

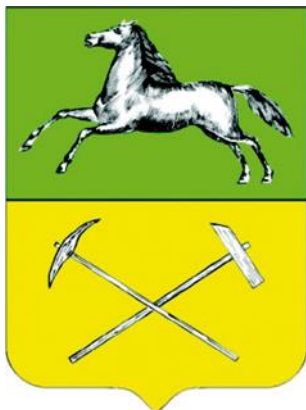


Схема теплоснабжения г. Прокопьевск

Актуализация на 2023 г.

Обосновывающие материалы

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

Содержание

1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.	3
2. Прогнозы приростов площади строительных фондов.	6
3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.....	13
4. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе	13
5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения. ...	35
6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.	39
7. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения за период предшествующий актуализации.	39

1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.

В качестве расчетных элементов территориального деления в Схеме теплоснабжения приняты планировочные районы города.

Районы городского округа представлены на рисунке 1.

Суммарные договорные тепловые нагрузки потребителей г. Прокопьевск по состоянию на 01.01.2022 г., составили 449,106 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление – 393,982 Гкал/ч;
- на вентиляцию – 15,561 Гкал/ч;
- на ГВС ср.ч. – 34,702 Гкал/ч;
- на пар – 4,861 Гкал/ч.

Распределение договорных тепловых нагрузок потребителей городского округа с разбивкой по районам и видам теплопотребления (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) по состоянию на 2022 г. приведены в таблице 1.

Таблица 1. Структура договорных тепловых нагрузок с разбивкой по планировочным районам

Район	Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
	Отопление	Вентиляция	ГВС (ср.ч.)	Пар	Суммарно
Центральный район	111,217	0,278	8,065	-	119,559
Рудничный район	260,627	15,284	25,045	4,861	305,817
Зенковский район	22,138	-	1,593	-	23,730
ВСЕГО по ГО:	393,982	15,561	34,702	4,861	449,106

Распределение тепловых нагрузок потребителей городского округа с разбивкой по источникам приведены в таблице 2.

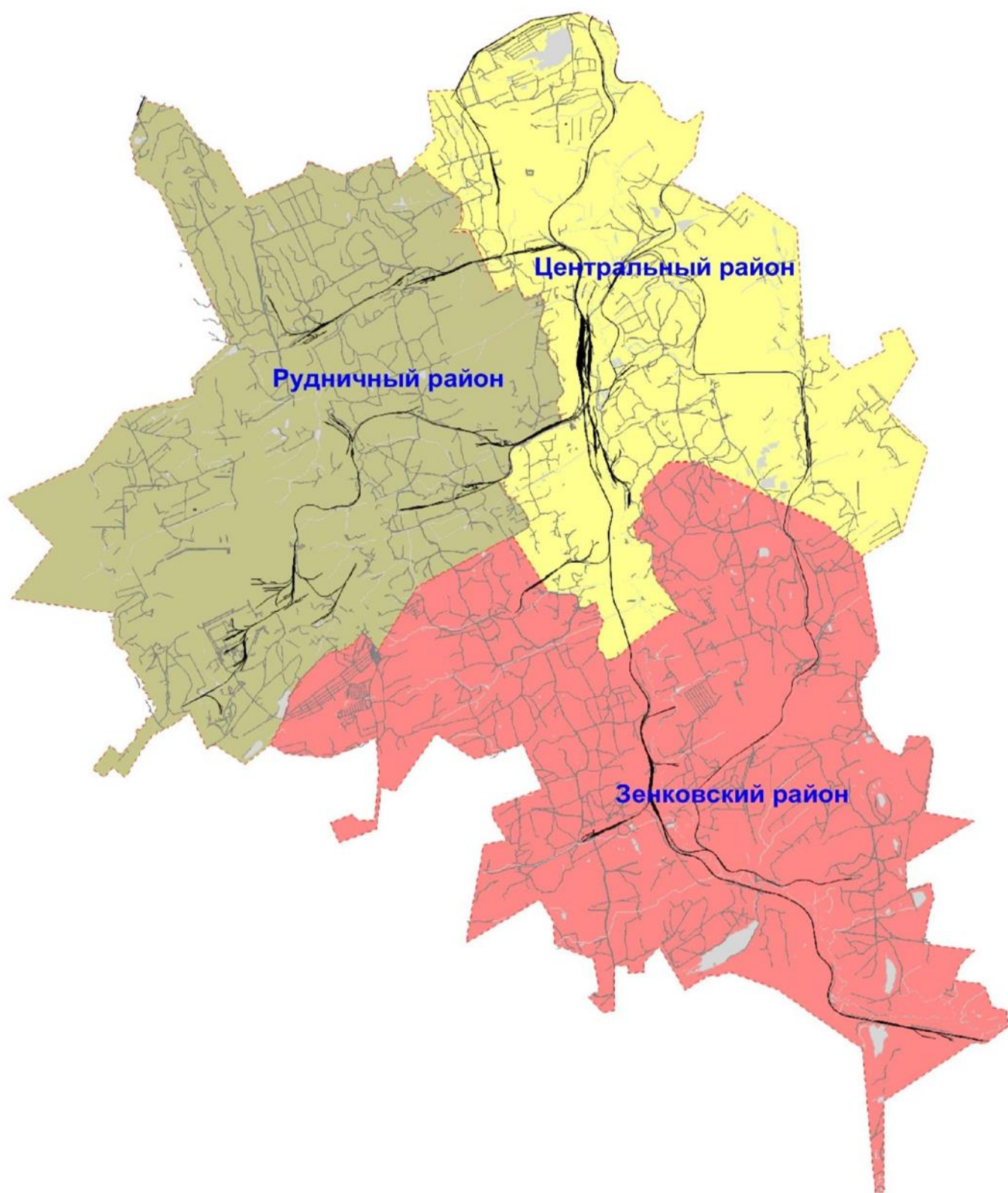


Рис. 1. Районы городского округа

Таблица 2. Структура тепловых нагрузок с разбивкой по источникам

Наименование котельной	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
	Отопление	Вентиляция	ГВС ср.ч.	Пар	Всего
ООО "ТЭР" , в т.ч.:	365,546	15,561	33,789	-	414,896
Котельные №5, 66	65,552	0,369	6,833	-	72,754
Котельная №6	133,908	14,654	13,456	-	162,018
Котельная №48	16,058	-	1,443	-	17,501
Котельная №49	14,413	-	1,520	-	15,933
Котельная №52	3,970	0,260	0,348	-	4,578
Котельная №62	0,238	-	0,001	-	0,239
Котельная №71	1,122	-	-	-	1,122
Котельная №76	18,266	-	1,287	-	19,553
Котельная №79	0,673	-	0,096	-	0,769
Котельная №104	13,195	-	0,954	-	14,149
Котельная №114	7,366	0,133	0,570	-	8,070
Котельная №20	3,208	-	0,245	-	3,453
Котельная №22	7,433	-	0,443	-	7,876
Котельная №23	6,014	-	0,378	-	6,392
Котельная №25	14,266	0,069	0,591	-	14,926
Котельная №28	1,582	-	0,102	-	1,684
Котельная №29	7,473	-	0,559	-	8,032
Котельная №31	11,129	-	1,738	-	12,867
Котельная №32	3,723	0,076	0,235	-	4,033
Котельная №38	2,468	-	0,150	-	2,618
Котельная №39	11,890	-	1,191	-	13,081
Котельная №42	4,412	-	0,392	-	4,804
Котельная №43	5,257	-	0,327	-	5,584
Котельная №44	2,356	-	0,195	-	2,551
Котельная №45	3,438	-	0,330	-	3,768
Котельная №46	2,377	-	0,162	-	2,539
Котельная №94	3,379	-	0,204	-	3,583
Котельная №96	0,379	-	0,038	-	0,417
МУП "ГТХ" , в т.ч.:	24,155	-	0,724	-	24,879
Котельная №1	1,679	-	0,044	-	1,723
Котельная №3	0,193	-	-	-	0,193
Котельная №9	1,651	-	0,030	-	1,681
Котельная №14	1,099	-	0,028	-	1,127
Котельная №15	1,808	-	0,071	-	1,879
Котельная №17	2,025	-	0,085	-	2,110
Котельная №18	0,257	-	-	-	0,257
Котельная №20	0,362	-	0,022	-	0,384
Котельная №24	0,883	-	0,011	-	0,894
Котельная №26	0,159	-	-	-	0,159
Котельная №30а	0,015	-	-	-	0,015
Котельная №34	1,190	-	0,026	-	1,216
Котельная №35	0,460	-	-	-	0,460
Котельная №47	1,060	-	0,041	-	1,101
Котельная №50	1,528	-	0,062	-	1,590
Котельная №53	2,158	-	0,113	-	2,271
Котельная №55	0,429	-	0,012	-	0,441
Котельная №56	1,516	-	-	-	1,516
Котельная №63	0,204	-	-	-	0,204
Котельная №64	0,348	-	0,006	-	0,354
Котельная №65	0,124	-	0,002	-	0,126
Котельная №65а	0,168	-	0,004	-	0,172
Котельная №66	0,224	-	-	-	0,224
Котельная №67	2,130	-	0,137	-	2,267
Котельная №72	1,689	-	0,025	-	1,714
Котельная №89	0,281	-	-	-	0,281
Котельная №93	0,515	-	0,005	-	0,520
ООО "ОФ "Прокопьевскуголь"	4,281	-	0,190	4,861	9,332
Котельная ООО "ОФ "Прокопьевскуголь"	4,281	-	0,190	4,861	9,332

Наименование котельной	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
	Отопление	Вентиляция	ГВС ср.ч.	Пар	Всего
Всего по городскому округу:	393,982	15,561	34,702	4,861	449,106

Фактические и плановые показатели потребления тепла на цели теплоснабжения приведены в таблице 3.

Таблица 3. Фактические и плановые показатели потребления тепла на цели теплоснабжения

Наименование котельной	Потребление тепла на цели теплоснабжения, Гкал		
	Факт 2021 г.	План 2022 г.	План 2023 г.
ООО «ТЭР»			
Котельная №5, 66	154711	148927	150434
Котельная №6	380031	368420	365439
Котельная №48	28638	38980	38980
Котельная №49	22393	33155	33155
Котельная №51	10290	-	-
Котельная №52	12078	10627	10627
Котельная №59	10439	-	-
Котельная №62	651	1107	986
Котельная №71	3779	3827	3827
Котельная №76	44253	43455	43455
Котельная №79	2772	2896	2896
Котельная №104	26965	27411	27411
Котельная №105	488	-	-
Котельная №114	18436	18871	18871
Котельная №20	7312	7057	7057
Котельная №22	14842	14805	14805
Котельная №23	14461	13849	13753
Котельная №25	24718	24183	24183
Котельная №28	4088	4024	4024
Котельная №29	18872	18328	18328
Котельная №31	30101	30172	30530
Котельная №32	9311	9402	9402
Котельная №38	4398	5082	5082
Котельная №39	31610	32351	33131
Котельная №42	10087	9846	9846
Котельная №43	10991	10682	10682
Котельная №44	5122	5149	5149
Котельная №45	8423	8179	8179
Котельная №46	5385	5349	5349
Котельная №94	5290	5292	5292
Котельная №96	1292	1293	1293
Итого по ООО «ТЭР»	922228	902716	902164
МУП "ГТХ"			
Котельная №1	3184	3184	3184
Котельная №3	332	332	332
Котельная №9	2158	2158	2158
Котельная №14	2611	2611	2611
Котельная №15	3406	3406	3406
Котельная №17	3798	3798	3798
Котельная №18	337	337	337
Котельная №20	689	689	689
Котельная №24	1149	1149	1149
Котельная №26	688	688	688
Котельная №30а	145	145	145
Котельная №34	4889	4889	4889
Котельная №35	2164	2164	2164
Котельная №47	4258	4258	4258
Котельная №50	2645	2645	2645
Котельная №53	4839	4839	4839
Котельная №55	730	730	730

Наименование котельной	Потребление тепла на цели теплоснабжения, Гкал		
	Факт 2021 г.	План 2022 г.	План 2023 г.
Котельная №56	2551	2551	2551
Котельная №61	726	-	-
Котельная №63	492	492	492
Котельная №64	449	449	449
Котельная №65	388	388	388
Котельная №65а	367	367	367
Котельная №66	437	437	437
Котельная №67	8014	8014	8014
Котельная №72	3209	3209	3209
Котельная №89	313	313	313
Котельная №93	2251	2251	2251
Котельная №109	201	-	-
Покупная т/э от котельной ООО «ОФ «Прокопьевскуголь»	2171	2746	2746
Покупная т/э от котельной МУП ПМР «Тепломир»	188	243	243
Итого по МУП «ГТХ»	59779	59482	59482
ООО «ОФ «Прокопьевскуголь»			
Котельная ООО «ОФ «Прокопьевскуголь»	3302	4152	4152
Итого по ООО «ОФ «Прокопьевскуголь»	3302	4152	4152
Всего по ГО:	985310	966350	965798

2. Прогнозы приростов площади строительных фондов.

Объекты перспективного строительства общественных и жилых зданий приняты на основании данных Администрации г. Прокопьевск об объектах, планируемых к вводу в рассматриваемый период.

План перспективной застройки с указанием комплексной и жилой застройки приведен на рисунке 2.

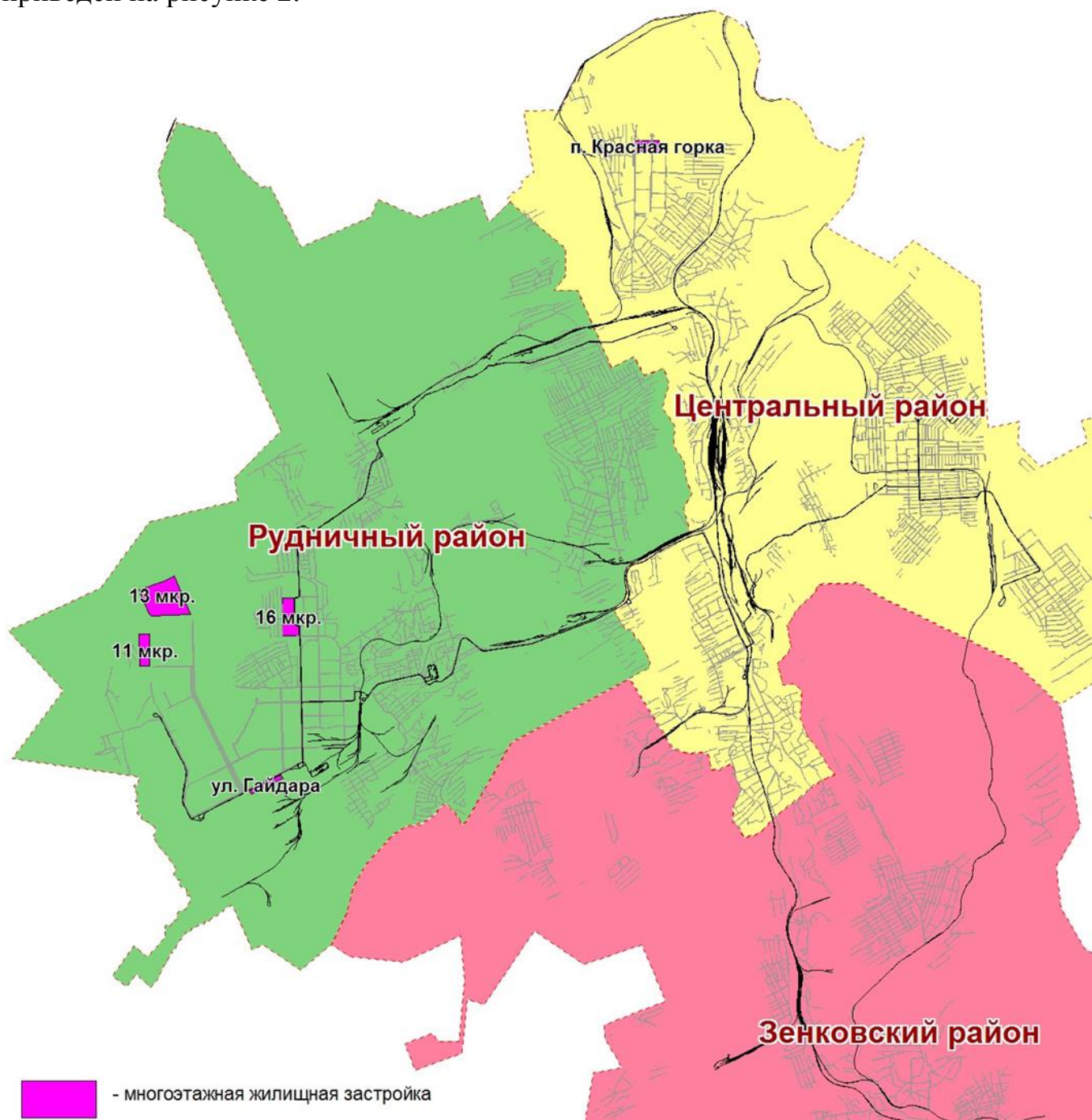


Рис. 2. План перспективной застройки городского округа

Величина общей отапливаемой площади жилья в 2021 г. – 2939,9 тыс. м².

Величина прироста отапливаемой площади жилого и общественно-делового фонда представлена в таблице 4. Объекты, по которым выданы технические условия на подключение к тепловым сетям, приводятся с пометкой "(ТУ)".

Таблица 4. Прирост отапливаемой площади строительных фондов

№ п/п	Наименование объекта	Год ввода в эксплуата- цию	Общая пло- щадь, м²
	Рудничный район		
	Точечная застройка		
	Общественно-деловые здания, в т.ч.		17849
1	Детский сад на 190 мест по ул. Институтская, 43	2023	5100
2	Детский сад на 190 мест по ул. Кучина	2023	5100
3	Здание торгового назначения по ул. Серова, 9 (ТУ)	2023	1180
4	Физкультурно-оздоровительный комплекс с залом для занятий спортивной борьбой, ул. 10-й микрорайон, 45А (ТУ)	2026	443
5	Физкультурно-оздоровительный центр по ул. Гайдара, 53	2024	6026
	Жилой фонд, в т.ч.		18212
6	Жилой дом по ул. Смоленская, 13 (ТУ) (ИЖС)	2023	153
7	Жилой дом по ул. Смоленская, 15 (ТУ) (ИЖС)	2023	153
8	Жилой дом по ул. Смоленская, 17 (ТУ) (ИЖС)	2023	153
9	Индивидуальный жилой дом 80 м от ж/дома по ул. Соборная, 25 (ТУ) (ИЖС)	2023	150
10	5-ти эт. ж/д по ул. Ленина, 17А (р-н клуба "Искорка")	2023	2761
11	5-ти эт. ж/д на земельном участке 15 м на юг от жилого дома по ул. Крупской, 13 (ТУ)	2023	3182
12	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (1 очередь) (ТУ)	2023	4242
13	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (2 очередь)	2024	2216
14	Здание по пер. Сафоновский, 2 (ТУ)	2023	300
15	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка, ул. Жолтовского, 7Б (ТУ)	2024	4902
	Итого по точечной застройке:		36061
	Микрорайон 11 (Рудничный район)		
	Жилой фонд, в т.ч.		22245
16	10-ти эт. 150 кв. ж/д	2029	7544
17	10-ти эт. 60 кв. ж/д	2029	3631
18	9-ти эт. 56 кв. ж/д	2030	3795
19	8-ми эт. 64 кв. ж/д	2030	4005
20	8-ми эт. 48 кв. ж/д	2030	3270
	Итого по микрорайону 11 (Рудничный район):		22245
	Микрорайон 13 (Рудничный район)		
	Общественно-деловые здания, в т.ч.		17440
21	Детский сад с бассейном на 140 мест (1 очередь)	2028	2759
22	Поликлиника на 187 мест (2 очередь)	2029	1500
23	Школа с бассейном на 1176 мест (2 очередь)	2030	7222
24	Детский сад с бассейном на 140 мест (2 очередь)	2031	2759
25	Спортивно-оздоровительный комплекс на 150 мест (2 очередь)	2032-2035	3200
	Жилой фонд, в т.ч.		139214
26	6-ти эт. 150 кв. ж/д (1 очередь)	2030	7584
27	7-ми эт. 140 кв. ж/д (1 очередь)	2030	7168
28	8-ми эт. 120 кв. ж/д (1 очередь)	2031	5760
29	9-ти эт. 45 кв. ж/д (1 очередь)	2031	2000
30	9-ти эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	2031	4000
31	9-ти эт. 108 кв. ж/д (1 очередь)	2031	4248
32	9-ти эт. 135 кв. ж/д (1 очередь)	2031	6372
33	7-ми эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	2031	4500
34	6-ти эт. 150 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	7582
35	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	8848
36	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	8848
37	8-ми эт. 160 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	7936
38	6-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	4500
39	8-ми эт. 144 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	6016
40	9-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	4000
41	9-ти эт. 45 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	2000
42	9-ти эт. 240 кв. ж/д (2 очередь)	2032-2035	14060
43	9-ти эт. 48 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	2032-2035	12800
44	9-ти эт. 108 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	2032-2035	16992
45	9-ти эт. 45 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	2032-2035	4000

№ п/п	Наименование объекта	Год ввода в эксплуата- цию	Общая пло- щадь, м²
	Итого по микрорайону 13 (Рудничный район):		156654
	Микрорайон 16		
	Общественно-деловые здания, в т.ч.		12190
46	Школа на 600 мест	2026	8090
47	Детский сад с бассейном на 190 мест (2 очередь)	2025	4100
	Жилой фонд, в т.ч.		100000
48	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	2025	6036
49	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	2026	6036
50	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (1 очередь)	2025	8582
51	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	2026	4291
52	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	2025	3856
53	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	2026	4872
54	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	2026	6804
55	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	2028	3318
56	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	2027	19488
57	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	2027	3402
58	9-ти эт. 88 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	2028	3708
59	10-ти эт. 100 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	2028	15488
60	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 3 шт. (2 очередь)	2029	14119
	Итого по микрорайону 16 (Рудничный район):		112190
	Микрорайон 17 (Рудничный район)		
	Общественно-деловые здания, в т.ч.		30904
61	Детский сад с на 220 мест (1 очередь)	2031	5905
62	Детский сад с на 140 мест (1 очередь)	2032-2035	2759
63	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	2031	1604
64	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	2032-2035	5905
65	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	2032-2035	5905
66	Школа на 1176 мест (2 очередь)	2032-2035	7222
67	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	2032-2035	1604
	Итого по микрорайону 17 (Рудничный район):		30904
	Итого по Рудничному району:		358054
	Общественно-деловые здания		78383
	Жилой фонд		279671
	Центральный район		
	Точечная застройка		
	Общественно-деловые здания, в т.ч.		2672
68	ДК "Северный Маганак", ул. Цикличная, 27 (ТУ)	2024	2672
	Итого по точечной застройке:		2672
	Итого по Центральному району:		2672
	Общественно-деловые здания		2672
	Жилой фонд		0
	ВСЕГО по ГО:		360726
	Общественно-деловые здания		81055
	Жилой фонд		279671

Необходимо подчеркнуть, что прогноз ввода новых площадей и соответственно новых тепловых нагрузок нуждается в постоянной актуализации ввиду большого числа факторов, влияющих на его величину. Корректировка планов ввода может существенно повлиять, в том числе на состав и объем мероприятий по строительству и реконструкции объектов теплоснабжения, что в конечном итоге приводит к необходимости корректировки тарифов.

Таблица 5. Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост жилищного фонда*, в т. ч.:	0	11094	7118	18474	22003	22890	22514	25293	25823	26880	97582
накопительным итогом:	0	11094	18212	36686	58689	81579	104093	129386	155209	182089	279671
многоэтажный жилищный фонд*	0	10485	17603	36077	58080	80970	103484	128777	154600	181480	279062
средне- и малоэтажный жилищный фонд*	0	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	11094	7118	18474	22003	22890	22514	25293	25823	26880	97582
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	10485	7118	18474	22003	22890	22514	25293	25823	26880	97582
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	10485	7118	18474	22003	22890	22514	25293	25823	26880	97582
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 6. Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост общественно-делового фонда*, в т. ч.:	0	11380	8698	4100	8533	0	2759	1500	7222	10268	26595
накопительным итогом:	0	11380	20078	24178	32711	32711	35470	36970	44192	54460	81055
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	11380	8698	4100	8533	0	2759	1500	7222	10268	26595
Центральный район	0	0	2672	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	11380	6026	4100	8533	0	2759	1500	7222	10268	26595
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7. Прогноз ввода в эксплуатацию производственных зданий промышленных предприятий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост общей площади, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 8. Прогноз сноса (вывода из эксплуатации) жилых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Снос жилищного фонда, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 9. Общий прирост площади в проектируемых и сносимых жилых, общественно-деловых и производственных зданиях на рассматриваемый период, м²

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост/снижение площади, м2:	0	22474	15816	22574	30536	22890	25273	26793	33045	37148	124177
то же накопительным итогом, в том числе:	0	22474	38290	60864	91400	114290	139563	166357	199401	236549	360726
многоэтажный жилищный фонд	0	10485	17603	36077	58080	80970	103484	128777	154600	181480	279062
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	22474	15816	22574	30536	22890	25273	26793	33045	37148	124177
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	10485	7118	18474	22003	22890	22514	25293	25823	26880	97582
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	10485	7118	18474	22003	22890	22514	25293	25823	26880	97582
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

3.1. Показатели удельной тепловой нагрузки на 1 м² площади нового строительства для типов застройки

Удельные расходы тепловой энергии на отопление, вентиляцию для перспективного строительства для жилых домов и общественно-деловой застройки принимаются в соответствии с данными таблицы 14 СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";

Удельные расходы тепловой энергии для нагрева холодной воды на нужды ГВС для перспективного строительства определяются в соответствии с данными СП 124.13330.2012 "Тепловые сети" Приложение Г.

Требования энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов принимаются согласно Постановления Правительства РФ от 20.05.2017 №603.

Таблица 10. Нормируемый (базовый) удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012, Вт/(м³* °С)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,29
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,487	0,44	0,417	0,371	0,4	0,342	0,324	0,311
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,521	0,521	0,521	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232

Таблица 11. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012, (ккал/(ч*м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	69,260	63,019	56,626	54,647	51,146	48,558	45,818	44,144
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	71,618	64,706	61,324	54,559	58,824	50,295	47,647	45,736
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	62,008	60,119	58,388	56,499	54,768	52,880	50,991	48,945
4 Дошкольные учреждения, хосписы	80,651	80,651	80,651	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	39,118	37,500	35,736	34,118	34,118	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	61,324	57,942	56,177	46,030	40,883	37,500	34,118	34,118

Таблица 12. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2019 - 2022 гг., (ккал/(ч*м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	55,408	50,415	45,301	43,718	40,917	38,847	36,655	35,315
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	57,295	51,765	49,059	43,647	47,059	40,236	38,118	36,589
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	49,606	48,095	46,710	45,200	43,815	42,304	40,793	39,156
4 Дошкольные учреждения, хосписы	64,521	64,521	64,521	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	31,294	30,000	28,588	27,294	27,294	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	49,059	46,353	44,942	36,824	32,706	30,000	27,294	27,294

Таблица 13. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2023 - 2027 гг., (ккал/(ч·м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	41,556	37,811	33,976	32,788	30,688	29,135	27,491	26,486
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	42,971	38,824	36,794	32,736	35,294	30,177	28,588	27,441
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	37,205	36,071	35,033	33,900	32,861	31,728	30,595	29,367
4 Дошкольные учреждения, хосписы	48,390	48,390	48,390	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	23,471	22,500	21,441	20,471	20,471	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	36,794	34,765	33,706	27,618	24,530	22,500	20,471	20,471

Таблица 14. Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2028 гг., (ккал/(ч·м²))

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	34,630	31,510	28,313	27,323	25,573	24,279	22,909	22,072
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	35,809	32,353	30,662	27,280	29,412	25,147	23,824	22,868
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	31,004	30,060	29,194	28,250	27,384	26,440	25,496	24,473
4 Дошкольные учреждения, хосписы	40,325	40,325	40,325	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	19,559	18,750	17,868	17,059	17,059	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	30,662	28,971	28,088	23,015	20,441	18,750	17,059	17,059

Таблица 15. Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на её нагрев по СП 124.13330 Приложение Г

№	Потребители	Измеритель	Норма расхода горячей воды а, л/сут	Норма общей/полезной площади на 1 измеритель Sv, м ² /чел	Удельная величина тепловой энергии q _{hw} , Вт/м ²
1	Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	1 житель	105	25	12,2
	То же, с заселенностью 20м ² /чел	1 житель	105	20	15,3
2	То же, с умывальниками, мойками и душевыми	1 житель	85	18	13,8
3	Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	1 проживающий	70	12	17
4	Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	1 больной	90	15	17,5
5	Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	5,2	13	1,5
6	Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	1 ребенок	11,5	10	3,1
7	Административные здания	1 работающий	5	10	1,3
8	Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	1 учащийся	3	10	0,8
9	Физкультурно-оздоровительные комплексы	1 человек	30	5	17,5
10	Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале	1 посетитель	12	10	3,2
11	Магазины продовольственные	1 работающий	12	30	1,1
12	Магазины промтоварные	То же	8	30	0,7

Таблица 16. Расчетная удельная часовая величина тепловой мощности, необходимой для нагрева горячей воды на нужды ГВС по СП 124.13330 (Приложение Г), ккал/(ч·м²)

№	Потребители	Удельная часовая величина тепловой мощности, ккал/(ч·м ²)
1	Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	10,5
	То же, с заселенностью 20м ² /чел	13,2
2	То же, с умывальниками, мойками и душевыми	11,9
3	Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	14,6
4	Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	15,1
5	Поликлиники и амбулатории	1,3
6	Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	2,7
7	Административные здания	1,1
8	Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	0,7
9	Физкультурно-оздоровительные комплексы	15,1
10	Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале	2,8
11	Магазины продовольственные	0,9
12	Магазины промтоварные	0,6

При расчете приростов тепловых нагрузок, значения удельных величин тепловой мощности приведенные в таблицах 11-16, не применялись. Тепловые нагрузки определялись на основании данных выданных технических условий, либо на основании данных проектов на аналогичные объекты.

3.2. Показатели удельного теплopotребления на 1 м² площади нового строительства для типов застройки

Климатические параметры для расчета удельных показателей потребления тепловой энергии вновь строящимися зданиями приняты по СП 131.13330.2012 и приведены в таблице 17. В прогнозных расчетах средняя температура внутри отапливаемых помещений здания принимается $t_{\text{вн.}}^p = 21 \text{ }^\circ\text{C}$.

Таблица 17. Параметры климата, принятые при расчете удельных показателей

Наименование показателя, здания	Единицы измерения	Новое строительство
Температура внутреннего воздуха	°C	21
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления	°C	-39
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	°C	-6,6
Продолжительность отопительного режима	сут.	223

Таблица 18. Расчетное (базовое) удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий, (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,171	0,155	0,139	0,135	0,126	0,120	0,113	0,109
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,176	0,159	0,151	0,134	0,145	0,124	0,117	0,113
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	0,153	0,148	0,144	0,139	0,135	0,130	0,126	0,120
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,199	0,199	0,199	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,096	0,092	0,088	0,084	0,084	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,151	0,143	0,138	0,113	0,101	0,092	0,084	0,084

Таблица 19. Расчетное удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплopotребления в период с 2019 - 2022 гг., (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,136	0,124	0,112	0,108	0,101	0,096	0,090	0,087
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,141	0,127	0,121	0,107	0,116	0,099	0,094	0,090
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	0,122	0,118	0,115	0,111	0,108	0,104	0,100	0,096
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,159	0,159	0,159	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,077	0,074	0,070	0,067	0,067	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,121	0,114	0,111	0,091	0,081	0,074	0,067	0,067

Таблица 20. Расчетное удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2023 - 2027 гг., (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,102	0,093	0,084	0,081	0,076	0,072	0,068	0,065
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,106	0,096	0,091	0,081	0,087	0,074	0,070	0,068
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	0,092	0,089	0,086	0,083	0,081	0,078	0,075	0,072
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,119	0,119	0,119	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,058	0,055	0,053	0,050	0,050	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,091	0,086	0,083	0,068	0,060	0,055	0,050	0,050

Таблица 21. Расчетное удельное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплоснабжения в период с 2028 гг., (Гкал/м²/год)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,085	0,078	0,070	0,067	0,063	0,060	0,056	0,054
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,088	0,080	0,075	0,067	0,072	0,062	0,059	0,056
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома- интернаты	0,076	0,074	0,072	0,070	0,067	0,065	0,063	0,060
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,099	0,099	0,099	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,048	0,046	0,044	0,042	0,042	-	-	-
6 Административного назначения (офисы)	0,075	0,071	0,069	0,057	0,050	0,046	0,042	0,042

Таблица 22. Расчетная удельная величина тепловой энергии для нагрева горячей воды на нужды ГВС_{срч.}, Гкал/м²/год

Потребители	Удельное теплоснабжение, Гкал/м ² /год
Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	0,088
То же, с заселенностью 20м ² /чел	0,111
То же, с умывальниками, мойками и душевыми	0,100
Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	0,123
Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	0,126
Поликлиники и амбулатории	0,005
Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	0,011
Административные здания	0,005
Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	0,003
Физкультурно-оздоровительные комплексы	0,063
Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале	0,012
Магазины продовольственные	0,004
Магазины протоварные	0,003

При расчете приростов потребления тепловой энергии, значения удельных величин тепловой мощности приведенные в таблицах 19-22, не применялись. Потребление тепловой энергии определялось:

- для жилых зданий - на основании на основании приказов Департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области №107 от 23.12.2014 г. «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг при отсутствии приборов учета на территории Прокопьевского городского округа» и №150 от 23.12.2014 г. «Об установлении норматива потребления коммунальной услуги по отоплению на территории Прокопьевского городского округа»;

- для объектов общественно-делового и производственного назначения - на основании методики МДС 41-4.2000 «Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения. М, 2001 г.».

4. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

На основании данных по приростам жилого, социально-делового и производственного фондов выполнены расчеты тепловых нагрузок потребителей по каждому территориальному элементу административного деления города за расчетный период. Прогнозные тепловые нагрузки по объектам предполагаемым к подключению к системам централизованного теплоснабжения городского округа приведены в таблице 23.

Прогнозные тепловые нагрузки потребителей с разбивкой по территориальным элементам приведены в таблице 31.

Прогнозные расходы холодной воды на нужды горячего водоснабжения и утечек теплоносителя из систем теплоснабжения по объектам предполагаемым к подключению к системам централизованного теплоснабжения городского округа на рассматриваемый период приведены в таблице 32.

Для объектов, по которым были выданы технические условия на подключение к тепловым сетям, величина тепловой нагрузки принималась на основании данных технических условий. В таблицах данные объекты имеют в наименовании приписку "(ТУ)".

Прогнозные величины годового потребления тепловой энергии объектами планируемыми к подключению к системам централизованного теплоснабжения городского округа приведены в таблице 33.

Таблица 23. Прогноз прироста тепловой нагрузки для перспективной застройки на рассматриваемый период

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип застройки	Год ввода в эксплуатацию	Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
					отопление	вентиляция	ГВС ср.ч.	суммарная
1	5-ти эт. ж/д по ул. Ленина, 17А (р-н клуба "Искорка")	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0,299	0	0,030	0,329
2	5-ти эт. ж/д на земельном участке 15 м на юг от жилого дома по ул. Крупской, 13 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0,256	0	0,026	0,282
3	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (1 очередь) (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0,276	0	0,096	0,371
4	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (2 очередь)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2024	0,144	0	0,050	0,194
5	Здание по пер. Сафоновский, 2 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0,037	0	0	0,037
6	Детский сад на 190 мест по ул. Институтская, 43	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	0,165	0,155	0,055	0,375
7	Детский сад на 190 мест по ул. Кучина	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	0,165	0,155	0,055	0,375
8	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка, ул. Жолтовского, 7Б (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2024	0,260	0	0,092	0,352
9	Жилой дом по ул. Смоленская, 13 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0,019	0	0	0,019
10	Жилой дом по ул. Смоленская, 15 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0,019	0	0	0,019
11	Жилой дом по ул. Смоленская, 17 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0,019	0	0	0,019
12	Индивидуальный жилой дом 80 м от ж/дома по ул. Соборная, 25 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0,019	0	0	0,019
13	Здание торгового назначения по ул. Серова, 9 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	0,130	0	0	0,130
14	Физкультурно-оздоровительный комплекс с залом для занятий спортивной борьбой, ул. 10-й микрорайон, 45А (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2026	0,038	0,053	0,009	0,100
15	Физкультурно-оздоровительный центр по ул. Гайдара, 53	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2024	0,375	0,250	0,091	0,716
16	10-ти эт. 150 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2029	0,532	0	0,098	0,630
17	10-ти эт. 60 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2029	0,256	0	0,046	0,302
18	9-ти эт. 56 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	0,268	0	0,049	0,317
19	8-ми эт. 64 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	0,283	0	0,051	0,334
20	8-ми эт. 48 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	0,267	0	0,041	0,308
21	6-ти эт. 150 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2030	0,535	0	0,098	0,633
22	7-ми эт. 140 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2030	0,506	0	0,093	0,598
23	8-ми эт. 120 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,406	0	0,075	0,481
24	9-ти эт. 45 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,163	0	0,026	0,189
25	9-ти эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,282	0	0,051	0,334
26	9-ти эт. 108 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,300	0	0,054	0,354
27	9-ти эт. 135 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,449	0	0,082	0,532
28	7-ми эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,317	0	0,059	0,377
29	6-ти эт. 150 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,535	0	0,098	0,632
30	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,624	0	0,113	0,737
31	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,624	0	0,113	0,737
32	8-ми эт. 160 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,560	0	0,103	0,663
33	6-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,317	0	0,059	0,377
34	8-ми эт. 144 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,424	0	0,077	0,501
35	9-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,282	0	0,051	0,334
36	9-ти эт. 45 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,163	0	0,026	0,189
37	9-ти эт. 240 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,992	0	0,180	1,172
38	9-ти эт. 48 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1,045	0	0,164	1,209
39	9-ти эт. 108 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1,199	0	0,218	1,417
40	9-ти эт. 45 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,327	0	0,051	0,378
41	Детский сад с бассейном на 140 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2028	0,149	0,112	0,105	0,366
42	Поликлиника на 187 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2029	0,099	0	0,012	0,111
43	Школа с бассейном на 1176 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2030	0,634	1,845	0,109	2,588
44	Детский сад с бассейном на 140 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2031	0,149	0,112	0,105	0,366
45	Спортивно-оздоровительный комплекс на 150 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2032-2035	0,149	0,100	0,048	0,297

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип застройки	Год ввода в эксплуатацию	Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
					отопление	вентиляция	ГВС ср.ч.	суммарная
46	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	0,426	0	0,077	0,503
47	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	0,426	0	0,077	0,503
48	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	0,605	0	0,111	0,716
49	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	0,303	0	0,054	0,357
50	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	0,272	0	0,049	0,321
51	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	0,344	0	0,062	0,405
52	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	0,480	0	0,087	0,567
53	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	0,271	0	0,044	0,315
54	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2027	1,375	0	0,249	1,624
55	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2027	0,240	0	0,044	0,284
56	9-ти эт. 88 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	0,262	0	0,049	0,310
57	10-ти эт. 100 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	1,092	0	0,198	1,290
58	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 3 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2029	0,996	0	0,182	1,178
59	Школа на 600 мест	Рудничный район (микрорайон 16)	общ-дел.	2026	0,539	1,569	0,093	2,201
60	Детский сад с бассейном на 190 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	общ-дел.	2025	0,256	0,192	0,075	0,523
61	Детский сад с на 220 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2031	0,296	0,222	0,087	0,606
62	Детский сад с на 140 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	0,149	0,112	0,105	0,366
63	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2031	0,106	0	0,013	0,119
64	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	0,296	0,222	0,087	0,606
65	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	0,296	0,222	0,087	0,606
66	Школа на 1176 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	0,634	1,845	0,109	2,588
67	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	0,106	0	0,013	0,119
68	ДК "Северный Маганак", ул. Цикличная, 27 (ТУ)	Центральный район	общ-дел.	2024	0,190	0,290	0,044	0,524
	Всего по г. Прокопьевск:							
	Промышленные здания	-	-	-	-	-	-	-
	Общественно-деловые здания	-	-	-	4,922	7,457	1,302	13,681
	Жилые здания	-	-	-	20,097	-	3,652	23,749
	ИТОГО:	-	-	-	25,019	7,457	4,954	37,430

Таблица 24. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:	0	0,9457	0,4041	1,3031	1,5520	1,6146	1,6249	1,7841	1,8578	1,9183	7,0920
накопительным итогом:	0	0,9457	1,3498	2,6529	4,2049	5,8196	7,4445	9,2286	11,0864	13,0047	20,0966
многоэтажный жилищный фонд*	0	0,8682	1,2723	2,5754	4,1275	5,7421	7,3670	9,1512	11,0089	12,9272	20,0192
средне- и малоэтажный жилищный фонд*	0	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0,9457	0,4041	1,3031	1,5520	1,6146	1,6249	1,7841	1,8578	1,9183	7,0920
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	0,8682	0,4041	1,3031	1,5520	1,6146	1,6249	1,7841	1,8578	1,9183	7,0920
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0,8682	0,4041	1,3031	1,5520	1,6146	1,6249	1,7841	1,8578	1,9183	7,0920
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 25. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:	0	0,1514	0,1416	0,2364	0,2801	0,2930	0,2904	0,3264	0,3315	0,3470	1,2542
накопительным итогом:	0	0,1514	0,2930	0,5295	0,8096	1,1026	1,3930	1,7194	2,0509	2,3979	3,6520
многоэтажный жилищный фонд*	0	0,1514	0,2930	0,5295	0,8096	1,1026	1,3930	1,7194	2,0509	2,3979	3,6520
средне- и малоэтажный жилищный фонд*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0,1514	0,1416	0,2364	0,2801	0,2930	0,2904	0,3264	0,3315	0,3470	1,2542
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	0,1514	0,1416	0,2364	0,2801	0,2930	0,2904	0,3264	0,3315	0,3470	1,2542
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0,1514	0,1416	0,2364	0,2801	0,2930	0,2904	0,3264	0,3315	0,3470	1,2542
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 26. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:	0	0,7700	1,1050	0,4480	2,1990	0	0,2613	0,0988	2,4790	0,8857	4,1324
накопительным итогом:	0	0,7700	1,8750	2,3230	4,5220	4,5220	4,7833	4,8821	7,3611	8,2468	12,3792
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0,7700	1,1050	0,4480	2,1990	0	0,2613	0,0988	2,4790	0,8857	4,1324
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0,7700	0,6250	0,4480	2,1990	0	0,2613	0,0988	2,4790	0,8857	4,1324
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 27. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:	0	0,1095	0,1352	0,0750	0,1017	0,0000	0,1050	0,0123	0,1093	0,2050	0,4493
накопительным итогом:	0	0,1095	0,2447	0,3197	0,4213	0,4213	0,5263	0,5386	0,6479	0,8529	1,3021
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0,1095	0,1352	0,0750	0,1017	0,0000	0,1050	0,0123	0,1093	0,2050	0,4493
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0,1095	0,0910	0,0750	0,1017	0,0000	0,1050	0,0123	0,1093	0,2050	0,4493
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 28. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 29. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 30. Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых, общественно-деловых и производственных зданиях на рассматриваемый период, Гкал/ч

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост/снижение тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, Гкал/ч:	0	1,9766	1,7859	2,0626	4,1328	1,9076	2,2816	2,2216	4,7776	3,3559	12,9277
то же накопительным итогом, в том числе:	0	1,9766	3,7625	5,8250	9,9579	11,8655	14,1471	16,3687	21,1463	24,5022	37,4300
отопление и вентиляция	0	1,7157	3,2248	4,9759	8,7269	10,3416	12,2278	14,1107	18,4475	21,2515	32,4758
горячее водоснабжение	0	0,2609	0,5377	0,8491	1,2309	1,5239	1,9193	2,2580	2,6988	3,2507	4,9541
многоэтажный жилищный фонд	0	1,0196	1,5653	3,1049	4,9371	6,8447	8,7600	10,8705	13,0598	15,3251	23,6712
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775	0,0775
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	1,9766	1,7859	2,0626	4,1328	1,9076	2,2816	2,2216	4,7776	3,3559	12,9277
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	1,0196	0,5457	1,5396	1,8322	1,9076	1,9153	2,1105	2,1893	2,2652	8,3461
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	1,0196	0,5457	1,5396	1,8322	1,9076	1,9153	2,1105	2,1893	2,2652	8,3461
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 31. Прогнозы приростов спроса на тепловую мощность для централизованного теплоснабжения с разделением по видам теплопотребления, сгруппированные по районам г. Прокопьевск на рассматриваемый период, Гкал/ч

Район	Тип зданий	Всего 2022-2035	в т. ч. по годам строительства										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Центральный район	Всего	0,5242	0	0	0,5242	0	0	0	0	0	0	0	0
	Отопление и вентиляция	0,4800	0	0	0,4800	0	0	0	0	0	0	0	0
	ГВС ср.ч.	0,0442	0	0	0,0442	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	Всего	36,9058	0	1,9766	1,2617	2,0626	4,1328	1,9076	2,2816	2,2216	4,7776	3,3559	12,9277
	Отопление и вентиляция	31,9958	0	1,7157	1,0291	1,7511	3,7510	1,6146	1,8862	1,8829	4,3368	2,8040	11,2243
	ГВС ср.ч.	4,9100	0	0,2609	0,2326	0,3114	0,3818	0,2930	0,3954	0,3387	0,4408	0,5520	1,7034
Зенковский район	Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ГВС ср.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	Всего	37,4300	0	1,9766	1,7859	2,0626	4,1328	1,9076	2,2816	2,2216	4,7776	3,3559	12,9277
	Отопление и вентиляция	32,4758	0	1,7157	1,5091	1,7511	3,7510	1,6146	1,8862	1,8829	4,3368	2,8040	11,2243
	ГВС ср.ч.	4,9541	0	0,2609	0,2768	0,3114	0,3818	0,2930	0,3954	0,3387	0,4408	0,5520	1,7034

Таблица 32. Прогноз прироста потребления холодной воды на нужды ГВС и прироста потребления теплоносителя для компенсации утечек из систем теплоснабжения и тепловых сетей для перспективной застройки на рассматриваемый период, м³/ч

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за-строй	Год ввода в эксплуатацию	Расход воды на ГВС, м ³ /ч	Расход теплоносителя на компенсацию нормативных утечек из систем теплоснабжения и тепловых сетей, м ³ /ч
1	5-ти эт. ж/д по ул. Ленина, 17А (р-н клуба "Искорка")	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0,55	0,06
2	5-ти эт. ж/д на земельном участке 15 м на юг от жилого дома по ул. Крупской, 13 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0,47	0,05
3	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (1 очередь) (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	1,74	0,07
4	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (2 очередь)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2024	0,91	0,04
5	Здание по пер. Сафоновский, 2 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	0	0,01
6	Детский сад на 190 мест по ул. Институтская, 43	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	1,00	0,07
7	Детский сад на 190 мест по ул. Кучина	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	1,00	0,07
8	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка, ул. Жолтовского, 7Б (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2024	1,67	0,07
9	Жилой дом по ул. Смоленская, 13 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0	0,00
10	Жилой дом по ул. Смоленская, 15 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0	0,00
11	Жилой дом по ул. Смоленская, 17 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0	0,00
12	Индивидуальный жилой дом 80 м от ж/дома по ул. Соборная, 25 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	0	0,00
13	Здание торгового назначения по ул. Серова, 9 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	0	0,02
14	Физкультурно-оздоровительный комплекс с залом для занятий спортивной борьбой, ул. 10-й микрорайон, 45А (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2026	0,16	0,02
15	Физкультурно-оздоровительный центр по ул. Гайдара, 53	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2024	1,65	0,14
16	10-ти эт. 150 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2029	1,78	0,12
17	10-ти эт. 60 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2029	0,84	0,06
18	9-ти эт. 56 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	0,89	0,06
19	8-ми эт. 64 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	0,93	0,06
20	8-ми эт. 48 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	0,75	0,06
21	6-ти эт. 150 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2030	1,78	0,12
22	7-ми эт. 140 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2030	1,68	0,11
23	8-ми эт. 120 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	1,36	0,09
24	9-ти эт. 45 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,47	0,04
25	9-ти эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,93	0,06
26	9-ти эт. 108 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	0,98	0,07
27	9-ти эт. 135 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	1,50	0,10

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за-строй	Год ввода в эксплуатацию	Расход воды на ГВС, м³/ч	Расход теплоносителя на компенсацию нормативных утечек из систем теплоснабжения и тепловых сетей, м³/ч
28	7-ми эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	1,07	0,07
29	6-ти эт. 150 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1,78	0,12
30	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	2,06	0,14
31	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	2,06	0,14
32	8-ми эт. 160 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1,87	0,13
33	6-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1,07	0,07
34	8-ми эт. 144 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1,40	0,09
35	9-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,93	0,06
36	9-ти эт. 45 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,47	0,04
37	9-ти эт. 240 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	3,27	0,22
38	9-ти эт. 48 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	2,99	0,23
39	9-ти эт. 108 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	3,97	0,27
40	9-ти эт. 45 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	0,93	0,07
41	Детский сад с бассейном на 140 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2028	1,91	0,07
42	Поликлиника на 187 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2029	0,22	0,02
43	Школа с бассейном на 1176 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2030	1,99	0,49
44	Детский сад с бассейном на 140 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2031	1,91	0,07
45	Спортивно-оздоровительный комплекс на 150 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2032-2035	0,88	0,06
46	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	1,40	0,10
47	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	1,40	0,10
48	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	2,01	0,14
49	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	0,98	0,07
50	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	0,89	0,06
51	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	1,12	0,08
52	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	1,59	0,11
53	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	0,79	0,06
54	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2027	4,53	0,31
55	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2027	0,79	0,05
56	9-ти эт. 88 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	0,89	0,06
57	10-ти эт. 100 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	3,60	0,24
58	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 3 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2029	3,32	0,22
59	Школа на 600 мест	Рудничный район (микрорайон 16)	общ-дел.	2026	1,69	0,42
60	Детский сад с бассейном на 190 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	общ-дел.	2025	1,36	0,10
61	Детский сад с на 220 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2031	1,58	0,11
62	Детский сад с на 140 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	1,91	0,07

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за- строй	Год ввода в эксплуатацию	Расход воды на ГВС, м ³ /ч	Расход теплоносителя на компенсацию норматив- ных утечек из систем телопотребления и теп- ловых сетей, м ³ /ч
63	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2031	0,24	0,02
64	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	1,58	0,11
65	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	1,58	0,11
66	Школа на 1176 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	1,99	0,49
67	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	0,24	0,02
68	ДК "Северный Маганак", ул. Цикличная, 27 (ТУ)	Центральный район	общ-дел.	2024	0,80	0,10
	Промышленные здания				0	0
	Общественно-деловые здания				23,68	2,59
	Жилые здания				66,40	4,49
	ИТОГО:				90,08	7,07

Примечание: при определении расхода исходной воды для приготовления горячей воды температура горячей воды принимается равной 60 °С.

Для всех объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию в зоне действия источников с 2-х трубными тепловыми сетями, принимается схема подключения с закрытым водоразбором, через теплообменники в ИТП объектов в соответствии с действующими НТД.

Таблица 33. Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки на рассматриваемый период

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за-строй	Год ввода в эксплуатацию	Годовой полезный отпуск, Гкал			
					отопле-ние	вентиляция	ГВС	суммарная
1	5-ти эт. ж/д по ул. Ленина, 17А (р-н клуба "Искорка")	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	675,9	0	314,9	990,8
2	5-ти эт. ж/д на земельном участке 15 м на юг от жилого дома по ул. Крупской, 13 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	779,0	0	359,9	1138,8
3	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (1 очередь) (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	897,2	0	472,3	1369,5
4	9-ти эт. кв. ж/д по пр. Ленина, 4 (2 очередь)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2024	542,5	0	247,4	789,9
5	Здание по пер. Сафоновский, 2 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2023	88,3	0	0	88,3
6	Детский сад на 190 мест по ул. Институтская, 43	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	427,1	401,2	214,8	1043,1
7	Детский сад на 190 мест по ул. Кучина	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	427,1	401,2	214,8	1043,1
8	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка, ул. Жолтовского, 7Б (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	жил.	2024	1200,0	0	562,3	1762,3
9	Жилой дом по ул. Смоленская, 13 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	45,0	0	0	45,0
10	Жилой дом по ул. Смоленская, 15 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	45,0	0	0	45,0
11	Жилой дом по ул. Смоленская, 17 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	45,0	0	0	45,0
12	Индивидуальный жилой дом 80 м от ж/дома по ул. Соборная, 25 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	ИЖС	2023	44,1	0	0	44,1
13	Здание торгового назначения по ул. Серова, 9 (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2023	300,6	0	0	300,6
14	Физкультурно-оздоровительный комплекс с залом для занятий спортивной борьбой, ул. 10-й микрорайон, 45А (ТУ)	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2026	94,4	131,7	34,3	260,4
15	Физкультурно-оздоровительный центр по ул. Гайдара, 53	Рудничный район (точечная застройка)	общ-дел.	2024	931,6	621,0	357,0	1909,6
16	10-ти эт. 150 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2029	1595,5	0	854,7	2450,2
17	10-ти эт. 60 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2029	767,9	0	404,8	1172,7
18	9-ти эт. 56 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	802,6	0	427,3	1230,0
19	8-ми эт. 64 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	847,1	0	449,8	1297,0
20	8-ми эт. 48 кв. ж/д	Рудничный район (микрорайон 11)	жил.	2030	800,6	0	359,9	1160,4
21	6-ти эт. 150 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2030	1604,0	0	854,7	2458,7
22	7-ми эт. 140 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2030	1516,0	0	809,7	2325,7
23	8-ми эт. 120 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	1218,2	0	652,2	1870,5
24	9-ти эт. 45 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	489,6	0	224,9	714,5
25	9-ти эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	846,0	0	449,8	1295,8
26	9-ти эт. 108 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	898,5	0	472,3	1370,8
27	9-ти эт. 135 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	1347,7	0	719,7	2067,4

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за- строй	Год ввода в эксплуатацию	Годовой полезный отпуск, Гкал			
					отопле- ние	вентиляция	ГВС	суммарная
28	7-ми эт. 90 кв. ж/д (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2031	951,8	0	517,3	1469,0
29	6-ти эт. 150 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1603,6	0	854,7	2458,3
30	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1871,4	0	989,6	2861,0
31	7-ми эт. 210 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1871,4	0	989,6	2861,0
32	8-ми эт. 160 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1678,5	0	899,7	2578,1
33	6-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	951,8	0	517,3	1469,0
34	8-ми эт. 144 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	1272,4	0	674,7	1947,1
35	9-ти эт. 90 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	846,0	0	449,8	1295,8
36	9-ти эт. 45 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	489,6	0	224,9	714,5
37	9-ти эт. 240 кв. ж/д (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	2973,7	0	1574,4	4548,1
38	9-ти эт. 48 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	3133,4	0	1439,4	4572,9
39	9-ти эт. 108 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	3593,8	0	1911,8	5505,6
40	9-ти эт. 45 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	жил.	2032-2035	979,2	0	449,8	1429,0
41	Детский сад с бассейном на 140 мест (1 оче- редь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2028	386,5	289,9	411,9	1088,3
42	Поликлиника на 187 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2029	255,7	0	48,1	303,8
43	Школа с бассейном на 1176 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2030	1574,7	4583,5	428,8	6586,9
44	Детский сад с бассейном на 140 мест (2 оче- редь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2031	386,5	289,9	411,9	1088,3
45	Спортивно-оздоровительный комплекс на 150 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 13)	общ-дел.	2032-2035	371,1	247,4	188,9	807,4
46	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	1276,6	0	674,7	1951,4
47	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	1276,6	0	674,7	1951,4
48	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	1815,1	0	967,1	2782,2
49	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	907,5	0	472,3	1379,9
50	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2025	815,5	0	427,3	1242,9
51	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	1192,7	0	539,8	1732,5
52	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 2 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2026	1439,0	0	764,7	2203,7
53	10-ти эт. 79 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	812,2	0	382,4	1194,6
54	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2027	4121,7	0	2181,7	6303,4
55	9-ти эт. 81 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2027	719,5	0	382,4	1101,9
56	9-ти эт. 88 кв. ж/д - 1 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	784,2	0	427,3	1211,6
57	10-ти эт. 100 кв. ж/д - 4 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2028	3275,7	0	1731,8	5007,5
58	10-ти эт. 116 кв. ж/д - 3 шт. (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 16)	жил.	2029	2986,2	0	1596,9	4583,0
59	Школа на 600 мест	Рудничный район (микрорайон 16)	общ-дел.	2026	1338,9	3897,6	364,4	5601,0
60	Детский сад с бассейном на 190 мест (2 оче- редь)	Рудничный район (микрорайон 16)	общ-дел.	2025	662,6	497,0	294,2	1453,8
61	Детский сад с на 220 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2031	767,2	575,4	340,5	1683,1

№ п/п	Наименование объекта	Район	Тип за- строй	Год ввода в эксплуатацию	Годовой полезный отпуск, Гкал			
					отопле- ние	вентиляция	ГВС	суммарная
62	Детский сад с на 140 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	386,5	289,9	411,9	1088,3
63	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2031	273,6	0	51,8	325,4
64	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	767,2	575,4	340,5	1683,1
65	Детский сад с на 220 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	767,2	575,4	340,5	1683,1
66	Школа на 1176 мест (2 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	1574,7	4583,5	428,8	6586,9
67	Поликлиника на 200 мест (1 очередь)	Рудничный район (микрорайон 17)	общ-дел.	2032-2035	273,6	0	51,8	325,4
68	ДК "Северный Маганак", ул. Цикличная, 27 (ТУ)	Центральный район	общ-дел.	2024	472,0	720,4	173,3	1365,6
	Промышленные здания				0	0	0	0
	Общественно-деловые здания				12438,6	18680,4	5108,1	36227,1
	Жилые здания				60734,9	0	31352,9	92087,7
	ИТОГО:				73173,5	18680,4	36461,0	128314,9

Таблица 34. Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, в т. ч.:	0	2619,5	1742,5	3907,3	4815,9	4841,2	4872,2	5349,5	5570,4	5751,7	21264,6
накопительным итогом:	0	2619,5	4362,0	8269,3	13085,2	17926,4	22798,6	28148,1	33718,5	39470,2	60734,9
многоэтажный жилищный фонд*	0	2440,3	4182,8	8090,1	12905,9	17747,2	22619,4	27968,9	33539,3	39291,0	60555,6
средне- и малоэтажный жилищный фонд*	0	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	2619,5	1742,5	3907,3	4815,9	4841,2	4872,2	5349,5	5570,4	5751,7	21264,6
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	2440,3	1742,5	3907,3	4815,9	4841,2	4872,2	5349,5	5570,4	5751,7	21264,6
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	2440,3	1742,5	3907,3	4815,9	4841,2	4872,2	5349,5	5570,4	5751,7	21264,6
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 35. Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения, в т. ч.:	0	1147,1	809,7	2069,2	2451,6	2564,0	2541,5	2856,4	2901,4	3036,3	10975,7
накопительным итогом:	0	1147,1	1956,7	4025,9	6477,5	9041,5	11583,0	14439,4	17340,8	20377,1	31352,9
многоэтажный жилищный фонд*	0	1147,1	1956,7	4025,9	6477,5	9041,5	11583,0	14439,4	17340,8	20377,1	31352,9
средне- и малоэтажный жилищный фонд*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	1147,1	809,7	2069,2	2451,6	2564,0	2541,5	2856,4	2901,4	3036,3	10975,7
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	1147,1	809,7	2069,2	2451,6	2564,0	2541,5	2856,4	2901,4	3036,3	10975,7
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	1147,1	809,7	2069,2	2451,6	2564,0	2541,5	2856,4	2901,4	3036,3	10975,7
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 36. Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост общественно-делового фонда*, в т. ч.:	0	1957,2	2745,0	1159,6	5462,6	0	676,4	255,7	6158,2	2292,6	10411,8
накопительным итогом:	0	1957,2	4702,1	5861,7	11324,4	11324,4	12000,7	12256,4	18414,6	20707,2	31119,0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	1957,2	2745,0	1159,6	5462,6	0,0	676,4	255,7	6158,2	2292,6	10411,8
Центральный район	0	0	1192,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	1957,2	1552,6	1159,6	5462,6	0	676,4	255,7	6158,2	2292,6	10411,8
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 37. Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых общественно-деловых зданий с общей отапливаемой площадью на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост общей площади, в т. ч.:	0	429,6	530,2	294,2	398,8	0	411,9	48,1	428,8	804,2	1762,4
накопительным итогом:	0	429,6	959,8	1254,0	1652,8	1652,8	2064,7	2112,8	2541,6	3345,8	5108,1
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	429,6	530,2	294,2	398,8	0	411,9	48,1	428,8	804,2	1762,4
Центральный район	0	0	173,3	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	429,6	357,0	294,2	398,8	0	411,9	48,1	428,8	804,2	1762,4
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 38. Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост общей площади, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 39. Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых производственных зданий промышленных предприятий на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост общей площади, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
накопительным итогом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 40. Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых, общественно-деловых и производственных зданиях на рассматриваемый период, Гкал/год

Наименование показателей	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2035
Прирост/снижение тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, Гкал/год:	0	6153,3	5827,4	7430,3	13128,8	7405,2	8502,0	8509,7	15058,7	11884,8	44414,6
то же накопительным итогом, в том числе:	0	6153,3	11980,7	19411,0	32539,8	39945,0	48447,0	56956,8	72015,5	83900,3	128314,9
отопление и вентиляция	0	4576,7	9064,2	14131,0	24409,5	29250,7	34799,3	40404,6	52133,1	60177,4	91853,9
горячее водоснабжение	0	1576,6	2916,5	5280,0	8130,3	10694,3	13647,7	16552,2	19882,3	23722,9	36461,0
многоэтажный жилищный фонд	0	3587,4	6139,5	12116,0	19383,4	26788,7	34202,4	42408,3	50880,1	59668,1	91908,5
средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2
Всего по г. Прокопьевск, в т. ч.:	0	6153,3	5827,4	7430,3	13128,8	7405,2	8502,0	8509,7	15058,7	11884,8	44414,6
Многоэтажный жилищный фонд*, в т. ч. по планировочным районам:	0	3587,4	2552,2	5976,4	7267,4	7405,2	7413,7	8205,9	8471,8	8788,0	32240,4
Центральный район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рудничный район	0	3587,4	2552,2	5976,4	7267,4	7405,2	7413,7	8205,9	8471,8	8788,0	32240,4
Зенковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Прогнозные величины прироста годового потребления тепловой энергии объектами, планируемыми к подключению, с разбивкой по источникам приведены в таблице 41. В связи с отсутствием данных о конкретных датах ввода объектов в эксплуатацию, прирост годового потребления принимается в год, следующий за планируемым годом сдачи объекта в эксплуатацию (т.е. 2023 г. для объектов подключенных в 2022 г., 2024 г. для объектов подключенных в 2023 г. и т.д.).

В расчет прироста тепловой нагрузки не вошли объекты перспективного строительства в Рудничном районе (микрорайон 13, 17), которые будут подключены к системам теплоснабжения после 2032 г.

Таблица 41. Прогноз прироста потребления тепловой энергии для перспективной застройки по источникам городского округа

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
ЕТО №001 - ООО "ТЭР"												
Котельная №5, 66 ООО "ТЭР"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	0,868	0,144	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,151	0,050	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	1,020	0,194	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	2440	543	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	1147	247	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	3587	790	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №6 ООО "ТЭР"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	0,078	0,635	1,559	2,129	1,615	1,774	1,883	2,492	2,470
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0,250	0,192	1,622	0	0,112	0	1,845	0,334
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0,183	0,311	0,382	0,293	0,395	0,339	0,441	0,552
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,078	1,068	2,063	4,133	1,908	2,282	2,222	4,778	3,356
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	179	2132	4570	6249	4841	5259	5605	7145	7179
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	0	621	497	4029	0	290	0	4584	865
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	0	919	2363	2850	2564	2953	2905	3330	3841
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	179	3672	7430	13129	7405	8502	8510	15059	11885
Котельная №79 ООО "ТЭР"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	0,130	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,130	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	301	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	301	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №29 ООО "ТЭР"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	0,165	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,155	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,375	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	427	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	401	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	1043	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №31 ООО "ТЭР"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	0	0,190	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0	0,290	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0	0,044	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0	0,524	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	0	472	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	0	720	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	0	173	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	0	1366	0	0	0	0	0	0	0
Итого по ООО "ТЭР"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	1,241	0,969	1,559	2,129	1,615	1,774	1,883	2,492	2,470
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,155	0,540	0,192	1,622	0	0,112	0	1,845	0,334
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,206	0,277	0,311	0,382	0,293	0,395	0,339	0,441	0,552
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	1,602	1,786	2,063	4,133	1,908	2,282	2,222	4,778	3,356
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	3347	3146	4570	6249	4841	5259	5605	7145	7179
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	401	1341	497	4029	0	290	0	4584	865
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	1362	1340	2363	2850	2564	2953	2905	3330	3841
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	5110	5828	7430	13129	7405	8502	8510	15059	11885
ЕТО №002 - МУП "ГТХ"												
Котельная №50 МУП "ГТХ"												
Прирост тепловой нагрузки на отопление	Гкал/ч	0	0	0,165	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на вентиляцию	Гкал/ч	0	0	0,155	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммарный	Гкал/ч	0	0	0,375	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопление	Гкал	0	0	427	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на вентиляцию	Гкал	0	0	401	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	1043	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по МУП "ГТХ"												
Прирост тепловой нагрузки на отопле- ние	Гкал/ч	0	0	0,165	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на венти- ляцию	Гкал/ч	0	0	0,155	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост тепловой нагрузки суммар- ный	Гкал/ч	0	0	0,375	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на отопле- ние	Гкал	0	0	427	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на венти- ляцию	Гкал	0	0	401	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	1043	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по городскому округу												
Прирост тепловой нагрузки на отопле- ние	Гкал/ч	0	0	1,406	0,969	1,559	2,129	1,615	1,774	1,883	2,492	2,470
Прирост тепловой нагрузки на венти- ляцию	Гкал/ч	0	0	0,310	0,540	0,192	1,622	0	0,112	0	1,845	0,334
Прирост тепловой нагрузки на ГВС	Гкал/ч	0	0	0,261	0,277	0,311	0,382	0,293	0,395	0,339	0,441	0,552
Прирост тепловой нагрузки суммар- ный	Гкал/ч	0	0	1,977	1,786	2,063	4,133	1,908	2,282	2,222	4,778	3,356
Прирост полезного отпуска на отопле- ние	Гкал	0	0	3774	3146	4570	6249	4841	5259	5605	7145	7179
Прирост полезного отпуска на венти- ляцию	Гкал	0	0	802	1341	497	4029	0	290	0	4584	865
Прирост полезного отпуска на ГВС	Гкал	0	0	1577	1340	2363	2850	2564	2953	2905	3330	3841
Прирост полезного отпуска суммарный	Гкал	0	0	6153	5828	7430	13129	7405	8502	8510	15059	11885

5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения.

Данные о строительстве объектов ИЖС, расположенных в зонах действия индивидуального теплоснабжения – отсутствуют. В связи с чем, схемой теплоснабжения не предусмотрен прирост объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в зонах действия индивидуального теплоснабжения.

6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.

Согласно представленных данных строительство новых промышленных предприятий в производственных зонах на территории городского округа на ближайшую перспективу не планируется, в связи с чем, в Схеме теплоснабжения принято, что промышленная застройка в городском округе не увеличивается.

7. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения за период предшествующий актуализации.

Изменения показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения приведены в таблице 42.

Таблица 42. Изменения показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Показатель	Ед. изм.	Схема теплоснабжения. Актуализация на 2022 г.	Схема теплоснабжения. Актуализация на 2023 г.
Существующая тепловая нагрузка	Гкал/ч	454,570	449,107
Прирост тепловой нагрузки на конец рассматриваемого периода	Гкал/ч	33,193	24,502
Тепловая нагрузка потребителей на конец рассматриваемого периода	Гкал/ч	487,569	473,608
Существующее потребление тепловой энергии	Гкал	950272	966350
Потребление тепловой энергии на конец рассматриваемого периода	Гкал	1114404	1034640

Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки приведен в таблице 4.

Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии приведена в таблице 2.

Данные о фактических расходах теплоносителя в отопительный и летний периоды отсутствуют.