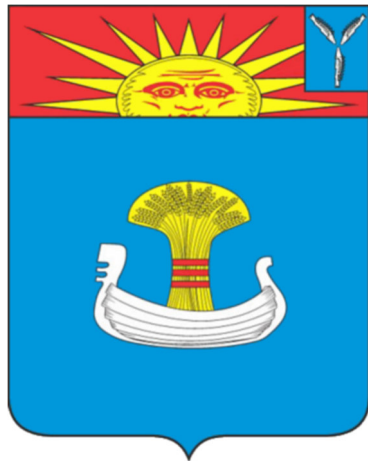


Общество с ограниченной ответственностью  
**«ЦЕНТР ТЕПЛОВИДЕНИЯ»**

153002, г. Москва, 115054, ул. Большая Пионерская, дом 15, стр. 1, эт 1 пом II оф. 6В  
ИНН: 7705824338, КПП: 770501001, ОГРН: 1077764790872, ОКПО: 84168928,  
e-mail: [center-therm@bk.ru](mailto:center-therm@bk.ru)

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



**Обосновывающие материалы  
к схеме теплоснабжения**

**Глава 5. Мастер-план развития  
систем теплоснабжения  
МО «Город Балаково»**

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

**Обосновывающие материалы**

**Глава 5. Мастер-план развития  
систем теплоснабжения  
МО «Город Балаково»**

Генеральный директор  
ООО «Центр Тепловидения»

\_\_\_\_\_ Е.А. Ряполова  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## Оглавление

Введение.....	4
Раздел 1. Описание вариантов перспективного развития систем теплоснабжения г. Балаково.....	5
Раздел 2. Вариант развития № 1.....	8
2.1. Возможные последствия реализации Варианта № 1.....	8
2.2. Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4.....	9
2.3. Мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей.....	10
Раздел 3. Вариант развития № 2.....	11
3.1. Цели реализации Варианта № 2.....	11
3.2. Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4.....	12
3.3. Мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей.....	12
3.4. Реконструкция и модернизация квартальных тепловых сетей.....	12
3.5. Предложения по реконструкции ЦТП и насосных станций, в том числе с увеличением тепловой мощности в целях подключения новых потребителей.....	26
Раздел 4. Вариант развития № 3.....	39
4.1. Цели реализации Варианта № 2.....	39
4.2. Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4.....	39
4.3. Мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей.....	39
4.4. Реконструкция и модернизация квартальных тепловых сетей.....	39
Раздел 5. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения г. Балаково на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	48
5.1. Экономический эффект от реализации мероприятий.....	48
5.2. Анализ ценовых (тарифных) последствий для потребителей.....	49
Раздел 6. Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	52
Раздел 7. Описание изменений в мастер-плане развития систем теплоснабжения г. Балаково за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	55
Список использованных источников.....	56

## Введение

Мастер-план схемы теплоснабжения предназначен для описания, обоснования отбора и представления заказчику нескольких вариантов развития систем теплоснабжения, из которых будет выбран рекомендуемый вариант.

В мастер-плане приведены возможные варианты покрытия перспективной тепловой нагрузки новых потребителей в зонах нового строительства.

Основные критерии покрытия перспективной тепловой нагрузки новых потребителей:

1. Приоритет отдаётся источникам централизованного теплоснабжения;
2. При выборе источника теплоснабжения учитывается:
  - стоимость прокладки новых трубопроводов тепловых сетей для подключения новых потребителей к системе централизованного теплоснабжения;
  - гидравлические режимы работы тепловых сетей (достаточная пропускная способность трубопроводов);
  - резерв тепловой мощности источника;

3. Если подключение новых потребителей к сетям действующих источников теплоснабжения технически невозможно по причине сильного удаления от зоны действия источника или экономически нецелесообразно, то приоритет отдаётся индивидуальным источникам теплоснабжения.

Все предложения по строительству новых источников тепловой энергии и реконструкции основного оборудования существующих источников представлены в Главе 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии».

Все предложения по реконструкции тепловых сетей представлены в Главе 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них».

В Главе 12 приведены результаты расчета финансовых потребностей на реализацию проектов реконструкции оборудования, строительство новых источников тепловой энергии и прокладку тепловой сети для подключения перспективных потребителей тепловой энергии.

В мастер-плане заказчику предоставляются варианты сценариев развития системы теплоснабжения города в целом, а также варианты обеспечения тепловых нагрузок в перспективных зонах теплоснабжения.

## Раздел 1. Описание вариантов перспективного развития систем теплоснабжения г. Балаково

Анализ существующего состояния системы теплоснабжения Балаковской ТЭЦ-4, проведенный на основании данных Главы 1, позволил выделить следующие основные проблемы в сфере теплоснабжения:

1. Старение тепловых сетей - средний срок службы 37 лет (рис. 1.1).

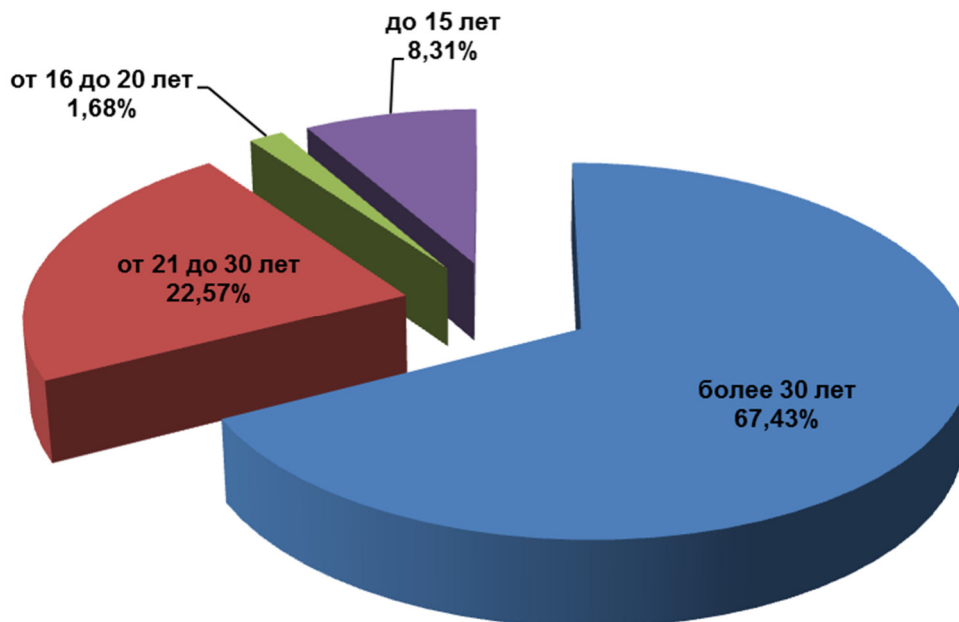


Рис. 1.1. Распределение тепловых сетей Балаковской ТЭЦ-4 по сроку службы

2. Высокие потери в тепловых сетях - более 26 % (рис. 1.2).

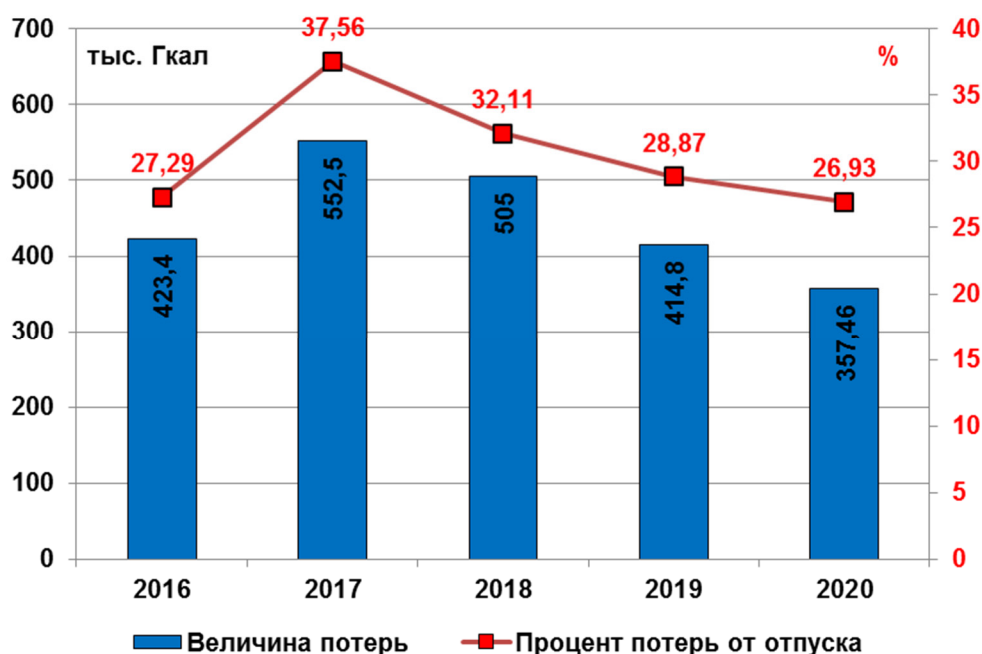
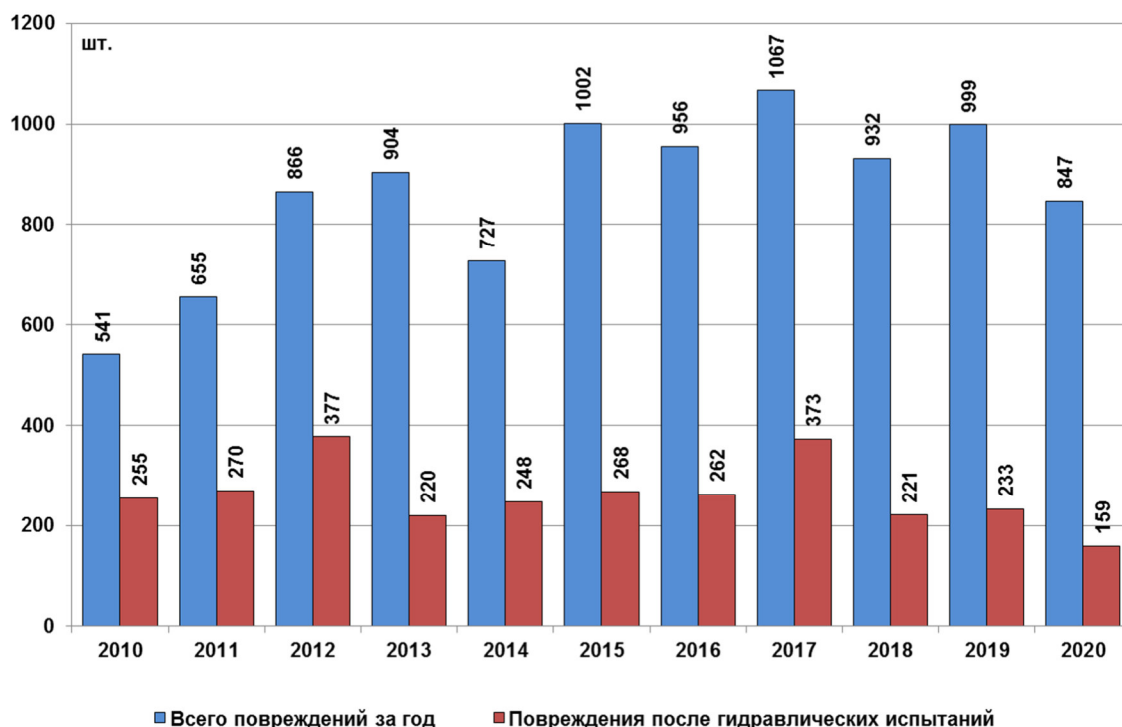


Рис. 1.2. Величина тепловых потерь в тепловых сетях Балаковской ТЭЦ-4 в абсолютном и процентном соотношении

3. Рост количества повреждений в тепловых сетях - увеличение на 57% за 10 лет (рис. 1.3).



**Рис. 1.3. Изменение количества повреждений на тепловых сетях Балаковской ТЭЦ-4 с 2010 по 2020 годы**

4. Разрегулировка системы теплоснабжения по причине отсутствия или неработоспособности узлов управления системой отопления потребителей.

С учетом выявленных проблем при актуализации схемы теплоснабжения МО «Город Балаково» были рассмотрены 3 варианта развития системы теплоснабжения Балаковской ТЭЦ-4, которая является основным источником централизованного теплоснабжения в городе.

**Вариант № 1 «Инерционный»** предполагает сохранение текущего положения в сфере теплоснабжения. В состав варианта входят следующие мероприятия:

- техническое перевооружение и реконструкция оборудования Балаковской ТЭЦ-4 с сохранением текущего состава основного оборудования;
- реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей;
- подключение к тепловым сетям ТЭЦ новых объектов перспективной застройки.

**Вариант № 2 «Оптимистический»** предполагает качественное повышение эффективности функционирования системы теплоснабжения Балаковской ТЭЦ-4 за счет реализации комплекса мероприятий по реконструкции внутриквартальных тепловых сетей и объектов теплоснабжения на тепловых сетях. В состав варианта входят следующие мероприятия

- все мероприятия варианта № 1;
- автоматизация центральных тепловых пунктов (ЦТП) и групповых бойлерных (ГБ);
- реконструкция объектов ЦТП и ГБ с модернизацией теплообменного оборудования;
- реконструкция теплотрасс внутриквартальных тепловых сетей и строительство трубопроводов циркуляции ГВС (Т4) в случае их отсутствия.

**Вариант № 3 «Умеренный»** предполагает частичное повышение эффективности функционирования системы теплоснабжения Балаковской ТЭЦ-4 за счет реализации ограниченного комплекса мероприятий по реконструкции внутриквартальных тепловых сетей. В состав варианта входят следующие мероприятия

- все мероприятия варианта № 1;
- реконструкция теплотрасс внутриквартальных тепловых сетей и строительство трубопроводов циркуляции ГВС (Т4) в случае их отсутствия.

## Раздел 2. Вариант развития № 1

### 2.1. Возможные последствия реализации Варианта № 1

Существующее состояние системы теплоснабжения Балаковской ТЭЦ-4 характеризуется постепенным ростом тепловых потерь и количества повреждений на тепловых сетях, что влечет снижение надежности и качества теплоснабжения потребителей. Главной причиной данного состояния является недофинансирование мероприятий по реконструкции тепловых сетей и объектов теплоснабжения на тепловых сетях при существующей системе тарифного регулирования.

Сохранение данной ситуации повлечет дальнейшее старение тепловых сетей (рис. 2.1) и рост количества повреждений в тепловых сетях (рис. 2.2).

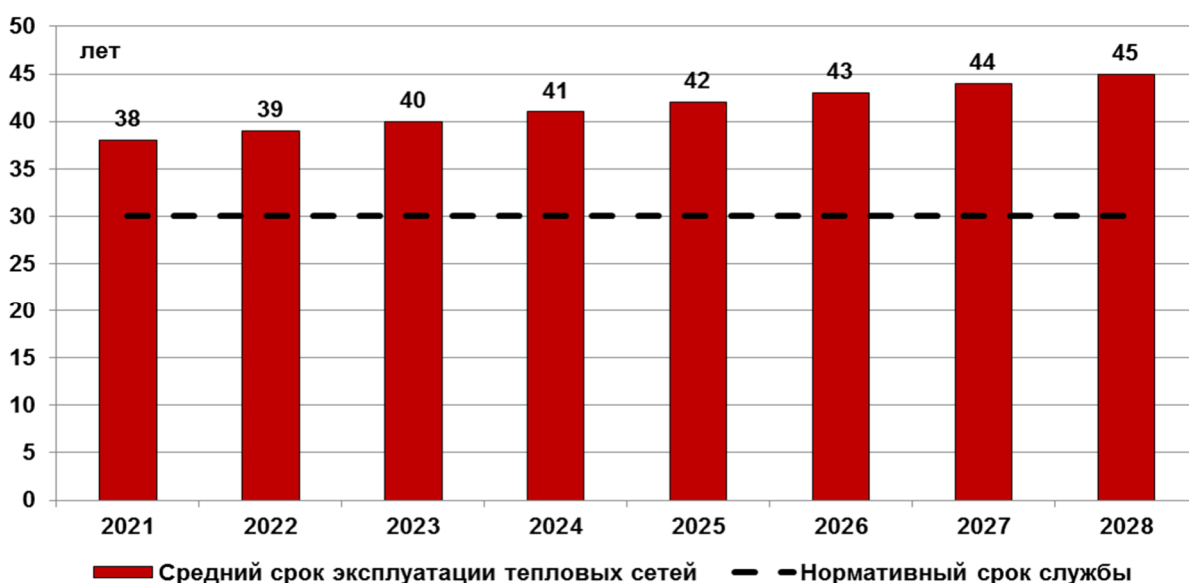


Рис. 2.1. Прогноз изменения срока службы тепловых сетей при реализации Варианта № 1

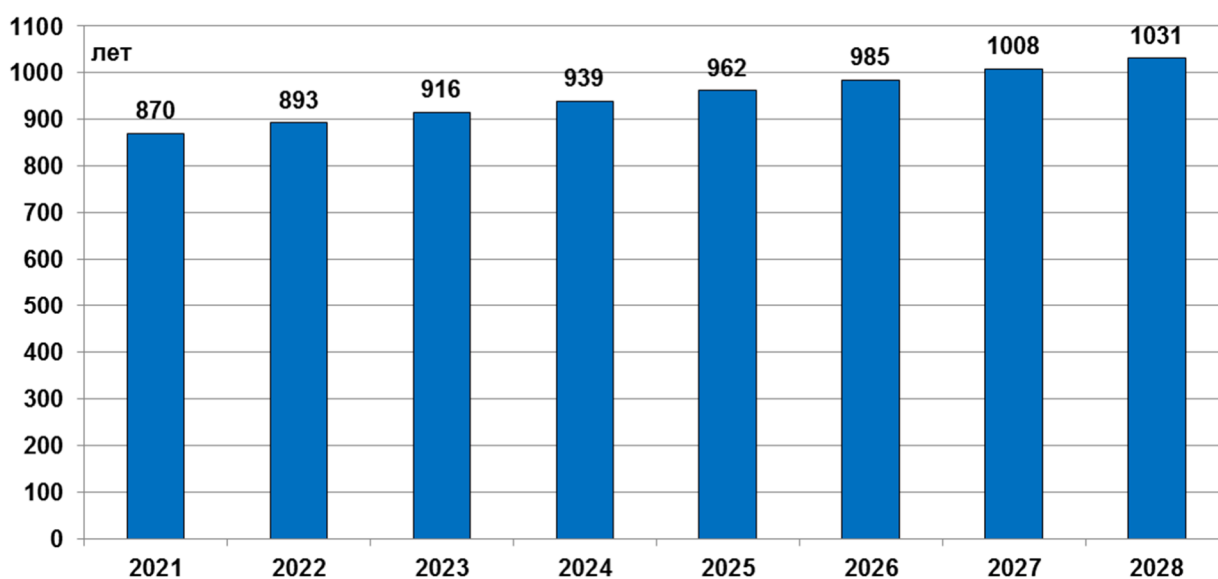


Рис. 2.2. Прогноз изменения количества повреждений на тепловых сетях при реализации Варианта № 1



## 2.2. Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4

Актуализированная схема теплоснабжения МО «Город Балаково» предполагает реализацию комплекса мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4 в период 2020-2028 гг. (табл. 2.1). Мероприятия реализуются в рамках инвестиционной программы филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс».

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование источника	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	Техническое перевооружение устройства противоаварийной автоматики Балаковской ТЭЦ-4 (частотная делительная автоматика-ЧДА) , в т.ч.	373,20
2	БалТЭЦ-4 Техническое перевооружение вращающихся сеток БНС	44 400,00
3	Модернизация подсистем электропитания АСУТП Система электропитания САУГ котлоагрегата ст. №5 Балаковской ТЭЦ-4	11 400,00
4	ТЭЦ-4 ОНМ	1 200,00
5	ТЭЦ-4 ОНМ	1 200,00
6	ОНМ	1 200,00
7	БалТЭЦ-4 Техническое перевооружение котлоагрегатов с заменой набивки «холодного», «горячего» слоев РВП-7А,Б на интенсифицированную, замена газозовдуховодов, замена водяного экономайзера.	27 600,00
8	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)	4 200,00
9	Установка СКУД на КПП объекта	1 320,00
10	Установка системы охранной телевизионной (п.227-240 Правил)	10 800,00
11	СМР. Комплексная реконструкция СОТИАССО БАЛАКОВСКОЙ ТЭЦ-4	13 410,59
12	ПИР, СМР. МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ПОЛУЭТАЖЕЙ И ТОННЕЛЕЙ БАЛАКОВСКОЙ ТЭЦ-4 ФИЛИАЛА «САРАТОВСКИЙ» ПАО «Т ПЛЮС»	7 140,00
13	Оборудование, не требующее монтажа.	2 400,00
14	ПИР, СМР. Модернизация системы пожарной сигнализации зданий территориального управления по теплоснабжению в г. Балаково ф-ла «Саратовский» ПАО «Т ПЛЮС»	1 788,00
15	Строительно-монтажные работы по техническому перевооружению турбоагрегата ст. № 6 с заменой стойки вибрации	9 793,01
16	Техническое перевооружение котлоагрегата №1 с установкой кислородомеров	620,72
17	Техническое перевооружение котлоагрегата №2 с установкой кислородомеров	559,02
18	Техническое перевооружению трубопроводов сетевой воды предстанционной эстакады с переврезкой трубопровода Ф800мм	5 930,98
19	Техническое перевооружение ПТВМ-180 ст.№4 с заменой экранов и заменой конвективной части	72 412,43
20	Модернизация сборки АВР системы АМАКС КА-5 – ХС	474,44
21	Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№3	43 816,08
	<b>Итого</b>	<b>262 038,47</b>

### 2.3. Мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей

В разработанной инвестиционной программе филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» запланированы мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей Балаковской ТЭЦ-4. Реализация мероприятий направлена на повышение надежности теплоснабжения коммунальных и промышленных потребителей.

Полный перечень магистральных тепловых сетей, запланированных к перекладке в период 2020 – 2028 гг. приведен в табл. 2.2.

Таблица 2.2

№ п/п	Источник	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).	57 812,40
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.	960,00
3	Техническое перевооружение участка ТМ-6 от ТЭЦ-4 от ТК-6/40 до ТК-6/44 по ул. Красная звезда 2Ду300 L=548м	41 218,80
4	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ-4 от ТК-1/7 до ТК-1/62 2Ду325 L= 411м по ул. Проспект Героев (ПИР)	64 556,40
5	Техническое перевооружение объектов Балаковских тепловых сетей с установкой систем охранно-пожарных сигнализаций	9 216,00
6	Техническое перевооружение участка магистральной тепловой сети ТК-6/23 до ТК-6/24 2Ду 400мм по улице Свердлова L=165 п.м.	19 962,72
7	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ-4 по ул. Трнавская от ТК-1/28 до ТК-1/35, 2Ду500мм, L= 360м (от ТК-1/28 до ТК-1/31) 1 очередь	59 068,96
8	Реконструкция объекта «Магистральные и внутриквартальные участки тепловых сетей от ТК-1/69 (ТМС 2Ду400 по ул. Заречная) до ТК-1-2 в г. Балаково (участок от ТК-1-2 до МКД №39 по ул. Строительная)	1 059,96
9	Строительство участка ТС 2Ду70 мм L=80 м.п., подключенной в ТК-1/7 на ТМ 2Ду 600 мм по ул. Саратовское шоссе для подключения торгового центра в г. Балаково, напротив 10-го микрорайона	1 558,08
10	Капитальный ремонт участка т/п МТС Ду900, от Н.О.-2 до Н.О.-5	4 192,20
11	Техническое перевооружение участка ТМ-1 от ТЭЦ 4 от ТК-1/31 до ТК-1/35 ул. Трнавская 2Ду400мм, L=450м (2 этап)	47 434,85
<b>Сумма</b>		<b>307 040,37</b>

Сводные данные по объему перекладки магистральных сетей за каждый год рассматриваемого периода 2020 – 2028 гг. приведены в табл. 2.3.

Таблица 2.3

№ п/п	Наименование	Материальная характеристика, м <sup>2</sup>						
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	Магистральные сети	503,2	360	595,95	233	1027,2	0	0

## **Раздел 3. Вариант развития № 2**

### **3.1. Цели реализации Варианта № 2**

1. В результате реализации мероприятий по автоматизации ЦТП и ГБ ожидаются следующие эффекты:

- Повышение оперативности управления теплоэнергетическими объектами, создание элементов автоматизированной системы управления централизованным теплоснабжением (АСУТ);
- Повышение качества и надёжности услуг централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения Потребителей, путём осуществления локального автоматического и автоматизированного оперативного диспетчерского управления оборудованием ЦТП, с оптимизацией режимов их работы;
- Оперативный контроль технического состояния оборудования ЦТП и трубопроводов внутриквартальных (распределительных) тепловых сетей;
- Сбор, накопление и анализ данных о режимах работы оборудования ЦТП для формирования корректирующих воздействий.

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 до 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 до 15%.

2. В результате реализации мероприятий по реконструкции объектов с модернизацией теплообменного оборудования предусмотрена замена существующих кожухотрубных водяных 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.

Нормативный срок эксплуатации кожухотрубных водонагревателей – 15 лет. Фактический срок эксплуатации установленных теплообменников превышает 20 лет. Водоподогреватели работают на 20% своей мощности, как следствие – имеют 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.

3. В результате реализации мероприятий по реконструкции теплотрасс внутриквартальных тепловых сетей 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 позволит:

- предотвратить аварийные отключения потребителей тепла, возникающие вследствие недопустимого утонения стенок труб и образования сквозных дефектов на участках тепловых сетей;

- снизить потери тепловой энергии и теплоносителя.

### **3.2. Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4**

Мероприятия полностью соответствуют Варианту № 1 и представлены в табл. 2.1 в п. 2.2.

### **3.3. Мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей**

Мероприятия полностью соответствуют Варианту № 1 и представлены в табл. 2.2 в п. 2.3.

### **3.4. Реконструкция и модернизация квартальных тепловых сетей**

Подробный перечень мероприятий по реконструкции внутриквартальных тепловых сетей, рассматриваемых в рамках схемы теплоснабжения до 2028 г., приведен в табл. 3.1.

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

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
1	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	633,31	6 643,77	0,00	0,00	0,00	7 277,09
2	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Техническое перевооружение Сети 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)	116,13	1 138,01	0,00	0,00	0,00	1 254,14
3	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	22,20	217,56	0,00	0,00	0,00	239,76
4	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	38,78	380,05	0,00	0,00	0,00	418,83
5	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Техническое перевооружение Сети 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)	16,06	157,39	0,00	0,00	0,00	173,45
6	ГБ 50 лет ВЛКСМ 19 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса 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)	350,62	3 749,69	0,00	0,00	0,00	4 100,31
7	ГБ Ф.Социализма 1 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	402,96	4 204,76	0,00	0,00	0,00	4 607,72
8	ГБ Ф.Социализма 1 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса от наружной стены ж/д №1А по ул.Факел Социализма до наружной стены нежилого здания д/с №41 L= 44м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	424,92	4 527,29	0,00	0,00	0,00	4 952,21
9	ГБ Ф.Социализма 1 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения транзит ул. Факел Социализма, дом № 1 L= 36м, 2Ду125мм (Отопление)	113,61	1 113,28	0,00	0,00	0,00	1 226,88
10	ГБ Ф.Социализма 1 Техническое перевооружение Сети 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)	36,36	356,30	0,00	0,00	0,00	392,65
11	ГБ Ф.Социализма 1 Техническое перевооружение Сети 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)	154,84	1 517,35	0,00	0,00	0,00	1 672,18
12	ЦТП-19 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса от ЦТП 19 (ул.Ленина д. №97/1) до наружной стены жилого дома № 99А по ул.Ленина L= 35м, 2Ду50мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	310,88	3 335,42	0,00	0,00	0,00	3 646,29
13	ЦТП-19 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	24,00	235,15	0,00	0,00	0,00	259,15
14	ЦТП-19 Техническое перевооружение Сооружение (сети горячего водоснабжения) - теплотрасса от наружной стены жилого дома №103А по ул.Ленина до наружной стены жилого дома №105А по ул.Ленина L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)	479,83	6 746,09	0,00	0,00	0,00	7 225,92

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
15	ЦТП-19 Техническое перевооружение Теплотрасса от места врезки в ТК-1-6/3 до ж/д №105А по ул.Ленина L= 26м, 2Ду80мм (Отопление)	146,35	2 090,85	0,00	0,00	0,00	2 237,20
16	ЦТП-19 Техническое перевооружение Сооружение - горячее водоснабжение (теплотрасса от наружной стены ж/д №101 до наружной стены ж/д №105А по ул.Ленина) L= 112м, 2Ду70мм (ГВС)	158,63	2 957,78	0,00	0,00	0,00	3 116,41
17	ЦТП-19 + ГБ Ленина 107 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса 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)	6 732,98	71 115,72	0,00	0,00	0,00	77 848,70
18	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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 (ГВС)	11 045,48	114 499,05	0,00	0,00	0,00	125 544,53
19	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) – трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ж/д №14 по ул.Шевченко L= 20м, 2Ду50мм (ГВС)	30,21	461,14	0,00	0,00	0,00	491,34
20	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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)	2 045,56	27 448,02	0,00	0,00	0,00	29 493,58
21	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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)	1 093,96	14 884,98	0,00	0,00	0,00	15 978,94
22	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	247,01	3 167,01	0,00	0,00	0,00	3 414,02
23	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сети 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)	201,79	2 587,23	0,00	0,00	0,00	2 789,02
24	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сети 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)	107,23	1 374,84	0,00	0,00	0,00	1 482,07
25	ЦТП-39 Техническое перевооружение Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрасса от ТК-6/н до наружной стены жилого дома №7 ул.Шевченко L= 20м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	147,47	2 055,81	0,00	0,00	0,00	2 203,28
26	ЦТП-39 Техническое перевооружение Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрасса от ЦТП-39 до ТК-6/н ул.Шевченко L= 79м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	959,00	12 947,45	0,00	0,00	0,00	13 906,45
27	ЦТП-39 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 4 ул.Шевченко. L= 20м, 2Ду250мм (Отопление)	82,10	1 052,63	0,00	0,00	0,00	1 134,73
28	ЦТП-39 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 4 ул.Шевченко. L= 120м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	386,54	4 956,02	0,00	0,00	0,00	5 342,56
29	ЦТП-39 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 37 ул.Саратовское шоссе L= 80м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	359,25	4 606,17	0,00	0,00	0,00	4 965,42

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
30	ЦТП-45 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №18 по Проспекту Героев до ж/д №20 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	213,69	2 224,59	0,00	0,00	0,00	2 438,28
31	ЦТП-45 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №20 по Проспекту Героев до ж/д №15 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	213,69	2 224,59	0,00	0,00	0,00	2 438,28
32	ЦТП-45 Техническое перевооружение Трубопровод 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)	3 399,35	36 218,35	0,00	0,00	0,00	39 617,70
33	ЦТП-45 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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)	765,83	8 190,10	0,00	0,00	0,00	8 955,94
34	ЦТП-45 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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)	697,71	7 365,66	0,00	0,00	0,00	8 063,37
35	ЦТП-45 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №13 по ул.Трнавская до ж/д №18 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	238,99	2 507,08	0,00	0,00	0,00	2 746,07
36	ЦТП-45 Техническое перевооружение Теплотрасса до наружной стены жилого дома №13 ул.Трнавская L= 10м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	130,23	1 358,72	0,00	0,00	0,00	1 488,95
37	ЦТП-45 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №11 ул.Трнавская до наружной стены здания №9 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду50мм (Отопление)	147,44	1 609,95	0,00	0,00	0,00	1 757,39
38	ЦТП-45 Техническое перевооружение теплотрасса (транзит) дом № 13 ул.Трнавская L= 81м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	376,68	3 691,28	0,00	0,00	0,00	4 067,95
39	ЦТП-45 Техническое перевооружение Сооружения- теплотрасса (транзит) дом №18 ул.Пр.Героев L= 84м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	299,45	2 934,44	0,00	0,00	0,00	3 233,89
40	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	497,13	0,00	5 324,00	0,00	0,00	5 821,13
41	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	248,52	0,00	2 665,90	0,00	0,00	2 914,42
42	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	210,89	0,00	2 297,64	0,00	0,00	2 508,53
43	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	406,00	0,00	4 402,03	0,00	0,00	4 808,04
44	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	509,88	0,00	5 460,51	0,00	0,00	5 970,39
45	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	372,78	0,00	3 998,86	0,00	0,00	4 371,63

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
46	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом №2, 3 ул. Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	307,38	0,00	3 130,47	0,00	0,00	3 437,85
47	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., теплотрасса (транзит) дом №2 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 70м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	411,70	0,00	4 192,85	0,00	0,00	4 604,55
48	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., теплотрасса (транзит) дом №3, 4 Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 70м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	295,31	0,00	3 007,54	0,00	0,00	3 302,85
49	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., теплотрасса (транзит) дом №7, 8 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 100м, 2Ду100мм (Отопление)	298,33	0,00	3 038,26	0,00	0,00	3 336,59
50	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., теплотрасса (транзит) дом №3, 5 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ,, L= 120м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	506,25	0,00	5 155,79	0,00	0,00	5 662,03
51	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса 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)	564,84	0,00	6 387,50	0,00	0,00	6 952,34
52	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение теплотрасса (транзит) дом №2,7 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	234,70	0,00	3 131,83	0,00	0,00	3 366,53
53	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2; ГБ 50 лет ВЛКСМ 9 Техническое перевооружение Сооружение - 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)	624,85	0,00	7 032,97	0,00	0,00	7 657,82
54	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2; ГБ 50 лет ВЛКСМ 9 Техническое перевооружение Трубопровод 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)	387,02	0,00	4 392,09	0,00	0,00	4 779,11
55	ЦТП-20 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	3 468,36	0,00	38 103,25	0,00	0,00	41 571,61
56	ЦТП-20 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены ж.д. №86 по ул.Ленина до наружной стены ж.д. №88 по ул.Ленина L= 45м, 2Ду80мм (ГВС)	102,84	0,00	1 433,52	0,00	0,00	1 536,36
57	ЦТП-20 Техническое перевооружение Теплотрасса от ТК 1-4/1 до наружной стены ж.д. №33 по ул.Комсомольская L= 43м, 2Ду125мм (Отопление)	375,31	0,00	4 191,31	0,00	0,00	4 566,62
58	ЦТП-20 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены ж.д. №84 по ул.Ленина до наружной стены ж.д. №86 по ул.Ленина L= 49м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	452,12	0,00	5 025,00	0,00	0,00	5 477,12
59	ЦТП-20 Техническое перевооружение Сети 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)	9,60	0,00	97,75	0,00	0,00	107,35
60	ЦТП-20 Техническое перевооружение Сети 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)	33,18	0,00	337,91	0,00	0,00	371,09
61	ЦТП-20 Техническое перевооружение Сооружение –сети 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)	126,56	0,00	1 288,95	0,00	0,00	1 415,51
62	ЦТП-20 Техническое перевооружение Сооружение - центральное отопление, горячего водоснабжения (теплотрасса от наружной стены ж/д №90 до наружной стены ж/д №92 по ул.Ленина) L= 30м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	276,81	0,00	3 076,53	0,00	0,00	3 353,34
63	ЦТП-20 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	23,20	0,00	236,24	0,00	0,00	259,44



№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
64	ЦТП-20 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 84,, L= 29м, 2Ду80мм (Отопление)	80,18	0,00	816,63	0,00	0,00	896,81
65	ЦТП-20 Техническое перевооружение Сооружение - 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)	60,53	0,00	616,46	0,00	0,00	676,99
66	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом № 8, 9 ул.Менделеева L= 14м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	65,11	0,00	663,05	0,00	0,00	728,16
67	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом №1 ул.Менделеева L= 57м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	240,47	0,00	2 449,00	0,00	0,00	2 689,46
68	ЦТП-26 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №8 по ул.Менделеева до ж/д №1 по ул.Менделеева L= 17м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	178,65	0,00	2 529,86	0,00	0,00	2 708,51
69	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сети 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)	38,55	0,00	514,44	0,00	0,00	553,00
70	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сети 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)	18,26	0,00	243,66	0,00	0,00	261,92
71	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом № 8 ул.Менделеева L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	369,55	0,00	4 931,34	0,00	0,00	5 300,89
72	ЦТП-26 Техническое перевооружение Трубопровод 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)	1 307,77	0,00	18 824,58	0,00	0,00	20 132,35
73	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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)	1 225,41	0,00	17 356,49	0,00	0,00	18 581,90
74	ЦТП-26 Техническое перевооружение Трубопровод 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)	1 584,33	0,00	23 004,42	0,00	0,00	24 588,74
75	ЦТП-26 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №9 по ул.Менделеева до ж/д №10 по ул.Менделеева L= 6м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	21,30	0,00	284,29	0,00	0,00	305,59
76	ЦТП-39 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №6 по ул.Шевченко до ж/д №4 по ул.Шевченко L= 8м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	28,09	0,00	286,13	0,00	0,00	314,22
77	ЦТП-39 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом №15 ул.Дружбы L= 230м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	899,67	0,00	12 005,32	0,00	0,00	12 904,99
78	ЦТП-39 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от ТК-б/н до наружной стены жилого дома №2 ул.Шевченко L= 18м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	178,65	0,00	2 538,46	0,00	0,00	2 717,11
79	ЦТП-39 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены жилого дома № 37 ул.Саратовское шоссе до ТК-б/н (транзит) L= 18м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	178,65	0,00	2 538,46	0,00	0,00	2 717,11
80	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	183,87	0,00	0,00	2 081,89	0,00	2 265,76

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
81	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом №17 ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ L= 70м, 2Ду150мм (Отопление)	234,17	0,00	0,00	2 480,90	0,00	2 715,07
82	ГБ 50 лет ВЛКСМ 17 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом №17, 18 ул.Наб.50 лет ВЛКСМ L= 80м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	351,29	0,00	0,00	3 721,71	0,00	4 073,00
83	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - тепло-трасса от наружной стены жилого дома №4 по ул.Пролетарская до наружной стены жилого дома №2 по ул.Пролетарская L= 21м, 2Ду150мм (Отопление)	207,30	0,00	0,00	2 312,99	0,00	2 520,29
84	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №2 по ул.Пролетарская до наружной стены жилого дома №3 по ул.Пролетарская L= 22м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	273,37	0,00	0,00	2 999,06	0,00	3 272,43
85	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабже-ния теплотрасса от наружной стены жилого дома №2 по ул.Пролетарская до наружной стены жилого дома №4 по ул.Пролетарская L= 22м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	273,37	0,00	0,00	2 999,06	0,00	3 272,43
86	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жило-го дома по ул.Пролетарская д.4 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №2 по ул.Пролетарская L= 77,9м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	288,78	0,00	0,00	2 959,43	0,00	3 248,21
87	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от узла ж/д по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №3 по ул.Пролетарская L= 4м, 2Ду100мм (Отопление)	12,41	0,00	0,00	127,17	0,00	139,58
88	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от бойлера жи-лого дома по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №3 по ул.Пролетарская L= 8м, 2Ду80мм (ГВС)	6,65	0,00	0,00	68,19	0,00	74,85
89	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от узла ж/д по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №4 по ул.Пролетарская L= 7м, 2Ду100мм (Отопление)	21,72	0,00	0,00	222,55	0,00	244,26
90	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от бойлера ж/д по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №4 по ул.Пролетарская L= 4м, 2Ду80мм (ГВС)	3,33	0,00	0,00	34,10	0,00	37,42
91	ГБ Ф.Социализма 13 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от бойлера распо-ложенного в подвале жилого дома №13 по ул.Факел Социализма (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №13 по ул.Факел Социализма L= 39м, 2Ду70мм (ГВС)	26,33	0,00	0,00	269,84	0,00	296,17
92	ГБ Ф.Социализма 13 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от бойлера распо-ложенного в подвале жилого дома №13 по ул.Факел Социализма (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №13 по ул.Факел Социализма L= 55м, 2Ду100мм (Отопление)	170,62	0,00	0,00	1 748,57	0,00	1 919,20
93	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сети 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)	316,57	0,00	0,00	3 244,20	0,00	3 560,76
94	ЦТП-24 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, L= 72м, 2Ду100мм (ГВС)	92,50	0,00	0,00	947,95	0,00	1 040,45
95	ЦТП-24 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)	236,27	0,00	0,00	2 421,35	0,00	2 657,62
96	ЦТП-24 Техническое перевооружение Теплотрасса протяженностью 74 м, от ТК 1-7/19 до наруж-ной стены жилого дома №21 ул Красноармейская L= 74м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	790,64	0,00	0,00	8 766,98	0,00	9 557,62

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
97	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) от наружной стены жилого дома №9 до наружной стены жилого дома №7 ул.Красноармейская L= 45м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	514,89	0,00	0,00	5 680,67	0,00	6 195,56
98	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) д.5 по ул.Красноармейская L= 72м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	315,86	0,00	0,00	3 236,99	0,00	3 552,85
99	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) д.7 по ул.Красноармейская L= 73м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	270,61	0,00	0,00	2 773,28	0,00	3 043,89
100	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса 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)	3 898,47	0,00	0,00	44 193,95	0,00	48 092,43
101	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса от наружной стены ж/д №19 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №17 ул.Красноармейская L= 15м, 2Ду70мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	138,40	0,00	0,00	1 600,19	0,00	1 738,59
102	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения и горячего водоснабжения, включающая в себя теплотрасса от наружной стены ж/д №7 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №1 ул.Комсомольская L= 40м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	313,80	0,00	0,00	4 731,52	0,00	5 045,32
103	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса от наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №5 ул.Красноармейская L= 28м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	311,53	0,00	0,00	4 592,37	0,00	4 903,91
104	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - теплотрасса от наружной стены ж/д №11 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №9 ул.Красноармейская L= 35м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	294,04	0,00	0,00	4 411,41	0,00	4 705,46
105	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) - Теплотрасса от наружной стены ж/д №5 ул.Красноармейская до наружной стены ж/д №3 ул.Красноармейская L= 18м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	147,12	0,00	0,00	2 211,60	0,00	2 358,73
106	ЦТП-24 Техническое перевооружение сети 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)	123,52	0,00	0,00	1 721,26	0,00	1 844,78
107	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от ЦТП №62 (Проспект Героев №31/1) до ТК 3-9/11 (Проспект Героев) с ответвлением от ТК 3-9/11 (Проспект Героев) до наружной стены жилого дома №27 Проспект Героев, с ответвлением от ТК 3-9/11 до ТК 3-9/12 (ул.Степная), с ответвлением от ТК 3-9/12 (ул.Степная) до наружной стены жилого дома №48 ул.Степная и с ответвлением от ТК 3-9/12 до наружной стены жилого дома №52 ул.Степная L= 164м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	1 340,46	0,00	0,00	20 150,16	0,00	21 490,62
108	ГБ Ф.Социализма 11 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №11 по ул.Факел Социализма (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №11 по ул.Факел Социализма L= 70м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	143,51	0,00	0,00	2 815,29	2 958,80
109	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения (транзит) ул.Степная, дом № 52 L= 30м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	50,51	0,00	0,00	990,90	1 041,41

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
110	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Степная № 52 (транзит по подвалу) до выхода из подвала на ж/д № 56 по ул.Степная L= 30м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	13,54	0,00	0,00	265,68	279,22
111	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - тепло-трасса от ТК 3-9/15 до ТК 3-9/16 (Проспект Героев) с ответвлением от ТК 3-9/16 до ТК 3-9/17 Про-спект Героев, с ответвлением от ТК 3-9/17 до наружной стены жилого дома №73 ул.Саратовское шоссе, с ответвлением от ТК 3-9/17 до ТК 3-9/18 (ул.Степная), с ответвлением от ТК 3-9/18 до наружной стены жилого дома №60 ул.Степная L= 295м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	1 782,28	0,00	0,00	37 715,68	39 497,95
112	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены ж/д №52 ул.Степная до ТК 3-9/14 с ответвлением от ТК 3/9-14 до наружной стены ж/д №56 ул.Степная L= 63м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	328,07	0,00	0,00	7 023,66	7 351,73
113	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от ЦТП 62 до ТК 3-9/15 Проспект Героев с ответвлением от ТК 3-9/15 до наружной стены жилого дома №31 Проспект Героев L= 67м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	479,85	0,00	0,00	10 038,49	10 518,34
114	ЦТП-62 Техническое перевооружение сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №48 до наружной стены жилого дома №48"а" ул.Степной L= 8м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	41,66	0,00	0,00	891,89	933,55
115	ЦТП-62 Техническое перевооружение сооружение - теплотрасса от ТК 3-9/14 до наружной стены жилого дома №54 ул.Степная L= 6м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	31,25	0,00	0,00	668,92	700,17
116	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Степная №48 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала L= 22м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	52,38	0,00	0,00	1 027,59	1 079,97
117	ЦТП-36 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №44 по ул.Шевченко L= 135м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	948,20	0,00	19 679,06	20 627,26
118	ЦТП-36 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	1 250,22	0,00	25 947,20	27 197,42
119	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от ТК 3-9/16 до н.с. нежилого здания №33 по ул.Проспект Героев (клуб "Бездна") L= 10м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	70,24	0,00	1 457,71	1 527,94
120	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от ТК 3-9/16 до н.с. нежилого здания №33 по ул.Проспект Героев (клуб "Бездна") L= 71м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	498,68	0,00	10 349,73	10 848,41
121	ЦТП-36 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса 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)	0,00	0,00	0,00	2 722,41	57 726,83	60 449,25
122	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - тепло-трасса от наружной стены ж/д № 112 ул. Ленина до наружной стены ж/д № 112"А" ул. Ленина L= 9м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	54,28	54,28
123	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса от ЦТП 25 до наружной стены ж/д № 108 ул.Ленина L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	119,40	119,40
124	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	0,00	0,00	0,00	0,00	231,91	231,91

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
125	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	0,00	0,00	0,00	0,00	22,36	22,36
126	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение-теплотрасса от стены д.108 по ул. Ленина до ТК 1-7/6 L= 8м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	42,07	42,07
127	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от ЦТП №25 до наружной стены д.106 по ул.Ленина L= 50м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	110,23	110,23
128	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сеть ГВС (транзит), проходящая по подвальному помещению ж/д №106 по ул.Ленина L= 30м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	23,15	23,15
129	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сеть теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина №112А (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №108 ул.Ленина L= 34м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	89,58	89,58
130	ЦТП-25 + трасса к ИБ Ленина 100 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса 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	0,00	0,00	0,00	2 740,35	2 740,35
131	ЦТП-36 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 25 ул.Шевченко L= 90м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	200,38	200,38
132	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от наружной стены ж/д №45 по ул.Комсомольской до наружной стены ж/д №47 по ул.Комсомольской L= 23м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	150,57	150,57
133	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от ЦТП 23 до наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольской с ответвлением от ТК 1-6/16 до наружной стены жилого дома №39 по ул.Комсомольская L= 53м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	329,01	329,01
134	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения теплотрасса от наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома №43 ул.Комсомольской L= 26м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	217,25	217,25
135	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) теплотрасса от наружной стены жилого дома № 43 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома № 45 по ул.Комсомольской L= 26м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	199,71	199,71
136	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса от наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома №49 по ул.Комсомольской L= 43м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	82,46	82,46
137	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса ЦТП 23 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольской L= 48м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	401,07	401,07
138	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольской (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольская L= 74м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	150,11	150,11
139	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольская L= 37м, 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	35,55

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
140	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская L= 109м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	209,02	209,02
141	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская L= 108м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	85,77	85,77
142	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №43 до наружной стены здания №49а по ул.Комсомольская L= 40м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	237,24	237,24
143	ЦТП-23 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) от наружной стены жилого дома ул.Комсомольская до наружной стены нежилого здания лица № 2 (школа № 20) № 47 Б по ул.Комсомольская L= 100м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	146,90	146,90
144	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) от наружной стены жилого дома №43 ул.Комсомольская L= 105м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	284,74	284,74
145	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) ул.Комсомольская, д.47 L= 80м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	41,13	41,13
146	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольская L= 65м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	124,65	124,65
147	ЦТП-25 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены жилого дома №108 ул.Ленина до наружной стены ж/д №112"А" ул.Ленина с ответвлением от ТК-7/6 до нежилого здания №114 ул.Ленина L= 58м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	399,10	399,10
148	ЦТП-25 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 112,, L= 12м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	9,53	9,53
149	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	0,00	1 026,08	1 026,08
150	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	0,00	1 094,10	1 094,10
151	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до С/Ш №26 L= 38м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	235,89	235,89
152	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	0,00	1 474,77	1 474,77
153	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	0,00	462,63	462,63
154	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения - теплотрасса от ЦТП-38 до наружной стены жилого дома №7 ул.Каховская L= 33м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	204,85	204,85
155	ЦТП-38 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом №3 ул.Каховская L= 80м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	183,32	183,32
156	ЦТП-38 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 1 ул.Шевченко L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	103,05	103,05

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
157	ГБ Комарова 113 Техническое перевооружение Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрасса 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	347,05	347,05
158	ГБ Комарова 113 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., теплотрасса (транзит) дом №111, 113 ул.Комарова,, L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	32,10	32,10
159	ГБ Леонова 15 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом №14 ул.Наб.Леонова L= 7м, 2Ду80мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	13,00
160	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Сооружение - (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №100 по ул.Шевченко до ж/д №106 по ул.Шевченко L= 16м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	156,60	156,60
161	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №106 по ул.Шевченко до ж/д №102 по ул.Шевченко. L= 35м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	227,02	227,02
162	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №106 по ул.Шевченко до ж/д №108 по ул.Шевченко. L= 15м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	146,81	146,81
163	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 106 ул.Шевченко L= 200м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	688,18	688,18
164	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 108 ул.Шевченко L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
165	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 106-102 ул.Шевченко L= 50м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	119,72	119,72
166	ГБ Шевченко 108 / ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №98 по ул.Шевченко до ж/д №100 по ул.Шевченко L= 22м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	215,32	215,32
167	ГБ Шевченко 108 / ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №96 по ул.Шевченко до ж/д 98 по ул.Шевченко L= 25м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	218,27	218,27
168	ГБ Шевченко 108 / ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №96 по ул.Шевченко до ж/д №94 по ул.Шевченко L= 12м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	96,31	96,31
169	ГБ Шевченко 108 / ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №120А по ул.Шевченко до ж/д №96 по ул.Шевченко L= 100м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	802,58	802,58
170	ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 96 ул.Шевченко L= 50м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	141,68	141,68
171	ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 100,98 ул.Шевченко L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
172	ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 98 ул.Шевченко L= 80м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	249,88	249,88
173	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №121 по ул.Шевченко до ж/д №120 по ул.Шевченко L= 13м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	104,34	104,34
174	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №21 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №23 по ул.Саратовское шоссе L= 12м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	117,45	117,45

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
175	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №13 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №114"Б" по ул.Шевченко L= 17м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	21,18	21,18
176	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №25 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №121 по ул.Шевченко L= 9м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	72,23	72,23
177	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса с горячим водоснабжением вкл. в себя трубопровод от ЦТП №35 до ж/д №17 по ул.Саратовское шоссе протяженностью 11,5 п.м. L= 12м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	128,14	128,14
178	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №120 по ул.Шевченко до ж/д №120А по ул.Шевченко L= 20м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	24,92	24,92
179	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №23 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №25 по ул.Саратовское шоссе L= 12м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	117,45	117,45
180	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №13 до наружной стены жилого дома по ул.Шевченко №114Б L= 15м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	6,54
181	ЦТП-35 Техническое перевооружение Трубопровод от ЦТП №35 до ж/д №15 по ул.Саратовское шоссе L= 35м, 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	119,40	119,40
182	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №121 по ул.Шевченко до ж/д №122 по ул.Шевченко L= 6м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	48,16	48,16
183	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №17 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №21 по ул.Саратовское шоссе L= 81м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	864,95	864,95
184	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом №21 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	395,03	395,03
185	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 23 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
186	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Шевченко д.120 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на жилой дом по ул.Шевченко д. №120А L= 74м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	39,76	39,76
187	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 114Б ул.Шевченко L= 80м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	42,98	42,98
188	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 25 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
189	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 121 ул.Шевченко L= 60м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	49,79	49,79
190	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 122 ул.Шевченко L= 120м, 2Ду150мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	269,63	269,63
191	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 17 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	395,03	395,03
192	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 121 ул.Шевченко L= 80м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	226,68	226,68



№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
193	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №13 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №114Б по ул.Шевченко L= 70м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	30,53	30,53
194	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены ж/д по ул.Саратовское шоссе №15 (транзит) до выхода из подвала на ж/д №17 по ул.Саратовское шоссе L= 33м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	0,00	69,95	69,95
195	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №15 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №13 по ул.Саратовское шоссе L= 28м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	15,04	15,04
196	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №15 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №17 по ул.Саратовское шоссе с ответвлением до выхода из подвала на ж/дом №13 по ул.Саратовское шоссе L= 40м, 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	47,76	47,76
<b>ИТОГО с НДС</b>		<b>61 727,697</b>	<b>371 774,619</b>	<b>209 778,624</b>	<b>135 431,774</b>	<b>196 158,613</b>	<b>974 871,326</b>

### **3.5. Предложения по реконструкции ЦТП и насосных станций, в том числе с увеличением тепловой мощности в целях подключения новых потребителей**

Перечень мероприятий по автоматизации и реконструкции центральных тепловых пунктов и групповых бойлерных приведен в табл. 3.2.

Перечень мероприятий по реконструкции и автоматизации насосных станций приведен в табл. 3.3.

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
I	<b>Автоматизация объектов, работа без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт</b>						
1	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №1 ул.Рабочая 41/1	120,19	3 954,81			0,00	4 075,00
2	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №2 ул.Рабочая 57/1	120,19	3 759,62			0,00	3 879,81
3	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №3 ул.Харьковская 34/1	120,19		3 488,00		0,00	3 608,19
4	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №4 ул.Бр. Захаровых 6/1	120,19		4 887,00		0,00	5 007,19
5	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №5 ул.Бр. Захаровых 144	120,19		5 780,00		0,00	5 900,19
6	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №6 ул.Свердлова 17/1	120,19		4 334,00		0,00	4 454,19
7	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №7 ул.Свердлова 31/1	120,19		5 559,00		0,00	5 679,19
8	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №8 ул.Свердлова 1/1	120,19		5 014,00		0,00	5 134,19
9	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №9 ул.Свердлова 56/1	120,19		6 336,00		0,00	6 456,19
10	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №10 ул.20 лет ВЛКСМ 55/1	120,19		2 674,00		0,00	2 794,19
11	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №11 ул.Ленина 60/1	120,19		3 015,00		0,00	3 135,19
12	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №12 ул.Ф.Социализма 16/1	120,19	4 685,58			0,00	4 805,77
13	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №13 ул.Чапаева 107/1	119,60			2 176,86	0,00	2 296,46
14	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №14 ул.Ф. Социализма 2/1	120,19		3 889,00		0,00	4 009,19
15	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №15 ул.Ленина 91/1	120,19		3 369,00		0,00	3 489,19
16	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №16 ул.Ф. Социализма 29/1	120,19		3 693,00		0,00	3 813,19
17	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №17 ул.Ф. Социализма 33/1	120,19		4 155,00		0,00	4 275,19
18	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №18 ул.Гагарина 75/1	120,19		2 683,00		0,00	2 803,19
19	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №19 ул.Ленина 97/1	120,00	2 529,28			0,00	2 649,28
20	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №20 ул.Ленина 84/1	120,19	2 854,00			0,00	2 974,19
21	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №21 ул.Чапаева 115/1	120,19		3 468,00		0,00	3 588,19

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
22	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №22 ул. Чапаева 131/1	120,19		3 355,00		0,00	3 475,19
23	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №23 ул. Комсомольская 37/1	120,19		3 709,00		0,00	3 829,19
24	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №24 ул. Красноармейская 15/1	120,00	4 862,00			0,00	4 982,00
25	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №25 ул. Ленина 108/1	120,00	3 086,00			0,00	3 206,00
26	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №26 ул. Менделеева 1/1	120,00	2 952,56			0,00	3 072,56
27	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №27 ул. Минская 2/1		124,38		2 824,94	0,00	2 949,32
28	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №28 ул. Заречная 6а/1		124,38		3 345,00	0,00	3 469,38
29	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №29 ул. Минская 41/1	120,19		3 775,00		0,00	3 895,19
30	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №31 ул. Комарова 146/1	120,19		3 415,00		0,00	3 535,19
31	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №32 ул. Вокзальная 7/2	120,19		4 408,00		0,00	4 528,19
32	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №33 ул. Минская 57/1	120,19		2 231,00		0,00	2 351,19
33	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №34 ул. Вокзальная 16а/1	120,19		3 563,00		0,00	3 683,19
34	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №35 ул. Саратовское шоссе 15/1	120,19		3 530,58		0,00	3 650,77
35	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №36 ул. Шевченко 21/1	120,19	5 754,00			0,00	5 874,19
36	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №37 ул. Шевченко 46/1	120,19		5 942,00		0,00	6 062,19
37	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №38 ул. Каховская 7/1	120,19		5 239,00		0,00	5 359,19
38	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №39 ул. Саратовское шоссе 35/1	120,00	6 301,36			0,00	6 421,36
39	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №40 ул. 30 лет Победы 9/2	120,19	5 756,00			0,00	5 876,19
40	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №41 ул. 30 лет Победы 15/1	120,19		5 417,00		0,00	5 537,19
41	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №42 ул. 30 лет Победы 43а	120,19	5 208,65			0,00	5 328,85
42	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №43 ул. 30 лет Победы 10/1	120,00	4 561,00			0,00	4 681,00
43	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №44 ул. Трнавская 5/1	120,19		3 371,00		0,00	3 491,19

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
44	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №45 ул.Трнавская 15/1	120,00	3 240,64			0,00	3 360,64
45	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №46 ул.пр-кт Героев 2а/1	120,19		4 596,00		0,00	4 716,19
46	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №47 ул.пр-кт Героев 13/1	120,19		4 374,00		0,00	4 494,19
47	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №48 ул.пр-кт Героев 5/1	120,19		5 162,00		0,00	5 282,19
48	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №49 ул.Наб.Леонова 64/1	120,19		4 087,00		0,00	4 207,19
49	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №50 ул.Трнавская 35/2	120,19		4 186,00		0,00	4 306,19
50	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №51 ул.30 лет Победы 28/1	120,19	5 726,92			0,00	5 847,12
51	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №52 ул.Степная 11/1	120,19	4 106,73			0,00	4 226,92
52	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №53 ул.Степная 17/4	120,19	4 737,50			0,00	4 857,69
53	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №55 ул.30 лет Победы 32/1	120,19		4 910,00		0,00	5 030,19
54	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №56 ул.30 лет Победы 34а	120,19		3 702,69		0,00	3 822,88
55	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №57 ул.Саратовское шоссе 49/1	120,19		3 378,65		0,00	3 498,85
56	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №58 ул.Степная 14/1	120,19	5 759,62			0,00	5 879,81
57	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №59 ул.Саратовское шоссе 51/1	120,19		3 454,62		0,00	3 574,81
58	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №60 ул. пр-кт Героев 58/1		124,38		1 511,89	0,00	1 636,27
59	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №61 ул. пр-кт Героев 40/2	120,19	3 571,15			0,00	3 691,35
60	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №62 ул. пр-кт Героев 31/1	120,19	5 099,00			0,00	5 219,19
61	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №63 ул.Трнавская 26/8		125,00		5 162,51	0,00	5 287,51
62	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №64 ул.пр-кт Героев 26/9		125,00		5 053,41	0,00	5 178,41
63	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №65 ул.Трнавская 36/7		125,00		3 986,47	0,00	4 111,47
64	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №66 ул.Степная 27/8		125,00		4 972,05	0,00	5 097,05
65	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №67 ул.Степная 49/1	120,00	4 305,60			0,00	4 425,60

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
66	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №68 ул.Саратовское шоссе 69/11		125,00		5 317,83	0,00	5 442,83
67	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №69 ул.Степная 96/1		124,38		4 324,67	0,00	4 449,06
68	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №70 ул.Трнавская 61/1	120,19		4 917,00		0,00	5 037,19
69	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №71 ул.наб. Леонова 63/2	120,19		5 251,00		0,00	5 371,19
70	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №72 ул.наб. Леонова 72/1	120,19		5 260,00		0,00	5 380,19
71	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №73 ул.Трнавская 67/1	120,19		4 967,00		0,00	5 087,19
72	Автоматизация ЦТП, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ЦТП №74 ул.Саратовское шоссе 83/6		125,00		5 232,77	0,00	5 357,77
73	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №1 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 1	120,00	2 042,56			0,00	2 162,56
74	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №2 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 7	120,19		1 942,31		0,00	2 062,50
75	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №3 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 11	120,19			2 089,00	0,00	2 209,19
76	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №4 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 13	120,19		2 091,35		0,00	2 211,54
77	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №5 Групповой бойлер, ул.Чапаева 116 а	120,19		2 439,42		0,00	2 559,62
78	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №6 Групповой бойлер, ул.Пролетарская 2	120,19	3 763,00			0,00	3 883,19
79	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №7 Групповой бойлер, ул.Ленина 102	120,19		2 769,23		0,00	2 889,42
80	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №8 Групповой бойлер, ул.Ленина 107	120,19		3 791,35		0,00	3 911,54
81	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №9 Групповой бойлер, ул.Ленина 111	120,19		3 300,00		0,00	3 420,19
82	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №10 Групповой бойлер, ул.Ленина 117	120,19			3 844,00	0,00	3 964,19
83	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №11 Групповой бойлер, ул.Харьковская 30	120,19			2 946,00	0,00	3 066,19
84	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №12 Групповой бойлер, ул.Коммунистическая 137а		125,00		2 669,00	0,00	2 794,00
85	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №13 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 2	120,00	3 293,68			0,00	3 413,68
86	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №14 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 9	120,00	1 841,84			0,00	1 961,84
87	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №15 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 14		125,00		2 222,00	0,00	2 347,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
88	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №16 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 17		125,00		2 184,00	0,00	2 309,00
89	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №17 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 19	120,00	1 918,80			0,00	2 038,80
90	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №18 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 26	120,19	1 892,31			0,00	2 012,50
91	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №19 Групповой бойлер, ул.Менделеева 12		125,00		2 744,80	0,00	2 869,80
92	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №20 Групповой бойлер, ул.Менделеева 15		125,00		2 149,80	0,00	2 274,80
93	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №21 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 1		125,00		2 876,00	0,00	3 001,00
94	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №22 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 15		125,00		2 010,00	0,00	2 135,00
95	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №23 Групповой бойлер, ул.Вокзальная 6А		125,00		2 458,00	0,00	2 583,00
96	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №24 Групповой бойлер, ул.Комарова 152		125,00		2 589,00	0,00	2 714,00
97	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №25 Групповой бойлер, ул.Комарова 109	120,19			2 135,12	0,00	2 255,31
98	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №26 Групповой бойлер, ул.Комарова 113		125,00		2 121,00	0,00	2 246,00
99	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №27 Групповой бойлер, ул.Минская 31		125,00		2 069,00	0,00	2 194,00
100	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №28 Групповой бойлер, ул.Минская 27		125,00		2 501,92	0,00	2 626,92
101	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №29 Групповой бойлер, ул.Минская 19		125,00		2 399,04	0,00	2 524,04
102	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №30 Групповой бойлер, ул.Минская 5		125,00		2 059,62	0,00	2 184,62
103	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №31 Групповой бойлер, ул.Минская 67		125,00		2 273,08	0,00	2 398,08
104	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №32 Групповой бойлер, ул.Шевченко 75		125,00		2 116,35	0,00	2 241,35
105	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №33 Групповой бойлер, ул.Шевченко 79		125,00		2 213,46	0,00	2 338,46
106	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №34 Групповой бойлер, ул.Шевченко 99		125,00		2 083,65	0,00	2 208,65
107	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №35 Групповой бойлер, ул.Шевченко 83		125,00		2 155,77	0,00	2 280,77
108	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №36 Групповой бойлер, ул.Шевченко 93		125,00		2 221,71	0,00	2 346,71
109	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №37 Групповой бойлер, ул.Шевченко 87		125,00		2 115,38	0,00	2 240,38

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
110	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №38 Групповой бойлер, ул.Шевченко 98		125,00		2 752,80	0,00	2 877,80
111	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №39 Групповой бойлер, ул.Шевченко 108		125,00		2 318,80	0,00	2 443,80
112	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №40 Групповой бойлер, ул.Шевченко 112		125,00		2 446,38	0,00	2 571,38
113	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №41 Групповой бойлер, ул.Комарова 103		125,00		2 061,00	0,00	2 186,00
114	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №42 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 37		125,00		1 946,19	0,00	2 071,19
115	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №43 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 34		125,00		2 203,22	0,00	2 328,22
116	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №44 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 43		125,00		2 080,04	0,00	2 205,04
117	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №45 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 24		125,00		2 071,01	0,00	2 196,01
118	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №46 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 27		125,00		2 096,89	0,00	2 221,89
119	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №47 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28		125,00		2 084,87	0,00	2 209,87
120	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №48 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28А		125,00		2 198,59	0,00	2 323,59
121	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №49 Групповой бойлер, ул.Волжская 57		125,00		2 097,82	0,00	2 222,82
122	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №50 Групповой бойлер, ул.Волжская 61		125,00		2 375,18	0,00	2 500,18
123	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №51 Групповой бойлер, ул.Волжская 71		124,82		2 204,14	0,00	2 328,96
124	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №52 Групповой бойлер, ул.Минская 10		124,82		2 230,95	0,00	2 355,77
125	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт ГБ №53 Групповой бойлер, ул.Минская 12		124,82		2 429,73	0,00	2 554,55
126	Автоматизация ГБ, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт Групповой бойлер, ул. Шевченко, 104		124,82		4 069,90	0,00	4 194,71
II	<b>Реконструкция объектов с модернизацией теплообменного оборудования</b>						
1	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №1 ул.Рабочая 41/1	120,19	3 347,12			0,00	3 467,31
2	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №2 ул.Рабочая 57/1	120,19	3 922,12			0,00	4 042,31
3	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №3 ул.Харьковская 34/1	120,19		2 709,00		0,00	2 829,19
4	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №4 ул.Бр. Захаровых 6/1	120,19		4 492,00		0,00	4 612,19
5	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №5 ул.Бр. Захаровых 144	120,19		2 238,00		0,00	2 358,19



№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
6	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №6 ул.Свердлова 17/1	120,19		3 962,00		0,00	4 082,19
7	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №7 ул.Свердлова 31/1	120,19		5 027,00		0,00	5 147,19
8	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №8 ул.Свердлова 1/1	120,19		5 178,00		0,00	5 298,19
9	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №9 ул.Свердлова 56/1	120,19		6 825,00		0,00	6 945,19
10	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №10 ул.20 лет ВЛКСМ 55/1	120,19		3 640,00		0,00	3 760,19
11	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №11 ул.Ленина 60/1	120,19		3 192,00		0,00	3 312,19
12	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №12 ул.Ф.Социализма 16/1	120,19	4 186,54			0,00	4 306,73
13	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №13 ул.Чапаева 107/1	119,60			1 198,96	0,00	1 318,56
14	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №14 ул.Ф. Социализма 2/1	120,19		3 891,00		0,00	4 011,19
15	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №15 ул.Ленина 91/1	120,19		3 588,00		0,00	3 708,19
16	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №16 ул.Ф. Социализма 29/1	120,19		3 642,00		0,00	3 762,19
17	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №17 ул.Ф. Социализма 33/1	120,19		4 352,00		0,00	4 472,19
18	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №18 ул.Гагарина 75/1	120,19		2 931,00		0,00	3 051,19
19	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №19 ул.Ленина 97/1	120,00	3 181,36			0,00	3 301,36
20	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №20 ул.Ленина 84/1	119,60	3 272,62			0,00	3 392,22
21	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №21 ул.Чапаева 115/1	120,19		3 815,00		0,00	3 935,19
22	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №22 ул.Чапаева 131/1	120,19		3 624,00		0,00	3 744,19
23	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №23 ул.Комсомольская 37/1	120,19		4 045,00		0,00	4 165,19
24	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №24 ул.Красноармейская 15/1	120,00	4 722,00			0,00	4 842,00
25	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №25 ул.Ленина 108/1	120,00	2 723,00			0,00	2 843,00
26	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №26 ул.Менделеева 1/1	120,00	3 207,36			0,00	3 327,36
27	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №27 ул.Минская 2/1		124,38		3 443,68	0,00	3 568,06

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
28	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №28 ул.Заречная 6а/1		124,38		4 753,17	0,00	4 877,55
29	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №29 ул.Минская 41/1	120,19		4 643,00		0,00	4 763,19
30	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №31 ул.Комарова 146/1	120,19		5 031,00		0,00	5 151,19
31	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №32 ул.Вокзальная 7/2	120,19		3 355,00		0,00	3 475,19
32	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №33 ул.Минская 57/1	119,60		4 596,64		0,00	4 716,24
33	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №34 ул.Вокзальная 16а/1	119,60		3 253,64		0,00	3 373,24
34	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №35 ул.Саратовское шоссе 15/1	120,19		3 947,88		0,00	4 068,08
35	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №36 ул.Шевченко 21/1	119,60	4 395,62			0,00	4 515,22
36	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №37 ул.Шевченко 46/1	119,60		5 287,64		0,00	5 407,24
37	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №38 ул.Каховская 7/1	119,60		5 264,64		0,00	5 384,24
38	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №39 ул.Саратовское шоссе 35/1	120,00	4 605,12			0,00	4 725,12
39	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №40 ул. 30 лет Победы 9/2	119,60	5 931,62			0,00	6 051,22
40	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №41 ул. 30 лет Победы 15/1	120,19		5 634,00		0,00	5 754,19
41	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №42 ул.30 лет Победы 43а	120,19	4 571,15			0,00	4 691,35
42	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №43 ул.30 лет Победы 10/1	120,00	4 652,00			0,00	4 772,00
43	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №44 ул.Трнавская 5/1	120,19		4 231,00		0,00	4 351,19
44	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №45 ул.Трнавская 15/1	120,00	3 813,68			0,00	3 933,68
45	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №46 ул.пр-кт Героев 2а/1	120,19		4 392,00		0,00	4 512,19
46	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №47 ул.пр-кт Героев 13/1	120,19		4 512,00		0,00	4 632,19
47	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №48 ул.пр-кт Героев 5/1	120,19		4 644,00		0,00	4 764,19
48	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №49 ул.Наб.Леонова 64/1	120,19		4 034,00		0,00	4 154,19
49	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №50 ул.Трнавская 35/2	120,19		3 989,00		0,00	4 109,19

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
50	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №51 ул.30 лет Победы 28/1	120,19	4 505,77			0,00	4 625,96
51	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №52 ул.Степная 11/1	120,19	5 050,96			0,00	5 171,15
52	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №53 ул.Степная 17/4	120,19	4 651,92			0,00	4 772,12
53	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №55 ул.30 лет Победы 32/1	119,60		2 238,64		0,00	2 358,24
54	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №56 ул.30 лет Победы 34а	120,19		4 531,54		0,00	4 651,73
55	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №57 ул.Саратовское шоссе 49/1	120,19		4 529,62		0,00	4 649,81
56	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №58 ул.Степная 14/1	120,19	5 671,15			0,00	5 791,35
57	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №59 ул.Саратовское шоссе 51/1	120,19		4 368,08		0,00	4 488,27
58	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №60 ул. пр-кт Героев 58/1		124,38		2 411,55	0,00	2 535,94
59	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №61 ул. пр-кт Героев 40/2	120,19	3 857,69			0,00	3 977,88
60	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №62 ул. пр-кт Героев 31/1	119,60	4 942,62			0,00	5 062,22
61	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №63 ул.Трнавская 26/8		125,00		2 326,89	0,00	2 451,89
62	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №64 ул.пр-кт Героев 26/9		125,00		2 326,89	0,00	2 451,89
63	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №65 ул.Трнавская 36/7		125,00		2 326,89	0,00	2 451,89
64	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №66 ул.Степная 27/8		125,00		6 368,13	0,00	6 493,13
65	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №67 ул.Степная 49/1	120,00	4 660,24			0,00	4 780,24
66	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №68 ул.Саратовское шоссе 69/11		125,00		6 322,83	0,00	6 447,83
67	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №69 ул.Степная 96/1		124,38		5 052,76	0,00	5 177,14
68	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №70 ул.Трнавская 61/1	120,19		4 403,00		0,00	4 523,19
69	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №71 ул.наб. Леонова 63/2	120,19		4 134,00		0,00	4 254,19
70	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №72 ул.наб. Леонова 72/1	120,19		5 235,00		0,00	5 355,19
71	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №73 ул.Трнавская 67/1	120,19		4 881,00		0,00	5 001,19

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
72	Реконструкция ЦТП с модернизацией теплообменного оборудования ЦТП №74 ул.Саратовское шоссе 83/6		125,00		6 386,62	0,00	6 511,62
73	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №1 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 1	120,00	1 955,20			0,00	2 075,20
74	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №2 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 7	120,19		1 582,69		0,00	1 702,88
75	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №3 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 11	120,19			1 622,00	0,00	1 742,19
76	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №4 Групповой бойлер, ул.Факел Социализма 13	120,19		1 414,42		0,00	1 534,62
77	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №5 Групповой бойлер, ул.Чапаева116 а	120,19		2 184,62		0,00	2 304,81
78	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №6 Групповой бойлер, ул.Пролетарская 2	119,60	2 289,62			0,00	2 409,22
79	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №7 Групповой бойлер, ул.Ленина 102	120,19		1 528,85		0,00	1 649,04
80	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №8 Групповой бойлер, ул.Ленина 107	120,19		2 370,19		0,00	2 490,38
81	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №9 Групповой бойлер, ул.Ленина 111	120,19		2 071,15		0,00	2 191,35
82	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №10 Групповой бойлер, ул.Ленина 117	120,19			2 450,00	0,00	2 570,19
83	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №11 Групповой бойлер, ул.Харьковская 30	120,19			1 873,00	0,00	1 993,19
84	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №12 Групповой бойлер, ул.Коммунистическая 137а		125,00		1 363,00	0,00	1 488,00
85	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №13 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 2	120,00	2 740,40			0,00	2 860,40
86	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №14 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 9	120,00	1 295,84			0,00	1 415,84
87	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №15 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 14		125,00		1 923,00	0,00	2 048,00
88	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №16 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 17		125,00		1 817,00	0,00	1 942,00
89	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №17 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 19	120,00	1 400,88			0,00	1 520,88
90	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №18 Групповой бойлер, ул.Наб. 50 лет ВЛКСМ 26	119,60	1 314,08			0,00	1 433,68
91	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №19 Групповой бойлер, ул.Менделеева 12		125,00		2 935,80	0,00	3 060,80
92	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №20 Групповой бойлер, ул.Менделеева 15		125,00		1 647,80	0,00	1 772,80
93	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №21 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 1		125,00		2 668,00	0,00	2 793,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
94	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №22 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 15		125,00		1 575,00	0,00	1 700,00
95	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №23 Групповой бойлер, ул.Вокзальная 6А		125,00		2 166,00	0,00	2 291,00
96	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №24 Групповой бойлер, ул.Комарова 152		125,00		1 538,00	0,00	1 663,00
97	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №25 Групповой бойлер, ул.Комарова 109	119,60			1 737,47	0,00	1 857,07
98	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №26 Групповой бойлер, ул.Комарова 113		125,00		1 747,00	0,00	1 872,00
99	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №27 Групповой бойлер, ул.Минская 31		125,00		1 750,00	0,00	1 875,00
100	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №28 Групповой бойлер, ул.Минская 27		125,00		2 055,77	0,00	2 180,77
101	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №29 Групповой бойлер, ул.Минская 19		125,00		2 040,38	0,00	2 165,38
102	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №30 Групповой бойлер, ул.Минская 5		125,00		1 599,04	0,00	1 724,04
103	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №31 Групповой бойлер, ул.Минская 67		125,00		1 910,58	0,00	2 035,58
104	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №32 Групповой бойлер, ул.Шевченко 75		125,00		1 743,27	0,00	1 868,27
105	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №33 Групповой бойлер, ул.Шевченко 79		125,00		1 800,96	0,00	1 925,96
106	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №34 Групповой бойлер, ул.Шевченко 99		125,00		1 703,85	0,00	1 828,85
107	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №35 Групповой бойлер, ул.Шевченко 83		125,00		1 910,58	0,00	2 035,58
108	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №36 Групповой бойлер, ул.Шевченко 93		125,00		2 034,95	0,00	2 159,95
109	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №37 Групповой бойлер, ул.Шевченко 87		125,00		1 582,84	0,00	1 707,84
110	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №38 Групповой бойлер, ул.Шевченко 98		125,00		2 187,80	0,00	2 312,80
111	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №39 Групповой бойлер, ул.Шевченко 108		125,00		2 077,80	0,00	2 202,80
112	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №40 Групповой бойлер, ул.Шевченко 112		125,00		1 430,29	0,00	1 555,29
113	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №41 Групповой бойлер, ул.Комарова 103		125,00		1 449,00	0,00	1 574,00
114	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №42 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 37		125,00		1 776,07	0,00	1 901,07
115	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №43 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 34		125,00		1 860,21	0,00	1 985,21

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
116	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №44 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 43		125,00		2 137,36	0,00	2 262,36
117	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №45 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 24		125,00		1 656,80	0,00	1 781,80
118	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №46 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 27		125,00		1 737,24	0,00	1 862,24
119	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №47 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28		125,00		1 651,26	0,00	1 776,26
120	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №48 Групповой бойлер, ул.Набережная Леонова 28А		125,00		1 915,68	0,00	2 040,68
121	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №49 Групповой бойлер, ул.Волжская 57		125,00		2 260,54	0,00	2 385,54
122	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №50 Групповой бойлер, ул.Волжская 61		125,00		2 042,34	0,00	2 167,34
123	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №51 Групповой бойлер, ул.Волжская 71		124,82		1 705,81	0,00	1 830,62
124	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №52 Групповой бойлер, ул.Минская 10		124,82		1 764,98	0,00	1 889,79
125	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования ГБ №53 Групповой бойлер, ул.Минская 12		124,82		2 167,16	0,00	2 291,97
126	Реконструкция ГБ с модернизацией теплообменного оборудования Групповой бойлер, ул. Шевченко, 104		124,82		1 946,92	0,00	2 071,74
	<b>ИТОГО с НДС</b>	<b>18 737,09</b>	<b>220 425,46</b>	<b>364 318,43</b>	<b>264 703,52</b>	<b>0,00</b>	<b>868 184,50</b>

Таблица 3.3

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	ИТОГО
1	Автоматизация насосных, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт Насосная ул. Ленина 122а		124,38		1 643,46		1 767,84
2	Автоматизация насосных, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт Насосная ул. Саратовское Шоссе, 39	120,19			2 382,64		2 502,83
3	Реконструкция насосных, без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт Насосная ул. Ленина 122а		124,38		1 099,39		1 223,78
4	Реконструкция насосных с модернизацией оборудования Насосная ул. Саратовское Шоссе, 39	120,19			1 504,88		1 625,07
	<b>ИТОГО с НДС</b>	<b>240,38</b>	<b>248,77</b>	<b>0,00</b>	<b>6 630,37</b>	<b>0,00</b>	<b>7 119,52</b>

## **Раздел 4. Вариант развития № 3**

### **4.1. Цели реализации Варианта № 3**

1. В результате реализации мероприятий по реконструкции теплотрасс внутриквартальных тепловых сетей 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 позволит:

- предотвратить аварийные отключения потребителей тепла, возникающие вследствие недопустимого утонения стенок труб и образования сквозных дефектов на участках тепловых сетей;

- снизить потери тепловой энергии и теплоносителя.

### **4.2. Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4**

Мероприятия полностью соответствуют Варианту № 1 и представлены в табл. 2.1 в п. 2.2.

### **4.3. Мероприятия по реконструкции и модернизации магистральных тепловых сетей**

Мероприятия полностью соответствуют Варианту № 1 и представлены в табл. 2.2 в п. 2.3.

### **4.4. Реконструкция и модернизация квартальных тепловых сетей**

Перечень мероприятий по реконструкции внутриквартальных тепловых сетей приведен в табл. 4.1.

Таблица 4.1

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
1	ЦТП-45 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №18 по Проспекту Героев до ж/д №20 по Проспекту Героев L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	2 224,59	0,00	0,00	0,00	2 224,59
2	ЦТП-45 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением трубопровод от ж/д №20 по Проспекту Героев до ж/д №15 по ул.Трнавская L= 20м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	2 224,59	0,00	0,00	0,00	2 224,59
3	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	0,00	5 324,00	0,00	0,00	5 324,00
4	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	0,00	2 665,90	0,00	0,00	2 665,90
5	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	0,00	2 297,64	0,00	0,00	2 297,64
6	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	0,00	4 402,03	0,00	0,00	4 402,03
7	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	0,00	5 460,51	0,00	0,00	5 460,51
8	ГБ 50 лет ВЛКСМ 2 Техническое перевооружение Теплотрасса 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)	0,00	3 998,86	0,00	0,00	3 998,86
9	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса от наружной стены жилого дома №4 по ул.Пролетарская до наружной стены жилого дома №2 по ул.Пролетарская L= 21м, 2Ду150мм (Отопление)	0,00	0,00	2 312,99	0,00	2 312,99
10	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №2 по ул.Пролетарская до наружной стены жилого дома №3 по ул.Пролетарская L= 22м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	2 999,06	0,00	2 999,06
11	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения теплотрасса от наружной стены жилого дома №2 по ул.Пролетарская до наружной стены жилого дома №4 по ул.Пролетарская L= 22м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	2 999,06	0,00	2 999,06
12	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Пролетарская д.4 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №2 по ул.Пролетарская L= 77,9м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	2 959,43	0,00	2 959,43
13	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от узла ж/д по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №3 по ул.Пролетарская L= 4м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	127,17	0,00	127,17



N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
14	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от бойлера жилого дома по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №3 по ул.Пролетарская L= 8м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	68,19	0,00	68,19
15	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от узла ж/д по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №4 по ул.Пролетарская L= 7м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	222,55	0,00	222,55
16	ГБ Пролетарская 2 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от бойлера ж/д по ул.Пролетарская д.2 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/д №4 по ул.Пролетарская L= 4м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	34,10	0,00	34,10
17	ГБ Ф.Социализма 13 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от бойлера расположенного в подвале жилого дома №13 по ул.Факел Социализма (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №13 по ул.Факел Социализма L= 39м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	269,84	0,00	269,84
18	ГБ Ф.Социализма 13 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от бойлера расположенного в подвале жилого дома №13 по ул.Факел Социализма (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №13 по ул.Факел Социализма L= 55м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	1 748,57	0,00	1 748,57
19	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сети 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)	0,00	0,00	3 244,20	0,00	3 244,20
20	ЦТП-24 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, L= 72м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	947,95	0,00	947,95
21	ЦТП-24 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Красноармейская ул, дом № 9,, L= 72м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	2 421,35	0,00	2 421,35
22	ЦТП-24 Техническое перевооружение Теплотрасса протяженностью 74 м, от ТК 1-7/19 до наружной стены жилого дома №21 ул Красноармейская L= 74м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	8 766,98	0,00	8 766,98
23	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) от наружной стены жилого дома №9 до наружной стены жилого дома №7 ул.Красноармейская L= 45м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду50мм (ГВС)	0,00	0,00	5 680,67	0,00	5 680,67
24	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) д.5 по ул.Красноармейская L= 72м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	3 236,99	0,00	3 236,99
25	ЦТП-24 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) д.7 по ул.Красноармейская L= 73м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	2 773,28	0,00	2 773,28
26	ГБ Ф.Социализма 11 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №11 по ул.Факел Социализма (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №11 по ул.Факел Социализма L= 70м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	143,51	0,00	0,00	2 815,29	2 958,80
27	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения (транзит) ул.Степная, дом № 52 L= 30м, 2Ду100мм (Отопление)	50,51	0,00	0,00	990,90	1 041,41

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
28	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Степная № 52 (транзит по подвалу) до выхода из подвала на ж/д № 56 по ул.Степная L= 30м, 2Ду80мм (ГВС)	13,54	0,00	0,00	265,68	279,22
29	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от ТК 3-9/15 до ТК 3-9/16 (Проспект Героев) с ответвлением от ТК 3-9/16 до ТК 3-9/17 Проспект Героев, с ответвлением от ТК 3-9/17 до наружной стены жилого дома №73 ул.Саратовское шоссе, с ответвлением от ТК 3-9/17 до ТК 3-9/18 (ул.Степная), с ответвлением от ТК 3-9/18 до наружной стены жилого дома №60 ул.Степная L= 295м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	1 782,28	0,00	0,00	37 715,68	39 497,95
30	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены ж/д №52 ул.Степная до ТК 3-9/14 с ответвлением от ТК 3/9-14 до наружной стены ж/д №56 ул.Степная L= 63м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	328,07	0,00	0,00	7 023,66	7 351,73
31	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от ЦТП 62 до ТК 3-9/15 Проспект Героев с ответвлением от ТК 3-9/15 до наружной стены жилого дома №31 Проспект Героев L= 67м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	479,85	0,00	0,00	10 038,49	10 518,34
32	ЦТП-62 Техническое перевооружение сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №48 до наружной стены жилого дома №48"а" ул.Степной L= 8м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	41,66	0,00	0,00	891,89	933,55
33	ЦТП-62 Техническое перевооружение сооружение - теплотрасса от ТК 3-9/14 до наружной стены жилого дома №54 ул.Степная L= 6м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	31,25	0,00	0,00	668,92	700,17
34	ЦТП-62 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Степная №48 (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала L= 22м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	52,38	0,00	0,00	1 027,59	1 079,97
35	ЦТП-36 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ЦТП №36 до ж/д №44 по ул.Шевченко L= 135м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	948,20	0,00	19 679,06	20 627,26
36	ЦТП-36 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	1 250,22	0,00	25 947,20	27 197,42
37	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от ТК 3-9/16 до н.с. нежилого здания №33 по ул.Проспект Героев (клуб "Бездна") L= 10м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	70,24	0,00	1 457,71	1 527,94
38	ЦТП-62 Техническое перевооружение Теплотрасса от ТК 3-9/16 до н.с. нежилого здания №33 по ул.Проспект Героев (клуб "Бездна") L= 71м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	498,68	0,00	10 349,73	10 848,41
39	ЦТП-36 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса 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)	0,00	0,00	2 722,41	57 726,83	60 449,25
40	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от наружной стены ж/д № 112 ул. Ленина до наружной стены ж/д № 112"А" ул. Ленина L= 9м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	54,28	54,28

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
41	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса от ЦТП 25 до наружной стены ж/д № 108 ул.Ленина L= 16м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	119,40	119,40
42	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	0,00	0,00	0,00	231,91	231,91
43	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение - сети 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)	0,00	0,00	0,00	22,36	22,36
44	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение-теплотрасса от стены д.108 по ул. Ленина до ТК 1-7/6 L= 8м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	42,07	42,07
45	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от ЦТП №25 до наружной стены д.106 по ул.Ленина L= 50м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	110,23	110,23
46	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сеть ГВС (транзит), проходящая по подвальному помещению ж/д №106 по ул.Ленина L= 30м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	23,15	23,15
47	ЦТП-25 Техническое перевооружение Сеть теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Ленина №112А (транзит по подвалу ж/д) до выхода из подвала к ж/дому №108 ул.Ленина L= 34м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	89,58	89,58
48	ЦТП-25 + трасса к ИБ Ленина 100 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса 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	0,00	0,00	2 740,35	2 740,35
49	ЦТП-36 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 25 ул.Шевченко L= 90м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	200,38	200,38
50	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от наружной стены ж/д №45 по ул.Комсомольской до наружной стены ж/д №47 по ул.Комсомольской L= 23м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	150,57	150,57
51	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса от ЦТП 23 до наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольской с ответвлением от ТК 1-6/16 до наружной стены жилого дома №39 по ул.Комсомольская L= 53м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	329,01	329,01
52	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения теплотрасса от наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома №43 ул.Комсомольской L= 26м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	217,25	217,25
53	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения) теплотрасса от наружной стены жилого дома № 43 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома № 45 по ул.Комсомольской L= 26м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	199,71	199,71

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
54	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение (сети теплоснабжения) - теплотрасса от наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома №49 по ул.Комсомольской L= 43м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	82,46	82,46
55	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения - теплотрасса ЦТП 23 по ул.Комсомольской до наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольской L= 48м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	401,07	401,07
56	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольской (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольская L= 74м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	150,11	150,11
57	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д), до наружной стены жилого дома №37 по ул.Комсомольская L= 37м, 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	35,55	35,55
58	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская L= 109м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	209,02	209,02
59	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №45 по ул.Комсомольская L= 108м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	85,77	85,77
60	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса от наружной стены жилого дома №43 до наружной стены здания №49а по ул.Комсомольская L= 40м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	237,24	237,24
61	ЦТП-23 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) от наружной стены жилого дома ул.Комсомольская до наружной стены нежилого здания лица № 2 (школа № 20) № 47 Б по ул.Комсомольская L= 100м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	146,90	146,90
62	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) от наружной стены жилого дома №43 ул.Комсомольская L= 105м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	284,74	284,74
63	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) ул.Комсомольская, д.47 L= 80м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	41,13	41,13
64	ЦТП-23 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольская (транзит по подвалу ж/д) до наружной стены жилого дома №41 по ул.Комсомольская L= 65м, 2Ду100мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	124,65	124,65
65	ЦТП-25 Техническое перевооружение Теплотрасса от наружной стены жилого дома №108 ул.Ленина до наружной стены ж/д №112"А" ул.Ленина с ответвлением от ТК-7/6 до нежилого здания №114 ул.Ленина L= 58м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	399,10	399,10
66	ЦТП-25 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., Ленина ул, дом № 112,, L= 12м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	9,53	9,53
67	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	1 026,08	1 026,08
68	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	1 094,10	1 094,10

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
69	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ТК 2-9/10 до С/Ш №26 L= 38м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	235,89	235,89
70	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	1 474,77	1 474,77
71	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса 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	0,00	462,63	462,63
72	ЦТП-38 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения - теплотрасса от ЦТП-38 до наружной стены жилого дома №7 ул.Каховская L= 33м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	204,85	204,85
73	ЦТП-38 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом №3 ул.Каховская L= 80м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	183,32	183,32
74	ЦТП-38 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 1 ул.Шевченко L= 38м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	103,05	103,05
75	ГБ Комарова 113 Техническое перевооружение Центральное отопление, горячее водоснабжение - теплотрасса 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	347,05	347,05
76	ГБ Комарова 113 Техническое перевооружение Саратовская обл., Балаково г., теплотрасса (транзит) дом №111, 113 ул.Комарова, L= 14м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	32,10	32,10
77	ГБ Леонова 15 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса (транзит) дом №14 ул.Наб.Леонова L= 7м, 2Ду80мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	13,00	13,00
78	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Сооружение - (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №100 по ул.Шевченко до ж/д №106 по ул.Шевченко L= 16м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	156,60	156,60
79	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №106 по ул.Шевченко до ж/д №102 по ул.Шевченко. L= 35м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	227,02	227,02
80	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №106 по ул.Шевченко до ж/д №108 по ул.Шевченко. L= 15м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	146,81	146,81
81	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 106 ул.Шевченко L= 200м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	688,18	688,18
82	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 108 ул.Шевченко L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
83	ГБ Шевченко 108 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 106-102 ул.Шевченко L= 50м, 2Ду80мм (Отопление) / 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	119,72	119,72
84	ГБ Шевченко 108 / ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №98 по ул.Шевченко до ж/д №100 по ул.Шевченко L= 22м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	215,32	215,32

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
85	ГБ Шевченко 108 / ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №96 по ул.Шевченко до ж/д 98 по ул.Шевченко L= 25м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	218,27	218,27
86	ГБ Шевченко 108 / ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №96 по ул.Шевченко до ж/д №94 по ул.Шевченко L= 12м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	96,31	96,31
87	ГБ Шевченко 108 / ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №120А по ул.Шевченко до ж/д №96 по ул.Шевченко L= 100м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	802,58	802,58
88	ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 96 ул.Шевченко L= 50м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	141,68	141,68
89	ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 100,98 ул.Шевченко L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
90	ГБ Шевченко 98 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 98 ул.Шевченко L= 80м, 2Ду125мм (Отопление) / 2Ду125мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	249,88	249,88
91	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №121 по ул.Шевченко до ж/д №120 по ул.Шевченко L= 13м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	104,34	104,34
92	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №21 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №23 по ул.Саратовское шоссе L= 12м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	117,45	117,45
93	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №13 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №114"Б" по ул.Шевченко. L= 17м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	21,18	21,18
94	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №25 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №121 по ул.Шевченко L= 9м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	72,23	72,23
95	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - теплотрасса с горячим водоснабжением вкл. в себя трубопровод от ЦТП №35 до ж/д №17 по ул.Саратовское шоссе протяженностью 11,5 п.м. L= 12м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	128,14	128,14
96	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №120 по ул.Шевченко до ж/д №120А по ул.Шевченко L= 20м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	24,92	24,92
97	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса с горячим водоснабжением - трубопровод от ж/д №23 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №25 по ул.Саратовское шоссе L= 12м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	117,45	117,45
98	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №13 до наружной стены жилого дома по ул.Шевченко №114Б L= 15м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	6,54	6,54
99	ЦТП-35 Техническое перевооружение Трубопровод от ЦТП №35 до ж/д №15 по ул.Саратовское шоссе L= 35м, 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	119,40	119,40
100	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №121 по ул.Шевченко до ж/д №122 по ул.Шевченко L= 6м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	48,16	48,16

N п/п	Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
		2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО
101	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение (теплотрасса с горячим водоснабжением) - трубопровод от ж/д №17 по ул.Саратовское шоссе до ж/д №21 по ул.Саратовское шоссе L= 81м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	864,95	864,95
102	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом №21 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	395,03	395,03
103	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 23 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
104	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Шевченко д. 120 (транзит по подвалу жилого дома) до выхода из подвала на жилой дом по ул.Шевченко д. №120А L= 74м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	39,76	39,76
105	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 114б ул.Шевченко L= 80м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	42,98	42,98
106	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 25 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду150мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	344,09	344,09
107	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 121 ул.Шевченко L= 60м, 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	49,79	49,79
108	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 122 ул.Шевченко L= 120м, 2Ду150мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	269,63	269,63
109	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 17 ул.Саратовское шоссе L= 100м, 2Ду200мм (Отопление) / 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	395,03	395,03
110	ЦТП-35 Техническое перевооружение Теплотрасса (транзит) дом № 121 ул.Шевченко L= 80м, 2Ду100мм (Отопление) / 2Ду100мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	226,68	226,68
111	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №13 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №114Б по ул.Шевченко L= 70м, 2Ду70мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	30,53	30,53
112	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сооружение - сети теплоснабжения от наружной стены ж/д по ул.Саратовское шоссе №15 (транзит) до выхода из подвала на ж/д №17 по ул.Саратовское шоссе L= 33м, 2Ду125мм (Отопление)	0,00	0,00	0,00	69,95	69,95
113	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сети теплоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №15 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №13 по ул.Саратовское шоссе L= 28м, 2Ду80мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	15,04	15,04
114	ЦТП-35 Техническое перевооружение Сети горячего водоснабжения от наружной стены жилого дома по ул.Саратовское шоссе №15 (транзит по подвалу ж/дома) до выхода из подвала на ж/дом №17 по ул.Саратовское шоссе с ответвлением до выхода из подвала на ж/дом №13 по ул.Саратовское шоссе L= 40м, 2Ду150мм (ГВС)	0,00	0,00	0,00	47,76	47,76
<b>ИТОГО</b>		<b>7 372,23</b>	<b>26 916,27</b>	<b>43 534,80</b>	<b>196 158,61</b>	<b>273 981,92</b>

**Раздел 5. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения г. Балаково на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения**

**5.1. Экономический эффект от реализации мероприятий**

В Варианте № 2 развития системы теплоснабжения г. Балаково предложено реализовать мероприятия в случае дополнительного привлечения иных средств, привлечения средств инвестора и использования средств тарифных источников. В Варианте № 3 развития системы теплоснабжения г. Балаково предложено реализовать мероприятия только за счет дополнительного использования средств тарифных источников.

Сравнение ТЭП предлагаемых Вариантов развития системы теплоснабжения г. Балаково приведено в таблице 5.1.

**Таблица 5.1**

<b>Наименование показателя</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Вариант 1</b>	<b>Вариант 2</b>	<b>Вариант 3</b>
Перекладка тепловых сетей МТС. Снижение потерь тепловой энергии	тыс. Гкал/год	16	16	16
Перекладка тепловых сетей МТС. Снижение повреждаемости	шт./год	5	5	5
Автоматизация ЦТП. Экономия э/э на собственные нужды. В среднем за год за период 2021 - 2028 гг.	млн. руб. без НДС/год	0	43	0
Автоматизация ЦТП. Снижение затрат на обслуживание оборудования ИТ при автоматизации ЦТП, ГБ. В среднем за год за период 2021 - 2028 гг.	млн. руб. без НДС/год	0	34	0
Автоматизация ЦТП. Снижение затрат на эксплуатацию оборудования ЦТП (дежурная машина, химпромывка). В среднем за год за период 2021 - 2028 гг.	млн. руб. без НДС/год	0	56	0
Перекладка тепловых сетей ВКС. Снижение потерь тепловой энергии. В среднем за год за период 2021 - 2028 гг.	тыс. Гкал/год	0	57	4
Перекладка тепловых сетей ВКС. Снижение затрат на ремонт с индексацией. В среднем за год за период 2021 - 2028 гг.	млн. руб. без НДС/год	0	231	69
Перекладка тепловых сетей ВКС. Снижение повреждаемости	шт./год	0	208	62

Таким образом, из представленной таблицы можно констатировать, что комплекс мероприятий по модернизации и техническому перевооружению источников теплоснабжения и тепловых сетей в г. Балаково в результате реализации мероприятий по Варианту № 2 существенно улучшит технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения г. Балаково.

По этой причине в актуализированной схеме теплоснабжения г. Балаково предлагается рассматривать Вариант № 2 в качестве приоритетного.



## 5.2. Анализ ценовых (тарифных) последствий для потребителей

Сравнение тарифов на тепловую энергию с учетом реализации мероприятий, предлагаемых в Вариантах №1, №2 и №3 (руб./Гкал без НДС), представлено в табл. 5.2.

Среднегодовой рост тарифа на тепловую энергию с коллекторов (на генерацию) Балаковской ТЭЦ-4 (тариф текущего года к тарифу предыдущего года) составляет 104% (за период 2021 – 2028 гг.) **вне зависимости от вариантов развития системы теплоснабжения.**

Данное обстоятельство объясняется одинаковым перечнем мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции оборудования Балаковской ТЭЦ-4 **вне зависимости от вариантов развития системы теплоснабжения.**

Среднегодовой рост тарифа на тепловую энергию из магистральных тепловых сетей (тариф текущего года к тарифу предыдущего года) составляет 104% (за период 2021 – 2028 гг.) **вне зависимости от вариантов развития системы теплоснабжения.** Данное обстоятельство объясняется одинаковым перечнем мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции магистральных тепловых сетей **вне зависимости от вариантов развития системы теплоснабжения.**

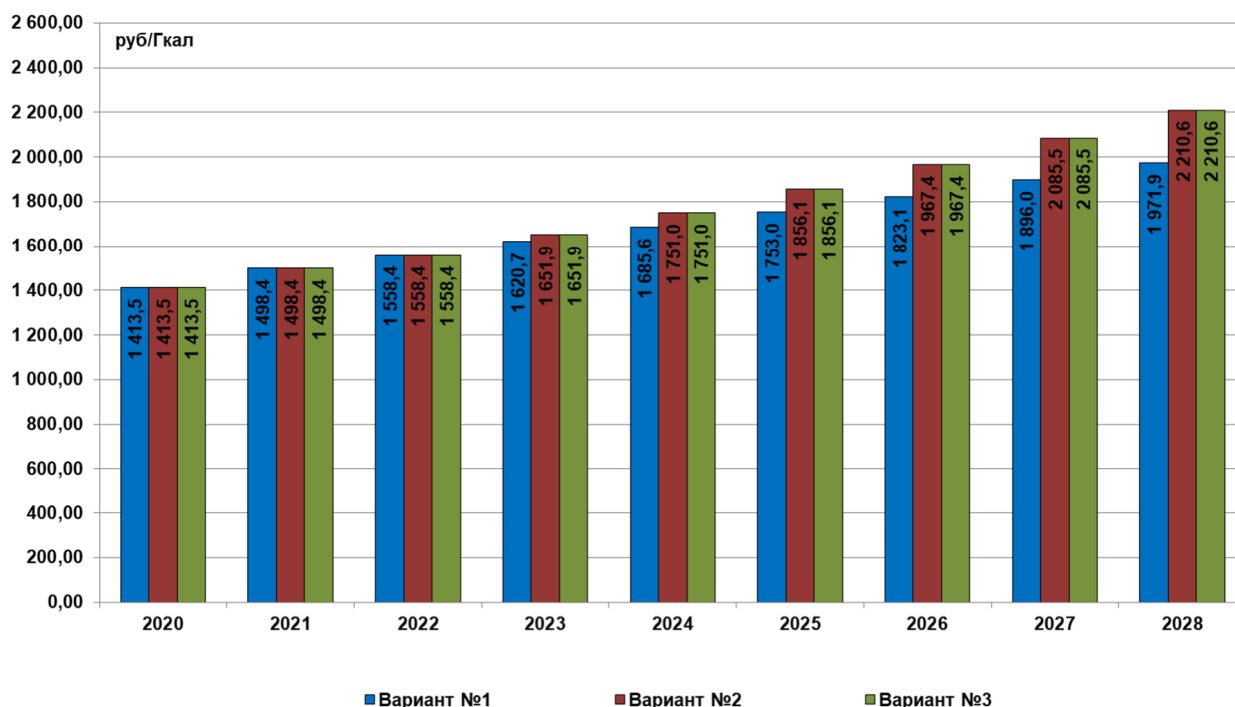
Среднегодовой рост тарифа на тепловую энергию из сетей ВКС (тариф текущего года к тарифу предыдущего года) составляет 104% (за период 2021 – 2028 гг.) для тарифов с учетом реализации Варианта №1 и 105% (за период 2022 – 2028 гг.) для тарифов с учетом реализации Варианта №2 или Варианта №3.

Таким образом, при реализации Варианта № 2 или Варианта № 3 потребует рост тарифа для конечного потребителя, подключенного к внутриквартальным тепловым сетям, в среднем на 5 % в год, что на 1% превышает индексы-дефляторы, установленные Минэкономразвития России (документ «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»).

Таблица 5.2

Показатели	Ед. Изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
		A-3	A-2	A-1	A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+6	A+7	A+8
Среднегодовой тариф на генерацию (B1)	Руб/Гкал	631,45	648,54	672,61	698,58	714,36	749,31	779,53	810,56	842,64	875,90	910,41	946,21
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	104%	104%	102%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф на генерацию (B2)	Руб/Гкал	631,45	648,54	672,61	698,58	714,36	749,31	779,53	810,56	842,64	875,90	910,41	946,21
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	104%	104%	102%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф на генерацию (B3)	Руб/Гкал	631,45	648,54	672,61	698,58	714,36	749,31	779,53	810,56	842,64	875,90	910,41	946,21
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	104%	104%	102%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф для потребителей в зоне магистральных тепловых сетей (B1)	Руб/Гкал	1 014,30	1 046,96	1 076,63	1 105,60	1 146,41	1 203,21	1 251,17	1 299,84	1 350,03	1 399,82	1 452,46	1 505,36
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	103%	103%	104%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф для потребителей в зоне магистральных тепловых сетей (B2)	Руб/Гкал	1 014,30	1 046,96	1 076,63	1 105,60	1 146,41	1 203,21	1 251,17	1 299,84	1 350,03	1 399,82	1 452,46	1 505,36
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	103%	103%	104%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф для потребителей в зоне магистральных тепловых сетей (B3)	Руб/Гкал	1 014,30	1 046,96	1 076,63	1 105,60	1 146,41	1 203,21	1 251,17	1 299,84	1 350,03	1 399,82	1 452,46	1 505,36
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	103%	103%	104%	105%	104%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф для потребителей в зоне внутриквартальных тепловых сетей (B1)	Руб/Гкал	1 296,74	1 338,48	1 376,44	1 413,47	1 466,20	1 524,03	1 574,20	1 631,84	1 692,14	1 756,93	1 824,23	1 894,14
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	103%	103%	104%	104%	103%	104%	104%	104%	104%	104%
Среднегодовой тариф для потребителей в зоне внутриквартальных тепловых сетей (B2)	Руб/Гкал	1 296,740	1 338,478	1 376,435	1 413,473	1 466,205	1 524,029	1 598,296	1 694,194	1 795,846	1 903,597	2 017,812	2 138,881
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	103%	103%	104%	104%	105%	106%	106%	106%	106%	106%
Среднегодовой тариф для потребителей в зоне внутриквартальных тепловых сетей (B3)	Руб/Гкал	1 296,740	1 338,478	1 376,435	1 413,473	1 466,205	1 524,029	1 598,296	1 694,194	1 795,846	1 903,597	2 017,812	2 138,881
<i>Среднегодовой рост тарифа текущего года к предыдущему году</i>	%	104%	103%	103%	103%	104%	104%	105%	106%	106%	106%	106%	106%

Сравнение тарифов на тепловую энергию на конец года в зоне ВКС Балаковской ТЭЦ-4 по трем вариантам развития приведено на рис. 5.1.



**Рис. 5.1. Сравнение тарифов на тепловую энергию на конец года в зоне внутриквартальных тепловых сетей Балаковской ТЭЦ-4**

Реализация мероприятий, предлагаемых в Варианте 2, обеспечит модернизацию тепловых сетей в г. Балаково за период 2022 – 2028 гг. и позволит осуществить принципы организации отношений в сфере теплоснабжения (в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении"):

- развитие систем централизованного теплоснабжения;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;
- обеспечение экологической безопасности теплоснабжения;
- обеспечение безопасной эксплуатации объектов теплоснабжения.

## Раздел 6. Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции внутриквартальных тепловых сетей и сооружений на них

Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей определены по «Укрупненным нормативам цены строительства. НЦС 81-02-13-2021. Сборник № 13. Наружные тепловые сети». Расчет стоимости строительства выполнен с учетом индексов-дефляторов МЭР на год реализации мероприятия.

Объем планируемых инвестиций в прогнозируемых ценах с НДС, запланированных для Группы проектов 001-02.00.000.000. Тепловые сети и сооружения и представлен в табл. 6.1.

**Таблица 6.1**

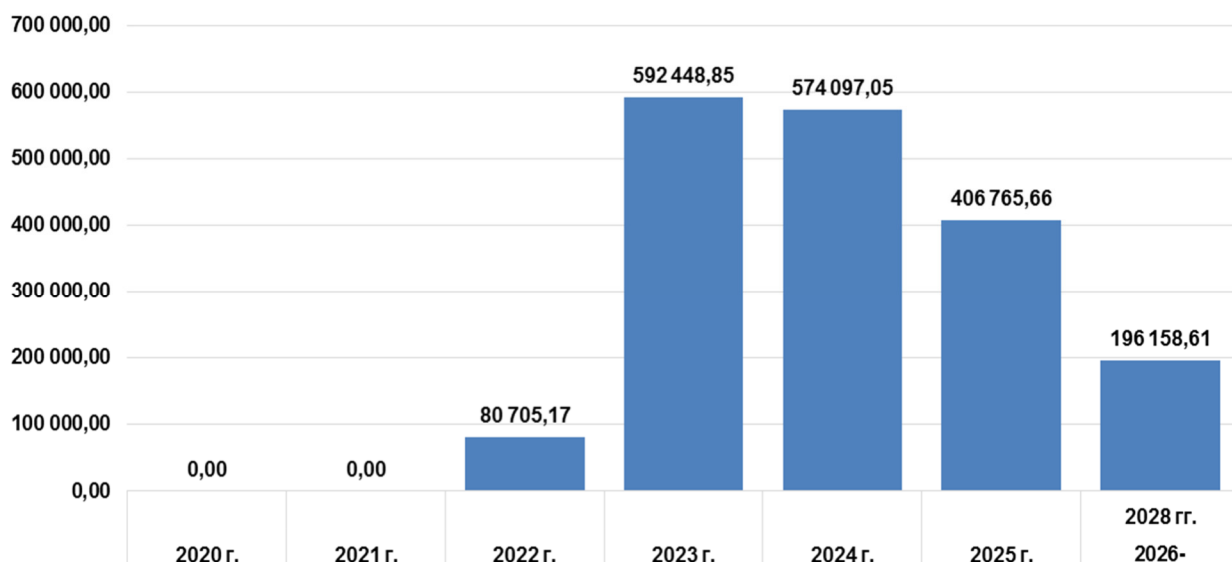
Стоимость проектов	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.
		A	A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+8
Группа проектов 001-02.00.000.000. Тепловые сети и сооружения на них								
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	85 841,92	48 986,85	150 314,77	656 470,44	634 039,46	419 316,66	198 282,61
Всего смета проектов нарастающим итогом	тыс. руб.	85 841,92	134 828,76	285 143,54	941 613,98	1 575 653,44	1 994 970,10	2 193 252,72
Подгруппа проектов 001-02.01.000.000. Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки								
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	0,00	1 552,00	1 638,00	16 042,00	2 130,00	12 551,00	2 124,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	1 552,00	3 190,00	19 232,00	21 362,00	33 913,00	36 037,00
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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 001-02.03.000.000. Реконструкция магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса								
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	85 841,92	47 434,85	67 971,60	47 979,60	57 812,40	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	85 841,92	133 276,77	201 248,37	249 227,97	307 040,37	307 040,37	307 040,37
Подгруппа проектов 001-02.03.000.000. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса								
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	61 727,70	371 774,62	209 778,62	135 431,77	196 158,61
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	61 727,69	433 502,31	643 280,93	778 712,71	974 871,32
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

Стоимость проектов	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.
		А	А+1	А+2	А+3	А+4	А+5	А+8
Стоимость группы проектов								
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	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
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	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	0,00	240,38	248,77	0,00	6 630,37	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	240,38	489,15	489,15	7 119,52	7 119,52
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	0,00	18 737,09	220 425,46	364 318,43	264 703,52	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	18 737,09	239 162,55	603 480,98	868 184,50	868 184,50

Стоимость мероприятия по годам периода 2022 – 2028 гг. по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в рамках реализации Варианта №2 по годам периода 2022 – 2028 гг. приведена на графике рис. 6.1.

Таким образом, в рамках Варианта №2 запланированы мероприятия на ВКС в сумме 1 млрд 850 млн 175 тыс. руб., из которых на реконструкции внутриквартальных тепловых сетей выделено 974 млн. 871 тыс. руб., на реализацию проектов «Строительство и реконструкция ЦТП» – 868 млн. 185 тыс. руб., на реконструкцию насосных станций – 7 млн. 120 тыс. руб.

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 – 52,69 % в общем объеме мероприятий по реконструкции ВКС и сооружений на ВКС.



**Рис. 6.1. Суммарные затраты по годам периода 2022 – 2028 гг. на реализацию мероприятий на ВКС на тепловых сетях ЕТО в рамках Варианта №2**

Подгруппа проектов Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей в ценах с учетом индексов МЭР С НДС –46,92% в общем объеме мероприятий по реконструкции ВКС и сооружений на ВКС.

Подгруппа проектов реконструкции насосных станций – 0,38% в общем объеме мероприятий по реконструкции ВКС и сооружений на ВКС.

Источники финансирования инвестиций для мероприятий по техническому перевооружению объектов в зоне ЕТО (инвестиции в техническое перевооружение ВКС, ЦТП, насосных станций), а также структура источников финансирования (доли в % в объеме финансирования) представлены в табл. 6.2.

**Таблица 6.2**

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026-2028	ИТОГО за период	Доля в общем объеме инвестиций, %
Потребности в инвестициях с НДС	тыс. руб.	80 705,2	592 448,8	574 097,1	406 765,7	196 158,6	1 850 175,3	-
<b>Источники финансирования</b>								
Амортизация	тыс. руб.	0,00	764,56	45 933,1	78 402,4	163 465,5	288 565,56	15,60%
Средства из прибыли	тыс. руб.	0,00	7 709,26	25 398,36	0,00	0,00	33 107,62	1,79%
Прочие средства (иные средства и средства инвестора)	тыс. руб.	67 254,31	485 233,6	407 082,8	260 569	0,00	1 220 139,61	65,95%
Прочие (НДС)	тыс. руб.	13 450,9	98 741,5	95 682,8	67 794,3	32 693,1	308 362,56	16,67%
<b>ИТОГО источники финансирования</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>80 705,2</b>	<b>592 448,9</b>	<b>574 097,1</b>	<b>406 765,7</b>	<b>196 158,6</b>	<b>1 850 175,34</b>	<b>100,00%</b>

## **Раздел 7. Описание изменений в мастер-плане развития систем теплоснабжения г. Балаково за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения**

1. Предложены три Варианта развития систем теплоснабжения в г. Балаково.
2. Разработаны подробные перечни мероприятий, необходимых к реализации в рамках каждого из трех Вариантов развития.
3. Выполнен расчет стоимости мероприятий, предложены источники финансирования для каждого мероприятия, произведен расчет тарифных последствий в случае реализации каждого Варианта развития.

## 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. Постановление Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
5. Постановление Правительства РФ от 16 марта 2019 г. № 276 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам разработки и утверждения схем теплоснабжения в ценовых зонах теплоснабжения»;
6. Правила подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июля 2018 года № 787».
7. Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 № 1007 «О ценообразовании в теплоэнергетике».
8. 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
9. Методические указания по разработке схем теплоснабжения. Утв. Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г.
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325 "Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя".
11. 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".
12. Государственные сметные нормативы НЦС 81-02-13-2021 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2021 (приложение к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2021 г. N 150/пр).
13. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99.
14. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция, 2011 г. Приняты и введены в действие с 1 октября 2003 года Постановлением Госстроя России от 26.06.2003 г. N 113. Взамен СНиП II-3-79.
15. СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».
16. Свод правил СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003. Тепловые сети» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. № 280). Дата введения 1 января 2013 г. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003.