

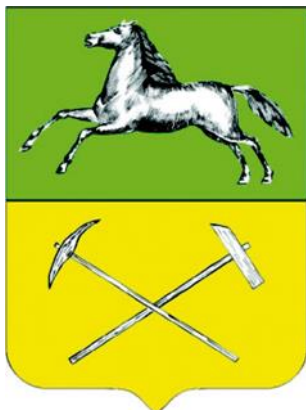


Схема теплоснабжения г. Прокопьевск

Актуализация на 2023 г.

Обосновывающие материалы

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

Содержание

1. Общие положения.	3
2. Макроэкономические параметры.	3
3. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей.	3
4. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе.....	11
5. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей и сооружений на них.	35
6. Предложения по величине необходимых инвестиций в мероприятия по переходу от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.	41
7. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности.....	41
8. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.....	44
9. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей.....	44

1. Общие положения.

Настоящий документ содержит:

- оценку финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей;
- предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей;
- расчеты экономической эффективности инвестиций;
- расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизацию систем теплоснабжения.

В ценовых зонах теплоснабжения расчет экономической эффективности инвестиций и расчеты ценовых (тарифных) последствий, производится в отношении инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию, необходимых для осуществления регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения.

2. Макроэкономические параметры.

Величина индексов-дефляторов стоимости строительства, применимых при расчете затрат до 2032 г. приведена в таблице 1.

Таблица 1. Прогнозные индексы для расчета стоимости строительства и реконструкции объектов

Индекс цен производителей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Инвестиции в основной капитал (письмо Минэкономразвития 33918-ПК/Д03и от 05.10.2021 г.)	1,051	1,049	1,047	1,047	1,047	1,047	1,047	1,047	1,047	1,047	1,047
Накопительное значение индекса (с 2022 г.)	1,000	1,049	1,098	1,150	1,204	1,261	1,320	1,382	1,447	1,515	1,586

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

Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, включая мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (ОГВС) в закрытые системы горячего водоснабжения (ЗГВС) составят:

- в ценах 2022 г. – 3 365,565 млн. руб.;
- в прогнозных ценах – 3 962,148 млн. руб.

Таблица 2. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации №001 ООО "ТЭР", тыс. руб. без НДС.

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Проекты ЕТО №001 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость проектов	178 700	396 795	747 703	791 504	404 787	524 257	485 859	233 001	109 022	8 559	-
Всего смета проектов накопленным итогом	178 700	575 495	1 323 198	2 114 702	2 519 489	3 043 746	3 529 605	3 762 606	3 871 628	3 880 187	3 880 187
Источники инвестиций, в том числе:	178 700	396 795	747 703	791 504	404 787	524 257	485 859	233 001	109 022	8 559	-
Собственные средства, в том числе:	178 700	195 753	725 586	631 868	397 897	524 257	323 721	149 486	109 022	8 559	-
- амортизация	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства из прибыли	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- расходы на ремонт основных средств	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства за присоединение потребителей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие собственные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Привлеченные средства, в т.ч.:	-	201 042	22 117	159 636	6 890	-	162 138	83 515	-	-	-
- бюджетные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие источники финансирования	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Источник не определен	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Группа проектов 001.01.00.000 "Источники теплоснабжения"											
Всего стоимость группы проектов	141 966	83 260	622 484	486 370	392 897	519 257	318 721	149 486	109 022	8 559	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	141 966	225 225	847 710	1 334 079	1 726 976	2 246 233	2 564 954	2 714 440	2 823 462	2 832 021	2 832 021
Источники инвестиций, в том числе:	141 966	83 260	622 484	486 370	392 897	519 257	318 721	149 486	109 022	8 559	-
Собственные средства, в том числе:	141 966	83 260	622 484	486 370	392 897	519 257	318 721	149 486	109 022	8 559	-
- амортизация	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства из прибыли	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- расходы на ремонт основных средств	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства за присоединение потребителей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие собственные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Привлеченные средства, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- прочие источники финансирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Источник не определен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подгруппа проектов 001.01.02.000 "Реконструкция источников теплоснабжения"											
Всего стоимость группы проектов	141 966	83 260	622 484	486 370	392 897	519 257	318 721	149 486	109 022	8 559	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	141 966	225 225	847 710	1 334 079	1 726 976	2 246 233	2 564 954	2 714 440	2 823 462	2 832 021	2 832 021
Проект 001.01.02.001. "Реконструкция котельных №5, 66 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	27 387	19 252	237 024	9 623	-	-	-	1 476	38 172	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	27 387	46 639	283 663	293 286	293 286	293 286	293 286	294 762	332 934	332 934	332 934
Проект 001.01.02.002. "Реконструкция котельной №6 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	28 054	7 989	184 104	-	77 366	68 816	175 821	73 468	34 822	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	28 054	36 043	220 147	220 147	297 513	366 329	542 150	615 618	650 440	650 440	650 440
Проект 001.01.02.003. "Реконструкция котельной №48 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	31 061	-	25 275	94 600	27 665	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	31 061	31 061	56 336	150 936	178 601	178 601	178 601	178 601	178 601	178 601	178 601
Проект 001.01.02.004. "Реконструкция котельной №49 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	15 578	-	2 907	92 500	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	15 578	15 578	18 485	110 985	110 985	110 985	110 985	110 985	110 985	110 985	110 985
Проект 001.01.02.005. "Реконструкция котельной №52 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	592	-	15 658	71 690	-	-	-	-	977	8 559	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	592	592	16 250	87 940	87 940	87 940	87 940	87 940	88 917	97 476	97 476
Проект 001.01.02.006. "Реконструкция котельной №76 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	18 438	3 012	3 329	3 150	68 450	-	-	35 051	35 051	-	-

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	18 438	21 449	24 778	27 928	96 378	96 378	96 378	131 429	166 480	166 480	166 480
Проект 001.01.02.007. "Реконструкция котельной №79 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	231	14 521	37 500	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	231	14 752	52 252	52 252	52 252	52 252	52 252	52 252	52 252	52 252
Проект 001.01.02.008. "Реконструкция котельной №104 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	7 680	13 997	12 997	82 644	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	7 680	21 677	34 674	117 318	117 318	117 318	117 318	117 318	117 318	117 318	117 318
Проект 001.01.02.009. "Реконструкция котельной №114 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	2 149	7 278	-	3 248	24 453	99 671	-	39 491	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 149	9 427	9 427	12 675	37 128	136 799	136 799	176 290	176 290	176 290	176 290
Проект 001.01.02.010. "Реконструкция котельной №22 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	2 379	1 187	-	-	2 130	67 110	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 379	3 566	3 566	3 566	5 696	72 806	72 806	72 806	72 806	72 806	72 806
Проект 001.01.02.011. "Реконструкция котельной №23 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	1 424	21 950	10 000	1 341	11 953	71 540	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1 424	23 374	33 374	34 715	46 668	118 208	118 208	118 208	118 208	118 208	118 208
Проект 001.01.02.012. "Реконструкция котельной №25 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	929	-	18 847	-	2 130	143 050	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	929	929	19 776	19 776	21 906	164 956	164 956	164 956	164 956	164 956	164 956
Проект 001.01.02.013. "Реконструкция котельной №28 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	709	-	-	2 130	52 800	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	709	709	709	2 839	55 639	55 639	55 639	55 639	55 639	55 639	55 639
Проект 001.01.02.014. "Реконструкция котельной №29 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	1 084	280	2 521	59 080	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	1 084	1 364	3 885	62 965	62 965	62 965	62 965	62 965	62 965	62 965
Проект 001.01.02.015. "Реконструкция котельной №31 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	204	2 406	89 439	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	204	2 610	92 049	92 049	92 049	92 049	92 049	92 049	92 049	92 049	92 049
Проект 001.01.02.016. "Реконструкция котельной №39 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	2 720	-	3 145	3 400	63 070	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 720	2 720	5 865	9 265	72 335	72 335	72 335	72 335	72 335	72 335	72 335
Проект 001.01.02.017. "Реконструкция котельной №42 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	138	1 346	-	-	3 800	61 560	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	138	1 484	1 484	1 484	5 284	66 844	66 844	66 844	66 844	66 844	66 844
Проект 001.01.02.018. "Реконструкция котельной №43 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	1 236	325	-	-	-	3 800	57 340	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1 236	1 561	1 561	1 561	1 561	5 361	62 701	62 701	62 701	62 701	62 701
Проект 001.01.02.019. "Реконструкция котельной №45 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	1 813	4 958	82 023	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	1 813	6 771	88 793	88 793	88 793	88 793	88 793	88 793	88 793	88 793
Проект 001.01.02.020. "Реконструкция котельной №94 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	770	1 083	-	-	-	1 860	54 520	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	770	1 853	1 853	1 853	1 853	3 713	58 233	58 233	58 233	58 233	58 233
Проект 001.01.02.021. "Реконструкция котельной №96 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	307	-	-	-	1 850	31 040	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	307	307	307	307	2 157	33 197	33 197	33 197	33 197	33 197
Проект 001.01.02.022. "Прочие мероприятия ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518
Группа проектов 001.02.00.000 "Тепловые сети и сооружения на них"											

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Всего стоимость группы проектов	36 734	313 535	125 218	305 134	11 890	5 000	167 138	83 515	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	36 734	350 270	475 488	780 622	792 513	797 513	964 651	1 048 166	1 048 166	1 048 166	1 048 166
Источники инвестиций, в том числе:	36 734	313 535	125 218	305 134	11 890	5 000	167 138	83 515	-	-	-
Собственные средства, в том числе:	36 734	112 493	103 102	145 498	5 000	5 000	5 000	-	-	-	-
- амортизация	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства из прибыли	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- расходы на ремонт основных средств	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства за присоединение потребителей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие собственные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Привлеченные средства, в т.ч.:	-	201 042	22 117	159 636	6 890	-	162 138	83 515	-	-	-
- бюджетные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие источники финансирования	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Источник не определен	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Подгруппа проектов 001.02.01.000 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"											
Всего стоимость группы проектов	-	200 509	22 117	96 408	6 890	-	114 557	21 484	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	200 509	222 626	319 034	325 925	325 925	440 482	461 966	461 966	461 966	461 966
Проекты 001.02.01.001 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №5, 66 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	12 386	1 443	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	12 386	13 829	13 829	13 829	13 829	13 829	13 829	13 829	13 829	13 829
Проекты 001.02.01.004 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №6 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	174 113	2 283	96 408	6 890	-	114 557	21 484	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	174 113	176 396	272 804	279 695	279 695	394 252	415 736	415 736	415 736	415 736
Проекты 001.02.01.007 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №29 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	1 569	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	1 569	1 569	1 569	1 569	1 569	1 569	1 569	1 569	1 569	1 569
Проекты 001.02.01.009 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №31 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	18 391	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	18 391	18 391	18 391	18 391	18 391	18 391	18 391	18 391	18 391
Проекты 001.02.01.015 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №79 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	12 442	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442
Подгруппа проектов 001.02.02.000 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для ликвидации котельных"											
Всего стоимость группы проектов	24 100	94 993	72 294	125 998	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	24 100	119 093	191 386	317 384	317 384	317 384	317 384	317 384	317 384	317 384	317 384
Проект 001.02.02.003 "Строительство и реконструкция тепловых сетей с целью оптимизации теплоснабжения котельной №6 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	4 950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	4 950	4 950	4 950	4 950	4 950	4 950	4 950	4 950	4 950	4 950
Проект 001.02.02.008 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для ликвидации котельной №32 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	90 043	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	90 043	90 043	90 043	90 043	90 043	90 043	90 043	90 043	90 043	90 043
Проект 001.02.02.010 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для ликвидации котельной №38 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	22 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100	22 100
Проект 001.02.02.011 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для ликвидации котельных №44, 46 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	6 807	125 998	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	6 807	132 805	132 805	132 805	132 805	132 805	132 805	132 805	132 805
Проект 001.02.02.017 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для ликвидации котельной №20 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	65 486	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	65 486	65 486	65 486	65 486	65 486	65 486	65 486	65 486	65 486
Проект 001.02.02.019 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для ликвидации котельных №№1, 9, 14, 15, 17 ООО "ТЭР"											

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Всего стоимость группы проектов	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Подгруппа проектов 001.02.04.000 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"											
Всего стоимость группы проектов	-	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533
Проект 001.02.04.006 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №29 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533
Подгруппа проектов 001.02.06.000 "Строительство новых насосных станций и ЦТП"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	2 808	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808
Проект 001.02.06.012 "Устройство ПНС в здании котельной №46 с насосами на подающем трубопроводе и регулятором подпора"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	2 808	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808	2 808
Подгруппа проектов 001.02.08.000 "Строительство и реконструкция насосных станций и ЦТП, в целях подключения новых потребителей"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	-	63 228	-	-	47 581	62 031	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	-	63 228	63 228	63 228	110 809	172 840	172 840	172 840	172 840
Проект 001.02.08.005 "Строительство блочно-модульных ЦТП на сетях котельной №6 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	-	63 228	-	-	47 581	62 031	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	-	63 228	63 228	63 228	110 809	172 840	172 840	172 840	172 840
Проект 001.02.10.020 "Строительство и реконструкция ИТП, в целях перевода потребителей на ЗГВС в зоне действия котельной №76 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	22 307	23 355	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	22 307	45 662	45 662	45 662	45 662	45 662	45 662	45 662	45 662	45 662
Подгруппа проектов 001.02.11.000 "Строительство трубопроводов ГВС"											
Всего стоимость группы проектов	12 635	17 500	28 000	19 500	5 000	5 000	5 000	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	12 635	30 135	58 135	77 635	82 635	87 635	92 635	92 635	92 635	92 635	92 635
Проект 001.02.11.002 "Строительство циркуляционного трубопровода ГВС от котельной № 5,66 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	6 521	8 500	9 500	5 000	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	6 521	15 021	24 521	29 521	29 521	29 521	29 521	29 521	29 521	29 521	29 521
Проект 001.02.11.013 "Строительство циркуляционного трубопровода ГВС от котельной № 48 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	3 641	6 000	8 000	5 000	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	3 641	9 641	17 641	22 641	22 641	22 641	22 641	22 641	22 641	22 641	22 641
Проект 001.02.11.014 "Строительство циркуляционного трубопровода ГВС от котельной № 49 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	2 174	3 000	10 500	4 500	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 174	5 174	15 674	20 174	20 174	20 174	20 174	20 174	20 174	20 174	20 174
Проект 001.02.11.016 "Строительство циркуляционного трубопровода ГВС от котельной № 104 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	-	-	-	5 000	5 000	5 000	5 000	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	-	-	5 000	10 000	15 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Проект 001.02.11.018 "Строительство циркуляционного трубопровода ГВС от котельной № 114 ООО "ТЭР"											
Всего стоимость группы проектов	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Таблица 3. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации №002 МУП "ГТХ", тыс. руб. без НДС.

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Проекты ЕТО №002 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость проектов	3 186	21 937	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
Всего смета проектов накопленным итогом	3 186	25 123	31 833	41 277	46 994	55 464	63 194	69 675	76 172	81 962	81 962
Источники инвестиций, в том числе:	3 186	21 937	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
Собственные средства, в том числе:	3 186	19 159	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
- амортизация	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства из прибыли	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- расходы на ремонт основных средств	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства за присоединение потребителей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие собственные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Привлеченные средства, в т.ч.:	-	2 778	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- прочие источники финансирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Источник не определен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа проектов 002.01.00.000 "Источники теплоснабжения"											
Всего стоимость группы проектов	2 824	19 048	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 824	21 873	28 582	38 026	43 744	52 214	59 943	66 424	72 921	78 711	78 711
Источники инвестиций, в том числе:	2 824	19 048	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
Собственные средства, в том числе:	2 824	19 048	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
- амортизация	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства из прибыли	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- расходы на ремонт основных средств	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства за присоединение потребителей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие собственные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Привлеченные средства, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- прочие источники финансирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подгруппа проектов 002.01.02.000 "Реконструкция источников теплоснабжения"											
Всего стоимость группы проектов	2 824	19 048	6 710	9 444	5 717	8 470	7 730	6 481	6 497	5 790	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2 824	21 873	28 582	38 026	43 744	52 214	59 943	66 424	72 921	78 711	78 711
Проект 002.01.02.001. "Реконструкция котельной №1 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Проект 002.01.02.002. "Реконструкция котельной №3 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Проект 002.01.02.003. "Реконструкция котельной №9 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	28	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	28	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Проект 002.01.02.004. "Реконструкция котельной №14 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Проект 002.01.02.005. "Реконструкция котельной №15 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
Проект 002.01.02.006. "Реконструкция котельной №17 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	40	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	40	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
Проект 002.01.02.007. "Реконструкция котельной №18 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	70	33	-	-	1 000	7 470	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	70	103	103	103	1 103	8 573	8 573	8 573	8 573	8 573	8 573
Проект 002.01.02.008. "Реконструкция котельной №20 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	71	-	-	-	-	-	-	-	1 000	5 790	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	71	71	71	71	71	71	71	71	1 071	6 861	6 861
Проект 002.01.02.009. "Реконструкция котельной №24 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	8 582	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	8 582	8 582	8 582	8 582	8 582	8 582	8 582	8 582	8 582	8 582
Проект 002.01.02.010. "Реконструкция котельной №26 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	41	-	-	-	-	-	1 000	5 481	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	41	41	41	41	41	41	1 041	6 522	6 522	6 522	6 522
Проект 002.01.02.011. "Реконструкция котельной №30а МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
Проект 002.01.02.012. "Реконструкция котельной №34 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	264	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	264	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
Проект 002.01.02.013. "Реконструкция котельной №35 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
Проект 002.01.02.014. "Реконструкция котельной №47 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	4 040	-	500	4 717	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	4 040	4 040	4 540	9 257	9 257	9 257	9 257	9 257	9 257	9 257
Проект 002.01.02.015. "Реконструкция котельной №50 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984
Проект 002.01.02.016. "Реконструкция котельной №53 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	112	2 134	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	112	2 246	2 246	2 246	2 246	2 246	2 246	2 246	2 246	2 246	2 246
Проект 002.01.02.017. "Реконструкция котельной №63 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	122	-	-	-	-	-	1 000	5 497	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	122	122	122	122	122	122	1 122	6 619	6 619	6 619
Проект 002.01.02.018. "Реконструкция котельной №64 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	100	33	1 000	8 944	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	100	133	1 133	10 077	10 077	10 077	10 077	10 077	10 077	10 077	10 077
Проект 002.01.02.019. "Реконструкция котельной №65 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	230	-	-	-	-	1 000	6 730	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	230	230	230	230	230	1 230	7 960	7 960	7 960	7 960	7 960
Проект 002.01.02.020. "Реконструкция котельной №66 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	1 056	5 710	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	1 056	6 766	6 766	6 766	6 766	6 766	6 766	6 766	6 766	6 766
Проект 002.01.02.021. "Реконструкция котельной №67 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	636	2 229	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	636	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865
Проект 002.01.02.022. "Реконструкция котельной №89 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Группа проектов 002.02.00.000 "Тепловые сети и сооружения на них"											

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Всего стоимость группы проектов	362	2 889	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	362	3 251	3 251	3 251	3 251	3 251	3 251	3 251	3 251	3 251	3 251
Источники инвестиций, в том числе:	362	2 889	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства, в том числе:	362	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- амортизация	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства из прибыли	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- расходы на ремонт основных средств	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- средства за присоединение потребителей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
- прочие собственные средства	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Привлеченные средства, в т.ч.:	-	2 778	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- бюджетные средства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- прочие источники финансирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Источник не определен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подгруппа проектов 002.02.01.000 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"											
Всего стоимость группы проектов	-	2 778	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778
Проекты 002.02.01.006 "Строительство новых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в зоне действия котельной №50 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	2 778	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778	2 778
Подгруппа проектов 002.02.03.000 "Реконструкция тепловых сетей в целях обеспечения надежности"											
Всего стоимость группы проектов	362	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	362	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
Проект 002.02.03.001 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №9 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Проект 002.02.03.002 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №14 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Проект 002.02.03.003 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №15 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Проект 002.02.03.004 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №24 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Проект 002.02.03.005 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №34 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Проект 002.02.03.007 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №64 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	-	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
Проект 002.02.03.008 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной №72 МУП "ГТХ"											
Всего стоимость группы проектов	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Проект 002.02.03.009 - "Реконструкция тепловых сетей от котельной ООО ОФ "Прокопьевскутоль"											
Всего стоимость группы проектов	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

4. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе.

Перечень мероприятий и величина необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и (или) техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе представлены в таблице 4.

Величина необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и (или) техническое перевооружение источников тепловой энергии составит:

- в ценах 2022 г. – 2 446,544 млн. руб.;
- в прогнозных ценах – 2 910,732 млн. руб.

Таблица 4. Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников теплоснабжения в прогнозных ценах, в тыс. руб. без НДС.

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ЕТО №001 - ООО "ТЭР"	141 966	83 260	622 484	486 370	392 897	519 257	318 721	149 486	109 022	8 559	-	2 832 021	
1		Реконструкция котельных №5, 66 ООО "ТЭР"	27 387	19 252	237 024	9 623	-	-	-	1 476	38 172	-	-	332 934	
1.1	001.01.02.001.	Замена водогрейного котла марки КВТС-10-150 №3 на котельной №66, с реконструкцией ПЗУ			30 811									30 811	собственные средства ТСО
1.2	001.01.02.001.	Замена парового котла марки КЕ 25/14 №5 на котельной №66									38 172			38 172	собственные средства ТСО
1.3	001.01.02.001.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №5, 66 с переводом на газ		2 889										2 889	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
1.4	001.01.02.001.	Техническое перевооружение угольной котельной №5, 66 с переводом на газ			182 363									182 363	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
1.5	001.01.02.001.	Замена питательных насосов ЦНСГ 60/198 3 шт. на насосы WILO Helix First V5209/2-5/25/E/KS/400-50 - 3 шт.	1 956											1 956	собственные средства ТСО
1.6	001.01.02.001.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 37 кВт — 3 шт. на питательные насосы WILO Helix First V5209/2-5/25/E/KS/400-50 — 3 шт. на котельной №66	743											743	собственные средства ТСО
1.7	001.01.02.001.	Замена насосов рециркуляции ГВС на насосы WILO — 2 шт. на котельной №66								1 476				1 476	собственные средства ТСО
1.8	001.01.02.001.	Проектирование воздухоподогревателей на котлы КВТС-20-150 №1, 2, 3 на котельной №5	673											673	собственные средства ТСО
1.9	001.01.02.001.	Приобретение и монтаж воздухоподогревателей на котлы КВТС-20-150 на котельной №5	932	1 863										2 795	собственные средства ТСО
1.10	001.01.02.001.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №5, 66	1 553											1 553	собственные средства ТСО
1.11	001.01.02.001.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №5, 66	16 740	4 500										21 240	собственные средства ТСО
1.12	001.01.02.001.	Реконструкция оборудования ХВП на котельной №5, 66		10 000	10 000									20 000	собственные средства ТСО
1.13	001.01.02.001.	Проектирование, приобретение и			12 500									12 500	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		монтаж емкости запаса воды на котельной №66 V=1000 м³													ТСО
1.14	001.01.02.001.	Установка редукионного устройства на котельной №66, автоматизация ПСВ			1 350									1 350	собственные средства ТСО
1.15	001.01.02.001.	Приобретение и монтаж сетевого насоса Д2000-100-2 на раме в сборе с электродвигателем 800 кВт, 1000 об/мин, 6000 В на котельной №66	4 792											4 792	собственные средства ТСО
1.16	001.01.02.001.	Приобретение передвижного дробильно-сортировочного комплекса угольного склада котельной № 5, 66				9 623								9 623	собственные средства ТСО
2		Реконструкция котельной №6 ООО "ТЭР"	28 054	7 989	184 104	-	77 366	68 816	175 821	73 468	34 822	-	-	650 440	
2.1	001.01.02.002.	Предпроектные исследования по реконструкции гидрозолоотвала			3 950									3 950	собственные средства ТСО
2.2	001.01.02.002.	Разработка проектной документации по реконструкции гидрозолоотвала			16 459									16 459	собственные средства ТСО
2.3	001.01.02.002.	Реконструкция гидрозолоотвала котельной					57 441	60 141	62 968	65 927				246 477	собственные средства ТСО
2.4	001.01.02.002.	Проектирование реконструкции насосной станции осветленных вод котельная №6			524									524	собственные средства ТСО
2.5	001.01.02.002.	Реконструкция насосной станции осветленных вод котельная №6			6 035									6 035	собственные средства ТСО
2.6	001.01.02.002.	Разработка проекта автоматизации котлов КВТК100 №1, 2			1 197									1 197	собственные средства ТСО
2.7	001.01.02.002.	Автоматизация котлов КВТК-100 №1, 2			9 003									9 003	собственные средства ТСО
2.8	001.01.02.002.	Проектирование, приобретение и установка электроприводов – 6 шт. для управления запорной арматурой, монтаж шкафов управления с возможностью диспетчеризации и автоматической работы на котельной №6		3 312										3 312	собственные средства ТСО
2.9	001.01.02.002.	Приобретение и замена сетевого насоса СЭ 1250/140 №1 - 1 шт. на насос СЦН1250/140 - 1 шт. на котельной №6	5 173											5 173	собственные средства ТСО
2.10	001.01.02.002.	Приобретение и замена сетевого насоса №2 (с подбором оптимальных энергоэффективных параметров) на котельной №6			5 175									5 175	собственные средства ТСО
2.11	001.01.02.002.	Приобретение и замена сетевого насоса №3 (с подбором оптимальных энергоэффективных параметров) на котельной №6					5 175							5 175	собственные средства ТСО
2.12	001.01.02.002.	Приобретение и замена сетевого насоса №4 (с подбором оптимальных энергоэффективных параметров) на котельной №6						5 175						5 175	собственные средства ТСО
2.13	001.01.02.002.	Приобретение и замена сетевого насо-							5 175					5 175	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		са №5 (с подбором оптимальных энергоэффективных параметров) на котельной №6													ТСО
2.14	001.01.02.002.	Приобретение и замена сетевого насоса №6 (с подбором оптимальных энергоэффективных параметров) на котельной №6								5 175				5 175	собственные средства ТСО
2.15	001.01.02.002.	Приобретение и установка установки компенсации реактивной мощности (УКРМ) на ТП-793			780									780	собственные средства ТСО
2.16	001.01.02.002.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство освещения, видеонаблюдения, охранной сигнализации участка магистральной тепловой сети котельной №6-т.А	5 641											5 641	собственные средства ТСО
2.17	001.01.02.002.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №6	2 071											2 071	собственные средства ТСО
2.18	001.01.02.002.	Замена парового котла марки КЕ25-14 №3 на новый							33 259					33 259	собственные средства ТСО
2.19	001.01.02.002.	Замена парового котла марки КЕ25-14 №4 на новый									34 822			34 822	собственные средства ТСО
2.20	001.01.02.002.	Замена питательных насосов на насосы "Wilo" Helix First V5208-5/25/E/KS/400-50 - 3 шт.								2 366				2 366	собственные средства ТСО
2.21	001.01.02.002.	Разработка проекта реконструкции оборудования ХВП на котельной №6					750							750	собственные средства ТСО
2.22	001.01.02.002.	Реконструкция оборудования ХВП на котельной №6					14 000							14 000	собственные средства ТСО
2.23	001.01.02.002.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 630 кВт — 1 шт. на сетевые насосы СЦН1250 — 2 шт. на котельной №6	7 332											7 332	собственные средства ТСО
2.24	001.01.02.002.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 55 кВт — 3 шт. на дутьевой вентилятор ВДн-12,5 на котельной №6		952										952	собственные средства ТСО
2.25	001.01.02.002.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 200 кВт — 1 шт. на дымососы ДН-19 на котельной №6	744											744	собственные средства ТСО
2.26	001.01.02.002.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и	393											393	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		выносным пультом управления мощностью 37 кВт — 1 шт. на насосы исходной воды IL 65/260-37/2 — 2 шт.													
2.27	001.01.02.002.	Монтаж приборов автоматизации котла КЕ-25/14 №2 с производством режимно-наладочных испытаний на котельной №6	1 600											1 600	собственные средства ТСО
2.28	001.01.02.002.	Монтаж приборов автоматизации котла КВТС-20-150 №1 с производством режимно-наладочных испытаний на котельной №6	1 600											1 600	собственные средства ТСО
2.29	001.01.02.002.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №6 с переводом на газ		3 725				3 500						7 225	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
2.30	001.01.02.002.	Техническое перевооружение угольной котельной №6 с переходом на газ			140 981				74 419					215 400	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
2.31	001.01.02.002.	Приобретение и монтаж блочного вакуумного деаэратора БВД-25 (25 м³/ч) на бойлерной №6	3 500											3 500	собственные средства ТСО
3		Реконструкция котельной №48 ООО "ТЭР"	31 061	-	25 275	94 600	27 665	-	-	-	-	-	-	178 601	
3.1	001.01.02.003.	Проектирование реконструкции (технического перевооружения) котельной №48, с заменой котла КВ-ТС-6,5 №4 на водогрейный котел типа КВ-ТС (с подбором оптимальной мощности котла), с разработкой мероприятий по переводу котлов КЕ 6,5/14 с №№1, 2 в водогрейный режим	2 588											2 588	собственные средства ТСО
3.2	001.01.02.003.	Реконструкция (техническое перевооружение) котельной №48, с заменой котла КВ-ТС-6,5 №4 на водогрейный котел типа КВ-ТС (с подбором оптимальной мощности котла), с разработкой мероприятий по переводу котлов КЕ 6,5/14 с №№1, 2 в водогрейный режим	28 474											28 474	собственные средства ТСО
3.3	001.01.02.003.	Реконструкция углеподачи на котельной №48			10 000									10 000	собственные средства ТСО
3.4	001.01.02.003.	Разработка проекта на реконструкцию оборудования ХВП на котельной №48			549									549	собственные средства ТСО
3.5	001.01.02.003.	Реконструкция оборудования ХВП на котельной №48			2 393									2 393	собственные средства ТСО
3.6	001.01.02.003.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №48			729									729	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
3.7	001.01.02.003.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №48			8 104									8 104	собственные средства ТСО
3.8	001.01.02.003.	Замена котла КВТС-6,5 ВЦКС №5 на водогрейный котел типа КВ-ТС (с подбором оптимальной мощности котла)					27 665							27 665	собственные средства ТСО
3.9	001.01.02.003.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №48 с переходом на газ			3 500									3 500	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
3.10	001.01.02.003.	Техническое перевооружение угольной котельной №48 с переводом на газ				94 600								94 600	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
4		Реконструкция котельной №49 ООО "ТЭР"	15 578	-	2 907	92 500	-	-	-	-	-	-	-	110 985	
4.1	001.01.02.004.	Реконструкция котельной №49 с заменой котлов КВм-2,5-3 шт. на водогрейные котлы типа КВм-3,6 с ленточной топкой (ТЛПХ) — 3 шт., с реконструкцией ШЗУ	15 347											15 347	собственные средства ТСО
4.2	001.01.02.004.	Монтаж электродвигателей на МКУ "Детский дом №7 "Дружба" по адресу: ул. Институтская, 58, для обеспечения социально-значимых объектов резервными источниками теплоснабжения	231											231	собственные средства ТСО
4.3	001.01.02.004.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №49 с переводом на газ			2 907									2 907	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
4.4	001.01.02.004.	Техническое перевооружение угольной котельной №49 с переводом на газ				92 500								92 500	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
5		Реконструкция котельной №52 ООО "ТЭР"	592	-	15 658	71 690	-	-	-	-	977	8 559	-	97 476	
5.1	001.01.02.005.	Проектирование склада "Неотапливаемое здание с подкрановыми путями и грейферной установкой"									977			977	собственные средства ТСО
5.2	001.01.02.005.	Строительство склада "Неотапливаемое здание с подкрановыми путями и грейферной установкой"										8 559		8 559	собственные средства ТСО
5.3	001.01.02.005.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №52			1 756									1 756	собственные средства ТСО
5.4	001.01.02.005.	Монтаж инженерно-технических			11 302									11 302	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №52													ТСО
5.5	001.01.02.005.	Приобретение и монтаж частотного преобразователя с выносным пультом управления мощностью 30 кВт — 1 шт. на дымосос ДН-12,5 на котельной №52	197											197	собственные средства ТСО
5.6	001.01.02.005.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 30 кВт — 2 шт. на дутьевой вентилятор ВДН-10 на котельной №52	395											395	собственные средства ТСО
5.7	001.01.02.005.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №52 с переводом на газ			2 600									2 600	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
5.8	001.01.02.005.	Техническое перевооружение угольной котельной №52 с переводом на газ				71 690								71 690	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
6		Реконструкция котельной №76 ООО "ТЭР"	18 438	3 012	3 329	3 150	68 450	-	-	35 051	35 051	-	-	166 480	
6.1	001.01.02.006.	Замена сетевого насоса Д 630/90 №2 на насос WILO SCP 200/560 HA-T4-250/4-C0/E1-IE3 - 1 шт.			3 329									3 329	собственные средства ТСО
6.2	001.01.02.006.	Приобретение и монтаж комплекса поддержания давления двух насосов в комплекте с преобразователем частоты мощностью 250 кВт — 1 шт. на сетевые насосы на котельной №76	1 950											1 950	собственные средства ТСО
6.3	001.01.02.006.	Приобретение и монтаж электродвигателя на сетевой насос WILO SCP 200/560	1 877											1 877	собственные средства ТСО
6.4	001.01.02.006.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №76	1 242											1 242	собственные средства ТСО
6.5	001.01.02.006.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №76	12 963	3 012										15 974	собственные средства ТСО
6.6	001.01.02.006.	Замена водогрейного котла №1 марки КВТС-10-150 на новый								35 051				35 051	собственные средства ТСО
6.7	001.01.02.006.	Замена водогрейного котла №2 марки КВТС-10-150 на новый									35 051			35 051	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
6.8	001.01.02.006.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 37 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции П. 100/210-37/2 на котельной №76	406											406	собственные средства ТСО
6.9	001.01.02.006.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №76 с переводом на газ				3 150								3 150	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
6.10	001.01.02.006.	Техническое перевооружение угольной котельной №76 с переводом на газ					68 450							68 450	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
7		Реконструкция котельной №79 ООО "ТЭР"	-	231	14 521	37 500	-	-	-	-	-	-	-	52 252	
7.1	001.01.02.007.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №79			1 372									1 372	собственные средства ТСО
7.2	001.01.02.007.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №79			11 259									11 259	собственные средства ТСО
7.3	001.01.02.007.	Приобретение и монтаж преобразователя частоты с выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ЦС-19 на котельной №79		120										120	собственные средства ТСО
7.4	001.01.02.007.	Приобретение и монтаж преобразователя частоты с выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ВД-6 на котельной №79		111										111	собственные средства ТСО
7.5	001.01.02.007.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №79 с переводом на газ			1 890									1 890	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
7.6	001.01.02.007.	Техническое перевооружение угольной котельной №79 с переводом на газ				37 500								37 500	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
8		Реконструкция котельной №104 ООО "ТЭР"	7 680	13 997	12 997	82 644	-	-	-	-	-	-	-	117 318	
8.1	001.01.02.008.	Проект на автоматизацию котла КЕ-10/14 №1			293									293	собственные средства ТСО
8.2	001.01.02.008.	Автоматизация котла КЕ-10/14 №1			3 503									3 503	собственные средства ТСО
8.3	001.01.02.008.	Замена сетевых насосов ЦН 400-105 -		4 367										4 367	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		2 шт. на энергоэффективные насосы (с подбором оптимальных параметров) - 2 шт.													ТСО
8.4	001.01.02.008.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 132 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции ЦН 400/105 на котельной №104		1 081										1 081	собственные средства ТСО
8.5	001.01.02.008.	Монтаж деаэрационной установки, дренажной и фекальной канализации, питательных устройств паровых котлов		8 000										8 000	собственные средства ТСО
8.6	001.01.02.008.	Разработка проекта реконструкции оборудования ХВП на котельной №104		549										549	собственные средства ТСО
8.7	001.01.02.008.	Реконструкция оборудования ХВП на котельной №104			3 351									3 351	собственные средства ТСО
8.8	001.01.02.008.	Приобретение и монтаж емкости запаса воды V=300 м³ на котельной №104	7 680											7 680	собственные средства ТСО
8.9	001.01.02.008.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №104			2 700									2 700	собственные средства ТСО
8.10	001.01.02.008.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №104				17 754								17 754	собственные средства ТСО
8.11	001.01.02.008.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №104 с переводом на газ			3 150									3 150	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
8.12	001.01.02.008.	Техническое перевооружение угольной котельной №104 с переводом на газ				64 890								64 890	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
9		Реконструкция котельной №114 ООО "ТЭР"	2 149	7 278	-	3 248	24 453	99 671	-	39 491	-	-	-	176 290	
9.1	001.01.02.009.	Проектирование склада "Неотапливаемое здание с подкрановыми путями и грейферной установкой"						1 605						1 605	собственные средства ТСО
9.2	001.01.02.009.	Строительство склада "Неотапливаемое здание с подкрановыми путями и грейферной установкой"						25 626						25 626	собственные средства ТСО
9.3	001.01.02.009.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство				3 248								3 248	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №114													
9.4	001.01.02.009.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №114					20 653							20 653	собственные средства ТСО
9.5	001.01.02.009.	Замена парового котла №2 марки ДКВР-20/13 на новый								39 491				39 491	собственные средства ТСО
9.6	001.01.02.009.	Разработка проекта реконструкции оборудования ХВП на котельной №114	549											549	собственные средства ТСО
9.7	001.01.02.009.	Реконструкция оборудования ХВП на котельной №114		4 308										4 308	собственные средства ТСО
9.8	001.01.02.009.	Монтаж приборов автоматизации котла КЕ-25/14 №1 с производством режимно-наладочных испытаний на котельной №114	1 600											1 600	собственные средства ТСО
9.9	001.01.02.009.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 75 кВт — 2 шт. на дымосос ДН-15 — 2 шт. на котельной №114		793										793	собственные средства ТСО
9.10	001.01.02.009.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 45 кВт — 3 шт. на дымосос ДН-13 — 3 шт. на котельной №114		893										893	собственные средства ТСО
9.11	001.01.02.009.	Приобретение и монтаж частотного преобразователя с выносным пультом управления мощностью 30 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ВДН-12,5 — 1 шт. на котельной №114		212										212	собственные средства ТСО
9.12	001.01.02.009.	Приобретение и монтаж частотного преобразователя с выносным пультом управления мощностью 45 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ВДН-12,5 — 1 шт. на котельной №114		162										162	собственные средства ТСО
9.13	001.01.02.009.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 30 кВт — 2 шт. на дутьевой вентилятор ВДН-8 — 2 шт. на котельной №114		596										596	собственные средства ТСО
9.14	001.01.02.009.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 22 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ВДН-8 — 1 шт. на котельной №114		314										314	собственные средства ТСО
9.15	001.01.02.009.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения					3 800							3 800	собственные средства ТСО, заемные сред-

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ния угольной котельной №114 с переводом на газ													ства,кредитные средства
9.16	001.01.02.009.	Техническое перевооружение угольной котельной №114 с переводом на газ						72 440						72 440	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
10		Реконструкция котельной №22 ООО "ТЭР"	2 379	1 187	-	-	2 130	67 110	-	-	-	-	-	72 806	
10.1	001.01.02.010.	Приобретение и монтаж сетевых насосов (с подбором оптимальной производительности) на котельной №22	1 467											1 467	собственные средства ТСО
10.2	001.01.02.010.	Реконструкция оборудования ХВП на котельной №22	539											539	собственные средства ТСО
10.3	001.01.02.010.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 4 шт. на дутьевые вентиляторы ВЦ-2,8		442										442	собственные средства ТСО
10.4	001.01.02.010.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносным пультом управления мощностью 15 кВт — 4 шт. на дутьевые вентиляторы ДН-9 на котельной №22		745										745	собственные средства ТСО
10.5	001.01.02.010.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 5,5 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 32-160/177 на котельной №22	179											179	собственные средства ТСО
10.6	001.01.02.010.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 32-125/137 на котельной №22	193											193	собственные средства ТСО
10.7	001.01.02.010.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №22 с переводом на газ					2 130							2 130	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
10.8	001.01.02.010.	Техническое перевооружение угольной котельной №22 с переводом на газ						67 110						67 110	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
11		Реконструкция котельной №23 ООО "ТЭР"	1 424	21 950	10 000	1 341	11 953	71 540	-	-	-	-	-	118 208	
11.1	001.01.02.011.	Проектирование инженерно-технических средств охраны объекта, включающих в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №23				1 341								1 341	собственные средства ТСО
11.2	001.01.02.011.	Монтаж инженерно-технических средств охраны объекта, включающих					9 823							9 823	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		в себя устройство ограждения, освещения, видеонаблюдения и контрольно-пропускного пункта на котельной №23													
11.3	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей мощностью 15 кВт — 2 шт. на дутьевые вентиляторы ВР-125 — 2 шт. на котельной №23	246											246	собственные средства ТСО
11.4	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей мощностью 7,5 кВт — 2 шт. на дутьевые вентиляторы ВД-2,8 — 2 шт. на котельной №23	182											182	собственные средства ТСО
11.5	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж шкафа коммуникации и управления мощностью 45 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции NB 80-250/220 на котельной №23	258											258	собственные средства ТСО
11.6	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж комплекса поддержания давления двух насосов в комплекте с преобразователем частоты мощностью 18,5 кВт — 1 шт. на сетевые насосы (на травмпольницу) на котельной №23	268											268	собственные средства ТСО
11.7	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 32-250/244 на котельной №23	199											199	собственные средства ТСО
11.8	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 40-125/139 на котельной №23	182											182	собственные средства ТСО
11.9	001.01.02.011.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей с выносными пультами управления мощностью 7,5 кВт на насосы котлового контура NB 50-160/150 на котельной №23	89											89	собственные средства ТСО
11.10	001.01.02.011.	Проектирование реконструкции котельной с заменой котлов КВм-2,0 — 3 шт. на котлы типа КВм — 3 шт. с подбором оптимальной мощности котлов на котельной №23		1 950										1 950	собственные средства ТСО
11.11	001.01.02.011.	Реконструкция котельной с заменой котлов КВм-2,0 — 3 шт. на котлы типа КВм — 3 шт. с подбором оптимальной мощности котлов на котельной №23		20 000	10 000									30 000	собственные средства ТСО
11.12	001.01.02.011.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №23 с переводом на газ					2 130							2 130	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
11.13	001.01.02.011.	Техническое перевооружение уголь-						71 540						71 540	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ной котельной №23 с переводом на газ													ТСО,заемные средства,кредитные средства
12		Реконструкция котельной №25 ООО "ТЭР"	929	-	18 847	-	2 130	143 050	-	-	-	-	-	164 956	
12.1	001.01.02.012.	Разработка проектно-сметной документации по замене котлов КВМ-2,5 на КВМ-3,6 №1, №6			878									878	собственные средства ТСО
12.2	001.01.02.012.	Замена котлов КВМ-2,5 на КВМ-3,6 №1, № 6			17 969									17 969	собственные средства ТСО
12.3	001.01.02.012.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей мощностью 15 кВт — 6 шт. на дутьевые вентиляторы ВР 120-28 на коетльной №25	545											545	собственные средства ТСО
12.4	001.01.02.012.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 40-125/142 на котельной №25	182											182	собственные средства ТСО
12.5	001.01.02.012.	Монтаж электродвигателей на Прокопьевский детский психоневрологический санаторий (ГБУЗ ПДПНС) по адресу: ул. Калинина, 4, для обеспечения социально-значимых объектов резервными источниками теплоснабжения	201											201	собственные средства ТСО
12.6	001.01.02.012.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №25 с переводом на газ					2 130							2 130	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
12.7	001.01.02.012.	Техническое перевооружение угольной котельной №25 с переводом на газ						143 050						143 050	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
13		Реконструкция котельной №28 ООО "ТЭР"	709	-	-	2 130	52 800	-	-	-	-	-	-	55 639	
13.1	001.01.02.013.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции BL 65/160-11/2 на котельной №28	199											199	собственные средства ТСО
13.2	001.01.02.013.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 5,5 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы АЦМЛ 30-40-0,160-5,5 на котельной №28	164											164	собственные средства ТСО
13.3	001.01.02.013.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 40-200/181 на котельной №28	182											182	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
13.4	001.01.02.013.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 5,5 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 40-125/139 на котельной №28	164											164	собственные средства ТСО
13.5	001.01.02.013.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №28 с переводом на газ				2 130								2 130	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
13.6	001.01.02.013.	Техническое перевооружение угольной котельной №28 с переводом на газ					52 800							52 800	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
14		Реконструкция котельной №29 ООО "ТЭР"	-	1 084	280	2 521	59 080	-	-	-	-	-	-	62 965	
14.1	001.01.02.014.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей мощностью 15 кВт — 2 шт. на дутьевые вентиляторы ВДН-8 на котельной №29			280									280	собственные средства ТСО
14.2	001.01.02.014.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 37 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции NB 100-315/219 на котельной №29		460										460	собственные средства ТСО
14.3	001.01.02.014.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 40-125/139 на котельной №29		201										201	собственные средства ТСО
14.4	001.01.02.014.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 40-200/188 на котельной №29		201										201	собственные средства ТСО
14.5	001.01.02.014.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 32-200/219 на котельной №29		222										222	собственные средства ТСО
14.6	001.01.02.014.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №29 с переводом на газ				2 521								2 521	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
14.7	001.01.02.014.	Техническое перевооружение угольной котельной №29 с переводом на газ					59 080							59 080	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
15		Реконструкция котельной №31 ООО "ТЭР"	204	2 406	89 439	-	-	-	-	-	-	-	-	92 049	
15.1	001.01.02.015.	Монтаж электродкотлов на МКУ "Дет-	204											204	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ский дом №6 "Огонек", по адресу: ул. Квартал 1 МЖК, 1, для обеспечения социально-значимых объектов резервными источниками теплоснабжения													ТСО
15.2	001.01.02.015.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №31 с переводом на газ		2 406										2 406	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
15.3	001.01.02.015.	Техническое перевооружение угольной котельной №31 с переводом на газ			89 439									89 439	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
16		Реконструкция котельной №39 ООО "ТЭР"	2 720	-	3 145	3 400	63 070	-	-	-	-	-	-	72 335	
16.1	001.01.02.016.	Приобретение и монтаж емкости запаса воды V=100 м³ на котельной №39	2 520											2 520	собственные средства ТСО
16.2	001.01.02.016.	Проектирование газоочистного оборудования на котельной №39			402									402	собственные средства ТСО
16.3	001.01.02.016.	Монтаж газоочистного оборудования на котельной №39			2 743									2 743	собственные средства ТСО
16.4	001.01.02.016.	Монтаж электродкотлов на МКУ "СРЦН "Алиса", по адресу: ул. Волжская, 12, для обеспечения социально-значимых объектов резервными источниками теплоснабжения	200											200	собственные средства ТСО
16.5	001.01.02.016.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №39 с переводом на газ				3 400								3 400	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
16.6	001.01.02.016.	Техническое перевооружение угольной котельной №39 с переводом на газ					63 070							63 070	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
17		Реконструкция котельной №42 ООО "ТЭР"	138	1 346	-	-	3 800	61 560	-	-	-	-	-	66 844	
17.1	001.01.02.017.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 45 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции NB 100-200/192 на котельной №42		626										626	собственные средства ТСО
17.2	001.01.02.017.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 15 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 65-160/173 на котельной №42		249										249	собственные средства ТСО
17.3	001.01.02.017.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 40-200/206 на ко-		222										222	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		тельной №42													
17.4	001.01.02.017.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 15 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 32-250/262 на котельной №42		249										249	собственные средства ТСО
17.5	001.01.02.017.	Приобретение и монтаж комплекса коммутации и управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на дымосос ДН-10 на котельной №42	138											138	собственные средства ТСО
17.6	001.01.02.017.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №42 с переводом на газ					3 800							3 800	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
17.7	001.01.02.017.	Техническое перевооружение угольной котельной №42 с переводом на газ						61 560						61 560	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
18		Реконструкция котельной №43 ООО "ТЭР"	1 236	325	-	-	-	3 800	57 340	-	-	-	-	62 701	
18.1	001.01.02.018.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 45 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции NB 100-200/192 на котельной №43	657											657	собственные средства ТСО
18.2	001.01.02.018.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 2,2 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 32-160/163 на котельной №43	112											112	собственные средства ТСО
18.3	001.01.02.018.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 5,5 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 32-160/177 на котельной №43	197											197	собственные средства ТСО
18.4	001.01.02.018.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 15 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 40-200/206 на котельной №43	270											270	собственные средства ТСО
18.5	001.01.02.018.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей мощностью 15 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ВДН-8 на котельной №43		147										147	собственные средства ТСО
18.6	001.01.02.018.	Приобретение и монтаж частотных преобразователей мощностью 18,5 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ЦС-30 на котельной №43		178										178	собственные средства ТСО
18.7	001.01.02.018.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооруже-						3 800						3 800	собственные средства ТСО,заемные сред-

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ния угольной котельной №43 с переводом на газ													ства,кредитные средства
18.8	001.01.02.018.	Техническое перевооружение угольной котельной №43 с переводом на газ							57 340					57 340	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
19		Реконструкция котельной №45 ООО "ТЭР"	-	1 813	4 958	82 023	-	-	-	-	-	-	-	88 793	
19.1	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж частотного преобразователя мощностью 11 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ЦС-19 на котельной №45		125										125	собственные средства ТСО
19.2	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж частотного преобразователя мощностью 15 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ЦС-30 на котельной №45		249										249	собственные средства ТСО
19.3	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж частотного преобразователя мощностью 4 кВт — 1 шт. на дутьевой вентилятор ВЦ-1446 на котельной №45		187										187	собственные средства ТСО
19.4	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 37 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции NB 80-200/200 на котельной №45		460										460	собственные средства ТСО
19.5	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 5,5 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 32-160/163 на котельной №45		187										187	собственные средства ТСО
19.6	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 30 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 32-250/269 на котельной №45		404										404	собственные средства ТСО
19.7	001.01.02.019.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции NB 40-125/142 на котельной №45		201										201	собственные средства ТСО
19.8	001.01.02.019.	Разработка проектной и рабочей документации котельной №45 6,5 Гкал/ч с полной модернизацией котельно-вспомогательного оборудования с последующим переключением на нее нагрузок котельных №№44, 46			4 958									4 958	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
19.9	001.01.02.019.	Реконструкция котельной №45 мощностью 6,5 Гкал/ч с полной модернизацией котельно-вспомогательного оборудования с последующим пере-				82 023								82 023	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ключением на нее нагрузок котельных №№44, 46													
20		Реконструкция котельной №94 ООО "ТЭР"	770	1 083	-	-	-	1 860	54 520	-	-	-	-	58 233	
20.1	001.01.02.020.	Приобретение и монтаж комплекса поддержания давления двух насосов в комплекте с преобразователем частоты мощностью 30 кВт — 1 шт. на сетевые насосы — 2 шт. на котельной №94	356											356	собственные средства ТСО
20.2	001.01.02.020.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы ГВС — 2 шт. на котельной №94	182											182	собственные средства ТСО
20.3	001.01.02.020.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 30 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции NB 80-160/177 на котельной №94		423										423	собственные средства ТСО
20.4	001.01.02.020.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 5,5 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы NB 50-160/150 на котельной №94		196										196	собственные средства ТСО
20.5	001.01.02.020.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на насосы рециркуляции DAB K30/800 на котельной №94		232										232	собственные средства ТСО
20.6	001.01.02.020.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 11 кВт — 1 шт. на насосы ГВС NB 50-160/167 на котельной №94		232										232	собственные средства ТСО
20.7	001.01.02.020.	Монтаж электродов на Проконьевскую городскую больницу (ГАУЗ ПГБ) по адресу: ул. Городская, 116, для обеспечения социально-значимых объектов резервными источниками теплоснабжения	231											231	собственные средства ТСО
20.8	001.01.02.020.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №94 с переводом на газ						1 860						1 860	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
20.9	001.01.02.020.	Техническое перевооружение угольной котельной №94 с переводом на газ							54 520					54 520	собственные средства ТСО, заемные средства, кредитные средства
21		Реконструкция котельной №96 ООО "ТЭР"	-	307	-	-	-	1 850	31 040	-	-	-	-	33 197	

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
21.1	001.01.02.021.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 7,5 кВт — 1 шт. на насосы циркуляции АЦМЛ 80А/166-7,5/2 на котельной №96		201										201	собственные средства ТСО
21.2	001.01.02.021.	Приобретение и монтаж шкафа управления с частотным преобразователем и выносным пультом управления мощностью 2,2 кВт — 1 шт. на подпиточные насосы АЦМЛ 1032/145-2,2/2 на котельной №96		106										106	собственные средства ТСО
21.3	001.01.02.021.	Разработка проектной и рабочей документации технического перевооружения угольной котельной №96 с переводом на газ						1 850						1 850	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
21.4	001.01.02.021.	Техническое перевооружение угольной котельной №96 с переводом на газ							31 040					31 040	собственные средства ТСО,заемные средства,кредитные средства
22		Прочие мероприятия ООО "ТЭР"	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	
22.1	001.01.02.022.	Разработка и внедрение мероприятий, направленных на повышение эффективности работы бойлерных с установкой третьей ступени нагрева ГВС	518											518	собственные средства ТСО
		ЕТО №002 - МУП "ГТХ"	2824	19048	6710	9444	5717	8470	7730	6481	6497	5790	0	78711	
23		Реконструкция котельной №1 МУП "ГТХ"	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
23.1	002.01.02.001.	Замена кранов шаровых Ду 100 мм - 2 шт. Бак-аккумулятор ГВС вход, выход. Кран шаровый Ду 100 мм - 2 шт. Выход из котельной Т1, Т2	17											17	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
24		Реконструкция котельной №3 МУП "ГТХ"	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
24.1	002.01.02.002.	Замена предохранительных клапанов Ду 50 мм котла №4		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
25		Реконструкция котельной №9 МУП "ГТХ"	28	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	
25.1	002.01.02.003.	Монтаж установки ХВО		212										212	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
25.2	002.01.02.003.	Замена запорной арматуры в котельной краны шаровые Ду 100 мм - 4 шт. сетевые насосы №№1, 2 вход, выход; Ду 80 мм - 4 шт. насосы ГВС вход, выход	28											28	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
26		Реконструкция котельной №14 МУП "ГТХ"	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	
26.1	002.01.02.004.	Замена запорной арматуры в котельной кран шаровый Ду = 100 мм - 4 шт. Сетевые насосы №№1, 2 вход, выход; Ду = 150 мм - 1 шт. Выход из котельной Т1	87											87	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
27		Реконструкция котельной №15 МУП "ГТХ"	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	
27.1	002.01.02.005.	Замена запорной арматуры в котельной кран шаровый Ду = 100 мм - 4 шт. Котлы №1, 2, 3, 4 по Т1	19											19	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
27.2	002.01.02.005.	Замена трубной части котла №1 НРС-18 (0,65 Гкал/ч)	83											83	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
27.3	002.01.02.005.	Замена эл. двигателя АИР 100 F2 5,5 кВт 2950 об/мин (на насос ГВС) - 1 шт.	20											20	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
28		Реконструкция котельной №17 МУП "ГТХ"	40	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	
28.1	002.01.02.006.	Установка оборудования диспетчеризации котельной № 17		73										73	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
28.2	002.01.02.006.	Замена кранов шаровых Ду 100 мм - 4 шт. На вход сетевых насосах №№1, 2, на вход циркуляционного насоса №1, на вход насоса №1 ГВС	19											19	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
28.3	002.01.02.006.	Замена эл. двигателя АИР 160 F2 4 кВт, 2950 об/мин (на насос ГВС) - 1 шт.	22											22	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
29		Реконструкция котельной №18 МУП "ГТХ"	70	33	-	-	1 000	7 470	-	-	-	-	-	8 573	
239.1	002.01.02.007.	Замена сетевого насоса №3 К-60	70											70	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
29.2	002.01.02.007.	Замена предохранительных клапанов Ду 50 мм		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
29.3	002.01.02.007.	Модернизация котельного оборудования на котельной №18 с заменой котлов (НРС-18 — 2 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*350 кВт, 1 шт.*220 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж					1 000	7 470						8 470	собственные средства ТСО
30		Реконструкция котельной №20 МУП "ГТХ"	71	-	-	-	-	-	-	-	1 000	5 790	-	6 861	
30.1	002.01.02.008.	Замена трубной части котла №1 НРС-18 (0,47 Гкал/ч)	71											71	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
30.2	002.01.02.008.	Модернизация котельного оборудования на котельной №20 с заменой котлов (НРС-18 — 2 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*350 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж									1 000	5 790		6 790	собственные средства ТСО
31		Реконструкция котельной №24 МУП "ГТХ"	-	8 582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 582	
31.1	002.01.02.009.	Модернизация котельного оборудова-		8 582										8 582	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ния на котельной №24 с заменой котлов (НРС-18 — 3 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*350 кВт, 1 шт.*220 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж													ТСО
32		Реконструкция котельной №26 МУП "ГТХ"	41	-	-	-	-	-	1 000	5 481	-	-	-	6 522	
32.1	002.01.02.010.	Ремонт котла №2 с заменой трубной части	41											41	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
32.2	002.01.02.010.	Модернизация котельного оборудования на котельной №26 с заменой котлов (НРС-18 — 2 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*350 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж							1 000	5 481				6 481	собственные средства ТСО
33		Реконструкция котельной №30а МУП "ГТХ"	-	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223	
33.1	002.01.02.011.	Установка резервного котла длительного горения 80 кВт		223										223	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
34		Реконструкция котельной №34 МУП "ГТХ"	264	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	
34.1	002.01.02.012.	Замена циркуляционного насоса NB-40-160/158	256											256	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
34.2	002.01.02.012.	Замена крана шарового ДУ-80	8											8	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
34.3	002.01.02.012.	Замена насосов АЦМС-2 (ГВС +подпитка), на вертикальные Н = 50 м³, Q = 32 м³		150										150	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
34.4	002.01.02.012.	Замена редуктора ШЗУ Ч-125-1		16										16	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
35		Реконструкция котельной №35 МУП "ГТХ"	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	
35.1	002.01.02.013.	Замена сетевого насоса NB 40-125/139 (Грунфос)		80										80	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
35.2	002.01.02.013.	Замена предохранительных клапанов Ду 50 мм		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36		Реконструкция котельной №47 МУП "ГТХ"	-	4 040	-	500	4 717	-	-	-	-	-	-	9 257	
36.1	002.01.02.014.	Модернизация котельного оборудования на котельной №47 с установкой ХВО; проектирование, приобретение, монтаж				500	4 717							5 217	собственные средства ТСО
36.2	002.01.02.014.	Замена котлов отопления №№2, 3 КВм-0,8 на котел КВм-2,5		2 254										2 254	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36.3	002.01.02.014.	Замена предохранительных клапанов		33										33	собственные средства

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ДУ50													ТСО (план кап.ремонта)
36.4	002.01.02.014.	Балка двутавровая №14		51										51	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36.5	002.01.02.014.	Замена задней звездочки привода С-50 углеподачи		3										3	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36.6	002.01.02.014.	Частичная замена якорной цепи со скребками		58										58	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36.7	002.01.02.014.	Установка дробилки в угольный склад ВДП-15		539										539	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36.8	002.01.02.014.	Установка лебедки на привод углеподачи 1ЛВ-10		704										704	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
36.9	002.01.02.014.	Установка дымососов ДН-12		398										398	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37		Реконструкция котельной №50 МУП "ГТХ"	984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	984	
37.1	002.01.02.015.	Замена запорной арматуры. Кран шаровый Ду 100 мм, 2 шт., Ду = 80 мм - 2 шт. на котлах №№1,3 по Т1, Т2	15											15	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.2	002.01.02.015.	Ремонт газохода. Труба Ду 600 мм, L = 12 м ; труба Ду 450 мм, L = 8 м	237											237	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.3	002.01.02.015.	Ремонт канала ШЗУ: лист 5	85											85	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.4	002.01.02.015.	Рештаки	297											297	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.5	002.01.02.015.	Электроды 4	5											5	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.6	002.01.02.015.	Установка насоса ТР 40-180/2 АФА, 0,55 кВт (Грунфос)	78											78	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.7	002.01.02.015.	Установка ВПУ	157											157	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
37.8	002.01.02.015.	Замена эл. двигателя АИР 160 S4, 15 кВт, 1450 об/мин (на дымососы) 2 шт.	111											111	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
38		Реконструкция котельной №53 МУП "ГТХ"	112	2 134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 246	
38.1	002.01.02.016.	Ремонт кровли котельной	5											5	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
38.2	002.01.02.016.	Замена запорной арматуры в котельной кран шаровый Ду 200 мм на обводных трубопроводах циркуляционных, сетевых насосов. Вход в теплообменник сетевой	107											107	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
38.3	002.01.02.016.	Замена дымовой трубы		2 134										2 134	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
39		Реконструкция котельной №63 МУП "ГТХ"	-	122	-	-	-	-	-	1 000	5 497	-	-	6 619	
39.1	002.01.02.017.	Модернизация котельного оборудования на котельной №63 с заменой котлов (НРС-18 — 1 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*350 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насос-								1 000	5 497			6 497	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж													
39.2	002.01.02.017.	Замена предохранительных клапанов Ду 50 мм		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
39.3	002.01.02.017.	Замена насоса К-60		56										56	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
39.4	002.01.02.017.	Замена предохранительных клапанов Ду 50 мм		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
40		Реконструкция котельной №64 МУП "ГТХ"	100	33	1 000	8 944	-	-	-	-	-	-	-	10 077	
40.1	002.01.02.018.	Замена насоса циркуляционного NB-32-160 1/139 (Грунфос)	100											100	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
40.2	002.01.02.018.	Замена предохранительных клапанов Ду 50 мм		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
40.3	002.01.02.018.	Модернизация котельного оборудования на котельной №64 с заменой котлов (НРС-18 — 3 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*650 кВт; 1 шт.*220 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж			1 000	8 944								9 944	собственные средства ТСО
41		Реконструкция котельной №65 МУП "ГТХ"	230	-	-	-	-	1 000	6 730	-	-	-	-	7 960	
41.1	002.01.02.019.	Замена насоса циркуляционного NB-32--125 1/140 (Грунфос)	109											109	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
41.2	002.01.02.019.	Замена сетевого насоса NB-32-160 1/169 (Грунфос)	121											121	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
41.3	002.01.02.019.	Модернизация котельного оборудования на котельной №65 с заменой котлов (НРС-18 — 3 шт.) на котлы длительного горения (3 шт.*220 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение, монтаж						1 000	6 730					7 730	собственные средства ТСО
42		Реконструкция котельной №66 МУП "ГТХ"	-	1 056	5 710	-	-	-	-	-	-	-	-	6 766	
42.1	002.01.02.020.	Замена циркуляционного насоса К-60		56										56	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
42.2	002.01.02.020.	Модернизация котельного оборудования на котельной №66 с заменой котлов (КВ-0,2 — 2 шт.) на котлы длительного горения (2 шт.*350 кВт); установкой теплообменников; ХВО; узла учёта тепловой энергии и насосного оборудования и диспетчеризации; проектирование, приобретение,		1 000	5 710									6 710	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		монтаж													
43		Реконструкция котельной №67 МУП "ГТХ"	636	2 229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 865	
43.1	002.01.02.021.	Замена трубной части котла №2 КВр-0,93 (экраны и коллектора)	41											41	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
43.2	002.01.02.021.	Замена трубной части котла №3 КВм-1,86К (экраны и коллектора)	41											41	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
43.3	002.01.02.021.	Замена трубной части котла "Сибирь-10М" №№4, 5	78											78	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
43.4	002.01.02.021.	Ремонт конвейера ШЗУ с частичной заменой оборудования и металлоконструкций	78											78	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
43.5	002.01.02.021.	Замена дымососа Д-12	398											398	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
43.6	002.01.02.021.	Замена водогрейного котла КВр-1,86 на котел КВм-1,86 (с оборудованием)		2 196										2 196	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
43.7	002.01.02.021.	Замена предохранительного клапана Ду 50 мм		33										33	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
44		Реконструкция котельной №89 МУП "ГТХ"	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
44.1	002.01.02.022.	Замена дренажного насоса СМ-100-65-200	22											22	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
		ВСЕГО ПО ГО	144 790	102 308	629 194	495 814	398 614	527 727	326 451	155 967	115 519	14 349	0	2 910 732	

5. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей и сооружений на них.

Перечень мероприятий и величина необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и (или) техническое перевооружение тепловых сетей и сооружений на них на каждом этапе представлены в таблице 5.

Величина необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и (или) техническое перевооружение тепловых сетей и сооружений на них с проиндексированными кап.затратами составит:

- в ценах 2022 г. – 919,021 млн. руб.;
- в прогнозных ценах – 1 051,416 млн. руб.

Таблица 5. Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в прогнозных ценах, в тыс. руб. без НДС.

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		ЕТО №001 - ООО "ТЭР"	36734	313535	125218	305134	11890	5000	167138	83515	-	-	-	1048166	
1		Тепловые сети от котельной №5, 66	6521	20886	10943	5000	-	-	-	-	-	-	-	43349	
1.1	001.02.01.001	Строительство сетей для подключения перспективы - Здание по пер. Сафоновский, 2	-	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
1.2	001.02.01.001	Строительство сетей для подключения перспективы - 5-ти эт. ж/д по ул. Ленина, р-н Клуба "Искорка"	-	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2090	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
1.3	001.02.01.001	Строительство сетей для подключения перспективы - 5-ти эт. 60 кв. ж/д 15 м на юг от ж/д по ул. Крупской, 13	-	4891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4891	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
1.4	001.02.01.001	Строительство сетей для подключения перспективы - 9-ти этажный ж/д по ул. Ленина, 4	-	4715	1443	-	-	-	-	-	-	-	-	6158	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
1.5	001.02.11.002	Реконструкция тепловых сетей со строительством циркуляционного трубопровода от котельной №5, 66 (с применением различных трубопроводных технологий)	6521	8500	9500	5000	-	-	-	-	-	-	-	29521	собственные средства ТСО
2		Тепловые сети от котельной №6	-	179063	2283	159636	6890	-	162138	83515	-	-	-	593526	
2.1	001.02.02.003	Проектирование строительства и реконструкции тепловых сетей с целью оптимизации теплоснабжения многоквартирных жилых домов по адресам: ул. Есенина, 6; ул. Обручева, 71; ул. Обручева, 77, с переключением на тепловую сеть МЧС	-	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	собственные средства ТСО
2.2	001.02.02.003	Строительство и реконструкция тепловых сетей с целью оптимизации теплоснабжения многоквартирных жилых домов по адресам: ул. Есенина, 6; ул. Обручева, 71; ул. Обручева, 77, с переключением на тепловую сеть МЧС	-	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500	собственные средства ТСО
2.3	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - ФОК с залом для занятий спорт. борьбой, ул. 10-й мкр., 45А	-	-	-	-	6890	-	-	-	-	-	-	6890	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.4	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - мкр. 11, мкр. 13, мкр. 16	-	167214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167214	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.5	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - мкр. 11	-	-	-	-	-	-	-	21484	-	-	-	21484	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.6	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - мкр. 13	-	-	-	-	-	-	114557	-	-	-	-	114557	привлеченные средства (прочие источники финансирования)

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
															ки финансирования)
2.7	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - мкр. 16, 17	-	-	-	96408	-	-	-	-	-	-	-	96408	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.8	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - ж/д ул. Смоленская, 13, 15, 22	-	4578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4578	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.9	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - Физкультурно-оздоровительный центр по ул. Гайдара, 53	-	2084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2084	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.10	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - частный дом 80 м от ж/дома по ул. Соборная, 25	-	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.11	001.02.01.004	Строительство сетей для подключения перспективы - МКД ул. Жолтовского, 7Б	-	-	2283	-	-	-	-	-	-	-	-	2283	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.12	001.02.08.005	Строительство блочно-модульной ЦТП мкр. №11	-	-	-	-	-	-	-	12213	-	-	-	12213	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.13	001.02.08.005	Строительство блочно-модульной ЦТП мкр. №13/1	-	-	-	-	-	-	47581	-	-	-	-	47581	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.14	001.02.08.005	Строительство блочно-модульной ЦТП мкр. №13/2	-	-	-	-	-	-	-	49817	-	-	-	49817	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
2.15	001.02.08.005	Строительство блочно-модульной ЦТП мкр. №16	-	-	-	63228	-	-	-	-	-	-	-	63228	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
3		Тепловые сети от котельной №29	-	2102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2102	
3.1	001.02.04.006	Реконструкция сетей для подключения перспективы - Детский сад на 190 мест по ул. Кучина	-	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533,0	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
3.2	001.02.01.007	Строительство сетей для подключения перспективы - Детский сад на 190 мест по ул. Кучина	-	1569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1568,5	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
4		Тепловые сети от котельной №31	-	90043	18391	-	-	-	-	-	-	-	-	108434	
4.1	001.02.02.008	Проектирование строительства и реконструкции тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №32 на котельную №31, с целью закрытия котельной №32	-	4471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4471	собственные средства ТСО
4.2	001.02.02.008	Строительство и реконструкция тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №32 на котельную №31, с целью закрытия котельной №32	-	85572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85572	собственные средства ТСО
4.3	001.02.01.009	Строительство сетей для подключения перспективы - ДК "Северный	-	-	18391	-	-	-	-	-	-	-	-	18390,7	привлеченные средства (прочие источни-

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		Маганак"													ки финансирования)
5		Тепловые сети от котельной №39	22100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22100	
5.1	001.02.02.010	Проектные работы на строительство и реконструкцию тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №38 на котельную №39, с целью закрытия котельной №38	1346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1346	собственные средства ТСО
5.2	001.02.02.010	Строительство и реконструкция тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №38 на котельную №39, с целью закрытия котельной №38	20754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20754	собственные средства ТСО
6		Тепловые сети от котельной №45	-	-	9615	125998	-	-	-	-	-	-	-	135613	
6.1	001.02.02.011	Проектирование строительства и реконструкции тепловых сетей и сетей ГВС для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №46 на котельную №45, с целью закрытия котельной №46	-	-	4218	-	-	-	-	-	-	-	-	4218	собственные средства ТСО
6.2	001.02.02.011	Проектирование строительства и реконструкции тепловых сетей и сетей ГВС для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №44 на котельную №45, с целью закрытия котельной №44	-	-	2590	-	-	-	-	-	-	-	-	2590	собственные средства ТСО
6.3	001.02.02.011	Строительство и реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №46 на котельную №45	-	-	-	77890	-	-	-	-	-	-	-	77890	собственные средства ТСО
6.4	001.02.02.011	Строительство и реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №44 на котельную №45	-	-	-	48108	-	-	-	-	-	-	-	48108	собственные средства ТСО
6.5	001.02.06.012	Устройство ПНС в здании котельной №46 с насосами на подающем трубопроводе и регулятором подпора	-	-	2808	-	-	-	-	-	-	-	-	2808	собственные средства ТСО
7		Тепловые сети от котельной №48	3641	6000	8000	5000	-	-	-	-	-	-	-	22641	
7.1	001.02.11.013	Реконструкция тепловых сетей со строительством циркуляционного трубопровода от котельной №48 (с применением различных трубопроводных технологий)	3641	6000	8000	5000	-	-	-	-	-	-	-	22641	собственные средства ТСО
8		Тепловые сети от котельной №49	2174	3000	10500	4500	-	-	-	-	-	-	-	20174	
8.1	001.02.11.014	Реконструкция тепловых сетей от котельной №49 с целью перевода потребителей на закрытую систему горячего водоснабжения	2174	3000	10500	4500	-	-	-	-	-	-	-	20174	собственные средства ТСО

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
9		Тепловые сети от котельной №79	-	12442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12442	
9.1	001.02.01.015	Строительство сетей для подключения перспективы - ТЦ ул. Серова, 9		12442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12442	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
10		Тепловые сети от котельной №104	-	-	-	5000	5000	5000	5000	-	-	-	-	20000	
10.1	001.02.11.016	Реконструкция тепловых сетей со строительством циркуляционного трубопровода от котельной №104 (с применением различных трубопроводных технологий)	-	-	-	5000	5000	5000	5000	-	-	-	-	20000	собственные средства ТСО
11		Тепловые сети от котельной №114	2300	-	65486	-	-	-	-	-	-	-	-	67786	
11.1	001.02.02.017	Проектирование строительства и реконструкции тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №20 на котельную №114, с целью закрытия котельной №20	-	-	3427	-	-	-	-	-	-	-	-	3427	собственные средства ТСО
11.2	001.02.02.017	Строительство и реконструкция тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей котельной №20 на котельную №114, с целью закрытия котельной №20	-	-	62059	-	-	-	-	-	-	-	-	62059	собственные средства ТСО
11.3	001.02.11.018	Проектные работы на строительство тепловой сети ТК18-ТК22 с целью выноса транзитного трубопровода	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	собственные средства ТСО
11.4	001.02.02.019	Строительство тепловой сети ТК18-ТК22 с целью выноса транзитного трубопровода	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	собственные средства ТСО
		ЕТО №002 - МУП "ГТХ"	362	2889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3251	
12		Тепловые сети от котельной №9	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
12.1	002.02.03.001	Замена тепловых сетей ТК2 - ТК3, L = 2 м, Д = 89 мм (НДЗМ, 1-труба)	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
12.2	002.02.03.001	Замена запорной арматуры тепловых сетей (кран шаровый): ТК1 - Ду 150 мм - 2 шт.; т.1 - Ду 80 мм - 2 шт.; т.3 - Ду 50 мм - 3шт; Ду 40 мм - 2 шт.	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
13		Тепловые сети от котельной №14	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
13.1	002.02.03.002	Замена запорной арматуры тепловых сетей кран шаровый Ду 150 мм - 2 шт. пр. Шахтеров, 29 вход в дом Т1, Т2 ; Ду 80 мм - 2 шт. ТК3 Т1,Т2	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
14		Тепловые сети от котельной №15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
14.1	002.02.03.003	Замена запорной арматуры тепловых сетей кран шаровый Ду 80 мм - 2 шт. ТК3 по Т1, Т2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
15		Тепловые сети от котельной №24	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
15.1	002.02.03.004	Замена запорной арматуры тепловых сетей (кран шаровый) Ду 150 мм - 1 шт. выход из котельной Т1 Ду 80 мм	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Всего	Источник финансирования
		- 2 шт. ТК1, Ду 80 мм - 2 шт. ТК2, Ду 80 мм - 2 шт., пр. Шахтеров, 28, ввод в дом													
16		Тепловые сети от котельной №34	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	
16.1	002.02.03.005	Замена тепловой сети Т1, Т2, Т3, Т4 (комфортная среда) Д = 108 мм, Д = 89 мм, Д = 57 мм, Д = 32 мм	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
17		Тепловые сети от котельной №50	-	2778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2778	
17.1	002.02.01.006	Строительство сетей для подключения перспективы - Детский сад на 190 мест по ул. Институтская, 43	-	2778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2778	привлеченные средства (прочие источники финансирования)
18		Тепловые сети от котельной №64	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	
18.1	002.02.03.007	Прокладка обратного трубопровода от Детского дома до здания котельной труба Ду 40 мм - 75 м	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
18.2	002.02.03.007	Замена теплосети отопления от Детского дома до котельной: труба Ду 89 мм - 150 м	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
19		Тепловые сети от котельной №72	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	
19.1	002.02.03.008	Замена запорной арматуры в ТК тепловых сетей (кран шаровый фл.) Ду 80 мм- 2 шт., фл. Ду 80 мм - 4 шт.; ТК4 Ду 100 мм - 2 шт., фл. Ду 100 мм - 4 шт.; ТК4 Ду 150 мм - 4 шт.	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
20		Тепловые сети от котельной ОФ "Прокопьевскуголь"	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
20.1	002.02.03.009	Замена запорной арматуры: кран шаровый Ду 80 мм - 2 шт. на д/сад №28 Т1, Т2; кран шаровый Ду 100 мм - 1 шт. ТК5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
20.2	002.02.03.009	Замена уч-ка тепловой сети (в 2-труб. исполнении): ТК19 -ТК20, L = 40 м, Д = 108 мм	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	собственные средства ТСО (план кап.ремонта)
	-	ВСЕГО по ГО:	37096	316424	125218	305134	11890	5000	167138	83515	-	-	-	1051416	

6. Предложения по величине необходимых инвестиций в мероприятия по переходу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

Схемой теплоснабжения не предусматриваются мероприятия по переводу открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения.

7. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности.

В сложившихся условиях хозяйственно-финансовой деятельности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения на территории городского округа, возможно рассмотрение различных источников финансирования, обеспечивающих реализацию проектов, предусмотренных в рамках актуализированного варианта развития:

- собственные средства теплоснабжающих организаций, образующиеся за счет следующих источников:

- прибыли от регулируемой деятельности в сфере теплоснабжения;
- включения капитальных затрат в тариф на тепловую энергию;
- платы (тариф) за подключение;
- амортизационных отчислений, включенных в тариф на тепловую энергию (в том числе на вновь вводимое оборудование, здания, сооружения, нематериальные активы и т.д.);

- экономии операционных расходов за счет энергоресурсосбережения как следствие реализации проектов по модернизации и техническому перевооружению систем теплоснабжения при введении долгосрочных тарифов;

- заемные средства (кредиты);
- финансирование из бюджетов различных уровней.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №1075 от 22.10.2012 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения" затраты регулирующей организации на реализацию мероприятий по подключению новых потребителей могут быть компенсированы за счет платы за подключение. В общем случае при формировании платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке (при подключении тепловой нагрузки более 1,5 Гкал/ч), включаются следующие средства для компенсации регулируемой организации:

- расходы на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе - застройщика;

- расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, рассчитанных в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции) соответствующих тепловых сетей;

- расходы на создание (реконструкцию) источников тепловой энергии и (или) развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей, необходимых для создания технической возможности такого подключения, в том числе в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции, модернизации) соответствующих тепловых сетей и источников тепловой энергии;

- налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым законодательством.

При формировании платы за подключение тепловой нагрузки до 1,5 Гкал/ч также включаются средства для компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, а также налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым законодательством. В данном случае под реконструкцией тепловых сетей подразумевается реконструкция существующих магистральных и квартальных тепловых сетей необходимая для обеспечения гидравлических режимов с учетом подключения перспективных потребителей.

При этом расходы на создание (реконструкцию) источников тепловой энергии, а также развитие существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей включаются в расчет платы за подключение только в случае отсутствия технической возможности подключения к системе теплоснабжения, в том числе с точки зрения наличия резерва тепловой мощности на источниках тепловой энергии.

Финансирование рассматриваемых проектов из бюджетов различных уровней может быть реализовано через различные целевые муниципальные, областные и федеральные программы. Бюджетные средства могут быть использованы для финансирования низкоэффективных проектов и социально-значимых проектов при отсутствии других возможностей по финансированию проектов. Также бюджетные средства могут быть использованы для субсидирования разницы между экономически обоснованным значением тарифа на тепловую энергию (сформированного с учетом возврата капитальных затрат на реконструкцию и модернизацию систем теплоснабжения) и тарифом установленным регулирующим органом с учетом предельного роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги.

Основным и наиболее реальным источником финансирования развития систем теплоснабжения является плата за подключение, амортизационные отчисления, включенные в тариф на тепловую энергию, а также целевое бюджетное финансирование, в том числе через субсидирование экономически обоснованного тарифа (при наличии средств в бюджетах различных уровней).

На основании изложенного предлагается реализовать следующую схему финансирования предложенных к реализации мероприятий:

- группы (подгруппы проектов), связанные с подключением перспективных потребителей, предлагается финансировать за счет платы за подключение, а именно:
 - проекты по новому строительству магистральных тепловых сетей от существующих источников тепловой энергии до границ планировочных кварталов новой жилой и общественно-деловой застройки;
 - проекты по новому строительству квартальных тепловых сетей внутри планировочных кварталов новой жилой и общественно-деловой застройки (в зависимости от индивидуальных условий определяющих плату за подключение);
 - проекты по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;
 - строительство новых теплосетевых объектов для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок (тепловых пунктов, насосных станций);

- техническое перевооружение, реконструкция и модернизация существующих тепловых пунктов и насосных станций в объемах необходимых для подключения перспективных потребителей;

- группы (подгруппы проектов), связанные с заменой оборудования выработавшего парковый ресурс на объектах находящихся в муниципальной, областной и федеральной собственности предлагается финансировать как за счет амортизационных отчислений в тарифе, так и за счет целевого бюджетного финансирования;

- остальные группы проектов (подгруппы проектов), связанные с заменой оборудования выработавшего парковый ресурс на объектах не находящихся в муниципальной, областной и федеральной собственности, а также проекты по увеличению диаметров тепловых сетей для обеспечения существующих расчетных гидравлических режимов предлагается финансировать за счет амортизации и привлечения заемных средств с их возвратом за счет включения капитальных затрат в тариф на тепловую энергию (фактически в данном случае прогнозируется превышение экономически обоснованного тарифа над установленным и как следствие субсидирование за счет средств бюджетов различных уровней).

Предложения по конкретным источникам финансирования и возврата инвестиций представлены в таблицах 2-5.

8. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.

Мероприятия по подключению потребителей в сумме 635,3 млн. руб. (ЕТО №001 – ООО "ТЭР") и 2,8 млн. руб. (ЕТО №002 – МУП "ГТХ") предлагается реализовать за счет платы за подключение, либо за счет средств заявителей.

Эффективность инвестиций в мероприятия по строительству и реконструкция тепловых сетей для присоединения новых потребителей не оценивалась, поскольку присоединение новых потребителей должно быть предусмотрено в пределах радиуса эффективного теплоснабжения, что само по себе предполагает положительный экономический эффект и рост маржинальной прибыли.

Оценка эффективности инвестиций по прочим мероприятиям с учетом отнесения г. Прокопьевск к ценовым зонам теплоснабжения не производится.

9. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей.

Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей с учетом отнесения г. Прокопьевск к ценовым зонам теплоснабжения не производится.