

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

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



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения**

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

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

Обосновывающие материалы

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

Генеральный директор
ООО «Центр Тепловидения»

_____ Е.А. Ряполова
« _____ » _____ 2021 г.

Содержание

Раздел 1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности.....	4
Раздел 2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города.....	5
2.1. Перспективные площадки нового строительства в г. Балаково в период 2021 – 2028 гг..	5
2.2. Подключения перспективных зон теплоснабжения по годам периода 2021 – 2028 гг.....	7
2.3. Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергии	10
Раздел 3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	11
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных....	11
Раздел 5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	11
Раздел 6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	11
Раздел 7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	12
7.1. Реконструкция и модернизация магистральных тепловых сетей.....	12
7.2. Реконструкция и модернизация квартальных тепловых сетей.....	13
Раздел 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	27
Раздел 9. Подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности в целях подключения новых потребителей.....	29
Раздел 10. Обоснование и выбор способа регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников тепловой энергии.....	42
Раздел 11. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	42
Список использованных источников.....	43

Раздел 1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности

В г. Балаково не запланировано строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности.

Раздел 2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города

2.1. Перспективные площадки нового строительства в г. Балаково в период 2021 – 2028 гг.

Тепловые нагрузки перспективных объектов строительства и сноса аварийных и ветхих зданий в г. Балаково на протяжении расчетного периода по перспективным зонам теплоснабжения Б, В, Г и Е представлен в табл. 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Перспективная зона т/сн	Наименование объекта	Источник теплоснабжения	Перспективная тепловая нагрузка, Гкал/ч						
			2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.	2021-2028 гг.
Б	Многоквартирная жилая застройка в микрорайоне ЗГ (зона IIa)	ТЭЦ-4	0	0	0,2960	0,2960	0,2960	0,8880	1,7760
Б	Многоквартирный жилой дом в мкр. ЗГ, дом №3 (4 этап: секции К, Л), ул. Строительная, 39	ТЭЦ-4	0,4183	0	0	0	0	0	0,4183
В	Многоквартирная жилая застройка в составе центральной части (зона IIIa)	ТЭЦ-4	0	0	0	0	0,3700	1,3325	1,7025
Г	Многоквартирная жилая застройка в мкр. 21/22 (зона IVa)	ТЭЦ-4	0	0	0,4590	0,5925	0,5925	1,9250	3,5690
Г	Многоквартирный жилой дом №5 в мкр.21, 1 очередь, блок-секция А, ул. Саратовское шоссе, д.72	ТЭЦ-4	0,1579	0	0	0	0	0	0,1579
Г	Многоквартирный жилой дом №2 в мкр.21, 1 очередь	ТЭЦ-4	0	0,3741	0	0	0	0	0,3741
Е	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездие", ул. Коммунистическая, 20стр	ТЭЦ-4	1,0050	1,0220	0,5250	0	0	0	2,5520
Сумма			1,5812	1,3961	1,2800	0,8885	1,2585	4,1455	10,5498

Перспективные зоны подключаемых новых площадок застройки (выделены желтым) приведены на рис. 2.1.1.

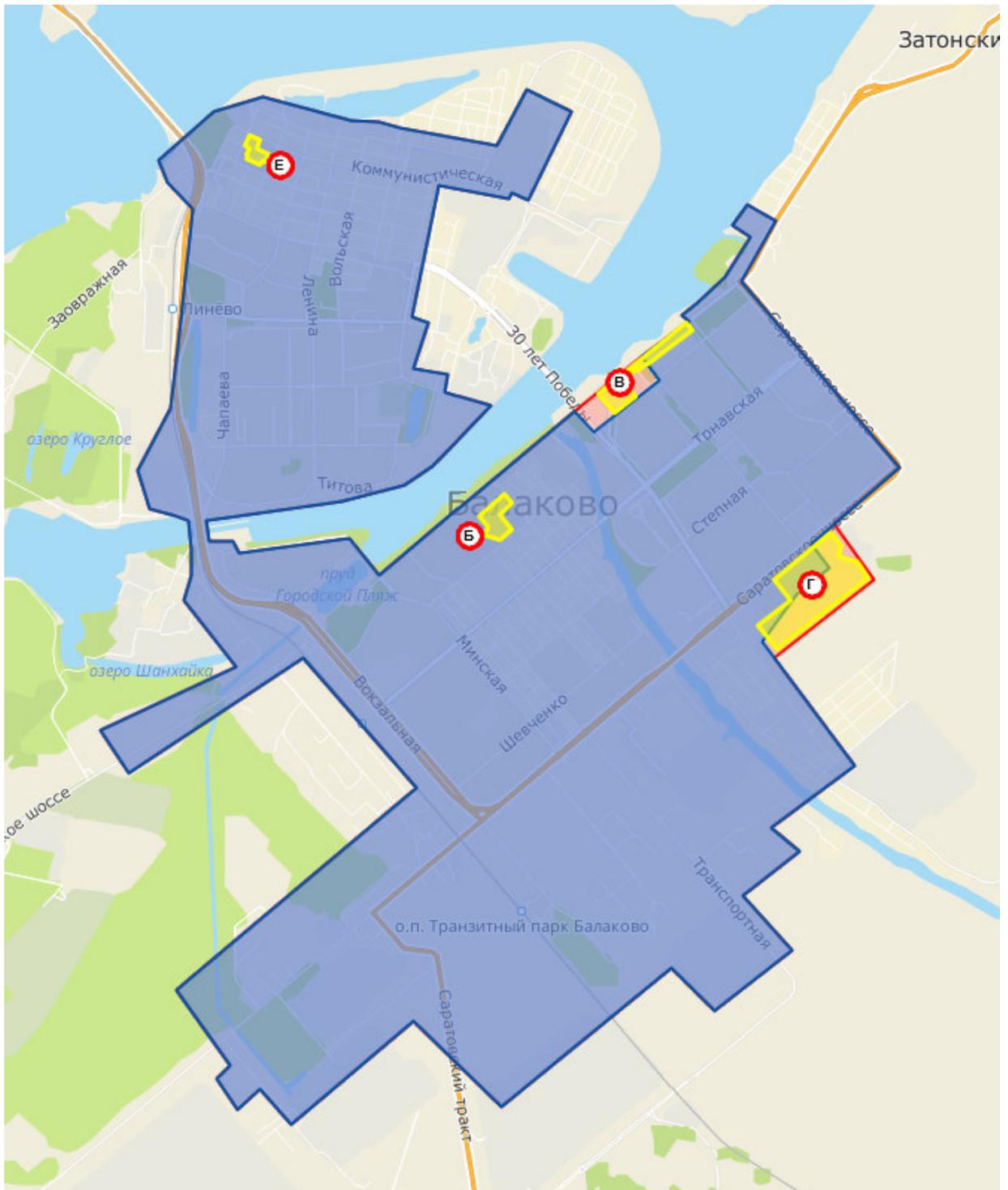


Рис. 2.1.1. Зоны подключаемых новых площадок застройки (выделены желтым)

На рис 2.1.1 перспективные зоны теплоснабжения период 2021 – 2028 гг. обозначены буквами Б, В, Г и Е.

2.2. Подключения перспективных зон теплоснабжения по годам периода 2021 – 2028 гг.

Сведения о приросте тепловых нагрузок с разделением по перспективным зонам теплоснабжения на весь расчетный период за счет нового строительства с учётом снижения тепловой нагрузки вследствие сноса аварийных и ветхих зданий приведены в табл. 2.2.1. Границы перспективных зон теплоснабжения приняты соответствующими границам перспективных площадок строительства.

Таблица 4.5.1. Приросты тепловых нагрузок по перспективным зонам теплоснабжения

Номер перспек. зоны теплоснаб.	Прирост общей тепловой нагрузки, Гкал/ч						Итого за 2021-2028 гг., Гкал/ч
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 – 2028 гг.	
Б	0,4183	0	0,296	0,296	0,296	0,888	2,1943
В	0	0	0	0	0,37	1,3325	1,7025
Г	0,1579	0,3741	0,459	0,5925	0,5925	1,925	4,101
Е	1,005	1,022	0,525	0	0	0	2,552
Общий итог	1,5812	1,3961	1,28	0,8885	1,2585	4,1455	10,5498

Схема расположения площадок строительства с указанием их номеров на карте города (выделены желтым цветом) в пределах городской черты приведена на рис. 2.1.1.

Перспективные зоны теплоснабжения (Б, В, Г, Е) показаны на рис. 2.2.1 – 2.2.4.

Перспективная зона теплоснабжения Б расположена в районе ул. Строительной и ул. Волжской в Заканальной части г. Балаково.

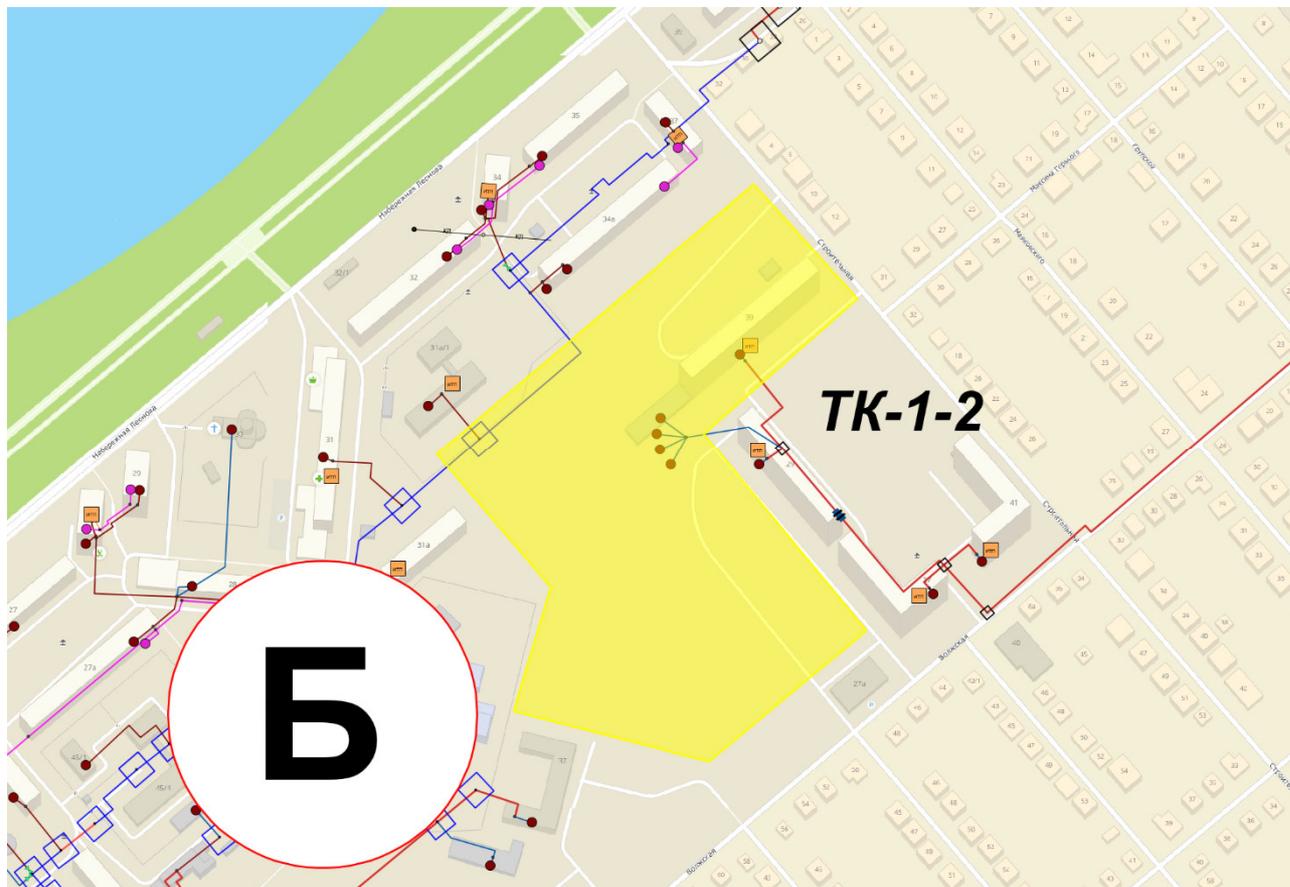


Рис. 2.2.1. Перспективная зона теплоснабжения Б

Перспективная зона теплоснабжения В расположена в районе Набережной Леонова в Центральной части г. Балаково.

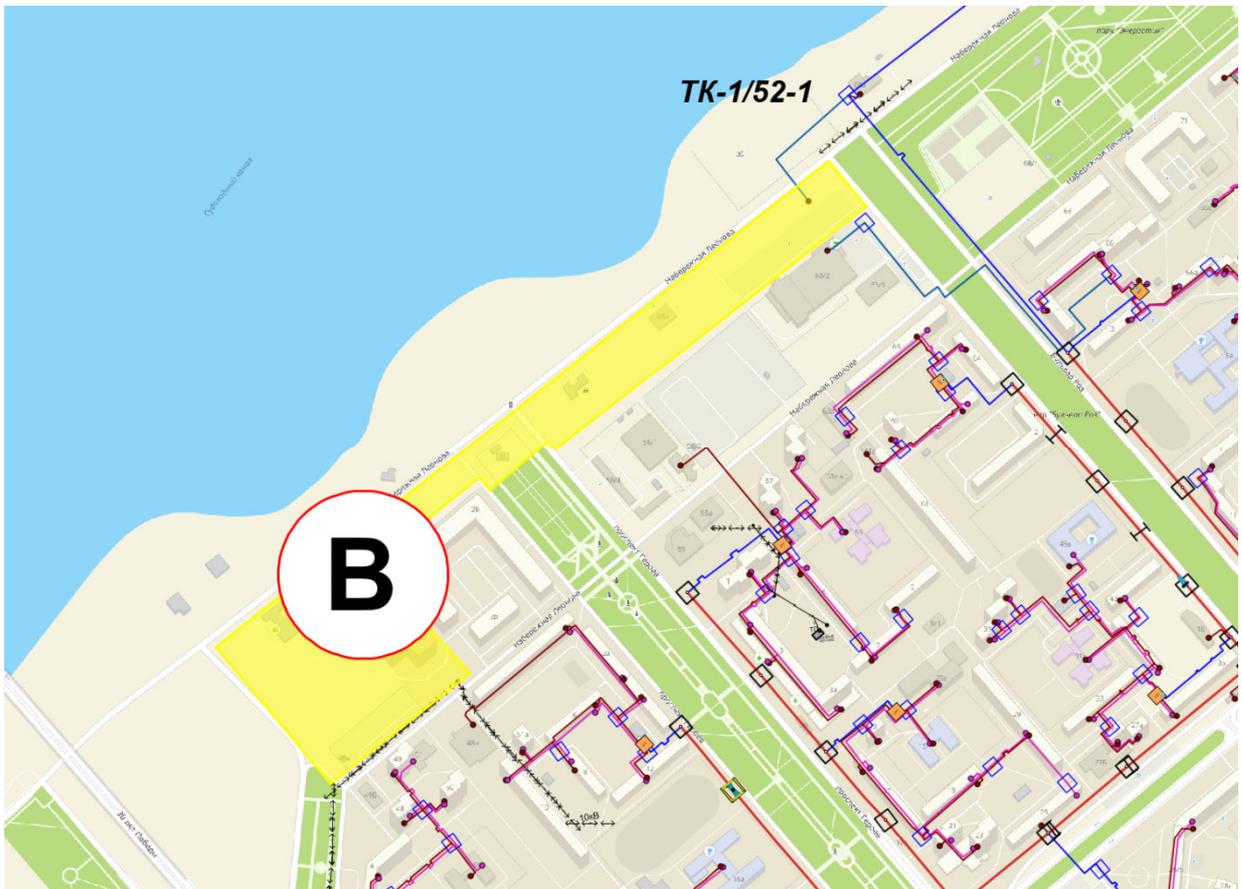


Рис. 2.2.2. Перспективная зона теплоснабжения В

Перспективная зона теплоснабжения Г расположена в Саратовского шоссе в Центральной части г. Балаково.

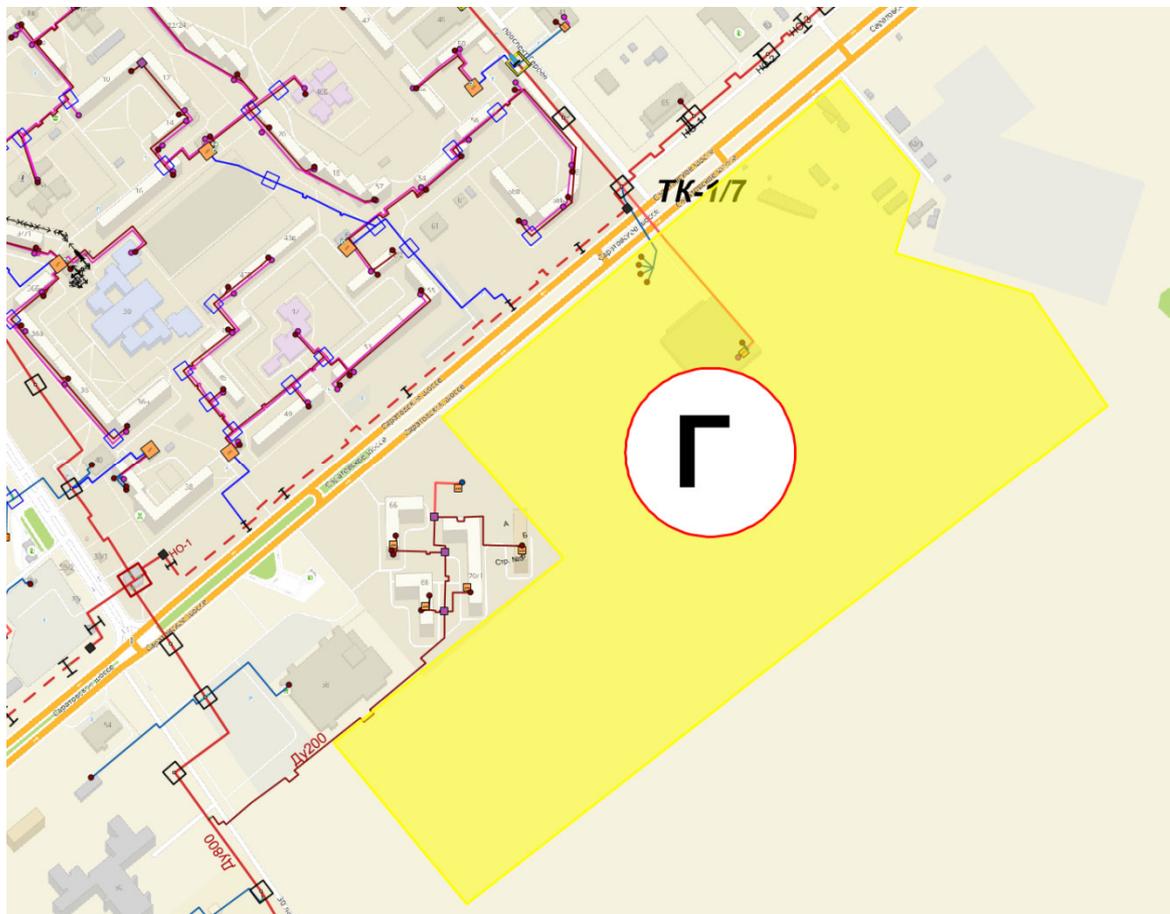


Рис. 2.2.3. Перспективная зона теплоснабжения Г

Перспективная зона теплоснабжения Е расположена в ул. Коммунистическая в Островной части г. Балаково.

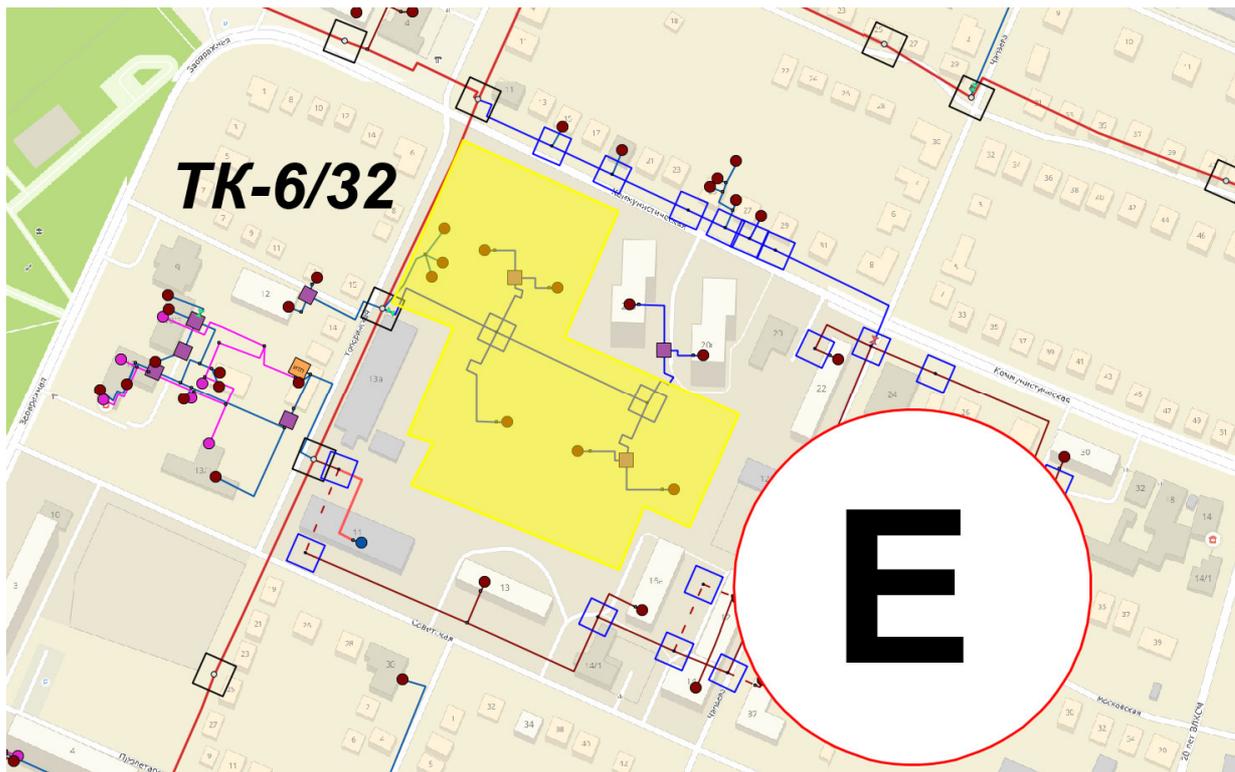


Рис. 2.2.4. Перспективная зона теплоснабжения Е

2.3. Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергии

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергии в зоне действия филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» приведен в табл. 2.3.1

Таблица 2.3.1

№ п/п	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяж. участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства / реконструкции	Усл. диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб
1	ТЭЦ-4	проектируемая ТК	потребитель	МЖД в мкр. ЗГ	150	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	2365,0
2	ТЭЦ-4	проектируемая ТК	потребитель	МЖД в мкр. ЗГ	100	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	2695,0
3	ТЭЦ-4	ТК-1/52-1	потребитель	Многоквартирная жилая застройка в составе центральной части	250	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	7649,0
4	ТЭЦ-4	ТК-1/7	проектируемая ТК	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	300	2023	250	Подземная бесканальная	ППУ	12751,0
5	ТЭЦ-4	проектируемая ТК	потребитель	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	100	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	2130,0
6	ТЭЦ-4	проектируемая ТК	потребитель	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	140	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	2207,0
7	ТЭЦ-4	проектируемая ТК	потребитель	Многоквартирная жилая застройка мкр. 21/22	50	2026-2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	2124,0
8	ТЭЦ-4	ТК-6/32	потребитель	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездия"	50	2021	200	Подземная бесканальная	ППУ	1552,0
9	ТЭЦ-4	ТК-6/32	потребитель	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездия"	80	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	1638,0
10	ТЭЦ-4	ТК-6/32	потребитель	Перспективная жилая застройка в ЖК "Созвездия"	50	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	926,0
Итого					1 270					36037,0

Раздел 3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

В г. Балаково не запланировано строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

В актуализированной схеме теплоснабжения не запланированы мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Раздел 5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

В программно-расчетном комплексе ZuluThermo 8.0 с помощью модуля «Надежность» были рассчитаны показатели надежности теплоснабжения потребителей.

Результаты расчета приведены в Главе 11 «Оценка надежности теплоснабжения» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения не запланированы в актуализированной схеме теплоснабжения.

Раздел 6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

В актуализированной схеме теплоснабжения не запланированы мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

Раздел 7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

7.1. Реконструкция и модернизация магистральных тепловых сетей

Сводные данные по объему перекладки магистральных сетей за каждый год рассматриваемого периода 2020 – 2028 гг. приведены в табл. 7.1.1.

Таблица 7.1.1

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

Полный перечень мероприятий по реконструкции магистральных тепловых сетей, запланированных к реализации мероприятий в период 2020 – 2028 гг., приведен в табл. 7.1.2.

Таблица 7.1.2

№ 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 доТК-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 доТК-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
Сумма		307 040,37

7.2. 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. 7.2.1.

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

Таблица 7.2.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
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 - тепло-трасса от ТК-б/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 - тепло-трасса 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					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
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					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
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-6/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-6/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					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
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) - теплотрасса 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 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)	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 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)	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 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)	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 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)	26,33	0,00	0,00	269,84	0,00	296,17
92	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)	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 наружной 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 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)	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 лицея № 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
ИТОГО с НДС		61 727,697	371 774,619	209 778,624	135 431,774	196 158,613	974 871,326

Раздел 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций

Перечень мероприятий по реконструкции и автоматизации насосных станций приведен в табл. 8.1.1.

Таблица 8.1.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
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
	ИТОГО с НДС	240,38	248,77	0,00	6 630,37	0,00	7 119,52

Раздел 9. Подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, 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. 9.1.1.

Таблица 9.1.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость реализации мероприятий, тыс. руб. с НДС					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
1	Автоматизация объектов, работа без присутствия оперативного персонала, с выводом информации на диспетчерский пульт						
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	Реконструкция объектов с модернизацией теплообменного оборудования						
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					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026 - 2028	
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
	ИТОГО с НДС	18 737,09	220 425,46	364 318,43	264 703,52	0,00	868 184,50

Раздел 10. Обоснование и выбор способа регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников тепловой энергии

По состоянию на начало 2021 г. отпуск тепла с горячей водой от Балаковской ТЭЦ-4 осуществляется по температурному графику 120/70 °С со срезкой на 105 °С. Переход на новый график отпуска тепла в актуализированной схеме теплоснабжения не запланирован.

Раздел 11. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Изменения в предложения по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей за период, предшествующих актуализации схемы теплоснабжения отсутствуют.

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. Федеральный закон от 21 июля 2005 г. N 115-ФЗ "О концессионных соглашениях".
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
5. Постановление Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
6. 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»;
7. Методические указания по разработке схем теплоснабжения, утвержденными приказом Минэнерго России от 05.03.2019 № 212.нцс
8. Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 г. № 83 «Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».
9. Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 № 1007 «О ценообразовании в теплоэнергетике».
10. 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.
11. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325 "Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя".
12. 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".
13. Государственные сметные нормативы НЦС 81-02-13-2021. Сборник № 13. Наружные тепловые сети».
14. Свод правил 131.13330.2018 «Строительная климатология». Москва, 2018 г.
15. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция, 2011 г.
16. СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».
17. Свода правил СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. № 280).