

## Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

### 5.1 Значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха

Значения расчетных тепловых нагрузок предоставлены теплоснабжающими организациями. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и ГВС на территории города составляет – (-22) °С.

Общая подключенная нагрузка отопления, вентиляции и ГВС в границах жилой застройки г. Волжского составляет 828,3 Гкал/ч и 13383 т/ч.

Нагрузки в границах кварталов представлены в таблице 5.1 и на рисунке 5.1.

Расчетные существующие тепловые нагрузки в границах п. Краснооктябрьский представлены в таблице 5.2 и на рисунке 5.2.

**Таблица 5.1 – Расчетные максимальные тепловые нагрузки на границах территориального деления г. Волжского на 2023 год**

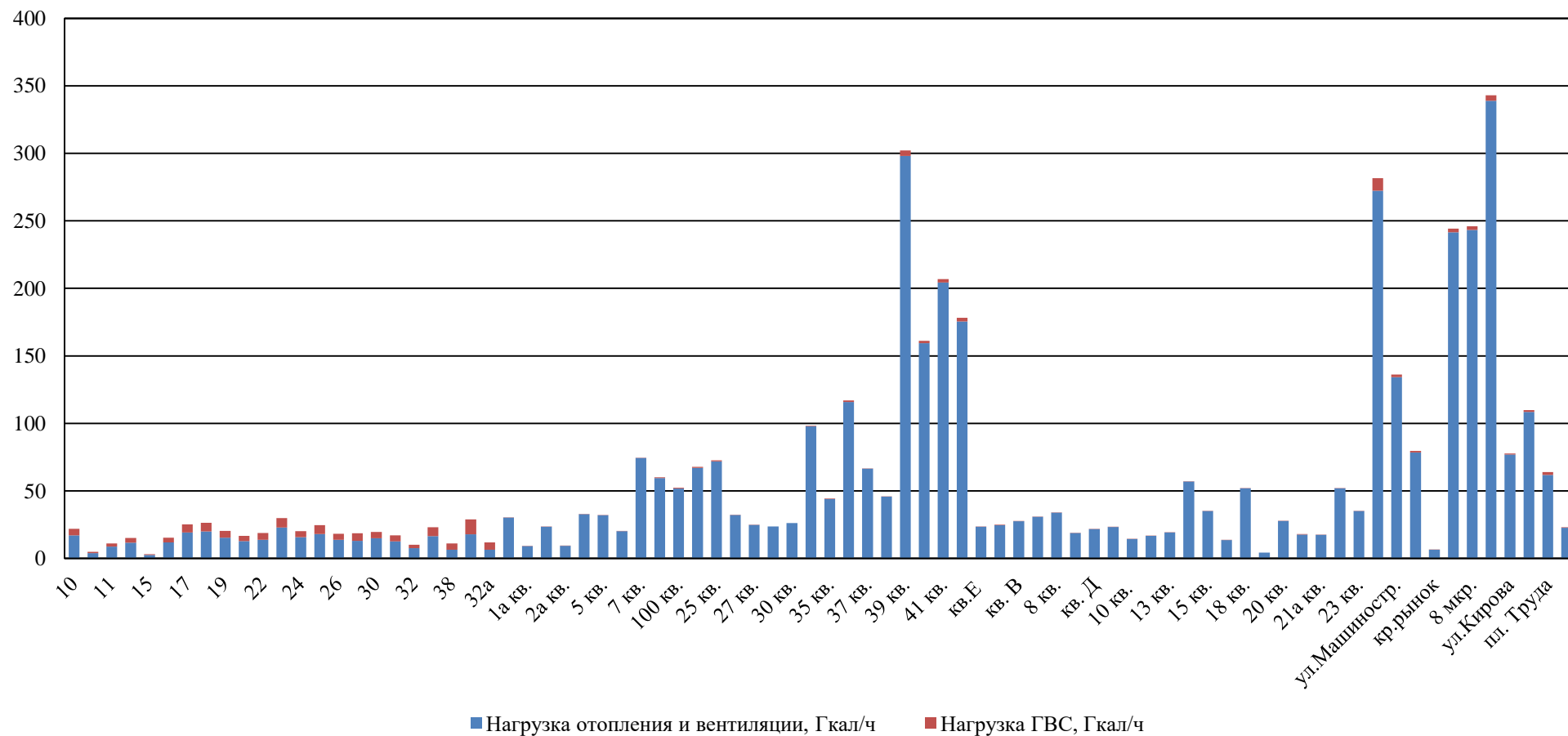
№ пп	№ кв-л, мкр.	ГВС макс.		Отопл+Вентил		ОБЩАЯ	
		Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ВТЭЦ</b>							
1	1 кв.	0,076966	1,399382	1,6	30,18868	1,676966	31,5880611
2	1а кв.	0,05	0,909091	0,49	9,245283	0,54	10,1543739
3	2 кв.	0,061188	1,112509	1,25	23,58491	1,311188	24,6974148
4	2а кв.	0,03	0,545455	0,5	9,433962	0,53	9,97941681
5	3 кв.	0,05	0,909091	1,74	32,83019	1,79	33,7392796
6	5 кв.	0,037922	0,689491	1,7	32,07547	1,737922	32,7649626
7	6 кв.	0,03	0,545455	1,07	20,18868	1,1	20,7341338
8	7 кв.	0,16	2,909091	3,94	74,33962	4,1	77,2487136
9	101 кв.	0,59374	10,79527	3,15	59,43396	3,74374	70,229235
10	100 кв.	0,703034	12,78244	2,74	51,69811	3,443034	64,4805496
11	102 кв.	0,93861	17,06564	3,55	66,98113	4,48861	84,0467684
12	25 кв.	0,698911	12,70747	3,81	71,88679	4,508911	84,5942652
13	26 кв.	0,03225	0,586364	1,71	32,26415	1,74225	32,8505146
14	27 кв.	0,040341	0,733473	1,32	24,90566	1,360341	25,6391331
15	29 кв.	0	0	1,26	23,77358	1,26	23,7735849
16	30 кв.	0	0	1,39	26,22642	1,39	26,2264151
17	34 кв.	0,309332	5,624218	5,19	97,92453	5,499332	103,548746
18	35 кв.	0,352282	6,405127	2,33	43,96226	2,682282	50,3673914
19	36 кв.	1,199537	21,80976	6,14	115,8491	7,339537	137,65882
20	37 кв.	0,264113	4,802055	3,52	66,41509	3,784113	71,2171489
21	38 кв.	0,129939	2,362527	2,43	45,84906	2,559939	48,2115839
22	39 кв.	3,950653	71,83005	15,8	298,1132	19,75065	369,943253
23	40 кв.	1,810086	32,91065	8,45	159,434	10,26009	192,344617
24	41 кв.	2,582251	46,95002	10,83	204,3396	13,41225	251,289641
25	42 кв.	2,833585	51,51972	9,3	175,4717	12,13358	226,991422
26	кв. Е	0,192823	3,505873	1,25	23,58491	1,442823	27,0907784
27	кв. Б	0,267578	4,865055	1,31	24,71698	1,577578	29,5820357
28	кв. В	0,136184	2,476073	1,46	27,54717	1,596184	30,0232425
29	кв. Г	0,152837	2,778855	1,64	30,9434	1,792837	33,7222508

Схема теплоснабжения городского округа – город Волжский до 2028 года. Обосновывающие материалы.  
Глава 1. Часть 5. Актуализация на 2024 год.

№ пп	№ кв-л, мкр.	ГВС макс.		Отопл+Вентил		ОБЩАЯ	
		Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
30	8 кв.	0,06	1,090909	1,8	33,96226	1,86	35,0531732
31	кв. А	0,158841	2,888018	1	18,86792	1,158841	21,7559427
32	кв. Д	0,24854	4,518909	1,15	21,69811	1,39854	26,2170223
33	9 кв.	0,080067	1,455764	1,23	23,20755	1,310067	24,6633108
34	10 кв.	0,05	0,909091	0,76	14,33962	0,81	15,2487136
35	12 кв.	0,04	0,727273	0,89	16,79245	0,93	17,5197256
36	13 кв.	0,08	1,454545	1,02	19,24528	1,1	20,6998285
37	14 кв.	0,177448	3,226327	3,02	56,98113	3,197448	60,2074593
38	15 кв.	0,12302	2,236727	1,86	35,09434	1,98302	37,3310669
39	16 кв.	0,066875	1,215909	0,72	13,58491	0,786875	14,8008148
40	18 кв.	0,17098	3,108727	2,75	51,88679	2,92098	54,9955197
41	19 кв.	0	0	0,225	4,245283	0,225	4,24528302
42	20 кв.	0,204216	3,713018	1,47	27,73585	1,674216	31,4488672
43	21 кв.	0,32055	5,828182	0,94	17,73585	1,26055	23,5640309
44	21а кв.	0,03	0,545455	0,93	17,54717	0,96	18,0926244
45	22 кв.	0,148275	2,695909	2,75	51,88679	2,898275	54,5827015
46	23 кв.	0,1272	2,312727	1,86	35,09434	1,9872	37,4070669
47	14 мкр.	9,293187	168,967	14,43	272,2642	23,72319	441,231187
48	ул.Машиностроителей	1,945754	35,37735	7,12	134,3396	9,065754	169,716968
49	ГБ №1 (13мкр)	1,132024	20,58225	4,15634	78,42157	5,288367	99,0038206
50	Крытый рынок	0,03	0,545455	0,34	6,415094	0,37	6,96054889
51	7 мкр.	2,721911	49,48929	12,8	241,5094	15,52191	290,998725
52	8 мкр.	2,815758	51,1956	12,89	243,2075	15,70576	294,403147
53	9 мкр.	4,219535	76,71882	17,96	338,8679	22,17954	415,586743
54	ул. Кирова	0,778155	14,14827	4,08	76,98113	4,858155	91,1294048
55	13 мкр.	1,433868	26,07033	5,75	108,4906	7,183868	134,560893
56	пл. Труда	2,09787	38,14309	3,28	61,88679	5,37787	100,029883
57	Потребители без кварталов	0,5	9,090909	1,2	22,64151	1,7	31,7324185
Жилая зона		46,73824	849,7861	209,251	3948,139	255,9896	4797,92464
Промзона		10,02579	182,2871	80,4776	1518,446	90,50342	1700,73298
Всего от ВТЭЦ		56,76402	1032,073	289,729	5466,584	346,493	6498,65762
ВТЭЦ 2							
1	10 мкр.	4,908246	89,24083	17,05	321,6981	21,95825	410,938946
2	10/16 мкр.	1,029939	18,72616	3,94	74,33962	4,969939	93,0657863
3	11 мкр.	2,304886	41,90702	8,7	164,1509	11,00489	206,057962
4	12 мкр.	3,482167	63,31213	11,73	221,3208	15,21217	284,632882
5	15 мкр.	0,551166	10,0212	2,6	49,0566	3,151166	59,0778038
6	16 мкр.	3,487773	63,41405	11,79	222,4528	15,27777	285,866885
7	17 мкр.	6,004259	109,1683	19,29	363,9623	25,29426	473,13061
8	18 мкр.	6,347097	115,4018	19,96	376,6038	26,3071	492,005537
9	19 мкр.	4,988385	90,69791	15,35	289,6226	20,33839	380,320551
10	21 мкр.	3,862461	70,22656	12,82	241,8868	16,68246	312,113356
11	22 мкр.	5,046246	91,74993	13,74	259,2453	18,78625	350,99521
12	23 мкр.	6,907364	125,5884	22,93	432,6415	29,83736	558,229946
13	24 мкр.	4,568752	83,06822	15,68	295,8491	20,24875	378,917275
14	25 мкр.	6,539431	118,8987	18,11	341,6981	24,64943	460,596859
15	26 мкр.	4,497058	81,76469	13,82	260,7547	18,31706	342,519408
16	27 мкр.	5,574553	101,3555	13,02	245,6604	18,59455	347,015886
17	30 мкр.	4,557323	82,86042	14,98	282,6415	19,53732	365,501928
18	31 мкр.	4,422592	80,41076	12,7	239,6226	17,12259	320,033405

Схема теплоснабжения городского округа – город Волжский до 2028 года. Обосновывающие материалы.  
Глава 1. Часть 5. Актуализация на 2024 год.

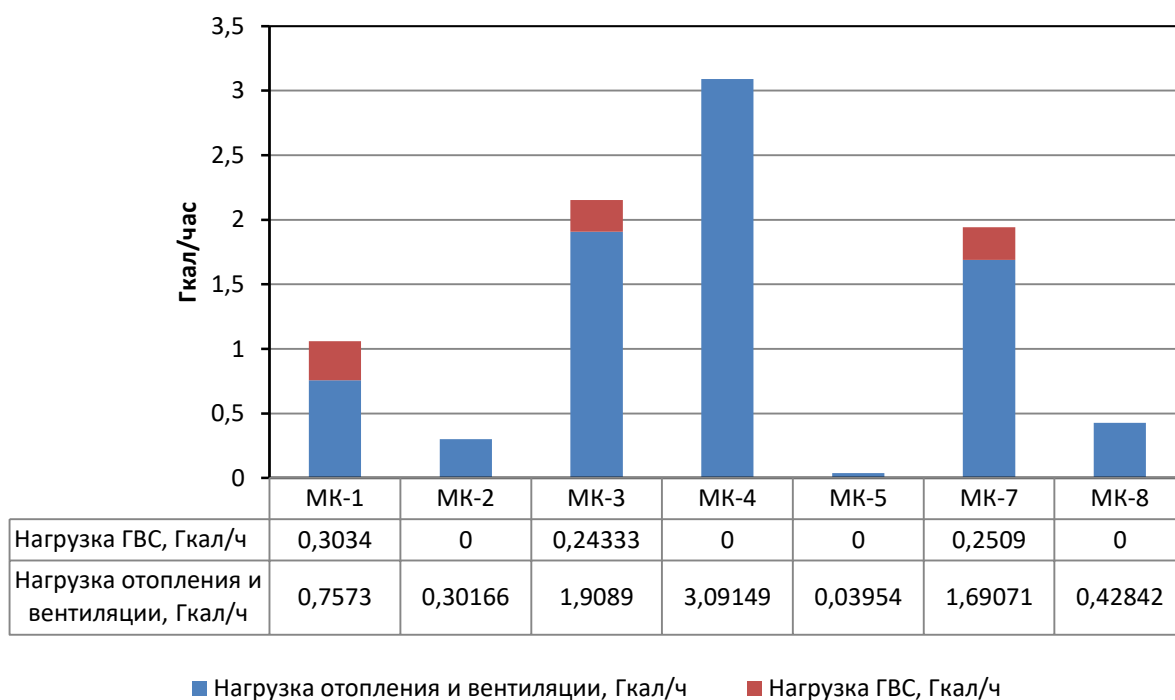
№ пп	№ кв-л, мкр.	ГВС макс.		Отопл+Вентил		ОБЩАЯ	
		Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
19	32 мкр.	2,388882	43,43422	7,66	144,5283	10,04888	187,96252
20	37 мкр.	6,57	119,4545	16,52	311,6981	23,09	431,152659
21	38 мкр.	4,62	84	6,51765	122,9745	11,13765	206,974528
22	28 мкр.	10,88	197,8182	17,95	338,6792	28,83	536,497427
23	32а мкр.	5,45377	99,15945	6,5	122,6415	11,95377	122,641509
Жилая зона		108,9923	1981,679	303,3576	5723,729	412,35	5723,72925
Промзона		7,95	144,5455	61,5	1160,377	69,45	1160,37736
<b>Всего от ВТЭЦ-2</b>		116,9423	2126,225	364,8576	6884,107	481,8	6884,1066
<b>ИТОГО по Волжскому</b>		173,7063	3158,298	654,5867	12350,69	828,293	13382,76



**Рисунок 5.1 –Расчетные максимальные тепловые нагрузки на границах территориального деления**

**Таблица 5.2 –Расчетные тепловые нагрузки в границах п. Краснооктябрьский на 2023 год**

Наименование квартала	Суммарная нагрузка на квартал, Гкал/ч	Нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч
п. Краснооктябрьский, от МК-1	1,06070	0,75730	0,30340
п. Краснооктябрьский, от МК-2	0,30166	0,30166	0
п. Краснооктябрьский, от МК-3	2,1523	1,9089	0,24333
п. Краснооктябрьский, от МК-4	3,09149	3,09149	0
п. Краснооктябрьский, от МК-5	0,03954	0,03954	0
п. Краснооктябрьский, от МК-7	1,9416	1,69071	0,25090
п. Краснооктябрьский, от МК-8	0,42842	0,42842	0
<b>Всего по жилой и общественной застройке</b>	<b>9,01571</b>	<b>8,21802</b>	<b>0,79763</b>



**Рисунок 5.2 –Расчетные тепловые нагрузки в границах п. Краснооктябрьский**

## **5.2 Значения потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период**

Расчетные значения годового потребления тепловой энергии, в границах кварталов представлено в таблицах 5.3 и 5.4.

**Таблица 5.3 –Расчетные значения потребления тепловой энергии от ВТЭЦ и ВТЭЦ-2 на 2023 год**

№ пп	№ кв-л, мкр.	Всего в год					
		ГВС		Отопл.+ вент.		Общая	
		Гкал/ч	Гкал/год	Гкал/ч	Гкал/год	Гкал/ч	Гкал/год
ВТЭЦ							
1	1 кв.	0,038483	337,11108	1,04	4467,84	1,078483	4804,95108
2	1а кв.	0,025	219	0,3185	1368,276	0,3435	1587,276
3	2 кв.	0,030594	268,00344	0,8125	3490,5	0,843094	3758,50344
4	2а кв.	0,015	131,4	0,325	1396,2	0,34	1527,6
5	3 кв.	0,025	219	1,131	4858,776	1,156	5077,776
6	5 кв.	0,018961	166,09836	1,105	4747,08	1,123961	4913,17836
7	6 кв.	0,015	131,4	0,6955	2987,868	0,7105	3119,268
8	7 кв.	0,08	700,8	2,561	11002,056	2,641	11702,856
9	101 кв.	0,29687	2600,5812	2,0475	8796,06	2,34437	11396,6412
10	100 кв.	0,351517	3079,28892	1,781	7651,176	2,132517	10730,4649
11	102 кв.	0,469305	4111,1118	2,3075	9913,02	2,776805	14024,1318
12	25 кв.	0,349456	3061,23018	2,4765	10639,044	2,825956	13700,2741
13	26 кв.	0,016125	141,255	1,1115	4775,004	1,127625	4916,259
14	27 кв.	0,020171	176,69358	0,858	3685,968	0,878171	3862,66158
15	29 кв.	0	0	0,819	3518,424	0,819	3518,424
16	30 кв.	0	0	0,9035	3881,436	0,9035	3881,436
17	34 кв.	0,154666	1354,87416	3,3735	14492,556	3,528166	15847,4301
18	35 кв.	0,176141	1542,99516	1,5145	6506,292	1,690641	8049,28716
19	36 кв.	0,599769	5253,97206	3,991	17145,336	4,590769	22399,3080
20	37 кв.	0,132057	1156,81494	2,288	9829,248	2,420057	10986,0629
21	38 кв.	0,06497	569,13282	1,5795	6785,532	1,64447	7354,66482
22	39 кв.	1,975326	17303,8579	10,27	44119,92	12,24533	61423,7779
23	40 кв.	0,905043	7928,17668	5,4925	23595,78	6,397543	31523,9566
24	41 кв.	1,291126	11310,2593	7,0395	30241,692	8,330626	41551,9513
25	42 кв.	1,416792	12411,1014	6,045	25969,32	7,461792	38380,4214
26	кв. Е	0,096412	844,56474	0,8125	3490,5	0,908912	4335,06474
27	кв. Б	0,133789	1171,99164	0,8515	3658,044	0,985289	4830,03564
28	кв. В	0,068092	596,48592	0,949	4076,904	1,017092	4673,38992
29	кв. Г	0,076419	669,42606	1,066	4579,536	1,142419	5248,96206
30	8 кв.	0,03	262,8	1,17	5026,32	1,2	5289,12
31	кв. А	0,079421	695,72358	0,65	2792,4	0,729421	3488,12358
32	кв. Д	0,12427	1088,6052	0,7475	3211,26	0,87177	4299,8652
33	9 кв.	0,040034	350,69346	0,7995	3434,652	0,839534	3785,34546
34	10 кв.	0,025	219	0,494	2122,224	0,519	2341,224
35	12 кв.	0,02	175,2	0,5785	2485,236	0,5985	2660,436
36	13 кв.	0,04	350,4	0,663	2848,248	0,703	3198,648
37	14 кв.	0,088724	777,22224	1,963	8433,048	2,051724	9210,27024
38	15 кв.	0,06151	538,8276	1,209	5193,864	1,27051	5732,6916
39	16 кв.	0,033438	292,9125	0,468	2010,528	0,501438	2303,4405
40	18 кв.	0,08549	748,8924	1,7875	7679,1	1,87299	8427,9924
41	19 кв.	0	0	0,14625	628,29	0,14625	628,29
42	20 кв.	0,102108	894,46608	0,9555	4104,828	1,057608	4999,29408
43	21 кв.	0,160275	1404,009	0,611	2624,856	0,771275	4028,865
44	21а кв.	0,015	131,4	0,6045	2596,932	0,6195	2728,332
45	22 кв.	0,074138	649,4445	1,7875	7679,1	1,861638	8328,5445
46	23 кв.	0,0636	557,136	1,209	5193,864	1,2726	5751
47	14 мкр.	4,646594	40704,1590	9,3795	40294,332	14,02609	80998,4910
48	ул.Машиностроителей	0,972877	8522,40252	4,628	19881,888	5,600877	28404,2905

Схема теплоснабжения городского округа – город Волжский до 2028 года. Обосновывающие материалы.  
Глава 1. Часть 5. Актуализация на 2024 год.

№ пп	№ кв-л, мкр.	Всего в год					
		ГВС		Отопл.+ вент.		Общая	
		Гкал/ч	Гкал/год	Гкал/ч	Гкал/год	Гкал/ч	Гкал/год
49	ГБ №1 (13мкр)	0,566012	4958,26512	2,701623	11606,1721	3,267635	16564,4373
50	кр.рынок	0,015	131,4	0,221	949,416	0,236	1080,816
51	7 мкр.	1,360956	11921,9701	8,32	35742,72	9,680956	47664,6901
52	8 мкр.	1,407879	12333,0200	8,3785	35994,036	9,786379	48327,0560
53	9 мкр.	2,109768	18481,5633	11,674	50151,504	13,78377	68633,0673
54	ул.Кирова	0,389078	3408,3189	2,652	11392,992	3,041078	14801,3109
55	13 мкр.	0,716934	6280,34184	3,7375	16056,3	4,454434	22336,6418
56	пл. Труда	1,048935	9188,6706	2,132	9159,072	3,180935	18347,7426
57	потребители без кварталов	0,25	2190	0,78	3350,88	1,03	5540,88
Жилая зона		23,36912	204713,470	136,0134	584313,450	159,3825	789026,920
Промзона		5,012894	43912,9514	45,06748	193609,872	50,08037	237522,824
Всего от ВТЭЦ		28,38201	248626,422	181,0808	777923,323	209,4629	1026549,74
<b>ВТЭЦ-2</b>							
1	10 мкр.	2,454123	21498,1166	11,0825	47610,42	13,53662	69108,5366
2	10/16 мкр.	0,51497	4511,13282	2,561	11002,056	3,07597	15513,1888
3	11 мкр.	1,152443	10095,4006	5,655	24293,88	6,807443	34389,2806
4	12 мкр.	1,741084	15251,8914	7,6245	32754,852	9,365584	48006,7434
5	15 мкр.	0,275583	2414,10708	1,69	7260,24	1,965583	9674,34708
6	16 мкр.	1,743887	15276,4457	7,6635	32922,396	9,407387	48198,8417
7	17 мкр.	3,00213	26298,6544	12,5385	53865,396	15,54063	80164,0504
8	18 мкр.	3,173549	27800,2848	12,974	55736,304	16,14755	83536,5888
9	19 мкр.	2,494193	21849,1263	9,9775	42863,34	12,47169	64712,4663
10	21 мкр.	1,931231	16917,5791	8,333	35798,568	10,26423	52716,1471
11	22 мкр.	2,523123	22102,5574	8,931	38367,576	11,45412	60470,1334
12	23 мкр.	3,453682	30254,2543	14,9045	64029,732	18,35818	94283,9863
13	24 мкр.	2,284376	20011,1337	10,192	43784,832	12,47638	63795,9657
14	25 мкр.	3,269716	28642,7077	11,7715	50570,364	15,04122	79213,0717
15	26 мкр.	2,248529	19697,1140	8,983	38590,968	11,23153	58288,0820
16	27 мкр.	2,787277	24416,5421	8,463	36357,048	11,25028	60773,5901
17	30 мкр.	2,278662	19961,0747	9,737	41830,152	12,01566	61791,2267
18	31 мкр.	2,211296	19370,9529	8,255	35463,48	10,4663	54834,4329
19	32 мкр.	1,194441	10463,3031	4,979	21389,784	6,173441	31853,0871
20	37 мкр.	3,285	28776,6	10,738	46130,448	14,023	74907,048
21	38 мкр.	2,31	20235,6	4,236473	18199,8858	6,546473	38435,4858
22	28 мкр.	5,44	47654,4	11,6675	50123,58	17,1075	97777,98
23	32а мкр.	2,726885	23887,5126	4,225	18150,6	6,951885	42038,1126
Жилая зона		54,49617	477386,492	197,1825	847095,901	251,6786	1324482,39
Промзона		3,975	34821	39,975	171732,6	43,95	206553,6
Всего от ВТЭЦ-2		58,47117	512207,492	237,1575	1018828,50	295,6286	1531035,99
<b>Итого по г.Волжскому</b>		86,853	760833,9	418,24	1796751,82	505,09	2557585,74
т.ч.: - Жилая зона		77,86529	682099,962	333,1958	1431409,35	411,0611	2113509,31
- Промзона		8,987894	78733,9514	85,04248	365342,472	94,03037	444076,424

**Таблица 5.4 –Расчетные значения потребления тепловой энергии от котельных МКП «Тепловые сети» на 2023 год**

Наименование квартала	Нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/год	Нагрузка ГВС, Гкал/год	Суммарная нагрузка, Гкал/год
п. Краснооктябрьский, от МК-1	1418	864	2282
п. Краснооктябрьский, от МК-2	635	0	635
п. Краснооктябрьский, от МК-3	3457	1675	5132
п. Краснооктябрьский, от МК-4	6234	0	6234
п. Краснооктябрьский, от МК-5	102	0	102
п. Краснооктябрьский, от МК-7	3791	2906	6697
п. Краснооктябрьский, от МК-8	797	0	797
<b>Всего по жилой и общественной застройке</b>	<b>16434</b>	<b>5445</b>	<b>21879</b>

### **5.3 Описание случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии**

Информация по случаям (условиям) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии отсутствует. Информация по применению газовых колонок горячего водоснабжения приведена в пункте 1.4 (таблица 1.3) настоящей главы.

### **5.4 Договорные тепловые нагрузки потребителей, подключенных к источникам комбинированной выработки тепловой и электрической энергии**

Суммарная договорная тепловая нагрузка потребителей, подключенных к источникам комбинированной выработки тепловой и электрической энергии городского округа – город Волжский, по состоянию на конец 2022 года составляет 1111,436 Гкал/ч.

Динамика изменения договорных тепловых нагрузок потребителей, подключенных к источникам комбинированной выработки тепловой и электрической энергии ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго» ВТЭЦ и ВТЭЦ-2 показана в таблице 5.5.

### **5.5 Договорные тепловые нагрузки потребителей, подключенных к котельным МКП «Тепловые сети»**

Динамика изменения договорных тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельным МКП «Тепловые сети» (по ГВС) показана в таблице 5.6.



**Таблица 5.5 –Динамика изменения договорных тепловых нагрузок потребителей, подключенных к источникам комбинированной выработки тепловой и электрической энергии ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго», Гкал/час**

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
<b>ВТЭЦ</b>					
<b>Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе</b>	460,198	459,782	459,782	458,687	458,687
Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	460,198	459,782	459,782	458,687	458,687
отопление и вентиляция	411,689	410,533	410,533	407,904	407,904
горячее водоснабжение	48,509	49,249	49,249	50,783	50,783
<b>ВОЛТАЙР (800)</b>	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
отопление и вентиляция	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
горячее водоснабжение	-	-	-	-	-
<b>ВТС (1200+900)</b>	397,950	393,260	397,525	396,442	396,442
отопление и вентиляция	349,44	348,317	348,283	345,666	345,666
горячее водоснабжение	48,506	49,242	49,242	50,776	50,776
<b>Прочие (теплосети ВТЭЦ)</b>	2,248	2,223	2,257	2,244	2,244
отопление и вентиляция	2,245	2,216	2,250	2,237	2,237
горячее водоснабжение	0,003	0,007	0,007	0,007	0,007
<b>Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре</b>	119,774	119,774	119,774	119,774	119,774
<b>ВСЕГО по ВТЭЦ</b>	579,972	579,556	579,556	578,461	578,461
<b>ВТЭЦ-2</b>					
<b>Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе</b>	475,100	475,154	476,695	481,034	501,659
Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	475,100	475,154	476,695	481,034	501,659
отопление и вентиляция	374,034	370,734	372,275	376,168	391,394
горячее водоснабжение	101,066	104,420	104,420	104,866	110,265
<b>ООО «ВТС» (Ду1200+Ду500+Ду700)</b>	475,100	475,154	476,695	481,034	501,659
отопление и вентиляция	374,034	370,734	372,275	373,264	391,394
горячее водоснабжение	101,066	104,420	104,420	107,77	110,265
<b>Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре</b>	31,320	31,310	31,315	31,316	31,316
<b>ВСЕГО по ВТЭЦ-2</b>	506,42	506,464	508,01	512,35	532,975
<b>ИТОГО по ВТЭЦ и ВТЭЦ-2</b>	1086,39	1086,02	1087,57	1090,81	1111,44

**Таблица 5.6 – Динамика изменения договорных тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельным МКП «Тепловые сети», Гкал/ч**

Наименование показателя		2018	2019	2020	2021	2022
Договорные тепловые нагрузки (по ГВС)	МК-1	1,13745	1,03885	1,06070	1,13993	1,13993
	МК-2	0,30099	0,29820	0,30166	0,30099	0,30099
	МК-3	2,28606	2,32772	2,15228	1,92727	1,92727
	МК-4	3,16293	3,08041	3,09149	3,17359	3,17359
	МК-5	0,01754	0,02109	0,03954	0,03039	0,03039
	МК-7	1,98186	1,94161	1,94161	1,98186	1,98186
	МК-8	0,42748	0,63744	0,42842	0,42842	0,42842
ИТОГО		9,31431	9,34532	9,01570	8,98245	8,98245

## **5.6 Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение**

### **5.6.1 Нормативы потребления коммунальных услуг в зоне деятельности ООО «Волжские тепловые сети»**

Динамика изменения средних тарифов на отпущенную тепловую энергию в горячей воде в зоне деятельности ООО «ВТС» представлены в таблице 5.7.

Динамика изменения тарифов на теплоноситель в виде горячей воды для потребителей в горячей воде в зоне деятельности ООО «ВТС» представлены в таблице 5.8.

Динамика изменения тарифов на горячую воду для потребителей в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения) в зоне деятельности ООО «ВТС» представлены в таблице 5.9.

### **5.6.2 Нормативы потребления коммунальных услуг в зоне деятельности МКП «Тепловые сети»**

Динамика изменения средних тарифов на отпущенную тепловую энергию в горячей воде в зоне деятельности МКП «Тепловые сети» приведена в таблице 5.10.

На рисунке 5.3 приведено сравнение средних тарифов на отпущенную тепловую энергию в виде горячей воды от ООО «ВТС» и МКП «Тепловые сети».

**Таблица 5.7 – Динамика изменения средних тарифов на отпущенную тепловую энергию в виде горячей воде в зоне деятельности ООО «ВТС» (без НДС), руб./Гкал**

Наименование	2018	2019	2020	2021	2022
ООО «Волжские тепловые сети»	1286,19	1422,07	1456,15	1519,90	1632,30

**Таблица 5.8 –Динамика изменения тарифов на теплоноситель в виде горячей воды для потребителей в горячей воде в зоне деятельности ООО «ВТС» (без НДС), руб./м<sup>3</sup>**

Наименование	2018	2019	2020	2021	2022
ООО «Волжские тепловые сети»	23,17	23,19	23,63	24,46	25,62

**Таблица 5.9 – Тарифы на услуги по передаче тепловой энергии в виде паре, теплоносителя в зоне деятельности ООО «ВТС» (без НДС), руб./Гкал**

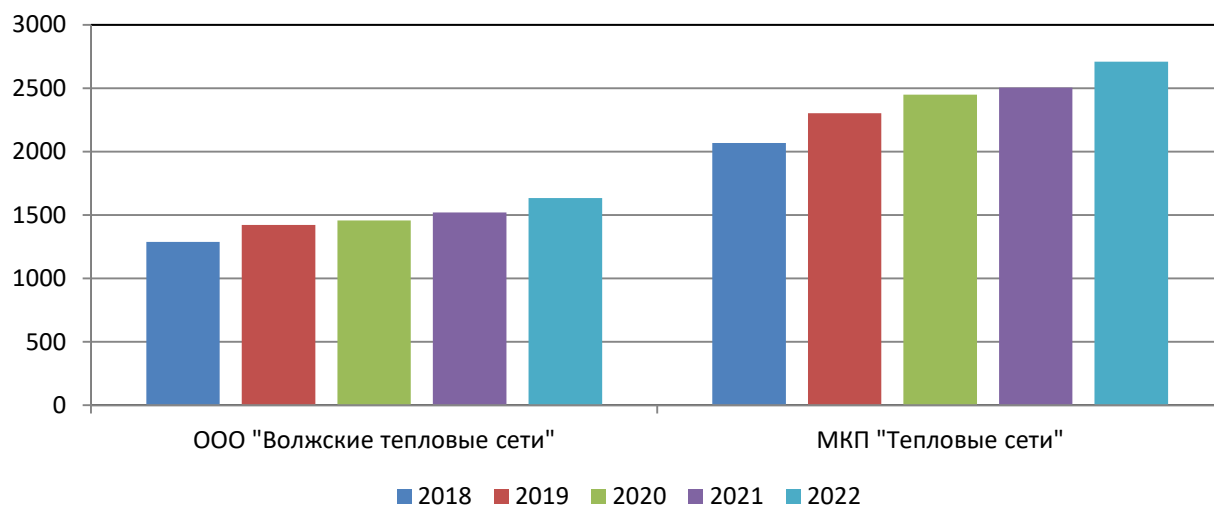
Наименование	2018	2019	2020	2021	2022
ООО «Волжские тепловые сети» 1 п.г.	743,74	749,63	763,34	702,47	727,76
ООО «Волжские тепловые сети» 2 п.г.	749,63	827,56	793,87	727,76	844,78

**Таблица 5.10 – Динамика изменения тарифов на горячую воду для потребителей в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения) в зоне деятельности ООО «ВТС» (без НДС), руб./м<sup>3</sup>**

№	Наименование	2018	2019	2020	2021	2022
1	ООО «Волжские тепловые сети»					
2	1 п.г. прочие	102,82	114,80	109,90	117,66	121,89
3	1 п.г. население	99,08	104,03	106,53	111,85	116,10
4	2 п.г. прочие	114,80	109,90	119,68	121,89	130,32
5	2 п.г. население	104,03	106,52	111,85	116,10	121,21

**Таблица 5.11– Динамика изменения средних тарифов на отпущенную тепловую энергию в горячей воде в зоне деятельности МКП «Тепловые сети», руб./Гкал**

Наименование	2018	2019	2020	2021	2022
МКП «Тепловые сети»	2068,26	2300,86	2449,16	2503,43	2707,55



**Рисунок 5.3 – Сравнение средних тарифов на отпущенную тепловую энергию в виде горячей воды от ООО «ВТС» и МКП «Тепловые сети», руб./Гкал**