

Информация по уровню загрузки мощностей теплоисточников и уровню соответствия тепловых мощностей потребностям потребителей тепловой энергии по котельным АО "Горно-Алтайское ЖХХ"
(по состоянию на 01.07.23г.)

№№ п/п	Наименование котельной	Котлы			Σ ТО	Теплообменники отопления						Теплообменники ГВС						Существующая нагрузка				Перспективная нагрузка (по выданным действующим ТУ)					ЗАПАС от установленной мощности котлов		
		КОТЛЫ Установленная мощность, Гкал/час	КПД	КОТЛЫ Рабочая мощность (с учётом КПД)		Суммарная установленная ТУ (ОТОПЛ + ГВС)	ТО отопление установлен. Мощность Гкал/ч	КПД %	ТО отопление рабочая мощность Гкал/ч	Запас рабочей мощности (по расч. нагр., с уч. нормат. потерь 10%)	Запас по раб. мощности с учётом выданных ТУ, Гкал/ч	Запас по Установ. мощности с учётом выданных ТУ, Гкал/ч	ТО ГВС установлен. Мощность Гкал/ч	КПД %	ТО ГВС рабочая Мощность Гкал/ч	Запас рабочей мощности (по расч. нагр., с уч. нормат. потерь 10%)	Запас по раб. мощности с учётом выданных ТУ, Гкал/ч	Запас по Установ. мощности с учётом выданных ТУ, Гкал/ч	Расчётная нагрузка по потребителям, Гкал/час				Запас рабочей мощности (по расч. нагр., с уч. нормат. потерь 10%)	ОТОПЛЕНИЕ Перспектив-ная нагрузка, согласно выданным ТУ, Гкал/ч	ГВС Перспективная нагрузка, согласно выданным ТУ, Гкал/ч	ОБЩАЯ Перспектив-ная нагрузка, согласно выданным ТУ, Гкал/ч		Перспектив-ная нагрузка, согласно выданным ТУ, с уч. нормат. потерь (10%) Гкал/ч	Запас по раб. мощности с учётом выданных ТУ, Гкал/ч
																			Отопление	ГВС	ИТОГО	Всего, с учётом нормат. потерь (10%)							
ГАЗОВЫЕ КОТЕЛЬНОЕ																													
1	Котельная №1	3.870	88.50	3.425	4.334	3.439	94	3.233	-0.391	-0.391	-0.184	0.894	94	0.841	0.436	0.436	0.489	3.294225	0.368026	3.662251	4.028	-0.604	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	-0.604	-0.158	
2	Котельная №2	1.788	87.40	1.563	1.840	0.946	94	0.889	-0.404	-0.404	-0.347	0.894	94	0.841	0.479	0.479	0.533	1.175363	0.328350	1.503713	1.654	-0.091	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	-0.091	0.134	
3	Котельная №3	6.450	87.10	5.618	6.712	5.159	94	4.850	-0.533	-0.805	-0.496	1.553	94	1.460	0.171	0.044	0.137	4.893600	1.171887	6.065487	6.672	-1.054	0.247086	0.114963	0.362049	0.398	-1.452	-0.620	
4	Котельная №4	15.480	87.70	13.576	15.469	12.098	94	11.372	-2.125	-2.125	-1.399	3.371	94	3.168	0.527	0.729	0.729	12.269951	2.401064	14.671015	16.138	-2.562	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	-2.562	-0.658	
5	Котельная №5	17.025	87.10	14.829	30.856	22.700	94	21.338	6.251	6.251	7.613	8.156	70	5.709	3.683	3.399	5.845	13.715364	1.841461	15.556825	17.113	-2.284	0.000000	0.258914	0.258914	0.285	-2.569	-0.372	
6	Котельная №6	7.740	87.90	6.803	7.739	6.053	94	5.690	0.314	0.190	0.553	1.685	94	1.584	0.048	0.048	0.149	4.886938	1.396242	6.283180	6.911	-0.108	0.112955	0.000000	0.112955	0.124	-0.232	0.704	
7	Котельная №7	3.354	86.30	2.895	3.353	3.353	94	3.152	1.115	1.115	1.316	0	0	0	0.000	0.000	0.000	1.851889	0.000000	1.851889	2.037	0.857	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	0.857	1.317	
8	Котельная №9	7.740	88.30	6.834	11.144	9.080	94	8.535	1.494	1.239	1.784	2.064	94	1.940	0.476	0.474	0.597	6.400816	1.330844	7.731660	8.505	-1.670	0.231865	0.002162	0.234027	0.257	-1.928	-1.022	
9	Котельная №10																	4.378028	1.267300	5.645328	6.210		0.000000	0.000000	0.000000	0.000			
10	Котельная №11	3.354	86.40	2.898	3.353	3.353	94	3.152	1.084	1.084	1.285	0	0	0	0.000	0.000	0.000	1.880488	0.000000	1.880488	2.069	0.829	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	0.829	1.285	
11	Котельная №12	4.128	86.70	3.579	7.137	6.225	94	5.852	3.857	2.987	3.360	0.911	94	0.857	0.587	0.339	0.394	1.813070	0.244800	2.057870	2.264	1.315	0.791421	0.226000	1.017421	1.119	0.196	0.745	
12	Котельная №13	7.140	88.30	6.305	9.596	8.598	94	8.083	4.006	2.451	2.967	0.997	94	0.938	-0.167	-1.040	-0.980	3.706355	1.004594	4.710949	5.182	1.123	1.413550	0.792820	2.206370	2.427	-1.304	-0.469	
13	Котельная №17	3.870	87.80	3.398	3.508	2.889	94	2.716	0.131	0.044	0.217	0.619	94	0.582	-0.085	-0.085	-0.048	2.350164	0.606482	2.956646	3.252	0.146	0.079135	0.000000	0.079135	0.087	0.059	0.531	
14	Котельная №19	0.688	87.50	0.602	1.630	1.376	94	1.293	0.765	0.765	0.848	0.478	94	0.239	0.078	0.078	0.094	0.479896	1.148160	0.628056	0.689	-0.087	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	-0.087	-0.001	
15	Котельная №20	0.232	87.80	0.204	0	0	0	0	0	-0.178	-0.178	0	0	0	0	0.000	0.000	0.161777	0.000000	0.161777	0.178	0.026	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	0.026	0.054	
16	Котельная №22	0.183	86.20	0.158	0	0	0	0	0	-0.182	-0.182	0	0	0	0	0.000	0.000	0.165426	0.000000	0.165426	0.182	-0.024	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	-0.024	0.001	
17	Котельная №25	2.760	89.50	2.470	5.161	5.161	94	4.851	2.610	2.610	2.919	0	0	0	0	0.000	0.000	2.037830	0.000000	2.037830	2.242	0.229	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	0.229	0.518	
18	Котельная №28	2.115	92.20	1.950	2.889	2.889	94	2.716	0.949	0.949	1.122	0	0	0	0.000	0.000	1.606000	0.000000	1.606000	1.767	0.183	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	0.183	0.348		
ИТОГО по газовым котельным ГА ЖХХ		87.917		77.106	114.720	93.321		87.721	19.123	15.600	21.199	21.399		18.158	6.234	4.699	7.941	62.689	10.840	73.529	80.882	-3.776	2.876	1.395	4.271	4.698	-8.474	2.337	
Всего нагрузка по всем газовым котельным																		67.067	12.107	79.174	87.092		2.876	1.395	4.271	4.698			
УГОЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНОЕ																													
18	Котельная №8	2.280	44.44	1.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.739112		0.739112	0.813023	0.200209	0.000000	0.000000	0.000000	0.200209	1.467		
19	Котельная №14	1.020	43.03	0.439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.266533		0.266533	0.293186	0.145720	0.000000	0.000000	0.000000	0.145720	0.727		
20	Котельная №15	1.379	42.61	0.588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.424674		0.424674	0.467141	0.120451	0.000000	0.000000	0.000000	0.120451	0.912		
21	Котельная №16	1.260	42.19	0.532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.210877		0.210877	0.231965	0.299629	0.005208	0.005208	0.005208	0.299629	1.022		
22	Котельная №18	1.095	43.78	0.479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.209105		0.209105	0.230016	0.249376	0.000000	0.000000	0.000000	0.249376	0.865		
23	Котельная №21	0.610	47.41	0.289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.123941		0.123941	0.136335	0.152866	0.000000	0.000000	0.000000	0.152866	0.474		
24	Котельная №23	2.000	51.00	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.603581		0.603581	0.663939	0.356061	0.000000	0.000000	0.000000	0.356061	1.336		
25	Котельная №24	1.120	46.10	0.516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.305518		0.305518	0.336070	0.180250	0.000000	0.000000	0.000000	0.180250	0.784		
26	Котельная №26	0.800	80.64	0.645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.322784		0.322784	0.355062	0.290058	0.000000	0.000000	0.000000	0.290058	0.445		
27	Котельная №27	4.140	60.37	2.499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.979165		0.979165	1.077082	1.422237	0.000000	0.000000	0.000000	1.422237	3.063		
28	Котельная ЗЖБИ																	4.160129		4.160129	4.576142		0.000000	0.000000	0.000000				
ИТОГО по угольным котельным ГА ЖХХ		15.704		8.021	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	4.185	0.000	4.185	4.604	3.417	0.005	0.000	0.005	0.006	3.411	11.094	
ВСЕГО нагрузка по всем угольным котельным																		8.345	0.000	8.345	9.180		0.005	0.000	0.005	0.006			
ИТОГО по Газовым и Угольным котельным только ГА ЖХХ		103.621		85.127	114.720	93.321		87.721	19.123	15.600	21.199	21.399		18.158	6.234	4.699	7.941	66.874	10.840	77.714	85.486	-0.359	2.881	1.395	4.276	4.704	-5.063	13.432	
ВСЕГО нагрузки по всем котельным ГА ЖХХ с учётом нагрузок на кот.10 и кот ЗЖБИ																		75.413	12.107	87.520	96.272		2.881	1.395	4.276	4.704			
ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ и ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ																													
29.	Котельная "Центральная"	43.000	Сх.Т/Сч. Г/ка	41.917000														8.770369		8.770369	9.647406		2.047990	0.506550	2.554540	2.809994			
29.1	ТП-1	13.050	70.00	9.135000	13.050	6.525	70	4.568	-0.060	-0.662	1.295	6.525	70	4.568	3.585	3.299	5.257	4.206829	0.893364	5.100193	5.610212	3.524788	0.547680	0.259600	0.807280	0.888008	2.636780	6.552	
29.2	ТП-2	11.418	70.00	7.992600	11.418	6.525	70	4.568	-1.934	-2.050	-0.092	4.893	70	3.425	2.290	2.288	3.756	5.910325	1.032078	6.942403	7.636643	0.355957	0.105332	0.001780	0.107112	0.117823	0.238133	3.664	
29.3	ТП-3	21.752	70.00	15.226400	21.752	13.596	70	9.517	-3.807	-3.807	0.272	8.156	70	5.710	4.092	4.092	6.539	12.112890	1.470362	13.583252	14.941577	0.284823	0.000000	0.000000	0.000000	0.284823	6.810		
29.4	ТП-7	10.875	70.00	7.612500	10.875	0	0	0	0	0.000	0.000	10.875	70	7.613	6.315	6.31													