



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ТСЖ "Добрые соседи"**
Объект: **101-й квартал, ул. Долонина, д. 4**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-3	32954416	18.06.2022
Расчетная формула тепловой энергии:	Карат-551-40-0	40167518	13.07.2022
$Q = G^2 \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Карат-551-40-0	40170818	13.07.2022
Gmax= 13,09 тн/час	КТПТР-01	8529	06.08.2022
Gот= 8,99 тн/час			
Gгвс= 4,1 тн/час			
Q= 0,3888 Гкал/час			

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
01.01.2019	65,84	51,70	14,14	184,990	177,316	7,673	6,0	4,0	2,6239	0,0089	2,6328	24,00	0,00
02.01.2019	65,08	51,44	13,64	184,814	177,146	7,667	6,0	4,0	2,5289	0,0088	2,5377	24,00	0,00
03.01.2019	64,19	51,01	13,19	184,255	176,611	7,644	6,0	4,0	2,4372	0,0087	2,4460	24,00	0,00
04.01.2019	64,44	51,36	13,08	184,074	176,406	7,667	6,0	4,0	2,4144	0,0088	2,4232	24,00	0,00
05.01.2019	64,11	51,15	12,96	184,004	176,376	7,628	6,0	4,0	2,3926	0,0088	2,4014	24,00	0,00
06.01.2019	65,27	51,76	13,51	184,255	176,617	7,638	6,0	4,0	2,4977	0,0089	2,5066	24,00	0,00
07.01.2019	66,49	52,57	13,92	184,179	176,539	7,641	6,0	4,0	2,5720	0,0090	2,5811	24,00	0,00
08.01.2019	69,33	54,25	15,08	183,754	175,818	7,936	6,0	4,0	2,7791	0,0094	2,7885	24,00	0,00
09.01.2019	68,32	53,50	14,82	183,599	174,948	8,651	6,0	4,0	2,7283	0,0092	2,7375	24,00	0,00
10.01.2019	66,05	52,30	13,76	191,872	184,089	7,783	6,0	4,0	2,6479	0,0090	2,6569	24,00	0,00
11.01.2019	65,93	52,14	13,79	189,916	182,140	7,776	6,0	4,0	2,6270	0,0090	2,6360	24,00	0,00
12.01.2019	67,30	52,96	14,34	188,933	181,170	7,763	6,0	4,0	2,7177	0,0091	2,7268	24,00	0,00
13.01.2019	64,03	50,82	13,21	187,904	180,136	7,768	6,0	4,0	2,4896	0,0087	2,4983	24,00	0,00
14.01.2019	64,81	51,52	13,29	187,194	179,451	7,743	6,0	4,0	2,4953	0,0088	2,5041	24,00	0,00
15.01.2019	65,53	52,05	13,48	186,738	179,003	7,735	6,0	4,0	2,5257	0,0089	2,5346	24,00	0,00
16.01.2019	65,02	51,82	13,21	186,315	178,603	7,712	6,0	4,0	2,4682	0,0089	2,4771	24,00	0,00
17.01.2019	64,23	51,02	13,21	185,995	178,295	7,699	6,0	4,0	2,4647	0,0087	2,4734	24,00	0,00
18.01.2019	64,47	51,38	13,09	185,786	178,101	7,686	6,0	4,0	2,4401	0,0088	2,4490	24,00	0,00
19.01.2019	64,69	51,67	13,02	185,383	177,708	7,675	6,0	4,0	2,4209	0,0089	2,4297	24,00	0,00
20.01.2019	64,29	51,80	12,49	187,741	180,025	7,716	6,0	4,0	2,3504	0,0089	2,3593	24,00	0,00
21.01.2019	65,16	52,08	13,08	185,596	177,931	7,666	6,0	4,0	2,4355	0,0090	2,4444	24,00	0,00
22.01.2019	64,99	51,90	13,09	185,576	177,902	7,674	6,0	4,0	2,4363	0,0089	2,4453	24,00	0,00
23.01.2019	70,47	55,35	15,13	186,092	178,414	7,677	6,0	4,0	2,8234	0,0096	2,8329	24,00	0,00
24.01.2019	72,65	56,45	16,19	185,871	178,188	7,683	6,0	4,0	3,0186	0,0098	3,0284	24,00	0,00
25.01.2019	70,22	54,59	15,63	185,604	177,896	7,708	6,0	4,0	2,9105	0,0094	2,9199	24,00	0,00
26.01.2019	71,99	55,51	16,48	185,410	177,702	7,708	6,0	4,0	3,0639	0,0096	3,0735	24,00	0,00
27.01.2019	72,53	55,79	16,74	185,045	177,358	7,687	6,0	4,0	3,1069	0,0097	3,1165	24,00	0,00
28.01.2019	71,63	55,20	16,43	185,039	177,336	7,703	6,0	4,0	3,0497	0,0095	3,0593	24,00	0,00
29.01.2019	71,90	55,37	16,53	184,794	177,103	7,691	6,0	4,0	3,0631	0,0096	3,0727	24,00	0,00
30.01.2019	69,65	54,16	15,49	185,312	177,131	8,181	6,0	4,0	2,8790	0,0093	2,8883	24,00	0,00
31.01.2019	71,42	55,29	16,13	188,943	181,171	7,772	6,0	4,0	3,0573	0,0096	3,0669	24,00	0,00
01.02.2019	68,24	53,28	14,96	188,106	180,334	7,771	6,0	4,0	2,8229	0,0092	2,8321	24,00	0,00
02.02.2019	68,54	53,49	15,06	187,796	180,034	7,763	6,0	4,0	2,8354	0,0092	2,8447	24,00	0,00
03.02.2019	74,35	57,05	17,30	187,213	179,497	7,716	6,0	4,0	3,2485	0,0099	3,2584	24,00	0,00
04.02.2019	77,50	58,88	18,62	186,175	178,513	7,663	6,0	4,0	3,4769	0,0102	3,4871	24,00	0,00
05.02.2019	79,42	59,84	19,58	185,834	178,129	7,705	6,0	4,0	3,6500	0,0104	3,6604	24,00	0,00
06.02.2019	77,73	58,78	18,95	185,678	177,921	7,758	6,0	4,0	3,5285	0,0102	3,5387	24,00	0,00
07.02.2019	77,11	58,17	18,94	185,410	177,645	7,765	6,0	4,0	3,5213	0,0101	3,5314	24,00	0,00
08.02.2019	71,18	54,37	16,82	185,880	178,100	7,780	6,0	4,0	3,1343	0,0094	3,1437	24,00	0,00
09.02.2019	70,61	54,40	16,21	185,846	178,076	7,771	6,0	4,0	3,0210	0,0094	3,0304	24,00	0,00
10.02.2019	65,84	51,64	14,20	185,623	177,868	7,755	6,0	4,0	2,6441	0,0089	2,6530	24,00	0,00
11.02.2019	64,60	50,97	13,64	185,358	177,600	7,758	6,0	4,0	2,5349	0,0087	2,5437	24,00	0,00
12.02.2019	65,06	51,47	13,59	185,943	178,149	7,793	6,0	4,0	2,5342	0,0088	2,5431	24,00	0,00
13.02.2019	64,70	51,45	13,25	185,406	177,647	7,759	6,0	4,0	2,4636	0,0088	2,4724	24,00	0,00
14.02.2019	63,19	51,00	12,19	180,125	172,789	7,336	6,0	4,0	2,3027	0,0087	2,3114	24,00	0,00
15.02.2019	64,61	52,19	12,43	197,754	189,839	7,915	6,0	4,0	2,4651	0,0090	2,4741	24,00	0,00
16.02.2019	64,76	52,29	12,46	195,192	187,335	7,857	6,0	4,0	2,4409	0,0090	2,4499	24,00	0,00
17.02.2019	64,63	52,29	12,34	193,713	185,927	7,786	6,0	4,0	2,3982	0,0090	2,4072	24,00	0,00
18.02.2019	64,61	52,31	12,31	195,598	187,883	7,715	6,0	4,0	2,4155	0,0090	2,4244	24,00	0,00
19.02.2019	64,88	52,63	12,25	197,181	189,481	7,701	6,0	4,0	2,4240	0,0091	2,4331	24,00	0,00
20.02.2019	67,66	54,37	13,30	196,318	188,620	7,698	6,0	4,0	2,6197	0,0094	2,6290	24,00	0,00
21.02.2019	66,93	53,62	13,31	192,427	184,764	7,663	6,0	4,0	2,5710	0,0092	2,5803	24,00	0,00
22.02.2019	64,48	52,01	12,47	193,983	186,303	7,680	6,0	4,0	2,4245	0,0089	2,4335	24,00	0,00
23.02.2019	64,59	52,10	12,49	191,045	183,398	7,646	6,0	4,0	2,3938	0,0090	2,4028	24,00	0,00
24.02.2019	64,31	51,69	12,62	185,846	178,290	7,556	6,0	4,0	2,3534	0,0089	2,3623	24,00	0,00
25.02.2019	64,82	52,53	12,29	203,516	195,174	8,342	6,0	4,0	2,5090	0,0090	2,5180	24,00	0,00
26.02.2019	64,65	52,47	12,17	201,971	193,683	8,288	6,0	4,0	2,4665	0,0090	2,4755	24,00	0,00
27.02.2019	64,51	52,44	12,08	201,564	193,280	8,284	6,0	4,0	2,4426	0,0090	2,4516	24,00	0,00
28.02.2019	64,62	52,58	12,04	201,324	193,062	8,262	6,0	4,0	2,4324	0,0090	2,4414	24,00	0,00
01.03.2019	64,33	52,45	11,88	200,794	192,522	8,272	6,0	4,0	2,3940	0,0090	2,4030	24,00	0,00



Дата	Температура (°С)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
02.03.2019	61,66	51,71	9,96	85,926	82,375	3,551	6,0	4,0	1,0167	0,0089	1,0255	24,00	0,00
03.03.2019	63,93	55,33	8,60	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0096	0,0096	24,00	0,00
04.03.2019	64,45	55,94	8,51	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0097	0,0097	24,00	0,00
05.03.2019	65,33	56,62	8,72	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0098	0,0098	24,00	0,00
06.03.2019	65,23	56,12	9,11	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0097	0,0097	24,00	0,00
07.03.2019	64,16	55,20	8,97	31,764	31,117	0,647	6,0	4,0	0,2681	0,0095	0,2776	24,00	0,00
08.03.2019	64,65	56,25	8,40	320,800	314,269	6,531	6,0	4,0	2,7088	0,0097	2,7185	24,00	0,00
09.03.2019	64,43	55,86	8,58	308,934	302,725	6,209	6,0	4,0	2,6626	0,0097	2,6722	24,00	0,00
10.03.2019	64,22	55,61	8,61	306,423	300,207	6,216	6,0	4,0	2,6490	0,0096	2,6586	24,00	0,00
11.03.2019	64,55	56,23	8,32	303,615	297,373	6,243	6,0	4,0	2,5383	0,0097	2,5480	24,00	0,00
12.03.2019	64,36	55,84	8,52	303,971	297,717	6,254	6,0	4,0	2,6023	0,0097	2,6120	24,00	0,00
13.03.2019	64,62	56,09	8,53	301,647	295,310	6,337	6,0	4,0	2,5861	0,0097	2,5958	24,00	0,00
14.03.2019	63,96	55,60	8,36	300,537	294,145	6,392	6,0	4,0	2,5236	0,0096	2,5333	24,00	0,00
15.03.2019	63,81	55,50	8,31	301,309	294,861	6,448	6,0	4,0	2,5161	0,0096	2,5257	24,00	0,00
16.03.2019	64,72	56,19	8,54	301,320	294,914	6,406	6,0	4,0	2,5844	0,0097	2,5941	24,00	0,00
17.03.2019	64,81	56,30	8,51	302,890	296,419	6,471	6,0	4,0	2,5892	0,0098	2,5990	24,00	0,00
18.03.2019	64,03	55,57	8,47	288,521	282,339	6,182	6,0	4,0	2,4470	0,0096	2,4566	24,00	0,00
19.03.2019	64,40	55,63	8,77	274,397	268,511	5,886	6,0	4,0	2,4182	0,0096	2,4279	24,00	0,00
20.03.2019	63,87	53,57	10,30	247,131	242,358	4,773	6,0	4,0	2,5196	0,0092	2,5288	24,00	0,00
21.03.2019	64,12	53,83	10,29	266,346	261,391	4,955	6,0	4,0	2,7262	0,0093	2,7355	24,00	0,00
22.03.2019	64,80	55,40	9,40	299,642	293,822	5,821	6,0	4,0	2,8283	0,0096	2,8379	24,00	0,00
23.03.2019	64,66	55,61	9,04	299,221	293,469	5,752	6,0	4,0	2,7180	0,0096	2,7277	24,00	0,00
24.03.2019	64,54	55,21	9,33	299,045	293,033	6,012	6,0	4,0	2,8039	0,0095	2,8134	24,00	0,00
25.03.2019	63,79	54,73	9,06	298,250	292,373	5,877	6,0	4,0	2,7148	0,0095	2,7242	24,00	0,00
26.03.2019	61,61	52,74	8,86	290,271	284,661	5,610	6,0	4,0	2,5829	0,0091	2,5919	24,00	0,00
27.03.2019	62,37	53,32	9,05	285,800	280,234	5,566	6,0	4,0	2,5983	0,0092	2,6075	24,00	0,00
28.03.2019	64,47	54,17	10,30	261,478	256,233	5,245	6,0	4,0	2,6860	0,0093	2,6953	24,00	0,00
29.03.2019	64,15	53,73	10,42	246,306	245,560	0,746	6,0	4,0	2,5682	0,0093	2,5775	24,00	0,00
30.03.2019	63,29	53,15	10,14	263,144	264,946	-1,802	6,0	4,0	2,6787	0,0092	2,6879	24,00	0,00
31.03.2019	62,30	52,29	10,01	263,014	264,778	-1,765	6,0	4,0	2,6433	0,0090	2,6523	24,00	0,00
01.04.2019	63,14	53,13	10,01	262,271	264,016	-1,745	6,0	4,0	2,6352	0,0092	2,6443	24,00	0,00
02.04.2019	63,92	53,88	10,05	262,069	263,830	-1,761	6,0	4,0	2,6435	0,0093	2,6528	24,00	0,00
03.04.2019	64,02	53,86	10,16	256,254	257,972	-1,718	6,0	4,0	2,6121	0,0093	2,6214	24,00	0,00
04.04.2019	64,47	54,43	10,04	259,529	261,287	-1,758	6,0	4,0	2,6158	0,0094	2,6252	24,00	0,00
05.04.2019	64,45	54,91	9,54	271,600	273,497	-1,897	6,0	4,0	2,6038	0,0095	2,6133	24,00	0,00
06.04.2019	64,85	55,32	9,53	268,741	270,622	-1,881	6,0	4,0	2,5737	0,0096	2,5833	24,00	0,00
07.04.2019	64,62	55,00	9,62	275,273	277,217	-1,944	6,0	4,0	2,6614	0,0095	2,6709	24,00	0,00
08.04.2019	64,35	54,87	9,48	267,007	268,863	-1,855	6,0	4,0	2,5397	0,0095	2,5492	24,00	0,00
09.04.2019	64,45	54,85	9,60	265,829	267,699	-1,870	6,0	4,0	2,5627	0,0095	2,5722	24,00	0,00
10.04.2019	64,65	55,20	9,44	270,486	272,384	-1,898	6,0	4,0	2,5662	0,0095	2,5758	24,00	0,00
11.04.2019	62,50	55,71	6,79	204,423	205,834	-1,411	6,0	4,0	1,5350	0,0096	1,5447	24,00	0,00
12.04.2019	61,79	55,92	5,87	173,358	174,531	-1,173	6,0	4,0	1,1006	0,0097	1,1103	24,00	0,00
13.04.2019	61,57	53,40	8,16	265,658	267,560	-1,902	6,0	4,0	2,2481	0,0092	2,2573	24,00	0,00
14.04.2019	61,39	52,57	8,82	274,988	276,970	-1,982	6,0	4,0	2,4367	0,0090	2,4457	24,00	0,00
15.04.2019	61,56	53,10	8,46	279,888	281,867	-1,979	6,0	4,0	2,3764	0,0091	2,3856	24,00	0,00
16.04.2019	61,13	52,28	8,84	263,853	265,660	-1,807	6,0	4,0	2,3420	0,0090	2,3510	24,00	0,00
17.04.2019	60,50	51,74	8,76	255,554	257,251	-1,697	6,0	4,0	2,2507	0,0089	2,2596	24,00	0,00
18.04.2019	61,28	51,65	9,63	256,532	258,358	-1,827	6,0	4,0	2,4802	0,0089	2,4890	24,00	0,00
19.04.2019	61,72	52,34	9,38	260,560	262,433	-1,874	6,0	4,0	2,4553	0,0090	2,4643	24,00	0,00
20.04.2019	61,32	52,03	9,29	266,257	268,189	-1,932	6,0	4,0	2,4849	0,0089	2,4939	24,00	0,00
21.04.2019	61,74	52,54	9,20	265,765	267,735	-1,970	6,0	4,0	2,4553	0,0090	2,4643	24,00	0,00
22.04.2019	62,01	52,94	9,07	264,492	266,457	-1,965	6,0	4,0	2,4108	0,0091	2,4199	24,00	0,00
23.04.2019	61,71	53,10	8,62	228,769	230,484	-1,715	6,0	4,0	2,0268	0,0091	2,0359	24,00	0,00
24.04.2019	60,98	52,24	8,75	260,661	262,610	-1,948	6,0	4,0	2,2943	0,0090	2,3033	24,00	0,00
25.04.2019	61,60	52,54	9,05	261,689	263,633	-1,944	6,0	4,0	2,3801	0,0090	2,3891	24,00	0,00
26.04.2019	61,88	52,97	8,92	261,741	263,718	-1,977	6,0	4,0	2,3446	0,0091	2,3537	24,00	0,00
27.04.2019	61,44	52,45	8,99	262,977	264,948	-1,971	6,0	4,0	2,3742	0,0090	2,3832	24,00	0,00
28.04.2019	61,22	52,22	9,00	263,092	265,085	-1,993	6,0	4,0	2,3780	0,0090	2,3870	24,00	0,00
29.04.2019	61,14	52,14	9,00	263,186	265,162	-1,977	6,0	4,0	2,3782	0,0090	2,3872	24,00	0,00
30.04.2019	61,73	52,55	9,19	259,927	261,867	-1,940	6,0	4,0	2,3974	0,0090	2,4064	24,00	0,00
01.05.2019	61,86	52,43	9,43	259,907	261,863	-1,956	6,0	4,0	2,4629	0,0090	2,4719	24,00	0,00
02.05.2019	61,99	52,75	9,24	260,552	262,500	-1,948	6,0	4,0	2,4189	0,0091	2,4280	24,00	0,00
03.05.2019	61,47	52,40	9,07	262,479	264,460	-1,981	6,0	4,0	2,3911	0,0090	2,4001	24,00	0,00
04.05.2019	61,75	52,72	9,03	263,103	265,082	-1,979	6,0	4,0	2,3878	0,0091	2,3968	24,00	0,00
05.05.2019	61,97	55,87	6,10	188,743	190,144	-1,401	6,0	4,0	1,2781	0,0097	1,2878	24,00	0,00
06.05.2019	60,15	56,74	3,41	146,637	147,719	-1,082	6,0	4,0	0,5033	0,0098	0,5131	24,00	0,00
07.05.2019	55,55	52,82	2,73	164,226	165,461	-1,236	6,0	4,0	0,4605	0,0091	0,4696	24,00	0,00
08.05.2019	60,94	58,61	2,33	211,172	212,829	-1,657	6,0	4,0	0,5059	0,0102	0,5161	24,00	0,00
09.05.2019	61,30	59,34	1,96	243,306	245,267	-1,961	6,0	4,0	0,4885	0,0103	0,4989	24,00	0,00
10.05.2019	61,43	59,45	1,98	244,795	246,758	-1,963	6,0	4,0	0,4953	0,0104	0,5057	24,00	0,00
11.05.2019	61,46	59,46	2,00	237,055	238,913	-1,859	6,0	4,0	0,4843	0,0104	0,4947	24,00	0,00
12.05.2019	61,45	59,42	2,03	238,069	240,090	-2,021	6,0	4,0	0,4924	0,0103	0,5028	24,00	0,00
13.05.2019	61,45	59,64	1,82	237,072	238,975	-1,903	6,0	4,0	0,4407	0,0104	0,4510	24,00	0,00
14.05.2019	61,15	59,12	2,03	247,510	249,515	-2,004	6,0	4,0	0,5501	0,0103	0,5604	24,00	0,00

Дата	Температура (°С)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
15.05.2019	61,37	58,18	3,19	403,030	406,044	-3,013	6,0	4,0	1,3440	0,0101	1,3541	24,00	0,00
16.05.2019	60,91	59,65	1,27	376,697	379,563	-2,866	6,0	4,0	0,4914	0,0104	0,5018	24,00	0,00
17.05.2019	60,49	59,28	1,21	375,122	378,012	-2,890	6,0	4,0	0,4691	0,0103	0,4794	24,00	0,00
18.05.2019	60,43	59,05	1,38	372,814	375,740	-2,926	6,0	4,0	0,5309	0,0103	0,5412	24,00	0,00
19.05.2019	60,03	58,54	1,50	371,901	374,813	-2,913	6,0	4,0	0,5713	0,0102	0,5815	24,00	0,00
20.05.2019	59,97	58,64	1,33	369,447	372,277	-2,831	6,0	4,0	0,5069	0,0102	0,5171	24,00	0,00
21.05.2019	60,29	58,78	1,51	387,839	390,797	-2,958	6,0	4,0	0,6006	0,0102	0,6109	24,00	0,00
22.05.2019	60,76	59,12	1,64	383,248	386,174	-2,926	6,0	4,0	0,6461	0,0103	0,6564	24,00	0,00
23.05.2019	61,21	59,64	1,57	381,057	384,018	-2,962	6,0	4,0	0,6110	0,0104	0,6214	24,00	0,00
24.05.2019	60,26	53,19	7,07	177,961	179,227	-1,266	6,0	4,0	0,5161	0,0092	0,5253	24,00	0,00
25.05.2019	59,30	48,81	10,49	50,849	51,081	-0,231	6,0	4,0	0,5427	0,0083	0,5510	24,00	0,00
26.05.2019	60,26	49,53	10,73	50,129	50,364	-0,234	6,0	4,0	0,5456	0,0085	0,5541	24,00	0,00
27.05.2019	61,02	50,92	10,10	49,227	49,455	-0,228	6,0	4,0	0,5057	0,0087	0,5144	24,00	0,00
28.05.2019	60,83	50,74	10,09	49,267	49,494	-0,227	6,0	4,0	0,5075	0,0087	0,5162	24,00	0,00
29.05.2019	60,98	51,18	9,79	49,881	50,115	-0,234	6,0	4,0	0,4973	0,0088	0,5061	24,00	0,00
30.05.2019	60,91	51,48	9,43	49,631	49,859	-0,228	6,0	4,0	0,4748	0,0088	0,4836	24,00	0,00
31.05.2019	61,04	52,64	8,40	59,246	59,511	-0,264	6,0	4,0	0,4980	0,0091	0,5070	24,00	0,00
01.06.2019	61,12	53,87	7,25	67,772	68,053	-0,281	6,0	4,0	0,4973	0,0093	0,5066	24,00	0,00
02.06.2019	60,82	52,84	7,98	68,508	68,808	-0,300	6,0	4,0	0,5569	0,0091	0,5660	24,00	0,00
03.06.2019	61,11	53,38	7,73	68,046	68,338	-0,292	6,0	4,0	0,5333	0,0092	0,5425	24,00	0,00
04.06.2019	60,54	53,53	7,01	67,869	68,163	-0,294	6,0	4,0	0,4819	0,0092	0,4911	24,00	0,00
05.06.2019	58,15	50,69	7,46	69,827	70,130	-0,303	6,0	4,0	0,5296	0,0087	0,5383	24,00	0,00
06.06.2019	39,59	36,63	2,96	26,480	26,585	-0,105	6,0	4,0	0,1538	0,0060	0,1598	24,00	0,00
07.06.2019	19,89	20,01	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0029	0,0029	24,00	0,00
08.06.2019	18,59	18,62	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0026	0,0026	24,00	0,00
09.06.2019	18,22	18,20	0,02	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0025	0,0025	24,00	0,00
10.06.2019	18,32	18,28	0,04	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0025	0,0025	24,00	0,00
11.06.2019	18,42	18,40	0,02	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0026	0,0026	24,00	0,00
12.06.2019	18,22	18,22	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0025	0,0025	24,00	0,00
13.06.2019	16,92	16,97	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0023	0,0023	24,00	0,00
14.06.2019	16,45	16,49	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0022	0,0022	24,00	0,00
15.06.2019	16,47	16,49	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0022	0,0022	24,00	0,00
16.06.2019	16,22	16,25	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0022	0,0022	24,00	0,00
17.06.2019	15,91	15,94	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0021	0,0021	24,00	0,00
18.06.2019	15,93	15,81	0,12	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0021	0,0021	24,00	0,00
19.06.2019	16,12	15,81	0,30	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0021	0,0021	24,00	0,00
20.06.2019	38,93	37,31	1,63	182,032	183,618	-1,585	6,0	4,0	0,4073	0,0061	0,4134	24,00	0,00
21.06.2019	61,51	60,02	1,49	300,904	303,596	-2,692	6,0	4,0	0,4612	0,0105	0,4717	24,00	0,00
22.06.2019	61,74	60,11	1,63	302,738	305,434	-2,695	6,0	4,0	0,5062	0,0105	0,5167	24,00	0,00
23.06.2019	61,55	59,88	1,67	303,665	306,399	-2,734	6,0	4,0	0,5189	0,0104	0,5293	24,00	0,00
24.06.2019	61,63	60,15	1,48	309,195	312,023	-2,828	6,0	4,0	0,4696	0,0105	0,4801	24,00	0,00
25.06.2019	61,53	59,84	1,69	297,729	300,388	-2,659	6,0	4,0	0,4479	0,0104	0,4583	24,00	0,00
26.06.2019	61,55	60,11	1,43	309,122	311,819	-2,697	6,0	4,0	0,4552	0,0105	0,4657	24,00	0,00
27.06.2019	61,60	60,09	1,52	309,220	311,952	-2,732	6,0	4,0	0,4813	0,0105	0,4918	24,00	0,00
28.06.2019	61,71	60,24	1,47	310,845	313,602	-2,757	6,0	4,0	0,4712	0,0105	0,4817	24,00	0,00
29.06.2019	61,53	60,03	1,50	312,245	315,081	-2,836	6,0	4,0	0,4818	0,0105	0,4923	24,00	0,00
30.06.2019	61,55	60,03	1,52	312,163	314,981	-2,818	6,0	4,0	0,4868	0,0105	0,4972	24,00	0,00
01.07.2019	54,46	48,20	6,26	213,890	215,863	-1,973	6,0	4,0	0,3037	0,0082	0,3119	24,00	0,00
02.07.2019	27,80	22,04	5,76	0,352	0,441	-0,089	6,0	4,0	0,0040	0,0033	0,0073	24,00	0,00
03.07.2019	20,75	20,37	0,37	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0029	0,0029	24,00	0,00
04.07.2019	19,76	19,73	0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0028	0,0028	24,00	0,00
05.07.2019	19,20	19,21	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0027	0,0027	24,00	0,00
06.07.2019	18,63	18,65	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0026	0,0026	24,00	0,00
07.07.2019	18,35	18,39	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0026	0,0026	24,00	0,00
08.07.2019	30,00	29,07	0,93	67,857	68,349	-0,492	6,0	4,0	0,1376	0,0046	0,1422	24,00	0,00
09.07.2019	61,46	56,28	5,17	99,234	99,778	-0,545	6,0	4,0	0,4045	0,0098	0,4142	24,00	0,00
10.07.2019	61,19	53,96	7,23	65,860	66,009	-0,149	6,0	4,0	0,4836	0,0093	0,4929	24,00	0,00
11.07.2019	61,20	53,54	7,66	66,053	66,208	-0,155	6,0	4,0	0,5115	0,0092	0,5207	24,00	0,00
12.07.2019	61,29	50,91	10,38	49,035	49,206	-0,171	6,0	4,0	0,4685	0,0087	0,4772	24,00	0,00
13.07.2019	61,17	48,15	13,02	36,058	36,251	-0,192	6,0	4,0	0,4757	0,0082	0,4839	24,00	0,00
14.07.2019	61,15	48,92	12,23	36,119	36,310	-0,191	6,0	4,0	0,4482	0,0084	0,4565	24,00	0,00
15.07.2019	61,20	49,10	12,10	36,213	36,404	-0,191	6,0	4,0	0,4453	0,0084	0,4537	24,00	0,00
16.07.2019	51,78	44,02	7,76	38,672	38,858	-0,187	6,0	4,0	0,2986	0,0074	0,3061	24,00	0,00
17.07.2019	31,47	28,92	2,55	25,842	25,955	-0,113	6,0	4,0	0,0628	0,0046	0,0673	24,00	0,00
18.07.2019	34,74	28,14	6,60	15,518	15,598	-0,081	6,0	4,0	0,1279	0,0044	0,1323	24,00	0,00
19.07.2019	61,03	49,93	11,10	37,132	37,317	-0,185	6,0	4,0	0,4202	0,0085	0,4287	24,00	0,00
20.07.2019	61,11	49,09	12,02	37,632	37,808	-0,175	6,0	4,0	0,4580	0,0084	0,4664	24,00	0,00
21.07.2019	61,15	48,89	12,26	37,865	38,036	-0,171	6,0	4,0	0,4706	0,0083	0,4790	24,00	0,00
22.07.2019	61,20	48,81	12,39	37,891	38,064	-0,173	6,0	4,0	0,4758	0,0083	0,4841	24,00	0,00
23.07.2019	61,15	49,03	12,12	37,663	37,838	-0,175	6,0	4,0	0,4626	0,0084	0,4709	24,00	0,00
24.07.2019	61,18	49,50	11,68	37,262	37,440	-0,178	6,0	4,0	0,4417	0,0085	0,4502	24,00	0,00
25.07.2019	61,16	50,43	10,73	36,706	36,883	-0,177	6,0	4,0	0,3989	0,0086	0,4075	24,00	0,00
26.07.2019	60,98	50,31	10,67	36,500	36,684	-0,184	6,0	4,0	0,3957	0,0086	0,4043	24,00	0,00
27.07.2019	61,17	49,32	11,85	36,958	37,138	-0,181	6,0	4,0	0,4445	0,0084	0,4529	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
28.07.2019	61,16	50,09	11,07	36,516	36,699	-0,183	6,0	4,0	0,4110	0,0086	0,4196	24,00	0,00
29.07.2019	60,82	49,54	11,28	36,926	37,102	-0,176	6,0	4,0	0,4241	0,0085	0,4326	24,00	0,00
30.07.2019	61,00	48,36	12,64	37,356	37,534	-0,178	6,0	4,0	0,4780	0,0082	0,4863	24,00	0,00
31.07.2019	57,20	51,65	5,54	28,349	28,474	-0,126	6,0	4,0	0,2745	0,0089	0,2834	24,00	0,00
01.08.2019	60,88	51,48	9,41	51,007	51,141	-0,134	6,0	4,0	0,4950	0,0088	0,5039	24,00	0,00
02.08.2019	60,87	52,95	7,91	53,169	53,292	-0,123	6,0	4,0	0,4538	0,0091	0,4629	24,00	0,00
03.08.2019	60,80	52,31	8,49	61,920	62,059	-0,139	6,0	4,0	0,5305	0,0090	0,5395	24,00	0,00
04.08.2019	61,20	52,98	8,22	61,527	61,665	-0,138	6,0	4,0	0,5112	0,0091	0,5203	24,00	0,00
05.08.2019	61,16	53,44	7,72	61,160	61,295	-0,135	6,0	4,0	0,4770	0,0092	0,4863	24,00	0,00
06.08.2019	60,98	53,39	7,59	60,936	61,068	-0,132	6,0	4,0	0,4674	0,0092	0,4766	24,00	0,00
07.08.2019	60,96	52,60	8,36	61,197	61,330	-0,133	6,0	4,0	0,5172	0,0091	0,5263	24,00	0,00
08.08.2019	60,92	52,57	8,34	61,158	61,289	-0,131	6,0	4,0	0,5166	0,0090	0,5256	24,00	0,00
09.08.2019	61,06	53,37	7,69	60,851	60,983	-0,132	6,0	4,0	0,4723	0,0092	0,4815	24,00	0,00
10.08.2019	61,30	53,97	7,33	60,283	60,319	-0,036	6,0	4,0	0,4460	0,0093	0,4553	24,00	0,00
11.08.2019	61,32	52,43	8,89	59,764	59,895	-0,131	6,0	4,0	0,5376	0,0090	0,5467	24,00	0,00
12.08.2019	61,31	53,52	7,79	59,327	59,454	-0,127	6,0	4,0	0,4688	0,0092	0,4780	24,00	0,00
13.08.2019	61,29	52,90	8,39	59,777	59,904	-0,127	6,0	4,0	0,5091	0,0091	0,5182	24,00	0,00
14.08.2019	61,28	52,70	8,57	60,349	60,479	-0,130	6,0	4,0	0,5220	0,0091	0,5311	24,00	0,00
15.08.2019	61,27	53,03	8,24	60,453	60,590	-0,137	6,0	4,0	0,5034	0,0091	0,5126	24,00	0,00
16.08.2019	61,23	53,37	7,87	60,335	60,469	-0,134	6,0	4,0	0,4798	0,0092	0,4890	24,00	0,00
17.08.2019	61,27	53,96	7,31	60,058	60,187	-0,129	6,0	4,0	0,4435	0,0093	0,4528	24,00	0,00
18.08.2019	61,38	53,65	7,73	60,140	60,268	-0,128	6,0	4,0	0,4702	0,0093	0,4794	24,00	0,00
19.08.2019	61,30	53,97	7,33	60,068	60,197	-0,129	6,0	4,0	0,4452	0,0093	0,4545	24,00	0,00
20.08.2019	61,35	53,34	8,01	60,586	60,722	-0,136	6,0	4,0	0,4910	0,0092	0,5002	24,00	0,00
21.08.2019	59,35	51,86	7,49	55,801	55,930	-0,129	6,0	4,0	0,4106	0,0089	0,4195	24,00	0,00
22.08.2019	61,32	53,91	7,41	60,591	60,728	-0,138	6,0	4,0	0,4542	0,0093	0,4635	24,00	0,00
23.08.2019	61,20	53,88	7,32	61,014	61,148	-0,135	6,0	4,0	0,4517	0,0093	0,4610	24,00	0,00
24.08.2019	61,25	53,59	7,66	61,140	61,282	-0,142	6,0	4,0	0,4736	0,0092	0,4829	24,00	0,00
25.08.2019	61,27	53,55	7,73	61,057	61,195	-0,138	6,0	4,0	0,4772	0,0092	0,4864	24,00	0,00
26.08.2019	60,94	53,51	7,43	60,332	60,473	-0,141	6,0	4,0	0,4524	0,0092	0,4616	24,00	0,00
27.08.2019	61,05	52,59	8,47	59,996	60,134	-0,138	6,0	4,0	0,5134	0,0090	0,5225	24,00	0,00
28.08.2019	60,87	52,56	8,30	59,882	60,012	-0,129	6,0	4,0	0,5026	0,0090	0,5116	24,00	0,00
29.08.2019	61,21	53,13	8,09	59,653	59,788	-0,135	6,0	4,0	0,4874	0,0092	0,4965	24,00	0,00
30.08.2019	60,86	53,06	7,81	59,481	59,608	-0,127	6,0	4,0	0,4700	0,0091	0,4791	24,00	0,00
31.08.2019	60,98	52,90	8,08	59,349	59,475	-0,125	6,0	4,0	0,4840	0,0091	0,4931	24,00	0,00
01.09.2019	60,95	52,07	8,89	59,572	59,701	-0,128	6,0	4,0	0,5360	0,0089	0,5449	24,00	0,00
02.09.2019	60,61	51,77	8,84	57,561	57,693	-0,132	6,0	4,0	0,5133	0,0089	0,5222	24,00	0,00
03.09.2019	60,77	52,26	8,51	48,571	48,679	-0,109	6,0	4,0	0,4537	0,0090	0,4627	24,00	0,00
04.09.2019	60,88	52,48	8,39	56,524	56,651	-0,126	6,0	4,0	0,4794	0,0090	0,4884	24,00	0,00
05.09.2019	60,56	52,13	8,43	56,592	56,717	-0,125	6,0	4,0	0,4821	0,0090	0,4911	24,00	0,00
06.09.2019	60,96	52,55	8,41	57,930	58,049	-0,119	6,0	4,0	0,4936	0,0090	0,5027	24,00	0,00
07.09.2019	60,83	52,37	8,46	58,197	58,278	-0,080	6,0	4,0	0,4971	0,0090	0,5061	24,00	0,00
08.09.2019	60,82	51,28	9,54	52,140	52,261	-0,121	6,0	4,0	0,4868	0,0088	0,4956	24,00	0,00
09.09.2019	60,97	52,87	8,10	50,837	50,963	-0,126	6,0	4,0	0,4054	0,0091	0,4145	24,00	0,00
10.09.2019	61,06	55,44	5,62	59,555	59,674	-0,119	6,0	4,0	0,3446	0,0096	0,3542	24,00	0,00
11.09.2019	61,14	52,90	8,24	61,318	61,446	-0,128	6,0	4,0	0,5113	0,0091	0,5204	24,00	0,00
12.09.2019	50,28	44,89	5,40	66,067	66,224	-0,157	6,0	4,0	0,3578	0,0076	0,3654	24,00	0,00
13.09.2019	41,05	37,06	3,98	70,449	70,667	-0,219	6,0	4,0	0,2727	0,0061	0,2788	24,00	0,00
14.09.2019	61,24	53,57	7,67	61,650	61,778	-0,129	6,0	4,0	0,4795	0,0092	0,4887	24,00	0,00
15.09.2019	61,02	52,65	8,37	61,264	61,396	-0,132	6,0	4,0	0,5206	0,0091	0,5296	24,00	0,00
16.09.2019	60,99	53,63	7,36	63,459	63,587	-0,128	6,0	4,0	0,4736	0,0092	0,4828	24,00	0,00
17.09.2019	61,06	53,51	7,56	64,592	64,714	-0,122	6,0	4,0	0,4945	0,0092	0,5037	24,00	0,00
18.09.2019	60,22	52,38	7,84	63,284	63,414	-0,130	6,0	4,0	0,4964	0,0090	0,5054	24,00	0,00
19.09.2019	55,41	49,92	5,49	141,034	141,504	-0,471	6,0	4,0	0,9742	0,0085	0,9827	24,00	0,00
20.09.2019	59,63	51,49	8,14	273,715	275,577	-1,863	6,0	4,0	2,2326	0,0088	2,2414	24,00	0,00
21.09.2019	59,25	51,08	8,18	251,959	253,231	-1,272	6,0	4,0	2,0700	0,0088	2,0788	24,00	0,00
22.09.2019	58,92	50,62	8,30	255,354	257,435	-2,081	6,0	4,0	2,1298	0,0087	2,1385	24,00	0,00
23.09.2019	58,49	50,34	8,16	266,676	268,265	-1,589	6,0	4,0	2,2003	0,0086	2,2090	24,00	0,00
24.09.2019	57,98	49,72	8,26	251,648	253,509	-1,860	6,0	4,0	2,0798	0,0085	2,0883	24,00	0,00
25.09.2019	59,16	49,54	9,62	215,354	215,428	-0,075	6,0	4,0	2,0794	0,0085	2,0879	24,00	0,00
26.09.2019	61,04	50,99	10,05	213,413	213,609	-0,196	6,0	4,0	2,1535	0,0087	2,1622	24,00	0,00
27.09.2019	61,27	51,53	9,74	216,364	217,268	-0,904	6,0	4,0	2,1165	0,0088	2,1254	24,00	0,00
28.09.2019	61,78	51,43	10,35	230,617	230,557	0,060	6,0	4,0	2,3971	0,0088	2,4059	24,00	0,00
29.09.2019	61,92	51,49	10,43	225,399	226,584	-1,185	6,0	4,0	2,3603	0,0088	2,3692	24,00	0,00
30.09.2019	61,74	52,11	9,63	220,475	221,015	-0,540	6,0	4,0	2,1326	0,0090	2,1416	24,00	0,00
01.10.2019	61,49	51,20	10,30	225,455	226,095	-0,639	6,0	4,0	2,3304	0,0088	2,3392	24,00	0,00
02.10.2019	61,72	51,78	9,94	225,798	226,965	-1,167	6,0	4,0	2,2534	0,0089	2,2623	24,00	0,00
03.10.2019	61,98	52,66	9,32	224,710	226,637	-1,926	6,0	4,0	2,1030	0,0091	2,1121	24,00	0,00
04.10.2019	61,41	52,73	8,67	210,316	212,512	-2,196	6,0	4,0	1,8320	0,0091	1,8411	24,00	0,00
05.10.2019	61,53	52,68	8,85	200,638	202,780	-2,142	6,0	4,0	1,7839	0,0091	1,7930	24,00	0,00
06.10.2019	61,37	52,49	8,88	198,674	200,433	-1,759	6,0	4,0	1,7716	0,0090	1,7807	24,00	0,00
07.10.2019	61,21	50,88	10,33	193,927	195,742	-1,815	6,0	4,0	2,0122	0,0087	2,0210	24,00	0,00
08.10.2019	61,63	51,68	9,95	194,469	196,177	-1,709	6,0	4,0	1,9462	0,0089	1,9551	24,00	0,00
09.10.2019	61,53	51,57	9,96	193,776	195,398	-1,622	6,0	4,0	1,9387	0,0089	1,9475	24,00	0,00

Дата	Температура (°С)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _н	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
10.10.2019	61,24	50,85	10,39	204,305	206,121	-1,816	6,0	4,0	2,1205	0,0087	2,1292	24,00	0,00
11.10.2019	61,22	51,99	9,24	258,278	260,740	-2,462	6,0	4,0	2,3962	0,0089	2,4051	24,00	0,00
12.10.2019	61,63	52,44	9,19	254,651	256,943	-2,292	6,0	4,0	2,3505	0,0090	2,3595	24,00	0,00
13.10.2019	61,50	52,13	9,37	251,889	254,195	-2,307	6,0	4,0	2,3695	0,0090	2,3785	24,00	0,00
14.10.2019	61,25	52,07	9,18	251,015	253,386	-2,371	6,0	4,0	2,3151	0,0089	2,3240	24,00	0,00
15.10.2019	61,20	51,67	9,53	243,429	245,802	-2,373	6,0	4,0	2,3291	0,0089	2,3380	24,00	0,00
16.10.2019	60,57	51,09	9,48	237,544	239,949	-2,405	6,0	4,0	2,2613	0,0088	2,2701	24,00	0,00
17.10.2019	60,19	50,43	9,76	236,551	238,636	-2,086	6,0	4,0	2,3180	0,0086	2,3267	24,00	0,00
18.10.2019	59,89	50,29	9,59	239,440	241,850	-2,411	6,0	4,0	2,3037	0,0086	2,3123	24,00	0,00
19.10.2019	59,43	49,58	9,85	229,827	231,841	-2,014	6,0	4,0	2,2724	0,0085	2,2808	24,00	0,00
20.10.2019	59,03	48,88	10,15	230,278	232,000	-1,722	6,0	4,0	2,3454	0,0083	2,3538	24,00	0,00
21.10.2019	59,04	49,39	9,65	240,511	242,021	-1,510	6,0	4,0	2,3303	0,0084	2,3387	24,00	0,00
22.10.2019	59,33	49,37	9,95	239,908	241,468	-1,560	6,0	4,0	2,3979	0,0084	2,4064	24,00	0,00
23.10.2019	59,27	49,72	9,55	237,611	239,610	-1,999	6,0	4,0	2,2788	0,0085	2,2873	24,00	0,00
24.10.2019	59,60	50,19	9,41	235,785	237,619	-1,834	6,0	4,0	2,2273	0,0086	2,2359	24,00	0,00
25.10.2019	59,91	50,52	9,39	235,638	237,445	-1,807	6,0	4,0	2,2217	0,0087	2,2303	24,00	0,00
26.10.2019	59,76	50,02	9,74	234,340	235,858	-1,519	6,0	4,0	2,2937	0,0086	2,3022	24,00	0,00
27.10.2019	59,88	50,05	9,84	235,657	237,497	-1,840	6,0	4,0	2,3273	0,0086	2,3358	24,00	0,00
28.10.2019	59,65	49,95	9,70	234,170	235,940	-1,770	6,0	4,0	2,2799	0,0085	2,2884	24,00	0,00
29.10.2019	60,26	50,36	9,90	232,703	234,579	-1,875	6,0	4,0	2,3134	0,0086	2,3221	24,00	0,00
30.10.2019	61,49	51,20	10,29	230,582	232,564	-1,982	6,0	4,0	2,3827	0,0088	2,3915	24,00	0,00
31.10.2019	60,93	51,17	9,76	246,481	248,420	-1,939	6,0	4,0	2,4084	0,0088	2,4172	24,00	0,00
01.11.2019	60,28	50,80	9,47	260,553	262,811	-2,258	6,0	4,0	2,4784	0,0087	2,4871	24,00	0,00
02.11.2019	60,10	50,66	9,43	259,410	261,403	-1,993	6,0	4,0	2,4575	0,0087	2,4662	24,00	0,00
03.11.2019	61,06	50,97	10,09	259,723	261,709	-1,986	6,0	4,0	2,6300	0,0087	2,6388	24,00	0,00
04.11.2019	60,80	50,95	9,86	259,301	261,043	-1,743	6,0	4,0	2,5661	0,0087	2,5748	24,00	0,00
05.11.2019	61,45	52,20	9,25	258,890	260,353	-1,463	6,0	4,0	2,4059	0,0090	2,4149	24,00	0,00
06.11.2019	61,63	52,10	9,53	257,290	258,299	-1,009	6,0	4,0	2,4641	0,0090	2,4730	24,00	0,00
07.11.2019	61,76	52,30	9,46	261,120	262,701	-1,581	6,0	4,0	2,4803	0,0090	2,4893	24,00	0,00
08.11.2019	60,64	51,57	9,07	259,172	260,984	-1,812	6,0	4,0	2,3603	0,0089	2,3692	24,00	0,00
09.11.2019	61,48	51,53	9,95	257,047	258,391	-1,344	6,0	4,0	2,5679	0,0088	2,5768	24,00	0,00
10.11.2019	61,35	51,20	10,15	257,942	259,434	-1,492	6,0	4,0	2,6286	0,0088	2,6374	24,00	0,00
11.11.2019	61,60	51,54	10,06	255,836	257,334	-1,498	6,0	4,0	2,5827	0,0088	2,5916	24,00	0,00
12.11.2019	61,32	51,66	9,66	256,141	257,179	-1,038	6,0	4,0	2,4843	0,0089	2,4932	24,00	0,00
13.11.2019	61,25	51,81	9,43	257,465	258,649	-1,184	6,0	4,0	2,4399	0,0089	2,4488	24,00	0,00
14.11.2019	63,14	52,54	10,60	270,485	272,645	-2,160	6,0	4,0	2,8807	0,0090	2,8897	24,00	0,00
15.11.2019	62,80	52,86	9,94	275,314	278,033	-2,719	6,0	4,0	2,7421	0,0091	2,7512	24,00	0,00
16.11.2019	59,57	50,12	9,45	265,727	268,778	-3,051	6,0	4,0	2,5203	0,0086	2,5289	24,00	0,00
17.11.2019	61,12	50,53	10,59	245,133	247,199	-2,066	6,0	4,0	2,5831	0,0087	2,5918	24,00	0,00
18.11.2019	62,59	50,97	11,62	244,702	246,499	-1,797	6,0	4,0	2,8531	0,0087	2,8619	24,00	0,00
19.11.2019	72,99	58,58	14,41	258,053	260,464	-2,411	6,0	4,0	3,7351	0,0102	3,7453	24,00	0,00
20.11.2019	72,26	58,47	13,79	265,406	267,859	-2,454	6,0	4,0	3,6728	0,0102	3,6829	24,00	0,00
21.11.2019	66,99	55,27	11,72	265,340	267,703	-2,364	6,0	4,0	3,1219	0,0096	3,1314	24,00	0,00
22.11.2019	63,36	52,33	11,03	276,544	279,022	-2,478	6,0	4,0	3,0611	0,0090	3,0701	24,00	0,00
23.11.2019	64,62	53,76	10,86	284,839	287,050	-2,211	6,0	4,0	3,1060	0,0093	3,1152	24,00	0,00
24.11.2019	64,77	53,93	10,85	279,134	282,137	-3,003	6,0	4,0	3,0394	0,0093	3,0487	24,00	0,00
25.11.2019	65,29	54,29	11,00	277,878	280,869	-2,991	6,0	4,0	3,0686	0,0094	3,0780	24,00	0,00
26.11.2019	64,87	53,94	10,93	276,080	278,819	-2,739	6,0	4,0	3,0292	0,0093	3,0385	24,00	0,00
27.11.2019	65,63	54,46	11,17	274,320	276,856	-2,536	6,0	4,0	3,0760	0,0094	3,0854	24,00	0,00
28.11.2019	64,85	53,82	11,03	271,878	274,920	-3,043	6,0	4,0	3,0099	0,0093	3,0192	24,00	0,00
29.11.2019	64,76	53,81	10,95	269,542	272,687	-3,145	6,0	4,0	2,9611	0,0093	2,9704	24,00	0,00
30.11.2019	65,14	54,05	11,09	269,121	272,215	-3,094	6,0	4,0	2,9955	0,0093	3,0048	24,00	0,00
01.12.2019	64,63	53,31	11,32	268,828	271,702	-2,874	6,0	4,0	3,0563	0,0092	3,0655	24,00	0,00
02.12.2019	65,36	54,25	11,11	267,400	270,470	-3,070	6,0	4,0	2,9830	0,0094	2,9924	24,00	0,00
03.12.2019	64,89	53,85	11,04	267,276	270,699	-3,423	6,0	4,0	2,9633	0,0093	2,9726	24,00	0,00
04.12.2019	66,44	55,00	11,44	266,317	270,047	-3,730	6,0	4,0	3,0590	0,0095	3,0685	24,00	0,00
05.12.2019	65,40	54,30	11,10	265,159	269,021	-3,862	6,0	4,0	2,9551	0,0094	2,9645	24,00	0,00
06.12.2019	65,91	54,60	11,31	264,083	268,044	-3,961	6,0	4,0	2,9971	0,0094	3,0065	24,00	0,00
07.12.2019	64,84	54,01	10,83	263,537	267,390	-3,853	6,0	4,0	2,8651	0,0093	2,8745	24,00	0,00
08.12.2019	64,62	53,84	10,77	263,013	266,830	-3,818	6,0	4,0	2,8450	0,0093	2,8543	24,00	0,00
09.12.2019	64,53	53,80	10,73	262,422	266,310	-3,888	6,0	4,0	2,8266	0,0093	2,8358	24,00	0,00
10.12.2019	64,57	53,82	10,76	261,938	265,793	-3,855	6,0	4,0	2,8286	0,0093	2,8379	24,00	0,00
11.12.2019	64,70	54,24	10,47	262,395	266,092	-3,697	6,0	4,0	2,7577	0,0094	2,7670	24,00	0,00
12.12.2019	64,71	54,06	10,65	262,708	266,360	-3,652	6,0	4,0	2,8084	0,0093	2,8178	24,00	0,00
13.12.2019	64,67	54,34	10,33	273,882	277,640	-3,758	6,0	4,0	2,8373	0,0094	2,8467	24,00	0,00
14.12.2019	64,54	53,78	10,76	263,376	267,172	-3,796	6,0	4,0	2,8455	0,0093	2,8548	24,00	0,00
15.12.2019	65,16	53,83	11,33	262,085	265,990	-3,904	6,0	4,0	2,9815	0,0093	2,9908	24,00	0,00
16.12.2019	64,85	54,13	10,72	261,011	265,012	-4,001	6,0	4,0	2,8085	0,0093	2,8178	24,00	0,00
17.12.2019	64,46	53,94	10,52	261,828	265,875	-4,047	6,0	4,0	2,7665	0,0093	2,7758	24,00	0,00
18.12.2019	64,40	54,33	10,07	265,869	269,109	-3,241	6,0	4,0	2,6907	0,0094	2,7000	24,00	0,00
19.12.2019	64,79	54,10	10,68	275,235	277,939	-2,704	6,0	4,0	2,9528	0,0093	2,9622	24,00	0,00
20.12.2019	64,90	53,94	10,96	273,902	276,758	-2,856	6,0	4,0	3,0131	0,0093	3,0225	24,00	0,00
21.12.2019	67,91	55,95	11,95	272,072	274,909	-2,837	6,0	4,0	3,2636	0,0097	3,2733	24,00	0,00
22.12.2019	65,91	54,52	11,39	256,819	259,508	-2,690	6,0	4,0	3,0755	0,0094	3,0849	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
23.12.2019	65,03	54,53	10,50	299,523	302,674	-3,151	6,0	4,0	3,1553	0,0094	3,1647	24,00	0,00
24.12.2019	62,78	53,12	9,66	277,675	281,580	-3,906	6,0	4,0	2,9053	0,0091	2,9144	24,00	0,00
25.12.2019	64,83	53,82	11,00	276,220	278,634	-2,414	6,0	4,0	3,0512	0,0093	3,0605	24,00	0,00
26.12.2019	64,33	53,64	10,69	273,500	275,616	-2,116	6,0	4,0	2,9339	0,0092	2,9432	24,00	0,00
27.12.2019	64,77	53,93	10,84	269,366	271,177	-1,811	6,0	4,0	2,9345	0,0093	2,9438	24,00	0,00
28.12.2019	66,25	55,07	11,18	270,987	273,282	-2,295	6,0	4,0	3,0414	0,0095	3,0509	24,00	0,00
29.12.2019	69,12	56,80	12,32	270,179	271,997	-1,819	6,0	4,0	3,3428	0,0098	3,3526	24,00	0,00
30.12.2019	75,96	61,20	14,76	262,793	266,084	-3,291	6,0	4,0	3,8913	0,0107	3,9020	24,00	0,00
31.12.2019	71,09	58,41	12,68	265,517	268,531	-3,015	6,0	4,0	3,4013	0,0102	3,4115	24,00	0,00
Итого	60,22	51,18	9,05	67152,109	66948,481	203,628	6,00	4,00	632,975 8	3,2050	636,1807	8760,00	0,00

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

**+7 (34365) 7-73-
85**