов	001-.02.03.193.218.	ГБ Волжская 57 Реконструкция сооружения - ТТ с горячего водоснабжения, включающая в себя: трубопровод ж/д №57 по ул.Волжская до ж/д №53 по ул.Волжская с ответвлением от бескамерной врезки до ж/д №55 L= 195м, 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,59	0,00	1 912,51
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,59	46,59	1 959,09
Подгруппа проектов	001-.02.03.194.219.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №7 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №8 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 36м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	373,46	0,00	5 166,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	373,46	373,46	5 539,88	5 539,88	5 539,88	5 539,88	5 539,88
Подгруппа проектов	001-.02.03.195.220.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2; ГБ 50 лет ВЛКСМ 9 Реконструкция сооружения - трубопровод от ж/д №8 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №10 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 45м, 2Ду70мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	270,47	0,00	3 697,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	270,47	270,47	3 968,39	3 968,39	3 968,39	3 968,39	3 968,39
Подгруппа проектов	001-.02.03.196.221.	ЦТП-26 Реконструкция трубопровода от ж/д №1 до ж/д №2 по ул.Менделеева с ответвлениями: от ТК 2-5/4 до ж/д №3 по ул.Менделеева; от ТК 2-5/3 до ж/д №4 по ул.Менделеева L= 160м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 274,83	0,00	17 164,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 274,83	1 274,83	18 439,55	18 439,55	18 439,55	18 439,55	18 439,55
Подгруппа проектов	001-.02.03.197.222.	ЦТП-26 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №26 до ж/д №8 по ул.Менделеева с ответвлением от ТК-3/61 до ж/д №14 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 117м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 195,74	0,00	15 931,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 195,74	1 195,74	17 127,44	17 127,44	17 127,44	17 127,44	17 127,44
Подгруппа проектов	001-.02.03.198.223.	ЦТП-26 Реконструкция трубопровода от ж/д №10 по ул Менделеева до ж/д №5 по ул Менделеева с отведениями: от ТК 2-5/2 до ж/д №6 по ул Менделеева, от ТК 2-5/1 до ж/д №7 по ул Менделеева, от ТК 2-5/1 до спортклуба по ул Менделеева L= 217м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 728,98	0,00	23 279,65	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 728,98	1 728,98	25 008,64	25 008,64	25 008,64	25 008,64	25 008,64
Подгруппа проектов	001-.02.03.199.224.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2; ГБ 50 лет ВЛКСМ 9 Реконструкция трубопровода от ж/д №8 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №9 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 52,5м, 2Ду80мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	513,89	0,00	7 026,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	513,89	513,89	7 539,95	7 539,95	7 539,95	7 539,95	7 539,95
Подгруппа проектов	001-.02.03.200.225.	ГБ Менделеева 15 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №15 по ул.Менделеева до ж/д №28 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 55м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	189,57	0,00	7 131,22	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	189,57	189,57	7 320,80	7 320,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.201.226.	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №9 по ул.Менделеева до ж/д №10 по ул.Менделеева L= 6м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	19,77	0,00	253,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	19,77	19,77	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29
Подгруппа проектов	001-.02.03.202.227.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №25 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №26 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 38м, 2Ду125мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	108,78	0,00	4 128,98	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	108,78	108,78	4 237,76	4 237,76
Подгруппа проектов	001-.02.03.203.228.	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 38м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	262,42	0,00	3 559,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	262,42	262,42	3 821,52	3 821,52	3 821,52	3 821,52	3 821,52
Подгруппа проектов	001-.02.03.204.229.	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №12 по ул.Менделеева до ж/д №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 20м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	73,84	0,00	2 769,40	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	73,84	73,84	2 843,23	2 843,23
Подгруппа проектов	001-.02.03.205.230.	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Факел Социализма д. №1А (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала наружной стены. L= 56м, 2Ду70мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	17,55	216,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	17,55	234,07	234,07	234,07	234,07	234,07	234,07
Подгруппа проектов	001-.02.03.206.231.	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Факел Социализма д. №1А (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала наружной стены L= 56м, 2Ду70мм (Отопление)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	126,24	1 557,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	126,24	1 683,73	1 683,73	1 683,73	1 683,73	1 683,73	1 683,73
Подгруппа проектов	001-.02.03.207.232.	ГБ Минская 27 Реконструкция сетей теплоснабжения - теплотрассы (транзит) дом №25 ул.Минская L= 14м, 2Ду100мм (ГВС)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	120,75	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3,36	3,36	124,11	124,11
Подгруппа проектов	001-.02.03.208.233.	Техническое перевооружение участка ТМ-4 от ТЭЦ 4 от П-2,2" до ТК-4/3,2Ду600мм, L=856 м по ул.Вокзальная (1 -2 этап).								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	3 566,88	0,00	480,00	57 812,40	83 958,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	3 566,88	3 566,88	4 046,88	61 859,28	145 817,28	145 817,28	145 817,28	145 817,28
Подгруппа проектов	001-.02.03.209.234.	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ-4 от ТК-1/27 по ул.Проспект Героев до ТК-1/45 2Ду250 L= 466,2 п.м.								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	960,00	19 213,60	19 213,60	19 213,60	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	960,00	20 173,60	39 387,20	58 600,80	58 600,80	58 600,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.210.235.	БалТУТС Техническое перевооружение участка ТМ-6 от ТЭЦ-4 от ТК-6/40 до ТК-6/44 по ул. Красная звезда 2Ду300 L=548м								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	36 888,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	36 888,10	36 888,10	36 888,10	36 888,10	36 888,10	36 888,10	36 888,10

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.03.211.236.	БалТУТС Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ-4 от ТК-1/7 доТК-1/62 2Ду325 L= 411м по ул.Проспект Героев (ПИР)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	360,00	17 536,80	47 378,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	360,00	17 896,80	65 275,20	65 275,20	65 275,20	65 275,20	65 275,20	65 275,20
Подгруппа проектов	001-.02.03.212.237.	Техническое перевооружение объектов Балаковских тепловых сетей с установкой систем охранно-пожарных сигнализаций								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	726,00	8 080,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	726,00	8 806,80	8 806,80	8 806,80	8 806,80	8 806,80	8 806,80	8 806,80
Подгруппа проектов	001-.02.03.213.238.	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ 4 от ТК-1/31 до ТК-1/35 ул. Трнавская 2Ду400мм, L=450м (2 этап)								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	34 210,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	34 210,87	34 210,87	34 210,87	34 210,87	34 210,87	34 210,87	34 210,87	34 210,87
Подгруппа проектов	001-.02.03.214.239.	ТПиР БалТУТС замена изоляц								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	79 815,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	79 815,60	79 815,60	79 815,60	79 815,60	79 815,60	79 815,60	79 815,60	79 815,60
Подгруппа проектов	001-.02.03.215.240.	Оборудование, не требующее монтажа								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	5 758,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	5 758,24	5 758,24	5 758,24	5 758,24	5 758,24	5 758,24	5 758,24	5 758,24
Подгруппа проектов	001-.02.03.216.241.	ТПиР Красная Звезда БалТУТС								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	146,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	146,13	146,13	146,13	146,13	146,13	146,13	146,13	146,13
Подгруппа проектов	001-.02.03.217.242.	Организации технологического учета на групповых бойлерах в г.Балаково								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	17 262,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	17 262,00	17 262,00	17 262,00	17 262,00	17 262,00	17 262,00	17 262,00	17 262,00
Подгруппа проектов	001-.02.03.218.243.	Техническое перевооружение административного здания с установкой дизель-генератора								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	1 572,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	1 572,00	1 572,00	1 572,00	1 572,00	1 572,00	1 572,00	1 572,00	1 572,00
Подгруппа проектов	001-.02.03.219.244.	Замена сетевых насосов на подкачивающей насосной станции № 3 в г. Балаково								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	1 547,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	1 547,20	1 547,20	1 547,20	1 547,20	1 547,20	1 547,20	1 547,20	1 547,20
Подгруппа проек-	001-.02.03.220.245.	Реконструкция участка ТМ-3 от ТЭЦ-4 от ТК-3/62 до «ГБ» Менделеева №12 2Ду400мм, L=127 м и 2Ду200мм, L=117 м по ул. Менделеева								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	1 405,00	15 802,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	1 405,00	17 207,00	17 207,00	17 207,00	17 207,00	17 207,00	17 207,00
Подгруппа проектов	001-02.04.000.000.	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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов	001-02.05.000.000.	Реконструкция 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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов	001-02.06.000.000.	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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов	001-02.07.000.000.	Реконструкция насосных станций								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	479,58	0,00	6 375,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	479,58	479,58	6 854,94	6 854,94	6 854,94	6 854,94	6 854,94
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	001-.02.07.088.246.	Реконструкция НС ул. Ленина 122а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,20	0,00	2 637,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,20	239,20	2 876,56	2 876,56	2 876,56	2 876,56	2 876,56
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	001-.02.07.089.247.	Реконструкция НС ул. Саратовское Шоссе, 39 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 738,00	0,00	0,00	0,00	
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 978,38	3 978,38	3 978,38	3 978,38	
Подгруппа проектов	001-02.08.000.000.	Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	30 269,39	383 728,73	436 532,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	30 269,39	413 998,13	850 530,43	850 530,43	850 530,43	850 530,43	850 530,43
Подгруппа проектов	001-.02.08.090.248.	Реконструкция ЦТП №1 ул.Рабочая 41/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 301,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 542,31	7 542,31	7 542,31	7 542,31	7 542,31	7 542,31

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.08.091.249.	Реконструкция ЦТП №2 ул.Рабочая 57/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 681,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 922,12	7 922,12	7 922,12	7 922,12	7 922,12	7 922,12
Подгруппа проектов	001-.02.08.092.250.	Реконструкция ЦТП №3 ул.Харьковская 34/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	5 958,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	6 199,04	6 199,04	6 199,04	6 199,04	6 199,04	6 199,04
Подгруппа проектов	001-.02.08.093.251.	Реконструкция ЦТП №4 ул.Бр. Захаровых 6/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	9 018,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	9 258,65	9 258,65	9 258,65	9 258,65	9 258,65	9 258,65
Подгруппа проектов	001-.02.08.094.252.	Реконструкция ЦТП №5 ул.Бр. Захаровых 144 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 709,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 950,00	7 950,00	7 950,00	7 950,00	7 950,00	7 950,00
Подгруппа проектов	001-.02.08.095.253.	Реконструкция ЦТП №6 ул.Свердлова 17/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 976,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	8 217,31	8 217,31	8 217,31	8 217,31	8 217,31	8 217,31
Подгруппа проектов	001-.02.08.096.254.	Реконструкция ЦТП №7 ул.Свердлова 31/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	10 178,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	10 419,23	10 419,23	10 419,23	10 419,23	10 419,23	10 419,23
Подгруппа проектов	001-.02.08.097.255.	Реконструкция ЦТП №8 ул.Свердлова 1/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	9 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	10 040,38	10 040,38	10 040,38	10 040,38	10 040,38	10 040,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.098.256.	Реконструкция ЦТП №9 ул.Свердлова 56/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	12 654,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	12 895,19	12 895,19	12 895,19	12 895,19	12 895,19	12 895,19
Подгруппа проектов	001-.02.08.099.257.	Реконструкция ЦТП №10 ул.20 лет ВЛКСМ 55/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	6 071,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	6 311,54	6 311,54	6 311,54	6 311,54	6 311,54	6 311,54
Подгруппа проек-	001-.02.08.100.258.	Реконструкция ЦТП №11 ул.Ленина 60/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	5 968,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	6 208,65	6 208,65	6 208,65	6 208,65	6 208,65	6 208,65
Подгруппа проектов	001-.02.08.101.259.	Реконструкция ЦТП №12 ул.Ф.Социализма 16/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	8 872,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	9 112,50	9 112,50	9 112,50	9 112,50	9 112,50	9 112,50
Подгруппа проектов	001-.02.08.102.260.	Реконструкция ЦТП №13 ул.Чапаева 107/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,20	0,00	3 245,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,20	239,20	3 485,18	3 485,18	3 485,18	3 485,18	3 485,18
Подгруппа проектов	001-.02.08.103.261.	Реконструкция ЦТП №14 ул.Ф. Социализма 2/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 480,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 721,15	7 721,15	7 721,15	7 721,15	7 721,15	7 721,15
Подгруппа проектов	001-.02.08.104.262.	Реконструкция ЦТП №15 ул.Ленина 91/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	6 689,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	6 929,81	6 929,81	6 929,81	6 929,81	6 929,81	6 929,81
Подгруппа проектов	001-.02.08.105.263.	Реконструкция ЦТП №16 ул.Ф. Социализма 29/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 052,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 293,27	7 293,27	7 293,27	7 293,27	7 293,27	7 293,27
Подгруппа проектов	001-.02.08.106.264.	Реконструкция ЦТП №17 ул.Ф. Социализма 33/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	8 179,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	8 420,19	8 420,19	8 420,19	8 420,19	8 420,19	8 420,19
Подгруппа проектов	001-.02.08.107.265.	Реконструкция ЦТП №18 ул.Гагарина 75/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	5 398,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	5 638,46	5 638,46	5 638,46	5 638,46	5 638,46	5 638,46
Подгруппа проектов	001-.02.08.108.266.	Реконструкция ЦТП №19 ул.Ленина 97/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	5 710,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	5 950,64	5 950,64	5 950,64	5 950,64	5 950,64	5 950,64
Подгруппа проектов	001-.02.08.109.267.	Реконструкция ЦТП №20 ул.Ленина 84/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	6 126,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	6 366,41	6 366,41	6 366,41	6 366,41	6 366,41	6 366,41
Подгруппа проектов	001-.02.08.110.268.	Реконструкция ЦТП №21 ул.Чапаева 115/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 002,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 243,27	7 243,27	7 243,27	7 243,27	7 243,27	7 243,27
Подгруппа проектов	001-.02.08.111.269.	Реконструкция ЦТП №22 ул.Чапаева 131/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	6 710,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	6 950,96	6 950,96	6 950,96	6 950,96	6 950,96	6 950,96
Подгруппа проектов	001-.02.08.112.270.	Реконструкция ЦТП №23 ул.Комсомольская 37/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 455,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 696,15	7 696,15	7 696,15	7 696,15	7 696,15	7 696,15
Подгруппа проектов	001-.02.08.113.271.	Реконструкция ЦТП №24 ул.Красноармейская 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	9 584,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	9 824,00	9 824,00	9 824,00	9 824,00	9 824,00	9 824,00
Подгруппа проектов	001-.02.08.114.272.	Реконструкция ЦТП №25 ул.Ленина 108/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	5 809,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	6 049,00	6 049,00	6 049,00	6 049,00	6 049,00	6 049,00
Подгруппа проектов	001-.02.08.115.273.	Реконструкция ЦТП №26 ул.Менделеева 1/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	6 159,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	6 399,92	6 399,92	6 399,92	6 399,92	6 399,92	6 399,92
Подгруппа проектов	001-.02.08.116.274.	Реконструкция ЦТП №27 ул.Минская 2/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,20	0,00	6 027,51	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,20	239,20	6 266,71	6 266,71	6 266,71	6 266,71	6 266,71
Подгруппа проектов	001-.02.08.117.275.	Реконструкция ЦТП №28 ул.Заречная 6а/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,20	0,00	7 786,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,20	239,20	8 025,90	8 025,90	8 025,90	8 025,90	8 025,90
Подгруппа проектов	001-.02.08.118.276.	Реконструкция ЦТП №29 ул.Минская 41/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	8 094,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	8 334,62	8 334,62	8 334,62	8 334,62	8 334,62	8 334,62

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Подгруппа проектов	001-.02.08.119.277.	Реконструкция ЦТП №31 ул.Комарова 146/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	8 121,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	8 361,54	8 361,54	8 361,54	8 361,54	8 361,54	8 361,54
Подгруппа проектов	001-.02.08.120.278.	Реконструкция ЦТП №32 ул.Вокзальная 7/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 464,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 704,81	7 704,81	7 704,81	7 704,81	7 704,81	7 704,81
Подгруппа проектов	001-.02.08.121.279.	Реконструкция ЦТП №33 ул.Минская 57/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	6 565,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	6 804,83	6 804,83	6 804,83	6 804,83	6 804,83	6 804,83
Подгруппа проектов	001-.02.08.122.280.	Реконструкция ЦТП №34 ул.Вокзальная 16а/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	6 554,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	6 794,25	6 794,25	6 794,25	6 794,25	6 794,25	6 794,25
Подгруппа проектов	001-.02.08.123.281.	Реконструкция ЦТП №35 ул.Саратовское шоссе 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 190,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 431,21	7 431,21	7 431,21	7 431,21	7 431,21	7 431,21
Подгруппа проектов	001-.02.08.124.282.	Реконструкция ЦТП №36 ул.Шевченко 21/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	10 149,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	10 389,41	10 389,41	10 389,41	10 389,41	10 389,41	10 389,41
Подгруппа проектов	001-.02.08.125.283.	Реконструкция ЦТП №37 ул.Шевченко 46/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	0,00	11 229,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	239,79	11 469,43	11 469,43	11 469,43	11 469,43	11 469,43
Подгруппа проектов	001-.02.08.126.284.	Реконструкция ЦТП №38 ул.Каховская 7/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	0,00	10 503,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	239,79	10 743,43	10 743,43	10 743,43	10 743,43	10 743,43
Подгруппа проектов	001-.02.08.127.285.	Реконструкция ЦТП №39 ул.Саратовское шоссе 35/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	10 906,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	11 146,48	11 146,48	11 146,48	11 146,48	11 146,48	11 146,48
Подгруппа проектов	001-.02.08.128.286.	Реконструкция ЦТП №40 ул. 30 лет Победы 9/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	11 687,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	11 927,41	11 927,41	11 927,41	11 927,41	11 927,41	11 927,41
Подгруппа проектов	001-.02.08.129.287.	Реконструкция ЦТП №41 ул. 30 лет Победы 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	11 051,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	11 291,38	11 291,38	11 291,38	11 291,38	11 291,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.130.288.	Реконструкция ЦТП №42 ул.30 лет Победы 43а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	9 779,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	10 020,19	10 020,19	10 020,19	10 020,19	10 020,19	10 020,19
Подгруппа проектов	001-.02.08.131.289.	Реконструкция ЦТП №43 ул.30 лет Победы 10/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	9 213,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	9 453,00	9 453,00	9 453,00	9 453,00	9 453,00	9 453,00
Подгруппа проектов	001-.02.08.132.290.	Реконструкция ЦТП №44 ул.Трнавская 5/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	7 602,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	7 842,38	7 842,38	7 842,38	7 842,38	7 842,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.133.291.	Реконструкция ЦТП №45 ул.Трнавская 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	7 054,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	7 294,32	7 294,32	7 294,32	7 294,32	7 294,32	7 294,32
Подгруппа проектов	001-.02.08.134.292.	Реконструкция ЦТП №46 ул.пр-кт Героев 2а/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	8 988,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	9 228,38	9 228,38	9 228,38	9 228,38	9 228,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.135.293.	Реконструкция ЦТП №47 ул.пр-кт Героев 13/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	8 886,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	9 126,38	9 126,38	9 126,38	9 126,38	9 126,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.136.294.	Реконструкция ЦТП №48 ул.пр-кт Героев 5/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	9 806,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	10 046,38	10 046,38	10 046,38	10 046,38	10 046,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.137.295.	Реконструкция ЦТП №49 ул.Наб.Леорова 64/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	8 121,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	8 361,38	8 361,38	8 361,38	8 361,38	8 361,38

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.08.138.296.	Реконструкция ЦТП №50 ул.Трнавская 35/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	8 175,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	8 415,38	8 415,38	8 415,38	8 415,38	8 415,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.139.297.	Реконструкция ЦТП №51 ул.30 лет Победы 28/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	10 232,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	10 473,08	10 473,08	10 473,08	10 473,08	10 473,08	10 473,08
Подгруппа проектов	001-.02.08.140.298.	Реконструкция ЦТП №52 ул.Степная 11/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	9 157,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	9 398,08	9 398,08	9 398,08	9 398,08	9 398,08	9 398,08
Подгруппа проектов	001-.02.08.141.299.	Реконструкция ЦТП №53 ул.Степная 17/4 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	9 389,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	9 629,81	9 629,81	9 629,81	9 629,81	9 629,81	9 629,81
Подгруппа проектов	001-.02.08.142.300.	Реконструкция ЦТП №55 ул.30 лет Победы 32/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	0,00	7 148,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	239,79	7 388,43	7 388,43	7 388,43	7 388,43	7 388,43
Подгруппа проектов	001-.02.08.143.301.	Реконструкция ЦТП №56 ул.30 лет Победы 34а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	8 234,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	8 474,62	8 474,62	8 474,62	8 474,62	8 474,62
Подгруппа проектов	001-.02.08.144.302.	Реконструкция ЦТП №57 ул.Саратовское шоссе 49/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	7 908,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	8 148,65	8 148,65	8 148,65	8 148,65	8 148,65
Подгруппа проектов	001-.02.08.145.303.	Реконструкция ЦТП №58 ул.Степная 14/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	11 430,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	11 671,15	11 671,15	11 671,15	11 671,15	11 671,15	11 671,15
Подгруппа проектов	001-.02.08.146.304.	Реконструкция ЦТП №59 ул.Саратовское шоссе 51/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	7 822,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	8 063,08	8 063,08	8 063,08	8 063,08	8 063,08
Подгруппа проек-	001-.02.08.147.305.	Реконструкция ЦТП №60 ул. пр-кт Героев 58/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,20	0,00	3 772,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,20	239,20	4 011,74	4 011,74	4 011,74	4 011,74	4 011,74
Подгруппа проектов	001-.02.08.148.306.	Реконструкция ЦТП №61 ул. пр-кт Героев 40/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	7 428,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	7 669,23	7 669,23	7 669,23	7 669,23	7 669,23	7 669,23
Подгруппа проектов	001-.02.08.149.307.	Реконструкция ЦТП №62 ул. пр-кт Героев 31/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	10 041,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	10 281,41	10 281,41	10 281,41	10 281,41	10 281,41	10 281,41
Подгруппа проектов	001-.02.08.150.308.	Реконструкция ЦТП №63 ул.Трнавская 26/8 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	7 201,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	7 441,73	7 441,73	7 441,73	7 441,73	7 441,73
Подгруппа проектов	001-.02.08.151.309.	Реконструкция ЦТП №64 ул.пр-кт Героев 26/9 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	7 096,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	7 336,83	7 336,83	7 336,83	7 336,83	7 336,83
Подгруппа проектов	001-.02.08.152.310.	Реконструкция ЦТП №65 ул.Трнавская 36/7 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	6 070,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	6 310,93	6 310,93	6 310,93	6 310,93	6 310,93
Подгруппа проектов	001-.02.08.153.311.	Реконструкция ЦТП №66 ул.Степная 27/8 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	10 904,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	11 144,40	11 144,40	11 144,40	11 144,40	11 144,40
Подгруппа проектов	001-.02.08.154.312.	Реконструкция ЦТП №67 ул.Степная 49/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	8 965,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	9 205,84	9 205,84	9 205,84	9 205,84	9 205,84	9 205,84
Подгруппа проектов	001-.02.08.155.313.	Реконструкция ЦТП №68 ул.Саратовское шоссе 69/11 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	11 192,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	11 433,32	11 433,32	11 433,32	11 433,32	11 433,32
Подгруппа проектов	001-.02.08.156.314.	Реконструкция ЦТП №69 ул.Степная 96/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,20	0,00	9 016,76	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,20	239,20	9 255,96	9 255,96	9 255,96	9 255,96	9 255,96
Подгруппа проектов	001-.02.08.157.315.	Реконструкция ЦТП №70 ул.Трнавская 61/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	9 320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	9 560,38	9 560,38	9 560,38	9 560,38	9 560,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.158.316.	Реконструкция ЦТП №71 ул.наб. Леонова 63/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	9 385,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	9 625,38	9 625,38	9 625,38	9 625,38	9 625,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.159.317.	Реконструкция ЦТП №72 ул.наб. Леонова 72/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	10 495,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	10 735,38	10 735,38	10 735,38	10 735,38	10 735,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.160.318.	Реконструкция ЦТП №73 ул.Трнавская 67/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	9 848,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	10 088,38	10 088,38	10 088,38	10 088,38	10 088,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.161.319.	Реконструкция ЦТП №74 ул.Саратовское шоссе 83/6 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	11 172,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	11 412,88	11 412,88	11 412,88	11 412,88	11 412,88
Подгруппа проектов	001-.02.08.162.320.	Реконструкция ГБ №1 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	3 997,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	4 237,76	4 237,76	4 237,76	4 237,76	4 237,76	4 237,76
Подгруппа проектов	001-.02.08.163.321.	Реконструкция ГБ №2 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 7 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 765,38	3 765,38	3 765,38	3 765,38	3 765,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.164.322.	Реконструкция ГБ №3 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 11 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 568,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 808,65	3 808,65	3 808,65	3 808,65	3 808,65
Подгруппа проектов	001-.02.08.165.323.	Реконструкция ГБ №4 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 13 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 505,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 746,15	3 746,15	3 746,15	3 746,15	3 746,15

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Подгруппа проектов	001-.02.08.166.324.	Реконструкция ГБ №5 Групповой бойлер, ул.Чапаева116 а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 624,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 864,42	4 864,42	4 864,42	4 864,42	4 864,42
Подгруппа проектов	001-.02.08.167.325.	Реконструкция ГБ №6 Групповой бойлер, ул.Пролетарская 2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	6 052,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	6 292,41	6 292,41	6 292,41	6 292,41	6 292,41	6 292,41
Подгруппа проектов	001-.02.08.168.326.	Реконструкция ГБ №7 Групповой бойлер, ул.Ленина 102 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 298,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 538,46	4 538,46	4 538,46	4 538,46	4 538,46
Подгруппа проектов	001-.02.08.169.327.	Реконструкция ГБ №8 Групповой бойлер, ул.Ленина 107 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	6 161,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	6 401,92	6 401,92	6 401,92	6 401,92	6 401,92
Подгруппа проектов	001-.02.08.170.328.	Реконструкция ГБ №9 Групповой бойлер, ул.Ленина 111 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	5 371,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	5 611,54	5 611,54	5 611,54	5 611,54	5 611,54
Подгруппа проектов	001-.02.08.171.329.	Реконструкция ГБ №10 Групповой бойлер, ул.Ленина 117 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	6 051,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	6 292,31	6 292,31	6 292,31	6 292,31	6 292,31
Подгруппа проектов	001-.02.08.172.330.	Реконструкция ГБ №11 Групповой бойлер, ул.Харьковская 30 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 633,65	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 874,04	4 874,04	4 874,04	4 874,04	4 874,04
Подгруппа проектов	001-.02.08.173.331.	Реконструкция ГБ №12 Групповой бойлер, ул.Коммунистическая 137а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 876,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 117,31	4 117,31	4 117,31	4 117,31	4 117,31
Подгруппа проектов	001-.02.08.174.332.	Реконструкция ГБ №13 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	6 034,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	6 274,08	6 274,08	6 274,08	6 274,08	6 274,08	6 274,08
Подгруппа проектов	001-.02.08.175.333.	Реконструкция ГБ №14 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 9 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	3 137,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	3 377,68	3 377,68	3 377,68	3 377,68	3 377,68	3 377,68
Подгруппа проектов	001-.02.08.176.334.	Реконструкция ГБ №15 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 14 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 985,58	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 225,96	4 225,96	4 225,96	4 225,96	4 225,96
Подгруппа проектов	001-.02.08.177.335.	Реконструкция ГБ №16 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 17 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 847,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 087,50	4 087,50	4 087,50	4 087,50	4 087,50
Подгруппа проектов	001-.02.08.178.336.	Реконструкция ГБ №17 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 19 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,00	3 319,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,00	3 559,68	3 559,68	3 559,68	3 559,68	3 559,68	3 559,68
Подгруппа проектов	001-.02.08.179.337.	Реконструкция ГБ №18 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 26 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	3 206,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	3 446,18	3 446,18	3 446,18	3 446,18	3 446,18	3 446,18
Подгруппа проектов	001-.02.08.180.338.	Реконструкция ГБ №19 Групповой бойлер, ул.Менделеева 12 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	5 462,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	5 702,50	5 702,50	5 702,50	5 702,50	5 702,50
Подгруппа проектов	001-.02.08.181.339.	Реконструкция ГБ №20 Групповой бойлер, ул.Менделеева 15 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 651,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 891,92	3 891,92	3 891,92	3 891,92	3 891,92
Подгруппа проектов	001-.02.08.182.340.	Реконструкция ГБ №21 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	5 330,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	5 571,15	5 571,15	5 571,15	5 571,15	5 571,15
Подгруппа проектов	001-.02.08.183.341.	Реконструкция ГБ №22 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 15 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 447,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 687,50	3 687,50	3 687,50	3 687,50	3 687,50
Подгруппа проектов	001-.02.08.184.342.	Реконструкция ГБ №23 Групповой бойлер, ул.Вокзальная 6А с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 446,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 686,54	4 686,54	4 686,54	4 686,54	4 686,54

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
накопленным итогом										
Подгруппа проектов	001-.02.08.185.343.	Реконструкция ГБ №24 Групповой бойлер, ул.Комарова 152 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 968,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 208,65	4 208,65	4 208,65	4 208,65	4 208,65
Подгруппа проектов	001-.02.08.186.344.	Реконструкция ГБ №25 Групповой бойлер, ул.Комарова 109 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	239,79	0,00	3 723,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	239,79	239,79	3 963,43	3 963,43	3 963,43	3 963,43	3 963,43
Подгруппа проектов	001-.02.08.187.345.	Реконструкция ГБ №26 Групповой бойлер, ул.Комарова 113 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 719,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 959,62	3 959,62	3 959,62	3 959,62	3 959,62
Подгруппа проектов	001-.02.08.188.346.	Реконструкция ГБ №27 Групповой бойлер, ул.Минская 31 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 672,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 912,50	3 912,50	3 912,50	3 912,50	3 912,50
Подгруппа проектов	001-.02.08.189.347.	Реконструкция ГБ №28 Групповой бойлер, ул.Минская 27 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 382,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 622,78	4 622,78	4 622,78	4 622,78	4 622,78
Подгруппа проектов	001-.02.08.190.348.	Реконструкция ГБ №29 Групповой бойлер, ул.Минская 19 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 268,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 509,06	4 509,06	4 509,06	4 509,06	4 509,06
Подгруппа проектов	001-.02.08.191.349.	Реконструкция ГБ №30 Групповой бойлер, ул.Минская 5 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 517,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 758,32	3 758,32	3 758,32	3 758,32	3 758,32
Подгруппа проектов	001-.02.08.192.350.	Реконструкция ГБ №31 Групповой бойлер, ул.Минская 67 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 022,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 263,13	4 263,13	4 263,13	4 263,13	4 263,13
Подгруппа проектов	001-.02.08.193.351.	Реконструкция ГБ №32 Групповой бойлер, ул.Шевченко 75 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 711,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 951,55	3 951,55	3 951,55	3 951,55	3 951,55
Подгруппа проек-	001-.02.08.194.352.	Реконструкция ГБ №33 Групповой бойлер, ул.Шевченко 79 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
тов										
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 860,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 100,41	4 100,41	4 100,41	4 100,41	4 100,41
Подгруппа проектов	001-.02.08.195.353.	Реконструкция ГБ №34 Групповой бойлер, ул.Шевченко 99 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 641,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 882,21	3 882,21	3 882,21	3 882,21	3 882,21
Подгруппа проектов	001-.02.08.196.354.	Реконструкция ГБ №35 Групповой бойлер, ул.Шевченко 83 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 909,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 150,33	4 150,33	4 150,33	4 150,33	4 150,33
Подгруппа проектов	001-.02.08.197.355.	Реконструкция ГБ №36 Групповой бойлер, ул.Шевченко 93 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 092,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 333,32	4 333,32	4 333,32	4 333,32	4 333,32
Подгруппа проектов	001-.02.08.198.356.	Реконструкция ГБ №37 Групповой бойлер, ул.Шевченко 87 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 555,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 796,37	3 796,37	3 796,37	3 796,37	3 796,37
Подгруппа проектов	001-.02.08.199.357.	Реконструкция ГБ №38 Групповой бойлер, ул.Шевченко 98 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 750,58	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 990,96	4 990,96	4 990,96	4 990,96	4 990,96
Подгруппа проектов	001-.02.08.200.358.	Реконструкция ГБ №39 Групповой бойлер, ул.Шевченко 108 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 227,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 467,88	4 467,88	4 467,88	4 467,88	4 467,88
Подгруппа проектов	001-.02.08.201.359.	Реконструкция ГБ №40 Групповой бойлер, ул.Шевченко 112 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 727,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 967,95	3 967,95	3 967,95	3 967,95	3 967,95
Подгруппа проектов	001-.02.08.202.360.	Реконструкция ГБ №41 Групповой бойлер, ул.Комарова 103 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 375,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 615,38	3 615,38	3 615,38	3 615,38	3 615,38
Подгруппа проектов	001-.02.08.203.361.	Реконструкция ГБ №42 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 37 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 579,10	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 819,48	3 819,48	3 819,48	3 819,48	3 819,48
Подгруппа проектов	001-.02.08.204.362.	Реконструкция ГБ №43 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 34 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 907,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 147,52	4 147,52	4 147,52	4 147,52	4 147,52
Подгруппа проектов	001-.02.08.205.363.	Реконструкция ГБ №44 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 43 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 055,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 295,57	4 295,57	4 295,57	4 295,57	4 295,57
Подгруппа проектов	001-.02.08.206.364.	Реконструкция ГБ №45 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 24 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 584,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 824,82	3 824,82	3 824,82	3 824,82	3 824,82
Подгруппа проектов	001-.02.08.207.365.	Реконструкция ГБ №46 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 27 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 686,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 927,05	3 927,05	3 927,05	3 927,05	3 927,05
Подгруппа проектов	001-.02.08.208.366.	Реконструкция ГБ №47 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 592,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	3 832,82	3 832,82	3 832,82	3 832,82	3 832,82
Подгруппа проектов	001-.02.08.209.367.	Реконструкция ГБ №48 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28А с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	3 956,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 196,42	4 196,42	4 196,42	4 196,42	4 196,42
Подгруппа проектов	001-.02.08.210.368.	Реконструкция ГБ №49 Групповой бойлер, ул.Волжская 57 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 190,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 431,11	4 431,11	4 431,11	4 431,11	4 431,11
Подгруппа проектов	001-.02.08.211.369.	Реконструкция ГБ №50 Групповой бойлер, ул.Волжская 61 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,38	0,00	4 247,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,38	240,38	4 488,01	4 488,01	4 488,01	4 488,01	4 488,01
Подгруппа проектов	001-.02.08.212.370.	Реконструкция ГБ №51 Групповой бойлер, ул.Волжская 71 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,03	0,00	3 759,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,03	240,03	3 999,59	3 999,59	3 999,59	3 999,59	3 999,59

Стоимость проектов		Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Подгруппа проектов	001-.02.08.213.371.	Реконструкция ГБ №52 Групповой бойлер, ул.Минская 10 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,03	0,00	3 842,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,03	240,03	4 082,27	4 082,27	4 082,27	4 082,27	4 082,27
Подгруппа проектов	001-.02.08.214.372.	Реконструкция ГБ №53 Групповой бойлер, ул.Минская 12 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,03	0,00	4 420,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,03	240,03	4 660,12	4 660,12	4 660,12	4 660,12	4 660,12
Подгруппа проектов	001-.02.08.215.373.	Реконструкция ГБ Групповой бойлер, ул. Шевченко, 104 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	240,03	0,00	5 785,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	240,03	240,03	6 025,43	6 025,43	6 025,43	6 025,43	6 025,43

1.2. Подгруппа проектов «Строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.3. Подгруппа проектов «Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены

1.4. Подгруппа проектов «Техническое перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»

Оценка финансовых потребностей для реконструкции и модернизации существующих источников теплоснабжения

На Балаковской ТЭЦ-4 по состоянию на 2022 год имеется достаточный резерв по рас- полагаемой тепловой мощности. Перечень мероприятий ТПир по вспомогательному обо- рудованию Балаковской ТЭЦ-4 приведен в табл. 1.4.1.

Таблица 1.4.1

№ проекта в ре- естре проектов	Наименование	Стоимость тыс. руб., с НДС
001-.01.03.001.001.	Техническое перевооружение устройства противоаварийной автоматикиБала- ковской ТЭЦ-4 (частотная делительная автоматика-ЧДА) , в т.ч.	1 078,43
001-.01.03.002.002.	БалТЭЦ-4 Техническое перевооружение вращающихся сеток БНС	44 400,00
001-.01.03.003.003.	Модернизация подсистем электропитания АСУТПСистема электропитания САУГ котлоагрегата ст. №5 Балаковской ТЭЦ-4	11 400,00
001-.01.03.004.004.	ТЭЦ-4 ОНМ	1 200,00
001-.01.03.005.005.	ТЭЦ-4 ОНМ	1 200,00
001-.01.03.006.006.	ОНМ	1 200,00
001-.01.03.007.007.	БалТЭЦ-4 Техническое перевооружение котлоагрегатов с заменой набив- ки«холодного», «горячего» слоев РВП-7А,Б на интенсифицированную, заме- нагазовоздуховодов, замена водяного экономайзера.	27 600,00
001-.01.03.008.008.	ТЭЦ-4 Техническое перевооружение системы видеонаблюдения с оборудова- ниемна железнодорожных площадках для досмотра ж/д транспорта дополни- тельноговидеонаблюдения со сценой просмотра ж/д транспорта со всех сто- рон(п.159) - 2 ж/д площадка (ПИР)	4 420,42
001-.01.03.009.009.	Установка СКУД на КПП объекта	1 320,00
001-.01.03.010.010.	Установка системы охранной телевизионной (п.227-240 Правил)	10 800,00
001-.01.03.011.011.	СМР. Комплексная реконструкция СОТИАССО БАЛАКОВСКОЙ ТЭЦ-4	13 410,59
001-.01.03.012.012.	ПИР, СМР. Модернизация системы пожаротушения и оповещения кабельных полуэтажей и тоннелей Балаковокой ТЭЦ-4	7 140,00
001-.01.03.013.013.	Оборудование, не требующее монтажа.	4 555,33
001-.01.03.014.014.	ПИР, СМР. Модернизация системы пожарной сигнализации зданий террито- риального управления по теплоснабжению в г. Балаково ф-ла «Саратовский» ПАО «Т ПЛЮС»	1 788,00
001-.01.03.015.015.	Модернизация сборки АВР системы АМАКС КА-5 – ХС	548,53
001-.01.03.016.016.	Техническое перевооружение комплекса очистных сооружений. Установка расходомеров на трубопроводы сброса воды очистных сооружений (3 шт.)	1 011,48
001-.01.03.017.017.	Техническое перевооружение основного освещения периметра ограждения с установкой дополнительного охранного освещения, интегрированного с си- стемами охранной сигнализации периметра и видеонаблюдения (ПИР) (п.251, 255, 112, 274, 229, 230)	10 414,73
001-.01.03.018.018.	Аттестация лаборатории Балаковской ТЭЦ-4	120,48
001-.01.03.019.019.	Техническое перевооружение зданий главных корпусов, производственных и административных помещений с модернизацией системы освещения Бала- ковской ТЭЦ-4 в 2020 году	11 256,03
001-.01.03.020.020.	Техническое перевооружение ТГ-7 Балаковской ТЭЦ-4 с установкой запорно- регулирующего клапана (БЗРК)	50 294,96

№ проекта в реестре проектов	Наименование	Стоимость тыс. руб., с НДС
001-.01.03.021.021.	Техническое перевооружение топливного участка с установкой на мазутных резервуарах дыхательных, предохранительных клапанов и площадок обслуживания	432,00
001-.01.03.022.022.	Техническое перевооружение ПУВ-6 Балаковской ТЭЦ-4	2 455,51
001-.01.03.023.023.	ТПИР ТЭЦ-4 ТП пер.огражд.	552,25
001-.01.03.024.024.	Техническое перевооружение схемы выдачи тепловой мощности Балаковской ТЭЦ-4	51 840,00
001-.01.03.025.025.	Замена насоса известково-коагулированной ХВО-2 Балаковской ТЭЦ-4	990,00
	ИТОГО	261 428,76

Обобщенная стоимость мероприятий по реконструкции и модернизации существующих источников теплоснабжения с разбивкой по статьям затрат приведена в табл. 1.4.2.

Таблица 1.4.2

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ПИР и ПСД	тыс. руб.	3 340,29	2 901,25	2 586,32	2 065,00	0,00	0,00	0,00	0,00
дополнительное оборудование, используемое при производстве работ	тыс. руб.	4 008,35	3 481,50	3 103,59	2 478,00	0,00	0,00	0,00	0,00
стоимость материалов и строительно-монтажные работы	тыс. руб.	58 121,04	50 481,74	45 002,04	35 930,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	65 469,70	56 864,51	50 691,97	40 474,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	1 336,12	1 160,51	1 034,54	826,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	66 805,80	58 024,99	51 726,49	41 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НДС	тыс. руб.	13 361,17	11 605,01	10 345,30	8 260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего смета проекта	тыс. руб.	80 166,97	69 630,00	62 071,79	49 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.4.3.

Таблица 1.4.3

Годы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Стоимость мероприятий в прогнозируемых ценах, тыс. руб., с НДС	80 166,97	69 630,00	62 071,79	49 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Стоимость мероприятий нарастающим итогом	80 166,97	149 796,97	211 868,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76	261 428,76

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности для реконструкции и модернизации существующих источников теплоснабжения

Мероприятия предполагается финансировать за счет амортизации ОС, прибыли.

Данные о возможном привлечении заемных средств не предоставлены.

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ реконструкции и модернизации существующих источников теплоснабжения

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосред-

ственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии.

При расчетах в качестве источника погашения затрат использована амортизация от созданных в результате реализации проекта основных средств, а так же экономия тепловой энергии, полученная в результате реализации мероприятий.

Расчеты ценовых последствий приведены в Главе 14.

Сценарий "0". Без реализации проекта (Риски)

Отказ от реализации инвестиционного проекта приведет к снижению надежности, возникновению аварийных ситуаций.

Сценарий "1". При реализации проекта (Ожидаемые результаты по проекту)

В результате реализации проекта:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций, продление срока службы, повышение эксплуатационной надежности оборудования

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосредственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии.

1.5. Подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены

1.6. Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки Балаковской ТЭЦ-4

Оценка финансовых потребностей строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки

В соответствии с Генеральным планом г. Балаково определены перспективные площадки строительства, для которых необходимо выполнить техническое подключение к источникам теплоснабжения.

Стоимость строительства рассчитана на основании:

- НЦС 81-02-13-2022. Сборник N 13.

- НЦС 81-02-17-2021. Сборник N 17. Озеленение

Использованы следующие коэффициенты:

- Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации;

- Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями;

- Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства при строительстве объектов в стесненных условиях застроенной части городов.

Если параметр объекта отличается от указанного в таблицах НЦС, показатель НЦС рассчитывается путем интерполяции.

Перечень трубопроводов для осуществления технического подключения к Балаковской ТЭЦ-4 приведен в табл. 1.6.1.

Таблица 1.6.1

№ п/п	Источ-ник	Наиме-нование начала участка	Наиме-нование конца участка	Перспективный потребитель	Протяж. участка в 2-х тр. исп., м	Год строи-тельства / рекон-струкции	Усл. диа-метр, мм	Вид про-кладки тепловой сети	Тепло-изоляци-онный материал	Затраты с НДС, тыс. руб
1	ТЭЦ-4	проекти-руемая ТК	потреби-тель	МЖД в мкр. 3Г	150	2023	80	Подземная беска-нальная	ППУ	5343,598
2	ТЭЦ-4	проекти-руемая ТК	потреби-тель	МЖД в мкр. 3Г	100	2025	125	Подземная беска-нальная	ППУ	4498,652
3	ТЭЦ-4	ТК-1/52-1	потреби-тель	Многоквартирная жилая застройка в составе цен-тральной части	250	2025	150	Подземная беска-нальная	ППУ	13338,962
4	ТЭЦ-4	ТК-1/7	проекти-руемая ТК	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	300	2023	250	Подземная беска-нальная	ППУ	29295,951
5	ТЭЦ-4	проекти-руемая ТК	потреби-тель	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	100	2024	125	Подземная беска-нальная	ППУ	4498,652
6	ТЭЦ-4	проекти-руемая ТК	потреби-тель	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	140	2025	80	Подземная беска-нальная	ППУ	4987,358
7	ТЭЦ-4	проекти-руемая ТК	потреби-тель	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	50	2026	200	Подземная беска-нальная	ППУ	3885,296
8	ТЭЦ-4	ТК-6/32	потреби-тель	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездия"	50	2022	200	Подземная беска-нальная	ППУ	3885,296
9	ТЭЦ-4	ТК-6/32	потреби-тель	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездия"	80	2023	125	Подземная беска-нальная	ППУ	3598,922
10	ТЭЦ-4	ТК-6/32	потреби-тель	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездия"	50	2024	100	Подземная беска-нальная	ППУ	1988,426
Итого					1 270					75321,113

Обобщенная стоимость мероприятий по реконструкции и модернизации существующих объектов системы централизованного теплоснабжения с разбивкой по статьям затрат при-ведена в табл. 1.6.2.

Таблица 1.6.2

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.	ИТОГО
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	161,89	1 593,27	270,29	951,04	161,89	0,00	0,00
дополнительное оборудование, ис-пользуемое при производстве ра-бот	тыс. руб.	0,00	194,27	1 911,92	324,35	1 141,25	194,27	0,00	0,00
стоимость матери-алов и СМР	тыс. руб.	0,00	2 816,84	27 722,89	4 703,13	16 548,10	2 816,84	0,00	0,00

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.	ИТОГО
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	3 173,00	31 228,09	5 297,78	18 640,39	3 173,00	0,00	0,00
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	64,76	637,31	108,12	380,42	64,76	0,00	0,00
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	0,00	3 237,75	31 865,39	5 405,90	19 020,81	3 237,75	0,00	0,00
НДС	тыс. руб.	0,00	647,55	6 373,08	1 081,18	3 804,16	647,55	0,00	0,00
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	3 885,30	38 238,47	6 487,08	22 824,97	3 885,30	0,00	0,00

Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.6.4.

Таблица 1.6.3

Годы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Стоимость мероприятий в прогнозируемых ценах, тыс. руб., с НДС	0,00	3 885,30	38 238,47	6 487,08	22 824,97	3 885,30	0,00	0,00
Стоимость мероприятий нарастающим итогом	0,00	3 885,30	42 123,77	48 610,85	71 435,82	75 321,11	75 321,11	75 321,11

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки

Мероприятия по техническому подключению зон перспективной застройки финансируются за счет платы за подключение.

Данные о возможном привлечении заемных средств не предоставлены.

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки

Расчет стоимости подключения к системе теплоснабжения с учетом прибыли, получаемой поставщиком тепловой энергии выполнен в соответствии с нормами Постановления Правительства РФ от 22.10.12 г. № 1075. Стоимость подключения к тепловым сетям рассчитана для суммарного роста отпуска тепловой энергии потребителям. Прогнозируемый рост отпуска тепловой энергии за счет присоединения зон перспективного теплоснабжения приведен в табл. 1.6.5.

Таблица 1.6.4

Номер перспек. зоны тепло-снаб.	Прирост общей тепловой нагрузки, Гкал/ч						Итого за 2021-2028 гг., Гкал/ч
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 – 2028 гг.	
1	0,1579	0,3739	0,459	0,9625	0,5925	1,505	4,0508
2	0,4183	0	0,296	0,296	0,296	0,848	2,1543
3	0	0	0	0	0,37	1,2475	1,6175
4	0	1,005	1,022	0,525	0	0	2,552
5	0,1513	0,1007	0	0	0	0	0,252
6	0	0,0256	0	0	0	0	0,0256
7	0	0,42	0	0	0	0	0,42
8	0	0,6143	0	0	0	0	0,6143
Общий итог	0,7275	2,5395	1,777	1,7835	1,2585	3,6005	11,6865

Расчет средневзвешенной платы за техническое подключение в зоне ЕТО приведен без учета НДС табл. 1.6.6.

Таблица 1.6.5

Показатель	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
В приведенных ценах без НДС	тыс. руб.	0,00	1 293,33	1 365,00	13 368,33	1 775,00	10 459,17	1 770,00	30 030,83
Прибыль подрядчика	тыс. руб.	0,00	64,67	68,25	668,42	88,75	522,96	88,50	1 501,54
Налог на прибыль, 20%	тыс. руб.	0,00	271,60	286,65	2 807,35	372,75	2 196,42	371,70	6 306,47
Итого	тыс. руб.	0,00	1 629,60	1 719,90	16 844,10	2 236,50	13 178,55	2 230,20	37 838,85
Итого в расчете на 1 Гкал/час В приведенных ценах без НДС	тыс. руб.	0,00	1 621,49	3 620,84	11 327,57	0,00	4 946,90	1 205,51	5 057,99

1.7. Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены

1.8. Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.9. Подгруппа проектов реконструкции магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Оценка финансовых потребностей для реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

В соответствии с ИП ЕТО запланированы мероприятия по реконструкции магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей.

Подробный перечень мероприятий приведен в табл. 1.9.1.

Таблица 1.9.1

№ п/п	Источник	Год начала/год окончания	Затраты с НДС, тыс. руб
1	Техническое перевооружение участка ТМ-4 от ТЭЦ 4 от П-2,2" до ТК-4/3,2Ду600мм, L=856 м по ул. Вокзальная (1 -2 этап).	2021-2025	145 817,28
2	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ-4 от ТК-1/27 по ул. Проспект Героев до ТК-1/45 2Ду250 L= 466,2 п.м.	2023-2026	58 600,80
3	БалТУТС Техническое перевооружение участка ТМ-6 от ТЭЦ-4 от ТК-6/40 доТК-6/44 по ул. Красная звезда 2Ду300 L=548м	2022	36 888,10
4	БалТУТС Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ-4 от ТК-1/7 доТК-1/62 2Ду325 L= 411м по ул.Проспект Героев (проектно-изыскательские работы)	2017-2023	65 275,20
5	Техническое перевооружение объектов Балаковских тепловых сетей с установкой систем охранно-пожарных сигнализаций	2021-2022	8 806,80
6	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ 4 от ТК-1/31 до ТК-1/35 ул. Трнавская 2Ду400мм, L=450м (2 этап)	2021	34 210,87

№ п/п	Источник	Год начала/ год окончания	Затраты с НДС, тыс. руб
7	Техническое перевооружение и реконструкция тепловых сетей. Замена изоляции	2021	79 815,60
8	Оборудование, не требующее монтажа	2021	5 758,24
9	Техническое перевооружение и реконструкция тепловых сетей. Красная Звезда.	2021	146,13
10	Организации технологического учета на групповых бойлерах в г. Балаково	2021	17 262,00
11	Техническое перевооружение административного здания с установкой дизель-генератора	2021	1 572,00
12	Замена сетевых насосов на подкачивающей насосной станции № 3 в г. Балаково	2021	1 547,20
13	Реконструкция участка ТМ-3 от ТЭЦ-4 от ТК-3/62 до «ГБ» Менделеева №12 2Ду400мм, L=127 м и 2Ду200мм, L=117 м по ул. Менделеева	2022-2023	17 207,00
Итого		-	472 907,21

Обобщенная стоимость мероприятий по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей с разбивкой по статьям затрат приведена в табл. 1.9.2.

Таблица 1.9.2

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ПИР и ПСД	тыс. руб.	6 040,20	2 662,95	2 692,52	3 209,42	4 298,82	800,57	0,00	0,00
дополнительное оборудование, используемое при производстве работ	тыс. руб.	7 248,25	3 195,54	3 231,02	3 851,30	5 158,58	960,68	0,00	0,00
стоимость материалов и строительно-монтажные работы	тыс. руб.	105 099,54	46 335,24	46 849,78	55 843,84	74 799,39	13 929,86	0,00	0,00
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	118 388,03	52 193,74	52 773,33	62 904,57	84 256,82	15 691,11	0,00	0,00
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	2 416,09	1 065,18	1 077,01	1 283,77	1 719,53	320,23	0,00	0,00
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	120 804,08	53 258,91	53 850,33	64 188,33	85 976,32	16 011,33	0,00	0,00
НДС	тыс. руб.	24 160,83	10 651,79	10 770,07	12 837,67	17 195,28	3 202,27	0,00	0,00
Всего смета проекта	тыс. руб.	144 964,91	63 910,70	64 620,40	77 026,00	103171,6	19213,6	0	0

Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.9.3.

Таблица 1.9.3

Годы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Стоимость мероприятий в прогнозируемых ценах, тыс. руб., с НДС	144 964,91	63 910,70	64 620,40	77 026,00	103 171,60	19 213,60	0,00	0,00
Стоимость мероприятий нарастающим итогом	144 964,91	208 875,61	273 496,01	350 522,01	453 693,61	472 907,21	472 907,21	472 907,21

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности для реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

В соответствии с инвестиционной программой мероприятия финансируются за счет собственного капитала (прибыль, амортизация (см. раздел В3 настоящего отчета)).

Данные о возможном привлечении заемных средств не предоставлены.

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосредственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии.

При расчетах в качестве источника погашения затрат использована амортизация от созданных в результате реализации проекта основных средств, а так же экономия тепловой энергии, полученная в результате реализации мероприятий.

Расчеты ценовых последствий приведены в Главе 14.

Сценарий "0". Без реализации проекта (Риски)

Отказ от реализации инвестиционного проекта приведет к снижению надежности, возникновению аварийных ситуаций.

Сценарий "1". При реализации проекта (Ожидаемые результаты по проекту)

В результате реализации проекта:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций, продление срока службы, повышение эксплуатационной надежности оборудования

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосредственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии.

1.10. Подгруппа проектов реконструкции внутриквартальных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Оценка финансовых потребностей для реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Подробный перечень мероприятий по реконструкции внутриквартальных тепловых сетей, рассматриваемых в рамках схемы теплоснабжения до 2028 г., приведен в табл. 1.10.1.

Полная программа реконструкции внутриквартальных тепловых сетей и объектов централизованного теплоснабжения разработана до 2047 года.

Реализация мероприятий по реконструкции объектов внутриквартальных сетей планируется в рамках заключения концессионного соглашения.

Финансирование проекта планируется через механизмы государственной поддержки в рамках реализации Постановления Правительства РФ от 02.02.2022 №87 «О предоставлении государственной корпорацией - Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния займов юридическим лицам, в том числе путем приобретения облигаций юридических лиц при их первичном размещении, в целях реализации проектов по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры, и о внесении изменения в Положение о Правительственной комиссии по региональному развитию в Российской Федерации».

Таблица 1.10.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
1	ЦТП-31 Реконструкция трубопровода от ТК3/30 до ЦТП №31 с ответвлениями от ТК2-6/4 до ж/д №144 по ул. Комарова от ТК2-6/4 до ж/д №8 по ул. Вокзальная от ТК2-6/4 до ж/д №146 по ул. Комарова от ТК2-6/5 до ж/д №148 по ул. Комарова от ТК2-6/6 до ж/д №5 по ул. Вокзальная от ТК2-6/7 до ж/д №7 по ул. Вокзальная от бескамерной врезки до ж/д №6 по ул. Вокзальная от ТК2-6/8 до ж/д №9 по ул. Вокзальная L= 593м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 324,01	0,00	2 324,01
2	ЦТП-50 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрас-сы от наружной стены жилого дома №33 по ул.Трнавская до наружной стены жилого дома №27 по ул.Трнавская L= 43м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	296,95	3 873,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 170,88
3	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №18 по Проспекту Героев до ж/д №20 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отоп-ление) / 2Ду70мм (ГВС)	152,82	2 010,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 163,72
4	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопро-вод от ж/д №2 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №7 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 39м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	338,72	0,00	4 610,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4 949,32
5	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубо-провод от ж/д №21 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 53м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	454,12	0,00	6 094,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6 548,28
6	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопро-вод от ж/д №3 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №4 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	171,37	0,00	2 299,68	0,00	0,00	0,00	0,00	2 471,05
7	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубо-провод от ж/д №17 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д 18 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 15м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	55,47	0,00	2 082,45	2 137,93
8	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, включающая в себя теплотрассы от наружной стены ж/д №7 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №1 ул.Красноармейская L= 40м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	305,65	0,00	4 184,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4 490,53
9	ЦТП-36 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением - трубо-провод от ЦТП №36 до ж/д №17 по ул.Шевченко с ответвлениями: от ТК 2-8/2 до ж/д №21 по ул.Шевченко, от ТК Б/Н до ж/д №19 по ул.Шевченко, от ТК 2-8/3 до ж/д №25 по ул.Шевченко L= 379м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 473,26	1 473,26
10	ГБ Леонова 34 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №34 по ул.Набережная Леонова до ж/д №32 по ул.Набережная Леонова L= 26м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	68,72	0,00	2 607,99	0,00	0,00	0,00	2 676,71
11	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопро-вод от ж/д №5 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №6 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 21м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	147,10	0,00	2 022,95	0,00	0,00	0,00	0,00	2 170,05
12	ГБ Менделеева 12; ГБ Менделеева 15 / ГБ Менделеева 15 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №15 по ул.Менделеева до ж/д №13 по ул.Менделеева L= 45м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	144,23	0,00	5 443,68	0,00	5 587,91
13	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопро-вод от ж/д №2 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №1 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	294,88	0,00	3 975,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4 270,26

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
14	ГБ Менделеева 12; ГБ Менделеева 15 Реконструкция трубопровода от ж/д №12 по ул.Менделеева до ж/д №15 по ул.Менделеева L= 93м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	329,97	0,00	12 396,86	0,00	12 726,83
15	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №2 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №3 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 40м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	347,41	0,00	4 728,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5 076,23
16	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №20 по Проспекту Героев до ж/д №15 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	152,82	2 010,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 163,72
17	ЦТП-24 Реконструкция Сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от ЦТП №24 до наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская с ответвлениями от ТК 1-7/20 до наружной стены ж/д №21 ул.Красноармейская, от ТК 1-7/19 до наружной стены ж/д №15 ул.Красноармейская, от ТК 1-7/20 до наружной стены ж/д №19 ул.Красноармейская L= 324м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	3 251,45	0,00	44 001,90	0,00	0,00	0,00	0,00	47 253,36
18	ЦТП-36 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №44 по ул.Шевченко L= 135м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524,78	524,78
19	ГБ Комарова 152 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №152 по ул.Комарова до ж/д №150 по ул.Комарова с ответвлением от бескамерной врезки до ж/д №151 L= 148м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	575,31	575,31
20	ЦТП-45 Реконструкция трубопровода от ж/д №13 по ул.Трнавская до ж/д №8А с ответвлениями: от ТК 3-1/18 до д/с №42, от ТК 3-1/19 до школы №16, от ТК 3-1/20 до ж/д №8А по ул.Трнавская L= 352м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	2 465,66	32 587,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35 052,66
21	ЦТП-45 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №45 до ж/д №11 по ул.Трнавская с ответвлением от ТК 3-1/14 до ж/д №7 по ул.Трнавская. L= 83м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	564,41	7 471,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 035,76
22	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №15 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №16 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 20м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41	5,41
23	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №14 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №15 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 25м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,18	97,18
24	ГБ Минская 5 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №5 по ул.Минская до ж/д №7 по ул.Минская L= 10м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63	0,00	225,90	230,52
25	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до ж/д №3А по ул.Шевченко с ответвлением от ТК 2-9/12 до ж/д №5А по ул.Шевченко L= 173м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	461,52	0,00	17 587,28	0,00	0,00	18 048,80
26	ГБ Волжская 61 Реконструкция трубопровода от ж/д №61 по ул.Волжская до ж/д №63 по ул.Волжская L= 67м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	199,84	0,00	7 579,35	7 779,19
27	ЦТП-22 Реконструкция теплотрассы от ЦТП-22 до наружной стены ж.д. № 133 по ул. Чапаева с ответвлением от ТК 1-1/5 до наружной стены ж.д. № 131 по ул. Чапаева; от ТК 1-1/6 до наружной стены нежилого здания по ул.	0,00	0,00	0,00	0,00	343,94	0,00	12 911,22	13 255,16

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	Комсомольской № 29/1 L= 93м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
28	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от ЦТП 20 до наружной стены ж.д. № 90 по ул.Ленина с ответвлениями от ТК 1-4/6 до ж.д. №82 по ул. Ленина; от ТК 1-4/6 до ж.д. № 84 по ул. Ленина; от ТК 1-4/5 до ж.д. № 78 по ул.Ленина L= 324м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	2 542,02	0,00	34 760,78	0,00	0,00	0,00	0,00	37 302,81
29	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ж/д №4 по ул.Шевченко L= 8м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	21,17	265,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286,20
30	ЦТП-05 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №148 ул.Братьев Захаровых до наружной стены ж/д №150 ул.Братьев Захаровых L= 12м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	13,19	0,00	474,25	0,00	0,00	0,00	487,45
31	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №38 до ж/д №9 по ул.Каховская с ответвлениями: от ТК 2-9/15 до ж/д №3 по ул.Каховская, от ТК 2-9/14 до ж/д №5 по ул.Каховская L= 159м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	489,39	0,00	18 514,40	0,00	0,00	19 003,79
32	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. № 1А по ул. Факел Социализма до наружной стены ж.д. № 1 по ул. Факел Социализма L= 31м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	284,51	3 661,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 946,18
33	ЦТП-19 Реконструкция сооружения (сети горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены жилого дома №103А по ул.Ленина до наружной стены жилого дома №105А по ул.Ленина L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)	512,37	6 673,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 185,89
34	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. №86 по ул.Ленина до наружной стены ж.д. №88 по ул.Ленина L= 45м, 2Ду80мм (ГВС)	48,88	0,00	865,64	0,00	0,00	0,00	0,00	914,52
35	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж.д. №3А по ул.Факел Социализма до наружной стены ж.д. №1А по ул.Факел Социализма L= 20м, 2Ду150мм (Отопление)	154,79	2 007,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 162,36
36	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ТК 8-31 до наружной стены ж.д. №3А по ул.Факел Социализма с ответвлениями от ТК 1-1/11 до наружной ж.д. №3 по ул.Факел Социализма L= 142м, 2Ду200мм (Отопление)	1 252,63	16 148,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 401,36
37	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до С/Ш №26 L= 38м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	104,42	0,00	3 972,99	0,00	0,00	4 077,41
38	ЦТП-45 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) трубопровод от ЦТП №45 до ж/д №13 по ул.Трнавская с ответвлениями от ТК 3-1/15 до ж/д №15 по ул.Трнавская L= 64м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	486,16	6 398,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 884,98
39	ЦТП-36 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №120 по ул.Лобачевского с ответвлением от ТК 2-8/1 до ж/д №116 по ул. Лобачевского. L= 178м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,93	691,93
40	ГБ Вокзальная ба Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №6А по ул.Вокзальная до ж/д № 5А по ул.Вокзальная L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	37,01	0,00	1 404,30	0,00	0,00	0,00	1 441,31
41	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ТК 2-9/10 с ответвлениями: от ТК 2-9/6 до д/с №44, от ТК 2-9/6 до ж/д №15 по ул.Каховская, от ТК 2-9/8 до ж/д №5 по ул.Дружбы, от ТК 2-9/7 до ж/д №9 по ул.Шевченко L= 758м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм	7 606,80	98 930,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106 537,63

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	(ГВС)								
42	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП № 39 до ж/д №6 по ул.Шевченко с ответвлениями от ТК 2-9/1 до д/с №39, от ТК2-9/1 до ж/д №16 по ул.Шевченко L= 148м, 2Ду250мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	1 904,65	24 566,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 471,38
43	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №39 до ж/д № 37А по ул.Саратовское шоссе с ответвлением от ТК 2-9/2 до ж/д №35 по ул.Саратовское шоссе L= 104,1м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	1 004,67	13 085,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 090,47
44	ЦТП-38 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до ЦТП №38 с ответвлением от ТК 2-9/9 до ж/д №1 по ул.Шевченко L= 192м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	635,51	0,00	23 962,67	0,00	0,00	24 598,18
45	ГБ Шевченко 75 Реконструкция сооружения - (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №75 по ул.Шевченко до ж/д №73 по ул.Минская L= 15м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	39,65	0,00	1 504,61	0,00	0,00	0,00	1 544,26
46	ГБ Вокзальная ба Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №6А по ул.Вокзальная до ж/д №7А по ул.Вокзальная L= 12м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	31,72	0,00	1 203,69	0,00	0,00	0,00	1 235,41
47	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №1А по ул.Факел Социализма до наружной стены нежилого здания д/с №41 L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	313,00	4 076,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 389,78
48	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрассы от наружной стены ж.д. № 129 по ул.Чапаева до наружной стены ж.д. № 127 по ул.Чапаева L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	127,41	0,00	4 839,81	4 967,22
49	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №5 ул.Красноармейская L= 28м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	280,99	0,00	3 802,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4 083,62
50	ЦТП-20 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ТК 8/16 до ЦТП 20 L= 40м, 2Ду200мм (Отопление)	347,45	0,00	4 729,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5 076,91
51	ЦТП-22 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. №131 по ул. Чапаева до наружной стены ж.д. №129 по ул. Чапаева L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	127,41	0,00	4 839,81	4 967,22
52	ГБ Комарова 152 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 3/8 до ж/д №152 по ул.Комарова L= 37м, 2Ду100мм (Отопление)	253,99	0,00	3 445,84	0,00	0,00	0,00	0,00	3 699,83
53	ЦТП-31 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №31 до ж/д №130 по ул.Комарова L= 99м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,77	0,00	306,77
54	ГБ Леонова 34 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №34 по ул.Набережная Леонова до ж/д №35 по ул.Набережная Леонова L= 25м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	69,93	0,00	2 646,14	0,00	0,00	0,00	2 716,08
55	ГБ Леонова 37 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением (сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением, вкл. в себя трубопровод от ж/д №37 по ул.Набережная Леонова до ж/д №34"А" по ул.Набережная Леонова) L= 20м, 2Ду80мм	22,06	0,00	384,70	0,00	0,00	0,00	0,00	406,77

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	(ГВС)								
56	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения- теплотрассы от ЦТП-22 до наружной стены нежилого здания по ул. Пионерская 1 L= 100м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	359,27	0,00	13 503,83	13 863,10
57	ГБ Менделеева 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №24 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №25 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 14м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	49,67	0,00	1 866,19	0,00	1 915,87
58	ГБ Менделеева 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №24 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 21м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	79,78	0,00	2 988,62	0,00	3 068,40
59	ЦТП-26 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №8 по ул.Менделеева до ж/д №1 по ул.Менделеева L= 17м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	166,62	0,00	2 223,49	0,00	0,00	0,00	0,00	2 390,10
60	ГБ Минская 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №12 по ул.Минская до ж/д №14 по ул.Минская L= 81м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302,32	0,00	302,32
61	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от ТК 1-4/1 до наружной стены ж.д. №33 по ул.Комсомольская L= 43м, 2Ду125мм (Отопление)	306,00	0,00	4 143,47	0,00	0,00	0,00	0,00	4 449,47
62	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №9 ул.Красноармейская L= 35м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	291,87	0,00	3 979,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4 271,80
63	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №13 по ул.Трнавская до ж/д №18 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	168,75	2 210,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 378,95
64	ГБ 50 лет ВЛКСМ 26 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №26 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №27 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 48м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	123,17	0,00	4 681,58	0,00	0,00	0,00	4 804,75
65	ЦТП-19 Реконструкция теплотрассы от места врезки в ТК-1-6/3 до ж/д №105А по ул.Ленина L= 26м, 2Ду80мм (Отопление)	156,27	2 055,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 211,43
66	ГБ Минская 27 Реконструкция трубопровода от ж/д №25 по ул Минская до ж/д №21 по ул Минская с ответвлением от бескамерной врезки до ж/д №23 по ул Минская L= 100м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	271,11	0,00	10 320,70	0,00	10 591,80
67	ГБ Минская 12 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №14 по ул.Минская до ж/д №16 по ул.Минская L= 71м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275,99	275,99
68	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ТК 1/25 до ЦТП №45 L= 55м, 2Ду250мм (Отопление)	575,03	7 467,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 042,40
69	ГБ Минская 27 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №27 по ул.Минская до ж/д №25 по ул.Минская L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	130,98	0,00	4 927,03	0,00	5 058,01
70	ЦТП-25 Реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрассы от наружной стены ж/д № 112 ул. Ленина до наружной стены ж/д № 112"А" ул. Ленина L= 9м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	64,02	0,00	866,92	0,00	0,00	0,00	0,00	930,94
71	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №5 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д	141,22	0,00	1 931,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2 072,38

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	№3 ул.Красноармейская L= 18м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
72	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №4 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №5 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 30м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	257,05	0,00	3 449,53	0,00	0,00	0,00	0,00	3 706,58
73	ЦТП-19 + ГБ Ленина 107 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от ЦТП 19 (ул.Ленина, 97/1) до наружной стены жилого дома №107 по ул.Ленина с ответвлениями от ТК 1-6/7 до наружной стены жилого дома №95 по ул.Ленина, от ТК 1-6/6 до наружной стены ж/д до № 101 по ул.Ленина, от ТК 1-6/6 до наружной стены жилого дома № 103А по ул.Ленина, от ТК 1-6/5 до наружной стены ж/д №103 по ул.Ленина, от ТК 1-6/5 до наружной стены ж/д № 103А по ул.Ленина, от ТК 1-6/4 до наружной стены ж/д №103 по ул.Ленина, от ТК 1-6/3 до наружной стены жилого дома №105 по ул.Ленина, от ТК 1-6/3 до наружной стены жилого дома №105А по ул.Ленина, от ТК 1-6/22 до наружной стены жилого дома №97 по ул.Ленина L= 622м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	5 213,96	67 368,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72 582,92
74	ЦТП-25 + трасса к ИБ Ленина 100 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ТК 1-7/1 до ТК 1-7/5 с ответвлениями от ТК 1-7/2 до наружной стены ж/д №100 ул.Ленина, от ТК 1-7/2 до наружной стены ж/д № 102 ул.Ленина с ответвлением от ТК 1-7/3 до наружной стены ж/д №98 ул.Ленина, с ответвлениями от ТК1-7/4 до наружной стены ж/д №110 ул.Ленина с ответвлением от ТК1-7/5 до наружной стены ж/д №112 и ж/д №106 ул.Ленина L= 474м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	1 298,33	0,00	49 178,66	0,00	0,00	0,00	50 476,99
75	ЦТП-38 Реконструкция Сооружение (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №1 по ул.Шевченко до д/с №56 L= 78м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	208,08	0,00	7 929,52	0,00	0,00	8 137,61
76	ЦТП-39 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) – трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ж/д №14 по ул.Шевченко L= 20м, 2Ду50мм (ГВС)	14,36	277,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291,86
77	ЦТП-25 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения) - теплотрассы от ЦТП 25 до наружной стены ж/д № 108 ул.Ленина L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	137,09	0,00	1 839,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1 976,84
78	ЦТП-19 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от ЦТП 19 (ул.Ленина д. №97/1) до наружной стены жилого дома № 99А по ул.Ленина L= 35м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	235,88	3 081,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 317,23
79	ЦТП-20 Реконструкция теплотрассы от наружной стены ж.д. №84 по ул.Ленина до наружной стены ж.д. №86 по ул.Ленина L= 49м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	333,21	0,00	4 589,66	0,00	0,00	0,00	0,00	4 922,87
80	ЦТП-24 Реконструкция сооружения (сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрассы от наружной стены ж/д №19 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №17 ул.Красноармейская L= 15м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	102,00	0,00	1 405,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 507,00
81	ЦТП-05 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Братьев Захаровых д.№150 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №38 по ул.Гагарина L= 58м, 2Ду70мм (ГВС)	18,18	224,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242,43
82	ЦТП-05 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №40А по ул.Гагарина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №40А по ул.Гагарина L= 77м, 2Ду100мм (ГВС)	45,92	0,00	588,95	0,00	0,00	0,00	0,00	634,87
83	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сетей теплоснабжения транзит ул. Факел Социализма, дом № 1 L= 36м, 2Ду125мм (Отопление)	92,62	1 142,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 235,35
84	ЦТП-20 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома	4,56	0,00	59,43	0,00	0,00	0,00	0,00	63,99

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	№78 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина L= 12м, 2Ду80мм (ГВС)								
85	ЦТП-20 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №78 по ул.Ленина L= 12м, 2Ду80мм (Отопление)	26,64	0,00	346,99	0,00	0,00	0,00	0,00	373,63
86	ЦТП-20 Реконструкция Сооружение –сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома № 90 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома № 90 по ул.Ленина L= 30м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	89,47	0,00	1 165,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1 254,91
87	ЦТП-22 Реконструкция сетей горячего водоснабжения транзит ул.Чапаева , д129 L= 13м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	72,59	0,00	74,61
88	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №129 по ул.Чапаева (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №129 по ул.Чапаева L= 13м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	13,46	0,00	483,75	0,00	497,20
89	ЦТП-22 Реконструкция сетей горячего водоснабжения (транзит) ул.Чапаева , д 131,, L= 12м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	67,01	0,00	68,87
90	ЦТП-22 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Чапаева д.№131 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала L= 12м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	446,54	0,00	458,96
91	ЦТП-20 Реконструкция сооружения - центральное отопление, горячего водоснабжения (теплотрассы от наружной стены ж/д №90 до наружной стены ж/д №92 по ул.Ленина) L= 30м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	204,01	0,00	2 810,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 014,00
92	ЦТП-22 Реконструкция сооружения - центральное отопление, горячего водоснабжения (теплотрассы от ТК-1-17 до наружной стены ж/д №1А по ул.Пионерская) L= 155м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	438,00	0,00	16 660,82	17 098,82
93	ЦТП-22 Реконструкция Сооружение теплотрассы протяженностью 2 м от ТК-1-1/6 до наружной стены нежилого здания(женская консультация в поликлинике №6) по ул.Чапаева L= 2м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	5,42	0,00	206,41	0,00	211,84
94	ЦТП-22 Реконструкция сооружения - теплотрассы, протяженностью 12 м от ТК-1-1/5 до наружной стены жилого дома №131 по ул.Чапаева L= 12м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	42,58	0,00	1 599,59	0,00	1 642,17
95	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит на д/с) ул.Факел Социализма, д.3а L= 70м, 2Ду150мм (Отопление)	190,92	2 355,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 546,40
96	ГБ Ф.Социализма 7 Реконструкция трубопровода горячего водоснабжения(транзит), проходящий в подвальном помещении жилых домов №5,7 по ул.Факел Социализма L= 79м, 2Ду100мм (ГВС)	47,11	0,00	604,24	0,00	0,00	0,00	0,00	651,36
97	ЦТП-19 Реконструкция сооружения - горячее водоснабжение (теплотрассы от наружной стены ж/д №101 до наружной стены ж/д №105А по ул.Ленина) L= 112м, 2Ду70мм (ГВС)	100,29	1 785,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 885,51
98	ЦТП-24 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Красноармейская д.№11 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№5 по ул.Красноармейская и до выхода из подвала на д.№9 по ул.Красноармейская L= 91м, 2Ду150мм (ГВС)	76,89	0,00	1 001,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 078,47
99	ЦТП-24 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Красноармейская д.№11 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№5 по ул.Красноармейская и до выхода из подвала на д.№9 по ул.Красноармейская L= 91м, 2Ду150мм (Отопление)	244,40	0,00	3 183,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3 428,04

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
100	ЦТП-24 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, сети горячего водоснабжения. L= 72м, 2Ду100мм (ГВС)	42,28	0,00	550,74	0,00	0,00	0,00	0,00	593,02
101	ЦТП-24 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, сетей теплоснабжения. L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)	185,25	0,00	2 376,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 561,25
102	ЦТП-20 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина №84 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №86 ул.Ленина L= 29м, 2Ду80мм (ГВС)	11,03	0,00	143,62	0,00	0,00	0,00	0,00	154,64
103	ЦТП-20 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 84,, сетей теплоснабжения (транзит). L= 29м, 2Ду80мм (Отопление)	64,38	0,00	838,56	0,00	0,00	0,00	0,00	902,94
104	ЦТП-20 Реконструкция сооружения - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина №86 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №88 L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	44,40	0,00	578,42	0,00	0,00	0,00	0,00	622,82
105	ЦТП-19 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина д.№103А (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала на д.№105А по ул.Ленина L= 30м, 2Ду80мм (ГВС)	11,58	142,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,48
106	ЦТП-25 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 112,, сети горячего водоснабжения(транзит) L= 12м, 2Ду100мм (ГВС)	7,16	0,00	91,78	0,00	0,00	0,00	0,00	98,94
107	ЦТП-25 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №108 по ул.Ленина (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №108 по ул.Ленина L= 111м, 2Ду150мм (Отопление)	302,75	0,00	3 883,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4 185,84
108	ЦТП-25 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина д.№112 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№112А по ул.Ленина L= 12м, 2Ду100мм (Отопление)	29,19	0,00	374,36	0,00	0,00	0,00	0,00	403,55
109	ЦТП-24 Реконструкция теплотрассы протяженностью 74 м, от ТК 1-7/19 до наружной стены жилого дома №21 ул Красноармейская L= 74м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	565,45	0,00	7 742,03	0,00	0,00	0,00	0,00	8 307,48
110	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) от наружной стены жилого дома №9 до наружной стены жилого дома №7 ул.Красноармейская L= 45м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	375,26	0,00	5 117,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5 492,32
111	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) д.5 по ул.Красноармейская L= 72м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	214,73	0,00	2 797,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3 011,78
112	ЦТП-24 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) д.7 по ул.Красноармейская L= 73м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	189,80	0,00	2 472,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2 662,19
113	ЦТП-25 Реконструкция сооружения - теплотрассы от ЦТП №25 до наружной стены д.106 по ул.Ленина L= 50м, 2Ду100мм (ГВС)	85,19	0,00	1 346,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1 432,18
114	ЦТП-25 Реконструкция сетей ГВС (транзит), проходящая по подвальному помещению ж/д №106 по ул.Ленина L= 30м, 2Ду100мм (ГВС)	17,89	0,00	229,46	0,00	0,00	0,00	0,00	247,35
115	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы до наружной стены жилого дома №13 ул.Трнавская L= 10м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	92,99	1 212,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 305,96
116	ЦТП-45 Реконструкция сооружения - теплотрассы от наружной стены жилого дома №11 ул.Трнавская до наружной стены здания №9 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду50мм (Отопление)	118,37	1 579,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 697,94
117	ЦТП-45 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 13 ул.Трнавская L= 81м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	262,76	3 289,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 552,11
118	ЦТП-45 Реконструкция Сооружения- теплотрассы (транзит) дом №18 ул.Пр.Героев L=	218,40	2 734,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 952,46

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	84м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)								
119	ЦТП-50 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Бульвар Роз №12 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №43 по ул.Трнавская и с ответвлением до выхода из подвала на д/сад №57 по ул.Трнавская д.№31А L= 78м, 2Ду100мм (ГВС)	46,51	0,00	596,60	0,00	0,00	0,00	0,00	643,11
120	ЦТП-50 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 33 ул.Трнавская L= 62м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	174,74	2 155,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 330,56
121	ЦТП-61 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №44А по ул.Проспект Героев (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №44А по ул.Проспект Героев L= 75м, 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	20,90	0,00	753,29	0,00	0,00	774,19
122	ГБ Минская 12 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,46	20,46
123	ГБ Минская 12 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №14 по ул.Минская L= 15м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	3,90
124	ГБ Волжская 61 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены ж/д №61 по ул.Волжская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены ж/д №61 по ул.Волжская L= 45м, 2Ду80мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	42,54	0,00	1 528,06	1 570,60
125	ГБ Минская 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №12 ул.Минская L= 14м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24	19,24
126	ГБ Леонова 37 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №34а ул.Наб.Леонова, L= 15м, 2Ду80мм (ГВС)	5,79	0,00	74,28	0,00	0,00	0,00	0,00	80,07
127	ГБ Волжская 57 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Волжская ул, дом № 57, теплотрассы (транзит). L= 50м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	8,09	0,00	290,79	298,88
128	ЦТП-39 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Каховской д.№11 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на СМУ 1 L= 117м, 2Ду80мм (Отопление)	259,72	3 251,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 511,03
129	ЦТП-39 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Каховской д.№13 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на д.№11 по ул.Каховской L= 79м, 2Ду150мм (Отопление)	212,18	2 656,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 868,28
130	ЦТП-39 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Каховской №13 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №11 по ул.Каховской L= 79м, 2Ду150мм (ГВС)	66,75	835,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	902,36
131	ЦТП-39 Реконструкция Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрассы от ТК-б/н до наружной стены жилого дома №7 ул.Шевченко L= 20м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	140,09	1 851,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 991,63
132	ЦТП-38 Реконструкция сетей теплоснабжения - теплотрассы от ЦТП-38 до наружной стены жилого дома №7 ул.Каховская L= 33м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	90,68	0,00	3 450,23	0,00	0,00	3 540,91
133	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №15 ул.Дружбы L= 230м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	824,68	10 174,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 998,95
134	ЦТП-38 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №3 ул.Каховская L= 80м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	81,60	0,00	2 940,70	0,00	0,00	3 022,30
135	ЦТП-38 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 1 ул.Шевченко L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	44,46	0,00	1 602,21	0,00	0,00	1 646,67

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
136	ЦТП-36 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 25 ул.Шевченко L= 90м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,81	107,81
137	ЦТП-39 Реконструкция сооружения - теплотрассы от ТК-б/н до наружной стены жилого дома №2 ул.Шевченко L= 18м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	165,20	2 126,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 291,33
138	ЦТП-39 Реконструкция Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрассы от ЦТП-39 до ТК-б/н ул.Шевченко L= 79м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	890,57	11 373,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 264,18
139	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 4 ул.Шевченко. L= 20м, 2Ду250мм (Отопление)	86,32	1 080,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 166,98
140	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 4 ул.Шевченко. L= 120м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	363,44	4 483,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 847,26
141	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы от наружной стены жилого дома № 37 ул.Саратовское шоссе до ТК-б/н (транзит) L= 18м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	165,20	2 126,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 291,33
142	ЦТП-39 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 37 ул.Саратовское шоссе L= 80м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	331,16	4 145,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 476,83
143	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 42м, 2Ду50мм (Отопление)	94,68	0,00	1 214,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1 309,07
144	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сооружения - сетей горячего водоснабжения от наружной стены ж/д №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены ж/д №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 42м, 2Ду50мм (ГВС)	10,72	0,00	137,45	0,00	0,00	0,00	0,00	148,16
145	ЦТП-26 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева L= 16м, 2Ду125мм (Отопление)	41,17	0,00	528,00	0,00	0,00	0,00	0,00	569,17
146	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сооружения - сетей теплоснабжения от бойлера расположенного в подвале ж/д №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 13м, 2Ду100мм (Отопление)	31,62	0,00	405,56	0,00	0,00	0,00	0,00	437,18
147	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от бойлера расположенного в подвале жилого дома №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 13м, 2Ду100мм (ГВС)	7,75	0,00	99,43	0,00	0,00	0,00	0,00	107,19
148	ЦТП-26 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №10 по ул.Менделеева L= 16м, 2Ду125мм (ГВС)	11,54	0,00	148,06	0,00	0,00	0,00	0,00	159,60
149	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 75м, 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	21,77	0,00	782,58	0,00	804,34
150	ГБ Менделеева 15 Реконструкция теплотрассы протяженностью 11,3 от наружной стены жилого дома №28 ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до наружной стены жилого дома №16 ул.Менделеева диаметр трубы центрального отопления 89 мм (протяженность в одну нитку 22,5 м), диаметр трубы горячего водоснабжения 89 мм (протяженность в одну нитку 11,3 м) L= 11м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	31,48	0,00	1 194,80	0,00	1 226,27
151	ГБ Менделеева 15 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №28 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 50м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	53,11	0,00	1 909,41	0,00	1 962,52

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
152	ГБ 50 лет ВЛКСМ 26 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №26 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 5м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	4,78	0,00	171,82	0,00	0,00	0,00	176,60
153	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №17 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду150мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	80,05	0,00	2 875,88	2 955,94
154	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом № 8, 9 ул.Менделеева L= 14м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	46,12	0,00	591,55	0,00	0,00	0,00	0,00	637,67
155	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом № 8 ул.Менделеева L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	344,90	0,00	4 423,62	0,00	0,00	0,00	0,00	4 768,52
156	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №24 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 80м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	106,97	0,00	3 845,77	0,00	3 952,74
157	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №2, 3 ул. Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	221,85	0,00	2 845,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3 067,25
158	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №17, 18 ул.Наб.50 лет ВЛКСМ L= 80м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	106,31	0,00	3 819,05	3 925,35
159	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №2 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 70м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	294,27	0,00	3 774,32	0,00	0,00	0,00	0,00	4 068,59
160	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №23 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 80м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	82,80	0,00	2 976,92	0,00	3 059,72
161	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №1 ул.Менделеева L= 57м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	172,63	0,00	2 214,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2 386,82
162	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №3, 4 Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 70м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	212,01	0,00	2 719,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2 931,19
163	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №15, 16 ул. Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 15м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,55	16,55
164	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №2,7 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	221,85	0,00	2 845,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3 067,25
165	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №7, 8 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 100м, 2Ду100мм (Отопление)	243,23	0,00	3 119,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3 362,91
166	ГБ 50 лет ВЛКСМ 14 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №14, 15 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 100м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,40	137,40
167	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №3, 5 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 120м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	363,44	0,00	4 661,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5 024,89
168	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №24, 25 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ., L= 70м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	72,45	0,00	2 604,80	0,00	2 677,25
169	ГБ Менделеева 15 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом № 15 ул.Менделеева L= 134м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	163,26	0,00	5 869,59	0,00	6 032,85
170	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Менделеева ул, дом № 12., теплотрассы (транзит). L= 85м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	103,56	0,00	3 723,25	0,00	3 826,81
171	ГБ Менделеева 12 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., Менделеева ул, дом № 12., теплотрассы (транзит). L= 19м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	23,15	0,00	832,26	0,00	855,40
172	ГБ Минская 5 Реконструкция сооружения - теплотрассы от наружной стены жилого дома №7 ул.Минская до наружной стены здания клиники "Панацея" по ул.Минская 7а диаметр трубы центрального отопления 57 мм (протяж-ть в одну нитку 47 м) L= 47м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	132,81	0,00	5 051,99	5 184,80

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
173	ГБ Комарова 113 Реконструкция Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрассы от наружной жилого дома №113 ул.Комарова до наружной стены жилого дома №111 ул.Комарова L= 56м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,45	175,45
174	ГБ Минская 27 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом №27 ул.Минская L= 7м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	260,48	0,00	267,73
175	ГБ Минская 27 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №25 ул.Минская, L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	14,46	0,00	519,91	0,00	534,37
176	ГБ Минская 27 Реконструкция Сооружение-теплотрассы (транзит) дом № 23 ул.Минская L= 7м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	7,07	0,00	254,06	0,00	261,13
177	ГБ Минская 5 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №7 ул.Минская L= 7м, 2Ду70мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	6,62	0,00	237,70	244,31
178	ГБ Минская 5 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №5 ул.Минская, L= 7м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	0,00	278,41	286,16
179	ГБ Комарова 113 Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом №111, 113 ул.Комарова, L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,31	16,31
180	ГБ Леонова 15 Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №14 ул.Наб.Леонова L= 7м, 2Ду80мм (Отопление)	0,00	5,86	0,00	210,77	0,00	0,00	0,00	216,63
181	ГБ Комарова 152 Реконструкция сетей горячего водоснабжения от бойлера жилого дома с магазином по ул.Комарова д.№152 (транзит по подвалу ж/д с магазином) до выхода из подвала на жилые дома по ул.Комарова д.№151, д.№150 L= 10м, 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27	3,27
182	ГБ Комарова 152 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома с магазином по ул.Комарова д.152 (транзит по подвалу ж/д с магазином) до выхода из подвала на жилые дома по ул.Комарова д.№151, д.№150 L= 20м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,07	22,07
183	ЦТП-31 Реконструкция теплотрассы протяженностью 26,5 от ЦТП-31 до ТК-2-6/4 по ул.Вокзальная: 1 от ЦТП-31 до ТК-2-6/3 по ул. Вокзальная до ТК-2-6/3 по ул. Вокзальная диаметр трубы центрального отопления 159 мм (протяженность в одну нитку 5 м), диаметр трубы горячего водоснабжения 159 мм (протяженность в одну нитку 3 м); 2. от ТК-2-6/3 до ТК-2-6/4 по ул. Вокзальная диаметр трубы центрального отопления 159 мм (протяженность в одну нитку 48 м), диаметр трубы горячего водоснабжения 159 мм (протяженность в одну нитку 27 м) L= 27м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,86	0,00	119,86
184	ГБ Вокзальная 6а Реконструкция Саратовская обл., Балаково г., теплотрассы (транзит) дом. №6а ул.Вокзальная, L= 120м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	117,74	0,00	4 231,95	0,00	0,00	0,00	4 349,69
185	ГБ Вокзальная 6а Реконструкция сооружения - теплотрассы (транзит) дом №7а ул.Вокзальная L= 120м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	117,74	0,00	4 231,95	0,00	0,00	0,00	4 349,69
186	ГБ Шевченко 75 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 75 ул.Шевченко L= 30м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	28,68	0,00	1 030,93	0,00	0,00	0,00	1 059,61
187	ГБ Шевченко 75 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 75 ул.Шевченко L= 20м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	19,62	0,00	705,33	0,00	0,00	0,00	724,95
188	ГБ Шевченко 104 Реконструкция теплотрассы (транзит) дом № 104,104а ул.Шевченко L= 110м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	123,79	0,00	4 449,66	0,00	0,00	0,00	4 573,46
189	ГБ Волжская 57 Реконструкция сооружения - ТТ с горячего водоснабжения, включающая в себя: трубопровод ж/д №57 по ул.Волжская до ж/д №53 по ул.Волжская с ответвлением от бескамерной врезки до ж/д №55 L= 195м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	46,59	0,00	1 912,51	1 959,09
190	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением	373,46	0,00	5 166,42	0,00	0,00	0,00	0,00	5 539,88

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	ем трубопровод от ж/д №7 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №8 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 36м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)								
191	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2; ГБ 50 лет ВЛКСМ 9 Реконструкция сооружения - трубопровод от ж/д №8 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №10 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 45м, 2Ду70мм (Отопление)	270,47	0,00	3 697,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 968,39
192	ЦТП-26 Реконструкция трубопровода от ж/д №1 до ж/д №2 по ул.Менделеева с ответвлениями: от ТК 2-5/4 до ж/д №3 по ул.Менделеева; от ТК 2-5/3 до ж/д №4 по ул.Менделеева L= 160м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	1 274,83	0,00	17 164,72	0,00	0,00	0,00	0,00	18 439,55
193	ЦТП-26 Реконструкция сооружения (теплотрассы с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №26 до ж/д №8 по ул.Менделеева с ответвлением от ТК-3/61 до ж/д №14 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 117м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	1 195,74	0,00	15 931,69	0,00	0,00	0,00	0,00	17 127,44
194	ЦТП-26 Реконструкция трубопровода от ж/д №10 по ул Менделеева до ж/д №5 по ул Менделеева с отведениями: от ТК 2-5/2 до ж/д №6 по ул Менделеева, от ТК 2-5/1 до ж/д №7 по ул Менделеева, от ТК 2-5/1 до спортклуба по ул Менделеева L= 217м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	1 728,98	0,00	23 279,65	0,00	0,00	0,00	0,00	25 008,64
195	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2; ГБ 50 лет ВЛКСМ 9 Реконструкция трубопровода от ж/д №8 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №9 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 52,5м, 2Ду80мм (Отопление)	513,89	0,00	7 026,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7 539,95
196	ГБ Менделеева 15 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №15 по ул.Менделеева до ж/д №28 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 55м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	189,57	0,00	7 131,22	0,00	7 320,80
197	ЦТП-26 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №9 по ул.Менделеева до ж/д №10 по ул.Менделеева L= 6м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	19,77	0,00	253,52	0,00	0,00	0,00	0,00	273,29
198	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №25 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №26 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 38м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	108,78	0,00	4 128,98	0,00	4 237,76
199	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №19 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ до ж/д №20 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 38м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	262,42	0,00	3 559,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3 821,52
200	ГБ Менделеева 12 Реконструкция сооружения - теплотрассы с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №12 по ул.Менделеева до ж/д №23 по ул.Набережная 50 лет ВЛКСМ L= 20м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	73,84	0,00	2 769,40	0,00	2 843,23
201	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Факел Социализма д. №1А (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала наружной стены. L= 56м, 2Ду70мм (ГВС)	17,55	216,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234,07
202	ГБ Ф.Социализма 1 Реконструкция сетей теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Факел Социализма д. №1А (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала наружной стены L= 56м, 2Ду70мм (Отопление)	126,24	1 557,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 683,73
203	ГБ Минская 27 Реконструкция сетей теплоснабжения - теплотрассы (транзит) дом №25 ул.Минская L= 14м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	120,75	0,00	124,11
Всего		49 956,20	370 831,27	291 252,34	80 880,00	82 800,00	82 800,00	82 800,00	1 041 319,80

Обобщенная стоимость мероприятий по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей с разбивкой по статьям затрат приведена в табл. 1.10.2.

Таблица 1.10.2

Наименование работ/ статьи затрат	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	2 081,51	15 451,30	12 135,51	3 370,00	3 450,00	3 450,00	3 450,00
Доп. оборуд., исп. при производстве работ	тыс. руб.	0,00	2 497,81	18 541,57	14 562,62	4 044,00	4 140,00	4 140,00	4 140,00
стоимость материалов и СМР	тыс. руб.	0,00	36 218,24	268 852,61	211 157,90	58 637,99	60 029,99	60 029,99	60 029,99
Всего кап. затраты	тыс. руб.	0,00	40 797,57	302 845,57	237 856,11	66 052,01	67 620,01	67 620,01	67 620,01
Непредвид. расходы	тыс. руб.	0,00	832,61	6 180,54	4 854,22	1 348,00	1 380,00	1 380,00	1 380,00
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	0,00	41 630,16	309 026,02	242 710,25	67 399,99	68 999,99	68 999,99	68 999,99
НДС	тыс. руб.	0,00	8 326,04	61 805,25	48 542,09	13 480,01	13 800,01	13 800,01	13 800,01
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	49 956,20	370 831,27	291 252,34	80 880,00	82 800,00	82 800,00	82 800,00

Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.10.3.

Таблица 1.10.3

Годы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Стоимость мероприятий., тыс. руб., с НДС	0,00	49 956,20	370 831,27	291 252,34	80 880,00	82 800,00	82 800,00	82 800,00
Стоимость мероприятий нарастающим итогом, тыс. руб. с НДС	0,00	49 956,20	420 787,47	712 039,81	792 919,81	875 719,81	958 519,81	1 041 319,81

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности для реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Программа мероприятия финансируются за счет тарифных источников, средств инвестора, иных средств.

Данные о возможном привлечении заемных средств не предоставлены.

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосредственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии. Расчеты ценовых последствий - в Главе 14.

Сценарий "0". Без реализации проекта (Риски)

Отказ от реализации проекта приведет к снижению надежности, возникновению аварийных ситуаций.

Сценарий "1". При реализации проекта (Ожидаемые результаты по проекту)

В результате реализации проекта:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций, продление срока службы, повышение эксплуатационной надежности оборудования

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосред-

ственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии.

1.11. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.12. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.13. Подгруппа проектов строительства новых насосных станций

Мероприятия, относящиеся к данной подгруппе настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.14. Подгруппа проектов реконструкции насосных станций

Оценка финансовых потребностей для реконструкции насосных станций

Реализация мероприятий по реконструкции насосных станций планируется в рамках заключения концессионного соглашения.

Финансирование проекта планируется через механизмы государственной поддержки в рамках реализации Постановления Правительства РФ от 02.02.2022 №87 «О предоставлении государственной корпорацией - Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния займов юридическим лицам, в том числе путем приобретения облигаций юридических лиц при их первичном размещении, в целях реализации проектов по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры, и о внесении изменения в Положение о Правительственной комиссии по региональному развитию в Российской Федерации».

Подробный перечень мероприятий приведен в табл. 1.14.1.

Таблица 1.14.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	Реконструкция НС ул. Ленина 122а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией		239,20		2 637,36	0,00			
2	Реконструкция НС ул. Саратовское Шоссе, 39 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией		240,38		3 738,00	0,00			
	ИТОГО с НДС	0,00	479,58	0,00	6 375,36	0,00	0,00	0,00	0,00

Обобщенная стоимость мероприятий по реконструкции насосных станций с разбивкой по статьям затрат приведена в табл. 1.14.2.

Таблица 1.14.2

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	19,98	0,00	265,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Доп. оборуд., исп. при производстве работ	тыс. руб.	0,00	23,98	0,00	318,77	0,00	0,00	0,00	0,00
стоимость материалов и СМР	тыс. руб.	0,00	347,70	0,00	4 622,13	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование работ/ статьи затрат	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего кап. затраты	тыс. руб.	0,00	391,66	0,00	5 206,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Непредвид. расходы	тыс. руб.	0,00	7,99	0,00	106,26	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	0,00	399,65	0,00	5 312,80	0,00	0,00	0,00	0,00
НДС	тыс. руб.	0,00	79,93	0,00	1 062,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	479,58	0,00	6 375,36	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.14.3.

Таблица 1.14.3

Годы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Стоимость мероприятий в ценах 2021 г., тыс. руб., с НДС	0,00	479,58	0,00	6 375,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Стоимость мероприятий нарастающим итогом, тыс. руб. с НДС	0,00	479,58	479,58	6 854,94	6 854,94	6 854,94	6 854,94	6 854,94

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности для реконструкции насосных станций

Предлагается профинансировать программу мероприятий за счет иных средств

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ реконструкции насосных станций

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосредственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии. Расчеты ценовых последствий - в Главе 14.

Сценарий "0". Без реализации проекта (Риски)

Отказ от реализации проекта приведет к снижению надежности, возникновению аварийных ситуаций.

Сценарий "1". При реализации проекта (Ожидаемые результаты по проекту)

В результате реализации проекта:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций, продление срока службы, повышение эксплуатационной надежности оборудования

Данное мероприятие относится к мероприятиям по модернизации оборудования, следовательно, в соответствии с РСБУ – мероприятие увеличит амортизацию ОС, и непосредственно повлияет на тариф на тепловую энергию в части амортизации ОС, относимой на производство тепловой энергии.

1.15. Подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности в целях подключения новых потребителей

Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции ЦТП

Реализация мероприятий по реконструкции центральных тепловых пунктов, групповых бойлерных планируется в рамках заключения концессионного соглашения.

Финансирование проекта планируется через механизмы государственной поддержки в рамках реализации Постановления Правительства РФ от 02.02.2022 №87 «О предоставлении государственной корпорацией - Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния займов юридическим лицам, в том числе путем приобретения облигаций юридических лиц при их первичном размещении, в целях реализации проектов по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры, и о внесении изменения в Положение о Правительственной комиссии по региональному развитию в Российской Федерации».

Стоимость мероприятий приведена в табл. 1.15.1.

Таблица 1.15.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
1	Реконструкция ЦТП №1 ул.Рабочая 41/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 301,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 542,31
2	Реконструкция ЦТП №2 ул.Рабочая 57/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 681,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 922,12
3	Реконструкция ЦТП №3 ул.Харьковская 34/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	5 958,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 199,04
4	Реконструкция ЦТП №4 ул.Бр. Захаровых 6/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	9 018,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 258,65
5	Реконструкция ЦТП №5 ул.Бр. Захаровых 144 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 709,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 950,00
6	Реконструкция ЦТП №6 ул.Свердлова 17/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 976,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 217,31
7	Реконструкция ЦТП №7 ул.Свердлова 31/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	10 178,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 419,23
8	Реконструкция ЦТП №8 ул.Свердлова 1/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	9 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 040,38
9	Реконструкция ЦТП №9 ул.Свердлова 56/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	12 654,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 895,19
10	Реконструкция ЦТП №10 ул.20 лет ВЛКСМ 55/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	6 071,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 311,54
11	Реконструкция ЦТП №11 ул.Ленина 60/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	5 968,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 208,65
12	Реконструкция ЦТП №12 ул.Ф.Социализма 16/1с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	8 872,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 112,50
13	Реконструкция ЦТП №13 ул.Чапаева 107/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,20	0,00	3 245,98	0,00	0,00	0,00	0,00	3 485,18
14	Реконструкция ЦТП №14 ул.Ф. Социализма 2/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 480,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 721,15
15	Реконструкция ЦТП №15 ул.Ленина 91/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	6 689,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 929,81
16	Реконструкция ЦТП №16 ул.Ф. Социализма 29/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 052,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 293,27
17	Реконструкция ЦТП №17 ул.Ф. Социализма 33/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	8 179,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 420,19
18	Реконструкция ЦТП №18 ул.Гагарина 75/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	5 398,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 638,46
19	Реконструкция ЦТП №19 ул.Ленина 97/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	5 710,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 950,64
20	Реконструкция ЦТП №20 ул.Ленина 84/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	6 126,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 366,41
21	Реконструкция ЦТП №21 ул.Чапаева 115/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 002,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 243,27
22	Реконструкция ЦТП №22 ул.Чапаева 131/1 с модернизацией теп-	240,38	6 710,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 950,96

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	лообменного оборудования и автоматизацией								
23	Реконструкция ЦТП №23 ул.Комсомольская 37/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 455,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 696,15
24	Реконструкция ЦТП №24 ул.Красноармейская 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	9 584,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 824,00
25	Реконструкция ЦТП №25 ул.Ленина 108/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	5 809,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 049,00
26	Реконструкция ЦТП №26 ул.Менделеева 1/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	6 159,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 399,92
27	Реконструкция ЦТП №27 ул.Минская 2/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,20	0,00	6 027,51	0,00	0,00	0,00	0,00	6 266,71
28	Реконструкция ЦТП №28 ул.Заречная 6а/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,20	0,00	7 786,70	0,00	0,00	0,00	0,00	8 025,90
29	Реконструкция ЦТП №29 ул.Минская 41/1с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	8 094,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 334,62
30	Реконструкция ЦТП №31 ул.Комарова 146/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	8 121,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 361,54
31	Реконструкция ЦТП №32 ул.Вокзальная 7/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 464,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 704,81
32	Реконструкция ЦТП №33 ул.Минская 57/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	6 565,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 804,83
33	Реконструкция ЦТП №34 ул.Вокзальная 16а/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	6 554,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 794,25
34	Реконструкция ЦТП №35 ул.Саратовское шоссе 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 190,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 431,21
35	Реконструкция ЦТП №36 ул.Шевченко 21/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	10 149,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 389,41
36	Реконструкция ЦТП №37 ул.Шевченко 46/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	0,00	11 229,64	0,00	0,00	0,00	0,00	11 469,43
37	Реконструкция ЦТП №38 ул.Каховская 7/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	0,00	10 503,64	0,00	0,00	0,00	0,00	10 743,43
38	Реконструкция ЦТП №39 ул.Саратовское шоссе 35/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	10 906,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 146,48
39	Реконструкция ЦТП №40 ул. 30 лет Победы 9/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	11 687,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 927,41
40	Реконструкция ЦТП №41 ул. 30 лет Победы 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	11 051,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 291,38
41	Реконструкция ЦТП №42 ул.30 лет Победы 43а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	9 779,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 020,19
42	Реконструкция ЦТП №43 ул.30 лет Победы 10/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	9 213,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453,00
43	Реконструкция ЦТП №44 ул.Трнавская 5/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	7 602,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 842,38
44	Реконструкция ЦТП №45 ул.Трнавская 15/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	7 054,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 294,32

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
45	Реконструкция ЦТП №46 ул.пр-кт Героев 2а/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	8 988,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 228,38
46	Реконструкция ЦТП №47 ул.пр-кт Героев 13/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	8 886,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 126,38
47	Реконструкция ЦТП №48 ул.пр-кт Героев 5/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	9 806,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 046,38
48	Реконструкция ЦТП №49 ул.Наб.Леонова 64/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	8 121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 361,38
49	Реконструкция ЦТП №50 ул.Трнавская 35/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	8 175,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 415,38
50	Реконструкция ЦТП №51 ул.30 лет Победы 28/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	10 232,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 473,08
51	Реконструкция ЦТП №52 ул.Степная 11/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	9 157,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 398,08
52	Реконструкция ЦТП №53 ул.Степная 17/4 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	9 389,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 629,81
53	Реконструкция ЦТП №55 ул.30 лет Победы 32/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	0,00	7 148,64	0,00	0,00	0,00	0,00	7 388,43
54	Реконструкция ЦТП №56 ул.30 лет Победы 34а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	8 234,23	0,00	0,00	0,00	0,00	8 474,62
55	Реконструкция ЦТП №57 ул.Саратовское шоссе 49/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	7 908,27	0,00	0,00	0,00	0,00	8 148,65
56	Реконструкция ЦТП №58 ул.Степная 14/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	11 430,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 671,15
57	Реконструкция ЦТП №59 ул.Саратовское шоссе 51/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	7 822,69	0,00	0,00	0,00	0,00	8 063,08
58	Реконструкция ЦТП №60 ул. пр-кт Героев 58/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,20	0,00	3 772,54	0,00	0,00	0,00	0,00	4 011,74
59	Реконструкция ЦТП №61 ул. пр-кт Героев 40/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	7 428,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 669,23
60	Реконструкция ЦТП №62 ул. пр-кт Героев 31/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	10 041,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 281,41
61	Реконструкция ЦТП №63 ул.Трнавская 26/8 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	7 201,35	0,00	0,00	0,00	0,00	7 441,73
62	Реконструкция ЦТП №64 ул.пр-кт Героев 26/9 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	7 096,44	0,00	0,00	0,00	0,00	7 336,83
63	Реконструкция ЦТП №65 ул.Трнавская 36/7 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	6 070,54	0,00	0,00	0,00	0,00	6 310,93
64	Реконструкция ЦТП №66 ул.Степная 27/8 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	10 904,02	0,00	0,00	0,00	0,00	11 144,40
65	Реконструкция ЦТП №67 ул.Степная 49/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	8 965,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 205,84
66	Реконструкция ЦТП №68 ул.Саратовское шоссе 69/11 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	11 192,94	0,00	0,00	0,00	0,00	11 433,32
67	Реконструкция ЦТП №69 ул.Степная 96/1 с модернизацией тепло-	239,20	0,00	9 016,76	0,00	0,00	0,00	0,00	9 255,96

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	обменного оборудования и автоматизацией								
68	Реконструкция ЦТП №70 ул.Трнавская 61/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	9 320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 560,38
69	Реконструкция ЦТП №71 ул.наб. Леонова 63/2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	9 385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 625,38
70	Реконструкция ЦТП №72 ул.наб. Леонова 72/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	10 495,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 735,38
71	Реконструкция ЦТП №73 ул.Трнавская 67/1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	9 848,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 088,38
72	Реконструкция ЦТП №74 ул.Саратовское шоссе 83/6 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	11 172,49	0,00	0,00	0,00	0,00	11 412,88
73	Реконструкция ГБ №1 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	3 997,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 237,76
74	Реконструкция ГБ №2 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 7 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 765,38
75	Реконструкция ГБ №3 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 11 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 568,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3 808,65
76	Реконструкция ГБ №4 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 13 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 505,77	0,00	0,00	0,00	0,00	3 746,15
77	Реконструкция ГБ №5 Групповой бойлер, ул.Чалаева116 а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 624,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4 864,42
78	Реконструкция ГБ №6 Групповой бойлер, ул.Пролетарская 2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	6 052,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 292,41
79	Реконструкция ГБ №7 Групповой бойлер, ул.Ленина 102 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 298,08	0,00	0,00	0,00	0,00	4 538,46
80	Реконструкция ГБ №8 Групповой бойлер, ул.Ленина 107 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	6 161,54	0,00	0,00	0,00	0,00	6 401,92
81	Реконструкция ГБ №9 Групповой бойлер, ул.Ленина 111 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	5 371,15	0,00	0,00	0,00	0,00	5 611,54
82	Реконструкция ГБ №10 Групповой бойлер, ул.Ленина 117 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	6 051,92	0,00	0,00	0,00	0,00	6 292,31
83	Реконструкция ГБ №11 Групповой бойлер, ул.Харьковская 30 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 633,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4 874,04
84	Реконструкция ГБ №12 Групповой бойлер, ул.Коммунистическая 137а с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 876,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4 117,31
85	Реконструкция ГБ №13 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 2 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	6 034,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 274,08
86	Реконструкция ГБ №14 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 9 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	3 137,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 377,68
87	Реконструкция ГБ №15 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 14 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 985,58	0,00	0,00	0,00	0,00	4 225,96
88	Реконструкция ГБ №16 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 17 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 847,12	0,00	0,00	0,00	0,00	4 087,50

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
	цией								
89	Реконструкция ГБ №17 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 19 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,00	3 319,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 559,68
90	Реконструкция ГБ №18 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 26 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	3 206,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 446,18
91	Реконструкция ГБ №19 Групповой бойлер, ул.Менделеева 12 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	5 462,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5 702,50
92	Реконструкция ГБ №20 Групповой бойлер, ул.Менделеева 15 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 651,54	0,00	0,00	0,00	0,00	3 891,92
93	Реконструкция ГБ №21 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 1 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	5 330,77	0,00	0,00	0,00	0,00	5 571,15
94	Реконструкция ГБ №22 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 15 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 447,12	0,00	0,00	0,00	0,00	3 687,50
95	Реконструкция ГБ №23 Групповой бойлер, ул.Вокзальная 6А с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 446,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4 686,54
96	Реконструкция ГБ №24 Групповой бойлер, ул.Комарова 152 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 968,27	0,00	0,00	0,00	0,00	4 208,65
97	Реконструкция ГБ №25 Групповой бойлер, ул.Комарова 109 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	239,79	0,00	3 723,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3 963,43
98	Реконструкция ГБ №26 Групповой бойлер, ул.Комарова 113 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 719,23	0,00	0,00	0,00	0,00	3 959,62
99	Реконструкция ГБ №27 Групповой бойлер, ул.Минская 31 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 672,12	0,00	0,00	0,00	0,00	3 912,50
100	Реконструкция ГБ №28 Групповой бойлер, ул.Минская 27 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 382,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4 622,78
101	Реконструкция ГБ №29 Групповой бойлер, ул.Минская 19 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 268,68	0,00	0,00	0,00	0,00	4 509,06
102	Реконструкция ГБ №30 Групповой бойлер, ул.Минская 5 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 517,94	0,00	0,00	0,00	0,00	3 758,32
103	Реконструкция ГБ №31 Групповой бойлер, ул.Минская 67 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 022,74	0,00	0,00	0,00	0,00	4 263,13
104	Реконструкция ГБ №32 Групповой бойлер, ул.Шевченко 75 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 711,17	0,00	0,00	0,00	0,00	3 951,55
105	Реконструкция ГБ №33 Групповой бойлер, ул.Шевченко 79 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 860,02	0,00	0,00	0,00	0,00	4 100,41
106	Реконструкция ГБ №34 Групповой бойлер, ул.Шевченко 99 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 641,83	0,00	0,00	0,00	0,00	3 882,21
107	Реконструкция ГБ №35 Групповой бойлер, ул.Шевченко 83 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 909,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4 150,33
108	Реконструкция ГБ №36 Групповой бойлер, ул.Шевченко 93 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 092,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4 333,32

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
109	Реконструкция ГБ №37 Групповой бойлер, ул.Шевченко 87 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 555,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3 796,37
110	Реконструкция ГБ №38 Групповой бойлер, ул.Шевченко 98 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 750,58	0,00	0,00	0,00	0,00	4 990,96
111	Реконструкция ГБ №39 Групповой бойлер, ул.Шевченко 108 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 227,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4 467,88
112	Реконструкция ГБ №40 Групповой бойлер, ул.Шевченко 112 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 727,56	0,00	0,00	0,00	0,00	3 967,95
113	Реконструкция ГБ №41 Групповой бойлер, ул.Комарова 103 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 375,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 615,38
114	Реконструкция ГБ №42 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 37 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 579,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3 819,48
115	Реконструкция ГБ №43 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 34 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 907,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4 147,52
116	Реконструкция ГБ №44 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 43 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 055,19	0,00	0,00	0,00	0,00	4 295,57
117	Реконструкция ГБ №45 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 24 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 584,43	0,00	0,00	0,00	0,00	3 824,82
118	Реконструкция ГБ №46 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 27 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 686,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3 927,05
119	Реконструкция ГБ №47 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 592,43	0,00	0,00	0,00	0,00	3 832,82
120	Реконструкция ГБ №48 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28А с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	3 956,03	0,00	0,00	0,00	0,00	4 196,42
121	Реконструкция ГБ №49 Групповой бойлер, ул.Волжская 57 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 190,73	0,00	0,00	0,00	0,00	4 431,11
122	Реконструкция ГБ №50 Групповой бойлер, ул.Волжская 61 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,38	0,00	4 247,62	0,00	0,00	0,00	0,00	4 488,01
123	Реконструкция ГБ №51 Групповой бойлер, ул.Волжская 71 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,03	0,00	3 759,57	0,00	0,00	0,00	0,00	3 999,59
124	Реконструкция ГБ №52 Групповой бойлер, ул.Минская 10 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,03	0,00	3 842,24	0,00	0,00	0,00	0,00	4 082,27
125	Реконструкция ГБ №53 Групповой бойлер, ул.Минская 12 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,03	0,00	4 420,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4 660,12
126	Реконструкция ГБ Групповой бойлер, ул. Шевченко, 104 с модернизацией теплообменного оборудования и автоматизацией	240,03	0,00	5 785,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6 025,43
ИТОГО с НДС		30 269,39	383 728,73	436 532,30	0,00	0,00	0,00	0,00	850 530,43

Обобщенная стоимость мероприятий по реконструкции ЦТП для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей с разбивкой по статьям затрат приведена в табл. 1.15.2.

Таблица 1.15.2

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	1 261,22	15 988,70	18 188,84	0,00	0,00	0,00	0,00
дополнительное оборудование, используемое при производстве работ	тыс. руб.	0,00	1 513,47	19 186,44	21 826,62	0,00	0,00	0,00	0,00
стоимость материалов и строительно-монтажные работы	тыс. руб.	0,00	21 945,30	278 203,27	316 485,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	24 720,00	313 378,50	356 501,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	504,49	6 395,50	7 275,56	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	0,00	25 224,49	319 773,90	363 776,87	0,00	0,00	0,00	0,00
НДС	тыс. руб.	0,00	5 044,90	63 954,83	72 755,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	30 269,39	383 728,73	436 532,30	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.15.3.

Таблица 1.15.3

Годы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	0,00	30 269,39	383 728,73	436 532,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Стоимость мероприятий нарастающим итогом	0,00	30 269,39	413 998,12	850 530,42	850 530,42	850 530,42	850 530,42	850 530,42

Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающим финансовые потребности для строительства и реконструкции ЦТП

Предлагается профинансировать мероприятия за счет средств инвестора и за счет иных средств.

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства и реконструкции ЦТП

Расчеты ценовых последствий приведены в Главе 14.

Сценарий "0". Без реализации проекта (Риски)

Отказ от реализации проекта приведет к снижению надежности, возникновению аварийных ситуаций.

Сценарий "1". При реализации проекта (Ожидаемые результаты по проекту)

В результате реализации проекта:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций, продление срока службы, повышение эксплуатационной надежности оборудования.

1.16. Подгруппа проектов, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения»

В г. Балаково отсутствуют потребители, подключенные по открытой схеме горячего водоснабжения.

Строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения не требуется.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не разрабатывались.

1.17. Суммарные затраты на реализацию мероприятий ЕТО

Обобщенный перечень затрат на Техпереворужение объектов, находящихся в зоне действия ЕТО приведен в табл. 1.17.1.

Таблица 1.17.1. Суммарные затраты ЕТО на мероприятия по техническому перевооружению

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость мероприятия по годам, тыс. руб.									
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	ИТОГО по мероприятию, тыс. руб.	Доля в %
1	Подгруппа проектов Техперевоор. источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки в ценах с учетом индексов МЭР с НДС	80 166,97	69 630,00	62 071,79	49 560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261 428,76	9,65%
2	Подгруппа проектов Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в ценах с учетом индексов МЭР с НДС	0,00	3 885,30	38 238,47	6 487,08	22 824,97	3 885,30	0,00	0,00	75 321,11	2,78%
3	Подгруппа проектов реконструкции магистральных тепловых сетей в 2021 - 2028 гг. для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в ценах с учетом индексов МЭР с НДС	144 964,91	63 910,70	64 620,40	77 026,00	103 171,60	19 213,60	0,00	0,00	472 907,21	17,46%
4	Подгруппа проектов реконструкции внутриквартальных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в ценах с учетом индексов МЭР с НДС	0,00	49 956,20	370 831,27	291 252,34	80 880,00	82 800,00	82 800,00	82 800,00	1 041 319,80	38,45%
5	Подгруппа проектов реконструкции насосных станций в ценах с учетом индексов МЭР с НДС	0,00	479,58	0,00	6 375,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6 854,94	0,25%
6	Подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности в целях подключения новых потребителей, в ценах с учетом индексов МЭР с НДС	0,00	30 269,39	383 728,73	436 532,30	0,00	0,00	0,00	0,00	850 530,43	31,40%
ИТОГО		225 131,88	218 131,17	919 490,66	867 233,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00	2 708 362,25	100%

Раздел 2. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения

2.1. Тарифно-балансовая модель ЕТО

2.1.1. Входные данные для тарифно-балансовой модели

Индексы-дефляторы

Индексы-дефляторы предусмотренные в утвержденном (одобренном) прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации, *разработанном* в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2015 г. N 1234 "О порядке разработки, корректировки, осуществления мониторинга и контроля реализации прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 47, ст. 6598; 2017, N 38, ст. 5627; 2018, N 19, ст. 2737; N 50, ст. 7755) (далее - индексы-дефляторы, прогноз социально-экономического развития Российской Федерации).

Прогноз динамики изменения индексов-дефляторов приведен в табл. В5.1.1.

Баланс тепловой мощности

Балансы тепловой мощности учитывают перспективные балансы тепловой мощности в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом.

Балансы тепловой мощности ЕТО приведены в Главе 7.

Балансы тепловой энергии и топливный баланс

Балансы тепловой энергии отражают перспективные балансы тепловой энергии в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом.

Топливный баланс отражает перспективную потребность в топливе в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом на основании главы XI настоящих Методических указаний.

Балансы тепловой энергии и топлива ЕТО приведены в Главе 10.

Балансы электрической энергии

Балансы электрической энергии отражают перспективную потребность в электрической энергии для обеспечения функционирования технологического оборудования котельных, насосных станций тепловых сетей, ЦТП, контрольно-распределительных пунктов и другого оборудования на тепловых сетях и источниках их обеспечения в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО.

Балансы электрической энергии ЕТО приведены в Главе 10.

Балансы теплоносителя

Балансы теплоносителя отражают перспективную потребность в теплоносителе для передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к теплопотребляющим установкам потребителей в каждой системе теплоснабжения по каждой теплоснабжающей и теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, и отдельно для ЕТО в целом.

Балансы теплоносителя ЕТО приведены в Главе 6.

2.1.2. Тарифно-балансовая модель ЕТО

Производственные расходы товарного отпуска устанавливаются по материалам тарифных дел в периоды регулирования и с учетом индексов-дефляторов в перспективные периоды, а также с учетом изменения балансов тепловой мощности и тепловой энергии.

Инвестиционная и финансовая деятельность отражают формирование потоков денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающей организации с учетом реализации проектов по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, указанных в схеме теплоснабжения, и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Производственные расходы товарного отпуска тепловой энергии, инвестиционная и финансовая деятельность по производству тепловой энергии субъекта ЕТО Балаковской ТЭЦ-4 (отпуск тепловой энергии с коллекторов) представлены в табл. 2.1.1.

Производственные расходы товарного отпуска тепловой энергии, инвестиционная и финансовая деятельность по передаче тепловой энергии субъекта ЕТО (отпуск тепловой энергии из магистральных тепловых сетей) представлены в табл. 2.1.2.

Производственные расходы товарного отпуска тепловой энергии, инвестиционная и финансовая деятельность по передаче тепловой энергии субъекта ЕТО (отпуск тепловой энергии из внутриквартальных тепловых сетей) представлены в табл. 2.1.3.

Тарифы в зоне деятельности ЕТО с учетом предложений по техническому перевооружению, руб./Гкал (без НДС) представлены в табл. 2.1.4.

Таблица 2.1.1. Тариф на отпуск тепловой энергии с коллекторов Балаковской ТЭЦ-4

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Электрическая мощность								
Установленная электрическая мощность, в том числе:	МВт	370	370	370	370	370	370	370
Располагаемая электрическая мощность	МВт	370	370	370	370	370	370	370
Число часов использования УЭМ, в том числе:	час/год	2195,8	2105,6	2103,3	2099,5	2095,6	2091,8	2087,8
Электрическая энергия								
Выработка электрической энергии всего, в том числе:	тыс. МВт-ч	812 439,00	779 071	778 237	776 813	775 363	773 973	772 488
- по теплофикационному циклу	тыс. МВт-ч	709 652	676 284	675 450	674 026	672 576	671 186	669 701
- по конденсационному циклу	тыс. МВт-ч	102 787	102 787	102 787	102 787	102 787	102 787	102 787
Отпуск электрической энергии с шин	тыс. МВт-ч	672 384,00	644 768	644 078	642 899	641 699	640 549	639 320
Собственные нужды, всего, в том числе:	тыс. МВт-ч	140 550,980	134 303,000	134 159,000	133 914,000	133 664,000	133 424,000	133 168,000
то же, %	%	17,30%	17,24%	17,24%	17,24%	17,24%	17,24%	17,24%
на производство электрической энергии	тыс. МВт-ч	65 960	66 294	66 134	66 574	66 574	66 574	66 574
то же, %	%	8,12%	8,51%	8,50%	8,57%	8,59%	8,60%	8,62%
на отпуск тепловой энергии	тыс. МВт-ч	74 590,980	68 009,000	68 025,000	67 340,000	67 090,000	66 850,000	66 594,000
то же, %		9,18%	8,73%	8,74%	8,67%	8,65%	8,64%	8,62%
Расход топлива на отпущенную электрическую энергию	тыс. т.у.т	246 663,00	240 995,00	240 849,00	240 598,00	240 342,00	240 096,00	239 832,00
Удельный расход условного топлива на отпущенную электрическую энергию, в том числе:	г у.т/кВт-ч	366,80	373,80	373,90	374,20	374,50	374,80	375,10
по теплофикационному циклу	г у.т/кВт-ч	346,80	355,50	355,80	356,10	356,50	356,90	357,30
по конденсационному циклу	г у.т/кВт-ч	535,70	541,40	541,60	541,80	542,10	542,30	542,60
Тепловая мощность и тепловая нагрузка								
Установленная тепловая мощность, в том числе:	Гкал/ч	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00
базовая (теплофикационная турбоагрегатов)	Гкал/ч	692,00	692,00	692,00	692,00	692,00	692,00	692,00
пиковая, в том числе:	Гкал/ч	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
ПВК	Гкал/ч	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
РОУ	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Установленная тепловая мощность в том числе:	Гкал/ч	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00	1 052,00
в паре	Гкал/ч	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
в горячей воде	Гкал/ч	842,00	842,00	842,00	842,00	842,00	842,00	842,00
Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	548,29	550,30	552,36	553,83	555,29	556,76	558,05
в паре	Гкал/ч	50,25	50,25	50,25	50,25	50,25	50,25	50,25
в горячей воде	Гкал/ч	498,04	500,05	502,11	503,58	505,04	506,51	507,80
Расчетная тепловая нагрузка собственных нужд	Гкал/ч	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
в паре	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в горячей воде	Гкал/ч	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Резерв(+)/Дефицит(-) УТМ	Гкал/ч	407,50	405,65	403,74	402,39	401,13	399,87	398,76
Число часов использования УТМ турбоагрегатов, в том числе:	час/год	1 540,64	1 467,59	1 465,76	1 462,64	1 459,47	1 456,43	1 453,17

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Тепловая энергия								
Выработка тепла	тыс. Гкал	1 620,75	1 543,90	1 541,98	1 538,70	1 535,36	1 532,16	1 528,74
Расход тепла на собственные нужды ТЭЦ	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ, всего, в том числе:	тыс. Гкал	1 620,75	1 543,90	1 541,98	1 538,70	1 535,36	1 532,16	1 528,74
Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды	тыс. Гкал	12,77	11,89	12,77	12,77	12,77	12,77	12,77
то же, %	%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%
УРУТ на выработанную тепловую энергию	кг у.т/Гкал	170,45	172,64	172,70	172,79	172,89	172,98	173,08
УРУТ отпущенную тепловую энергию	кг у.т/Гкал	170,50	172,60	172,70	172,80	172,90	173,00	173,10
Потребность в топливе	тыс. т у.т.	522 920,00	507 539,00	507 146,00	506 472,00	505 786,00	505 126,00	504 420,00
Расход топлива, всего, в том числе	тыс. т у.т.	522 920,00	507 539,00	507 146,00	506 473,00	505 786,00	505 126,00	504 420,00
на отпущенную электрическую энергию	тыс. т у.т.	246 663,00	240 995,00	240 849,00	240 598,00	240 342,00	240 096,00	239 832,00
на отпущенную тепловую энергию	тыс. т у.т.	276 257,00	266 544,00	266 297,00	265 875,00	265 444,00	265 030,00	264 588,00
По видам топлива	т у.т.	522 919,00	507 538,00	507 145,00	506 471,00	505 785,00	505 125,00	504 419,00
природного газа	т у.т.	522 919,00	507 538,00	507 145,00	506 472,00	505 785,00	505 125,00	504 419,00
мазута	т у.т.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Цены на топливо								
Средневзвешенная среднегодовая цена на топливо	руб./т у.т.	5,01	5,16	5,32	5,48	5,64	5,81	5,98
Расчет НВВ								
Энергия на производственные нужды	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Топливо	тыс. руб.	1 384 488,80	1 375 885,49	1 415 848,81	1 456 013,27	1 497 262,57	1 539 775,18	1 583 323,46
Расходы на оплату труда	тыс. руб.							
Страховые взносы	тыс. руб.							
Амортизация основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	82 957,36	82 957,36	82 957,36	82 957,36	82 957,36	82 957,36	82 957,36
от основных фондов новых проектов	тыс. руб.							
Прочие расходы, не распределяемые по элементам	тыс. руб.	232 762,47	242 072,97	251 755,89	261 826,13	272 299,17	283 191,14	294 518,78
ИТОГО затраты на производство	тыс. руб.	1 700 208,64	1 700 915,83	1 750 562,06	1 800 796,76	1 852 519,10	1 905 923,68	1 960 799,61
Прибыль	тыс. руб.	-388 945,0529	-392 253,1429	-391 802,8309	-390 428,2565	-388 638,7506	-386 380,5759	-383 689,7442
на капитальные вложения	тыс. руб.							
прочие расходы	тыс. руб.	4 082,90	4 246,22	4 416,07	4 592,71	4 776,42	4 967,48	5 166,18
Товарная выручка	тыс. руб.	1 311 263,58	1 308 662,68	1 358 759,23	1 410 368,50	1 463 880,35	1 519 543,11	1 577 109,86
НВВ	тыс. руб.	1 311 263,58	1 308 662,68	1 358 759,23	1 410 368,50	1 463 880,35	1 519 543,11	1 577 109,86
в том числе на тепловую энергию в паре	тыс. руб.	226 467,84	235 526,55	244 947,61	254 745,52	264 935,34	275 532,75	286 554,06
на тепловую энергию в горячей воде	тыс. руб.	1 084 795,74	1 073 136,13	1 113 811,61	1 155 622,98	1 198 945,01	1 244 010,35	1 290 555,80
Тариф (в ценах соответствующих лет)	руб./Гкал без НДС	742,93	772,65	803,56	835,70	869,13	903,89	940,05
1 пг	руб./Гкал	730,69	759,92	790,31	821,93	854,80	889,00	924,56
2 пг	руб./Гкал	759,92	790,31	821,93	854,80	889,00	924,56	961,54
Источники финансирования								
Потребности в инвестициях с НДС	тыс. руб.	67 796,00	102 858,87	83 513,08	125 996,57	23 098,90	0,00	0,00

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Потребности в инвестициях без НДС	тыс. руб.	56 496,67	85 715,73	69 594,23	104 997,14	19 249,08	0,00	0,00
Собственные источники финансирования	тыс. руб.	56 496,67	85 715,73	69 594,23	104 997,14	19 249,08	0,00	0,00
амортизация объектов строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации	тыс. руб.	49 170,39	53 850,34	64 188,33	85 976,33	16 011,33	0,00	0,00
капиталовложения из прибыли	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства компании за счет прочих источников	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
плата за технологическое присоединение	тыс. руб.	3 237,75	31 865,39	5 405,90	19 020,81	3 237,75	0,00	0,00
возвратный НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Дефицит собственных средств	тыс. руб.	67 796,00	102 858,87	83 513,08	125 996,57	23 098,90	0,00	0,00
Привлеченные средства - средства ПАО "Т Плюс"	тыс. руб.	56 496,67	85 715,73	69 594,23	104 997,14	19 249,08	0,00	0,00
НВВ с инвестиционной составляющей	тыс. руб.	1 311 263,58	1 308 662,68	1 358 759,23	1 410 368,50	1 463 880,35	1 519 543,11	1 577 109,86
в том числе на тепловую энергию в паре	тыс. руб.	226 467,84	235 526,55	244 947,61	254 745,52	264 935,34	275 532,75	286 554,06
на тепловую энергию в горячей воде	тыс. руб.	1 084 795,74	1 073 136,13	1 113 811,61	1 155 622,98	1 198 945,01	1 244 010,35	1 290 555,80
Тариф с инвестиционной составляющей (в ценах соответствующих лет)	руб./Гкал без НДС	742,93	772,65	803,56	835,70	869,13	903,89	940,05
1 пг	руб./Гкал	730,69	759,92	790,31	821,93	854,80	889,00	924,56
2 пг	руб./Гкал	759,92	790,31	821,93	854,80	889,00	924,56	961,54

Таблица 2.1.2. Тариф на отпуск тепловой энергии из магистральных тепловых сетей

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Принято тепловой энергии с коллекторов источников	тыс. Гкал	1 460,150	1 388,900	1 386,100	1 382,820	1 379,480	1 376,280	1 372,860
Приобретено тепловой энергии на компенсацию технологических потерь	тыс. Гкал	195,12	218,81	217,44	215,99	214,63	213,26	211,82
Полезно отпущено потребителям	тыс. Гкал	1 265,030	1 170,090	1 168,660	1 166,830	1 164,850	1 163,020	1 161,040
Тоже в %	%	13,36%	15,75%	15,69%	15,62%	15,56%	15,50%	15,43%
Покупная энергия	тыс. руб.	1 099 482,85	1 087 956,23	1 128 453,81	1 170 089,42	1 213 237,79	1 258 131,57	1 304 507,50
на технологические цели, в том числе:	тыс. руб.							
Электрическая энергия на производственные нужды	тыс. руб.	14 687,11	14 820,10	14 642,20	14 466,44	14 292,78	14 121,21	13 951,70
Тепловая энергия на технологические нужды, включая потери	тыс. руб.	1 084 795,74	1 073 136,13	1 113 811,61	1 155 622,98	1 198 945,01	1 244 010,35	1 290 555,80
Амортизация, в том числе:	тыс. руб.	49 170,39	52 985,57	57 170,52	61 753,07	66 762,93	72 231,84	76 056,45
текущая амортизация	тыс. руб.	44 277,57	44 277,57	44 277,57	44 277,57	44 277,57	44 277,57	44 277,57
Проекты инвестиционной программы	тыс. руб.	4 892,82	8 708,00	12 892,95	17 475,50	22 485,36	27 954,27	31 778,88
Прочие расходы, в том числе:	тыс. руб.	311 326,48	323 779,54	336 730,72	350 199,95	364 207,95	378 776,26	393 927,31
Прибыль, всего	тыс. руб.	-63 857,4960	-67 805,6676	-71 812,7211	-76 219,5062	-81 055,7131	-86 353,0495	-90 008,1504
Расходы из прибыли в составе тарифа, в том числе	тыс. руб.	2 336,68	2 430,15	2 527,36	2 628,45	2 733,59	2 842,93	2 956,65
На прочие цели	тыс. руб.	2 336,68	2 430,15	2 527,36	2 628,45	2 733,59	2 842,93	2 956,65
Товарная выручка	тыс. руб.	1 396 122,22	1 396 915,67	1 450 542,33	1 505 822,93	1 563 152,96	1 622 786,62	1 684 483,11
Необходимая валовая выручка (НВВ) от осу-	тыс. руб.	1 396 122,22	1 396 915,67	1 450 542,33	1 505 822,93	1 563 152,96	1 622 786,62	1 684 483,11

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
существления деятельности по оказанию услуг по передаче тепловой энергии, в том числе:								
На содержание объектов теплосетевого хозяйства	тыс. руб.	311 326,48	323 779,54	336 730,72	350 199,95	364 207,95	378 776,26	393 927,31
На оплату технологического расхода тепловой энергии (тепловые потери)	тыс. руб.	1 084 795,74	1 073 136,13	1 113 811,61	1 155 622,98	1 198 945,01	1 244 010,35	1 290 555,80
Однотарифный тариф (в ценах соответствующих лет)	руб./Гкал без НДС	1 103,63	1 193,85	1 241,20	1 290,52	1 341,93	1 395,32	1 450,84
1 пг	руб./Гкал	1 172,05	1 230,65	1 279,88	1 331,07	1 384,31	1 439,69	1 497,27
2 пг	руб./Гкал	1 230,65	1 279,88	1 331,07	1 384,31	1 439,69	1 497,27	1 557,16
Источники финансирования								
Потребности в инвестициях с НДС		63 910,70	64 620,40	77 026,00	103 171,60	19 213,60	0,00	0,00
Потребности в инвестициях без НДС	тыс. руб.	53 258,92	53 850,33	64 188,33	85 976,33	16 011,33	0,00	0,00
Собственные источники финансирования	тыс. руб.	53 258,92	53 850,33	64 188,33	85 976,33	16 011,33	0,00	0,00
амортизация объектов строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации	тыс. руб.	49 170,39	21 984,94	58 782,43	66 955,52	12 773,58	0,00	0,00
амортизация объектов строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации дополнительная на инвестиции	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
капиталовложения из прибыли	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
плата за технологическое присоединение	тыс. руб.	3 237,75	31 865,39	5 405,90	19 020,81	3 237,75	0,00	0,00
Дефицит собственных средств	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Инвестиционная составляющая	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НВВ с инвестиционной составляющей	тыс. руб.	1 396 122,22	1 396 915,67	1 450 542,33	1 505 822,93	1 563 152,96	1 622 786,62	1 684 483,11
Однотарифный тариф с инвестиционной составляющей	руб./Гкал без НДС	1 103,63	1 193,85	1 241,20	1 290,52	1 341,93	1 395,32	1 450,84
1 пг	руб./Гкал	1 172,05	1 230,65	1 279,88	1 331,07	1 384,31	1 439,69	1 497,27
2 пг	руб./Гкал	1 230,65	1 279,88	1 331,07	1 384,31	1 439,69	1 497,27	1 557,16

Таблица 2.1.3. Тариф на отпуск тепловой энергии из внутриквартальных тепловых сетей

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Передача тепловой энергии								
Принято тепловой энергии с коллекторов источников/из магистральной тепловой сети	тыс. Гкал	1 069,92	951,29	951,23	950,84	950,22	949,76	949,22
Приобретено тепловой энергии на компенсацию технологических потерь	тыс. Гкал	130,40	130,40	130,34	129,95	129,33	128,87	128,33
Полезно отпущено потребителям	тыс. Гкал	939,52	820,89	820,89	820,89	820,89	820,89	820,89
Потери при передаче по тепловым сетям	тыс. Гкал	130,40	130,40	130,34	129,95	129,33	128,87	128,33
Тоже в %	%	12,19%	13,71%	13,70%	13,67%	13,61%	13,57%	13,52%
Покупная энергия	тыс. руб.	1 316 813,59	1 227 666,70	1 276 399,07	1 326 618,97	1 378 465,43	1 432 577,59	1 488 685,33
В том числе: на технологические цели, в том числе:	тыс. руб.							
Электрическая энергия на производственные нужды и расходы на теплоноситель	тыс. руб.	35 323,03	36 428,38	37 590,42	38 780,72	39 985,59	41 229,36	42 514,75
Тепловая энергия на технологические нужды, включая потери	тыс. руб.	1 281 490,56	1 191 238,32	1 238 808,65	1 287 838,25	1 338 479,84	1 391 348,23	1 446 170,58

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Амортизация, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	52 204,07	115 490,43	135 840,43	142 700,43	149 600,43
Амортизация, направленная на реализацию мероприятий инвестиционной программы				23 098,81	67 400,00	69 000,00	69 000,00	69 000,00
Амортизация, направленная на возврат выпадающих расходов и собственных средств на ИП	тыс. руб.			29 105,26	48 090,43	66 840,43	73 700,43	80 600,43
Прочие расходы, в том числе:	тыс. руб.	146 328,20	151 321,74	191 366,29	201 668,28	208 185,22	213 841,46	219 525,46
Прибыль, всего	тыс. руб.	-24 463,52	-70 666,59	-158 438,27	-200 507,82	-188 057,63	-173 495,26	-152 819,09
Расходы из прибыли в составе тарифа, в том числе	тыс. руб.	-24 463,52	-70 666,59	-158 438,27	-200 507,82	-188 057,63	-173 495,26	-152 819,09
расходы на погашение и обслуживание заемных средств, привлекаемых на реализацию мероприятий инвестиционной программы, в размере, определяемом исходя из срока их возврата, предусмотренного договорами займа и кредитными договорами (п. 74 пп. б) Основ ценообразования в сфере теплоснабжения, утв. ПП РФ от 22.10.2012 №1075)	тыс. руб.		13 507,17	28 195,48	35 432,38	35 432,38	52 570,65	67 437,37
расходы на капитальные вложения (инвестиции)	тыс. руб.		15 027,42	30 980,64				
Сглаживание	тыс. руб.	-24 813,71	-108 780,86	-231 870,55	-253 941,90	-242 903,31	-246 175,47	-241 067,96
Расчетная предпринимательская прибыль	тыс. руб.		9 215,48	13 877,39	17 607,78	19 003,62	19 683,50	20 368,39
денежные выплаты социального характера (по КД)	тыс. руб.	350,19	364,20	378,77	393,92	409,68	426,06	443,11
Товарная выручка	тыс. руб.	1 438 678,275	1 308 321,854	1 361 531,159	1 443 269,860	1 534 433,455	1 615 624,216	1 704 992,128
Избыток (недостаток) средств, выявленный по результатам анализа итогов ПХД за предшествующий период регулирования	тыс. руб.							
Необходимая валовая выручка (НВВ) от осуществления деятельности по оказанию услуг по передаче тепловой энергии, в том числе:	тыс. руб.	1 438 678,275	1 308 321,854	1 361 531,159	1 443 269,860	1 534 433,455	1 615 624,216	1 704 992,128
На содержание объектов теплосетевого хозяйства	тыс. руб.	157 187,72	163 475,22	170 014,23	176 814,80	183 887,39	191 242,89	198 892,61
На оплату технологического расхода тепловой энергии	тыс. руб.	1 281 490,56	1 191 238,32	1 238 808,65	1 287 838,25	1 338 479,84	1 391 348,23	1 446 170,58
Одноставочный тариф на услуги по передаче тепловой энергии	руб./Гкал без НДС	1 531,29	1 593,78	1 658,60	1 758,18	1 869,23	1 968,14	2 077,00
1 пг	руб./Гкал	1 498,44	1 573,36	1 636,29	1 701,75	1 769,82	1 840,61	1 914,23
2 пг	руб./Гкал	1 573,36	1 636,29	1 701,75	1 769,82	1 840,61	1 914,23	1 990,80
рост тарифа	%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Потребности в инвестициях с НДС	тыс. руб.	80 705,17	754 560,00	734 160,00	80 880,00	82 800,00	82 800,00	82 800,00
Потребности в инвестициях без НДС, в том числе:	тыс. руб.	67 254,31	628 800,00	611 800,00	67 400,00	69 000,00	69 000,00	69 000,00
ИТОГО по программе с учетом возврата заемных средств		67 254,31	642 307,17	639 995,48	102 832,38	104 432,38	121 570,65	136 437,37
Собственные источник финансирования	тыс. руб.	67 254,31	140 667,13	151 979,85	102 832,38	104 432,38	121 570,65	136 437,37
Амортизация, направленная на реализацию мероприятий инвестиционной программы	тыс. руб.	0,00	0,00	23 098,81	67 400,00	69 000,00	69 000,00	69 000,00
прибыль, направленная на инвестиции, в том числе:	тыс. руб.		28 534,59	59 176,12	35 432,38	35 432,38	52 570,65	67 437,37
расходы на погашение и обслуживание заемных средств, привлекаемых на реализацию мероприятий инвестиционной программы, в размере, опре-	тыс. руб.		13 507,17	28 195,48	35 432,38	35 432,38	52 570,65	67 437,37

Показатели	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
деляемом исходя из срока их возврата, предусмотренного договорами займа и кредитными договорами (п. 74 пп. б) Основ ценообразования в сфере теплоснабжения, утв. ПП РФ от 22.10.2012 №1075)								
капитальные вложения за счет прибыли	тыс. руб.	0,00	15 027,42	30 980,64	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие собственные средства - средства ПАО "Т Плюс"	тыс. руб.	67 254,31	112 132,54	69 704,92				
Дефицит собственных средств	тыс. руб.	0,00	501 640,04	488 015,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Привлеченные средства - Заемные средства	тыс. руб.	0,00	501 640,04	488 015,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Инвестиционная составляющая	тыс. руб.	0,00	28 534,59	82 274,93	102 832,38	104 432,38	121 570,65	136 437,37
НВВ с инвестиционной составляющей	тыс. руб.	1 438 678,27	1 336 856,01	1 443 804,49	1 546 099,87	1 638 865,86	1 737 197,82	1 841 429,69
Одноставочный тариф на услуги по передаче тепловой энергии с инвестиционной составляющей	руб./Гкал без НДС	1 531,29	1 628,54	1 758,83	1 883,44	1 996,45	2 116,23	2 243,21
1 пг	руб./Гкал	1 498,44	1 573,36	1 699,23	1 835,17	1 945,28	2 061,99	2 185,71
2 пг	руб./Гкал	1 573,36	1 699,23	1 835,17	1 945,28	2 061,99	2 185,71	2 316,86
рост тарифа	%	105%	108%	108%	106%	106%	106%	106%

Таблица 2.1.4 Средневзвешенные за каждый год тарифы в зоне деятельности ЕТО с учетом технического перевооружения, руб./Гкал (без НДС)

Показатели	Ед. Изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Тариф на генерацию	руб./Гкал	742,93	772,65	803,56	835,70	869,13	903,89	940,05
Тариф для потребителей в зоне магистральных тепловых сетей	руб./Гкал	1 103,63	1 193,85	1 241,20	1 290,52	1 341,93	1 395,32	1 450,84
Тариф для потребителей в зоне внутриквартальных тепловых сетей	руб./Гкал	1 531,29	1 628,54	1 758,83	1 883,44	1 996,45	2 116,23	2 243,21

2.1.3. Выводы по результатам расчетов тарифно-балансовой модели

В результате реализации Варианта №2 будут выполнены следующие мероприятия:

- I. Автоматизация ЦТП и ГБ.
- II. Реконструкция объектов ЦТП и ГБ с модернизацией теплообменного оборудования.
- III. Реконструкция теплотрасс ВКС и строительство трубопроводов циркуляции ГВС (Т4) в случае их отсутствия.

Реализация мероприятий по автоматизации ЦТП и ГБ позволит:

- обеспечить автоматическую работу ЦТП без постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- использовать погодозависимое регулирование температуры в системе отопления (экономия тепловой энергии составит 10%);
- поддерживать заданную постоянную температуру в системе ГВС;
- обеспечить диспетчеризацию и удаленное управление технологическим процессом, включая контроль состояния оборудования, температуру и давление теплоносителей;
- снизить затраты электроэнергии на транспорт тепловой энергии и теплоносителя на 15%.

В результате реализации мероприятий по реконструкции объектов с модернизацией теплообменного оборудования предусмотрена замена существующих кожухотрубных водоводяных подогревателей (ВВП) на пластинчатые теплообменники. В рамках данной реконструкции объектов также будет проведена замена устаревшего насосного оборудования на насосы той же производительности, но с меньшей мощностью; запорной арматуры, трубопроводов внутри объектов. Необходимость модернизации ВВП:

Нормативный срок эксплуатации кожухотрубных водонагревателей – 15 лет.

Фактический срок эксплуатации превышает 20 лет.

Водоподогреватели работают на 20% своей мощности, как следствие – большой расход теплоносителя, повышенные затраты электроэнергии на его перекачку, недоотпуск тепла потребителю, нарушение режима работы ЦТП из-за перераспределения нагрузки между ЦО и ГВС, ухудшение качества ГВС из-за повреждений трубных пучков. Оборудование требует срочной замены.

В результате реализации мероприятий по реконструкции теплотрасс ВКС ожидаются следующие эффекты:

- предотвращение аварийных отключений потребителей тепла, возникающие вследствие недопустимого утонения стенок труб и образования сквозных дефектов на участках ТС ВКС;
- снижение потерь тепловой энергии и теплоносителя.

Реализация мероприятий по реконструкции теплотрасс МТС позволит:

- предотвратить аварийные отключения потребителей тепла, возникающие вследствие недопустимого утонения стенок труб и образования сквозных дефектов на участках ТС МТС;
- снизить потери тепловой энергии и теплоносителя.

Показатели экономического эффекта от проведения мероприятий подробно рассмотрены в Главе 5 Мастер-План.

2.2. Источники инвестиций для мероприятий по техническому перевооружению объектов в зоне ЕТО

2.2.1. Реализация мероприятий по реконструкции ВКС

Источники инвестиций для мероприятий по техническому перевооружению объектов в зоне ЕТО (инвестиции в техническое перевооружение источников тепловой энергии, МТС, ВКС, ЦТП) представлены в табл. 2.2.1.

Общий объем инвестиций из всех источников для реализации мероприятий по техническому перевооружению объектов в зоне ЕТО в период 2022 – 2028 годов запланирован в объеме 2 млрд. 708 млн. 362 тыс. руб.

Таблица 2.2.1. ЕТО. Структура источников финансирования с учетом финансирования за счет прочих источников

Стоимость проектов	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
ЕТО №1 филиал Саратовский в г. Балаково									
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	225 131,88	218 131,17	919 490,66	867 233,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00
Всего стоимость проектов накопленным итогом	тыс. руб.	225 131,88	443 263,05	1 362 753,71	2 229 986,79	2 436 863,36	2 542 762,25	2 625 562,25	2 708 362,25
Источники инвестиций, в том числе:	тыс. руб.	225 131,88	218 131,17	919 490,66	867 233,08	206 876,57	105 898,90	82 800,00	82 800,00
Собственные средства, в том числе:	тыс. руб.	187 609,90	181 775,97	264 602,18	234 678,60	172 397,14	88 249,08	69 000,00	69 000,00
Амортизация	тыс. руб.	187 609,90	107 195,39	105 576,83	128 587,14	153 376,33	85 011,33	69 000,00	69 000,00
Средства из прибыли	тыс. руб.	0,00	4 088,53	15 027,41	30 980,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	тыс. руб.	0,00	3 237,75	31 865,39	5 405,90	19 020,81	3 237,75	0,00	0,00
прочие собственные средства - средства ПАО «Т Плюс»	тыс. руб.	0,00	67 254,31	112 132,54	69 704,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Заемные средства	тыс. руб.	0,00	0,00	501 640,04	488 015,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие источники, в том числе:	тыс. руб.	37 521,98	36 355,19	153 248,44	144 538,85	34 479,43	17 649,82	13 800,00	13 800,00
Прочие	тыс. руб.	37 521,98	36 355,19	153 248,44	144 538,85	34 479,43	17 649,82	13 800,00	13 800,00

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
2. Федеральный Закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Налоговый кодекс РФ.
5. Постановление Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
6. Постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. № 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения".
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 года № 18 с изменениями от 20.05.2017 г. «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений и сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»
8. "Методические указания по разработке схем теплоснабжения" утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212
9. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325 "Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя".
10. Приказ Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги".
11. Государственные сметные нормативы НЦС 81-02-13-2022 "Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2022. Сборник N 13. Наружные тепловые сети" (приложение к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2021 г. N 150/пр).
12. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99.
13. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция, 2011 г.
14. СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».
15. Свод правил СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. № 280).