



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019

Потребитель: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Орбита-2004")**Объект: **ул. Калинина, д. 38/1**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-3	07213116	28.10.2020
Расчетная формула тепловой энергии:	Карат-551-40-0	40302215	11.01.2021
$Q = G \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Карат-551-40-0	40109116	19.04.2021
Гот= 13,66 тн/час	КТПТР-01	1614	27.03.2021
Q= 0,3415 Гкал/час			
Му= 0,010829 м.куб/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	69,31	54,49	14,81	369,788	378,183	-8,395	6,0	4,0	5,6109	0,0131	5,6240	24,00	0,00
02.01.2019	67,86	53,75	14,11	370,012	377,927	-7,915	6,0	4,0	5,3537	0,0129	5,3666	24,00	0,00
03.01.2019	65,66	52,41	13,25	370,620	378,052	-7,432	6,0	4,0	5,0437	0,0125	5,0562	24,00	0,00
04.01.2019	65,89	52,73	13,17	370,717	378,144	-7,428	6,0	4,0	5,0157	0,0126	5,0283	24,00	0,00
05.01.2019	65,50	52,44	13,07	370,795	378,196	-7,401	6,0	4,0	4,9793	0,0125	4,9918	24,00	0,00
06.01.2019	64,62	51,72	12,90	370,585	377,822	-7,237	6,0	4,0	4,9147	0,0124	4,9271	24,00	0,00
07.01.2019	65,69	52,25	13,44	370,386	378,027	-7,641	6,0	4,0	5,1113	0,0125	5,1238	24,00	0,00
08.01.2019	65,50	51,92	13,58	370,093	377,773	-7,680	6,0	4,0	5,1592	0,0124	5,1716	24,00	0,00
09.01.2019	65,93	52,10	13,83	370,267	378,152	-7,884	6,0	4,0	5,2550	0,0125	5,2674	24,00	0,00
10.01.2019	65,89	52,24	13,64	370,424	378,108	-7,683	6,0	4,0	5,1881	0,0125	5,2006	24,00	0,00
11.01.2019	64,92	51,61	13,31	369,849	377,340	-7,491	6,0	4,0	5,0569	0,0123	5,0692	24,00	0,00
12.01.2019	64,59	51,38	13,22	369,168	376,538	-7,370	6,0	4,0	5,0126	0,0123	5,0249	24,00	0,00
13.01.2019	64,00	51,20	12,80	369,732	376,878	-7,146	6,0	4,0	4,8659	0,0122	4,8782	24,00	0,00
14.01.2019	63,83	51,22	12,61	369,951	377,076	-7,124	6,0	4,0	4,7999	0,0122	4,8121	24,00	0,00
15.01.2019	64,48	51,57	12,91	370,139	377,396	-7,257	6,0	4,0	4,9128	0,0123	4,9251	24,00	0,00
16.01.2019	63,94	51,32	12,62	370,410	377,456	-7,046	6,0	4,0	4,8108	0,0122	4,8230	24,00	0,00
17.01.2019	64,41	51,60	12,81	370,250	377,411	-7,161	6,0	4,0	4,8794	0,0123	4,8917	24,00	0,00
18.01.2019	64,32	51,56	12,76	370,170	377,300	-7,130	6,0	4,0	4,8583	0,0123	4,8706	24,00	0,00
19.01.2019	64,18	51,56	12,62	370,410	377,514	-7,104	6,0	4,0	4,8098	0,0123	4,8221	24,00	0,00
20.01.2019	63,57	51,34	12,23	370,704	377,656	-6,952	6,0	4,0	4,6697	0,0123	4,6819	24,00	0,00
21.01.2019	64,62	51,85	12,78	377,129	384,442	-7,313	6,0	4,0	4,9561	0,0124	4,9685	24,00	0,00
22.01.2019	64,90	52,15	12,75	380,733	387,960	-7,227	6,0	4,0	4,9944	0,0125	5,0069	24,00	0,00
23.01.2019	66,01	52,67	13,34	379,913	387,444	-7,531	6,0	4,0	5,2049	0,0126	5,2175	24,00	0,00
24.01.2019	69,94	55,04	14,90	378,943	387,471	-8,528	6,0	4,0	5,7829	0,0132	5,7962	24,00	0,00
25.01.2019	68,78	54,32	14,46	379,013	387,087	-8,074	6,0	4,0	5,6171	0,0130	5,6302	24,00	0,00
26.01.2019	68,44	53,85	14,60	379,284	387,685	-8,401	6,0	4,0	5,6729	0,0129	5,6858	24,00	0,00
27.01.2019	70,60	55,22	15,38	378,821	387,567	-8,746	6,0	4,0	5,9628	0,0133	5,9760	24,00	0,00
28.01.2019	70,49	55,27	15,22	378,208	386,663	-8,455	6,0	4,0	5,8923	0,0133	5,9056	24,00	0,00
29.01.2019	70,62	55,43	15,19	377,826	386,234	-8,409	6,0	4,0	5,8749	0,0133	5,8882	24,00	0,00
30.01.2019	67,25	53,42	13,83	378,663	386,376	-7,713	6,0	4,0	5,3739	0,0128	5,3867	24,00	0,00
31.01.2019	68,94	54,33	14,61	378,089	386,174	-8,085	6,0	4,0	5,6603	0,0130	5,6734	24,00	0,00
01.02.2019	64,43	51,52	12,91	378,838	386,062	-7,224	6,0	4,0	5,0290	0,0123	5,0413	24,00	0,00
02.02.2019	67,92	53,73	14,20	378,521	386,402	-7,881	6,0	4,0	5,5097	0,0129	5,5226	24,00	0,00
03.02.2019	71,32	55,77	15,55	377,390	386,083	-8,693	6,0	4,0	6,0039	0,0134	6,0173	24,00	0,00
04.02.2019	76,58	58,77	17,82	375,811	385,699	-9,888	6,0	4,0	6,8280	0,0142	6,8422	24,00	0,00
05.02.2019	79,82	60,80	19,02	374,736	385,569	-10,833	6,0	4,0	7,2614	0,0147	7,2761	24,00	0,00
06.02.2019	78,52	60,30	18,23	374,994	385,319	-10,325	6,0	4,0	6,9684	0,0146	6,9830	24,00	0,00
07.02.2019	76,67	59,12	17,55	374,834	384,629	-9,795	6,0	4,0	6,7119	0,0143	6,7262	24,00	0,00
08.02.2019	72,24	56,50	15,74	376,370	385,172	-8,802	6,0	4,0	6,0568	0,0136	6,0704	24,00	0,00
09.02.2019	69,69	54,98	14,71	377,624	385,935	-8,311	6,0	4,0	5,6891	0,0132	5,7023	24,00	0,00
10.02.2019	68,69	54,60	14,09	378,664	386,713	-8,049	6,0	4,0	5,4718	0,0131	5,4849	24,00	0,00
11.02.2019	66,23	53,18	13,05	379,348	386,855	-7,507	6,0	4,0	5,0870	0,0127	5,0997	24,00	0,00
12.02.2019	63,72	51,40	12,32	379,972	387,101	-7,129	6,0	4,0	4,8189	0,0123	4,8312	24,00	0,00
13.02.2019	63,82	51,56	12,25	380,967	388,039	-7,073	6,0	4,0	4,8070	0,0123	4,8194	24,00	0,00
14.02.2019	63,84	51,69	12,14	382,230	389,223	-6,993	6,0	4,0	4,7813	0,0123	4,7936	24,00	0,00
15.02.2019	64,58	52,24	12,34	382,310	389,497	-7,187	6,0	4,0	4,8572	0,0125	4,8697	24,00	0,00
16.02.2019	62,44	50,83	11,61	382,367	389,069	-6,702	6,0	4,0	4,5805	0,0121	4,5926	24,00	0,00
17.02.2019	63,93	51,89	12,04	382,039	389,001	-6,962	6,0	4,0	4,7393	0,0124	4,7517	24,00	0,00
18.02.2019	63,87	52,01	11,86	386,592	393,456	-6,863	6,0	4,0	4,7260	0,0124	4,7385	24,00	0,00
19.02.2019	63,90	52,04	11,87	389,338	396,311	-6,973	6,0	4,0	4,7629	0,0124	4,7754	24,00	0,00
20.02.2019	64,68	52,33	12,35	388,729	395,978	-7,249	6,0	4,0	4,9421	0,0125	4,9546	24,00	0,00
21.02.2019	63,57	51,57	12,01	388,908	395,809	-6,901	6,0	4,0	4,8121	0,0123	4,8244	24,00	0,00
22.02.2019	64,49	52,34	12,15	389,421	396,429	-7,007	6,0	4,0	4,8745	0,0125	4,8870	24,00	0,00
23.02.2019	64,26	52,17	12,09	389,714	396,760	-7,046	6,0	4,0	4,8541	0,0125	4,8666	24,00	0,00
24.02.2019	63,85	51,71	12,14	389,777	396,953	-7,176	6,0	4,0	4,8757	0,0124	4,8880	24,00	0,00
25.02.2019	63,57	51,54	12,04	389,761	396,895	-7,134	6,0	4,0	4,8337	0,0123	4,8460	24,00	0,00
26.02.2019	63,20	51,39	11,82	389,470	396,427	-6,957	6,0	4,0	4,7445	0,0123	4,7567	24,00	0,00
27.02.2019	63,73	51,83	11,90	389,695	396,697	-7,002	6,0	4,0	4,7804	0,0124	4,7928	24,00	0,00
28.02.2019	63,78	51,93	11,85	389,709	396,616	-6,907	6,0	4,0	4,7592	0,0124	4,7716	24,00	0,00
01.03.2019	64,01	52,11	11,90	389,907	396,843	-6,936	6,0	4,0	4,7831	0,0125	4,7955	24,00	0,00
02.03.2019	63,39	51,78	11,61	390,304	397,106	-6,802	6,0	4,0	4,6760	0,0124	4,6884	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.
03.03.2019	63,92	52,23	11,69	390,350	397,326	-6,975	6,0	4,0	4,7069	0,0125	4,7194	24,00	0,00
04.03.2019	63,59	51,90	11,69	348,256	354,351	-6,095	6,0	4,0	4,1977	0,0109	4,2086	21,17	2,83
05.03.2019	60,48	50,36	10,11	439,942	446,280	-6,338	6,0	4,0	4,5160	0,0120	4,5280	24,00	0,00
06.03.2019	56,69	48,41	8,28	484,752	490,329	-5,577	6,0	4,0	4,1794	0,0115	4,1909	24,00	0,00
07.03.2019	56,27	48,23	8,05	494,968	500,604	-5,636	6,0	4,0	4,1705	0,0114	4,1819	24,00	0,00
08.03.2019	56,27	48,08	8,19	493,688	499,454	-5,766	6,0	4,0	4,2301	0,0114	4,2415	24,00	0,00
09.03.2019	56,86	48,62	8,24	493,345	498,997	-5,652	6,0	4,0	4,2517	0,0116	4,2633	24,00	0,00
10.03.2019	56,26	48,36	7,90	493,297	498,766	-5,469	6,0	4,0	4,0858	0,0115	4,0973	24,00	0,00
11.03.2019	56,71	48,77	7,94	497,024	502,458	-5,434	6,0	4,0	4,1364	0,0116	4,1480	24,00	0,00
12.03.2019	56,81	48,89	7,92	499,000	504,488	-5,488	6,0	4,0	4,1424	0,0116	4,1540	24,00	0,00
13.03.2019	56,95	48,07	8,88	445,054	450,933	-5,879	6,0	4,0	4,0993	0,0114	4,1107	24,00	0,00
14.03.2019	57,42	48,12	9,30	414,367	420,374	-6,007	6,0	4,0	4,0093	0,0114	4,0207	24,00	0,00
15.03.2019	56,28	47,16	9,12	414,713	420,756	-6,043	6,0	4,0	3,9371	0,0112	3,9483	24,00	0,00
16.03.2019	56,36	47,14	9,21	414,596	420,638	-6,042	6,0	4,0	3,9758	0,0112	3,9870	24,00	0,00
17.03.2019	56,81	47,65	9,16	414,258	420,233	-5,975	6,0	4,0	3,9490	0,0113	3,9603	24,00	0,00
18.03.2019	57,08	47,97	9,11	414,408	420,313	-5,905	6,0	4,0	3,9326	0,0114	3,9439	24,00	0,00
19.03.2019	57,77	48,48	9,29	415,175	421,175	-6,000	6,0	4,0	4,0124	0,0115	4,0239	24,00	0,00
20.03.2019	57,47	48,36	9,11	416,610	422,492	-5,883	6,0	4,0	3,9498	0,0115	3,9613	24,00	0,00
21.03.2019	57,59	48,57	9,02	420,401	426,791	-6,390	6,0	4,0	3,9481	0,0115	3,9597	24,00	0,00
22.03.2019	59,15	49,82	9,34	427,122	433,158	-6,036	6,0	4,0	4,1466	0,0119	4,1584	24,00	0,00
23.03.2019	66,02	54,88	11,14	425,714	432,820	-7,106	6,0	4,0	4,8999	0,0132	4,9131	24,00	0,00
24.03.2019	60,81	51,29	9,53	427,012	433,228	-6,215	6,0	4,0	4,2276	0,0122	4,2399	24,00	0,00
25.03.2019	57,91	49,09	8,82	427,416	433,181	-5,764	6,0	4,0	3,9300	0,0117	3,9417	24,00	0,00
26.03.2019	56,37	47,80	8,57	427,847	433,402	-5,555	6,0	4,0	3,8270	0,0113	3,8383	24,00	0,00
27.03.2019	56,40	47,81	8,59	427,575	433,105	-5,531	6,0	4,0	3,8354	0,0113	3,8467	24,00	0,00
28.03.2019	56,86	48,27	8,59	425,683	431,189	-5,506	6,0	4,0	3,8171	0,0115	3,8286	24,00	0,00
29.03.2019	56,70	48,22	8,48	429,367	434,840	-5,474	6,0	4,0	3,8035	0,0114	3,8150	24,00	0,00
30.03.2019	56,36	47,81	8,55	432,006	437,585	-5,578	6,0	4,0	3,8571	0,0113	3,8684	24,00	0,00
31.03.2019	56,39	47,81	8,57	432,510	438,129	-5,619	6,0	4,0	3,8715	0,0113	3,8828	24,00	0,00
01.04.2019	56,44	47,85	8,59	431,384	436,899	-5,514	6,0	4,0	3,8689	0,0113	3,8802	24,00	0,00
02.04.2019	56,98	48,46	8,52	431,938	437,364	-5,426	6,0	4,0	3,8444	0,0115	3,8559	24,00	0,00
03.04.2019	57,02	48,47	8,55	430,104	435,587	-5,483	6,0	4,0	3,8397	0,0115	3,8512	24,00	0,00
04.04.2019	56,93	48,52	8,41	437,263	442,651	-5,388	6,0	4,0	3,8433	0,0115	3,8548	24,00	0,00
05.04.2019	57,18	48,89	8,29	439,914	445,236	-5,322	6,0	4,0	3,8134	0,0116	3,8250	24,00	0,00
06.04.2019	57,44	49,17	8,26	442,278	447,633	-5,354	6,0	4,0	3,8226	0,0117	3,8342	24,00	0,00
07.04.2019	57,35	49,27	8,08	445,840	451,100	-5,259	6,0	4,0	3,7711	0,0117	3,7828	24,00	0,00
08.04.2019	58,15	50,01	8,14	465,276	470,598	-5,322	6,0	4,0	3,9627	0,0119	3,9746	24,00	0,00
09.04.2019	58,32	50,04	8,28	452,213	457,560	-5,347	6,0	4,0	3,9170	0,0119	3,9289	24,00	0,00
10.04.2019	57,24	49,30	7,94	447,375	452,469	-5,094	6,0	4,0	3,7184	0,0117	3,7301	24,00	0,00
11.04.2019	54,97	47,80	7,17	450,048	454,776	-4,728	6,0	4,0	3,4006	0,0113	3,4119	24,00	0,00
12.04.2019	55,19	47,91	7,28	443,282	448,075	-4,794	6,0	4,0	3,3967	0,0114	3,4081	24,00	0,00
13.04.2019	55,76	48,13	7,62	437,150	442,132	-4,981	6,0	4,0	3,5000	0,0114	3,5114	24,00	0,00
14.04.2019	54,97	47,15	7,82	436,587	441,580	-4,993	6,0	4,0	3,5802	0,0112	3,5913	24,00	0,00
15.04.2019	55,32	47,39	7,93	435,474	440,501	-5,027	6,0	4,0	3,6173	0,0112	3,6285	24,00	0,00
16.04.2019	53,99	46,36	7,63	435,807	440,669	-4,862	6,0	4,0	3,4934	0,0110	3,5044	24,00	0,00
17.04.2019	53,19	45,45	7,74	428,310	433,304	-4,994	6,0	4,0	3,4783	0,0107	3,4890	24,00	0,00
18.04.2019	54,68	46,39	8,29	422,589	427,760	-5,171	6,0	4,0	3,6634	0,0110	3,6744	24,00	0,00
19.04.2019	54,33	46,33	8,00	420,692	425,655	-4,963	6,0	4,0	3,5241	0,0110	3,5350	24,00	0,00
20.04.2019	54,78	46,67	8,12	415,202	420,211	-5,009	6,0	4,0	3,5288	0,0110	3,5399	24,00	0,00
21.04.2019	53,87	46,13	7,74	417,547	422,386	-4,839	6,0	4,0	3,3917	0,0109	3,4026	24,00	0,00
22.04.2019	54,96	47,19	7,77	425,181	430,019	-4,838	6,0	4,0	3,4662	0,0112	3,4774	24,00	0,00
23.04.2019	54,93	47,55	7,38	439,567	444,308	-4,741	6,0	4,0	3,4129	0,0113	3,4241	24,00	0,00
24.04.2019	54,43	46,98	7,44	432,677	437,431	-4,754	6,0	4,0	3,3866	0,0111	3,3978	24,00	0,00
25.04.2019	54,12	46,26	7,86	416,752	422,388	-5,637	6,0	4,0	3,4340	0,0109	3,4450	24,00	0,00
26.04.2019	53,42	45,77	7,65	418,125	423,871	-5,746	6,0	4,0	3,3590	0,0108	3,3698	24,00	0,00
27.04.2019	53,24	45,52	7,72	418,513	424,272	-5,760	6,0	4,0	3,3910	0,0107	3,4018	24,00	0,00
28.04.2019	53,55	45,68	7,87	417,985	423,729	-5,743	6,0	4,0	3,4482	0,0108	3,4590	24,00	0,00
29.04.2019	53,16	45,15	8,01	417,660	423,545	-5,886	6,0	4,0	3,5039	0,0107	3,5146	24,00	0,00
30.04.2019	54,06	45,81	8,25	416,772	422,806	-6,034	6,0	4,0	3,5950	0,0108	3,6058	24,00	0,00
01.05.2019	53,26	45,26	8,00	417,804	423,658	-5,854	6,0	4,0	3,5025	0,0107	3,5132	24,00	0,00
02.05.2019	53,95	46,04	7,92	418,361	424,123	-5,762	6,0	4,0	3,4712	0,0109	3,4821	24,00	0,00
03.05.2019	53,60	45,92	7,68	418,013	423,660	-5,647	6,0	4,0	3,3689	0,0109	3,3797	24,00	0,00
04.05.2019	53,98	46,50	7,49	420,082	425,645	-5,563	6,0	4,0	3,3052	0,0110	3,3162	24,00	0,00
05.05.2019	53,02	46,17	6,85	420,780	426,033	-5,253	6,0	4,0	3,0427	0,0109	3,0536	24,00	0,00
06.05.2019	58,63	52,24	6,38	610,734	615,997	-5,263	6,0	4,0	4,0091	0,0125	4,0216	24,00	0,00
07.05.2019	60,29	55,56	4,72	263,470	265,019	-1,550	6,0	4,0	1,5138	0,0064	1,5201	11,27	12,73
08.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
09.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
10.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
11.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
12.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
13.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
14.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
15.05.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00

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.
29.07.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
30.07.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
31.07.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
01.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
02.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
03.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
04.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
05.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
06.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
07.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
08.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
09.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
10.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
11.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
12.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
13.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
14.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
15.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
16.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
17.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
18.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
19.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
20.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
21.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
22.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
23.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
24.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
25.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
26.08.2019	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	24,00
27.08.2019	36,53	18,41	18,12	0,000	1,792	-1,792	6,0	4,0	0,0000	0,0018	0,0018	11,63	12,37
28.08.2019	35,14	19,94	15,20	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0041	0,0041	24,00	0,00
29.08.2019	34,67	20,57	14,09	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0043	0,0043	24,00	0,00
30.08.2019	32,66	19,57	13,09	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0040	0,0040	24,00	0,00
31.08.2019	30,37	17,17	13,20	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0034	0,0034	24,00	0,00
01.09.2019	29,72	16,50	13,22	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
02.09.2019	36,60	17,15	19,45	0,000	1,457	-1,457	6,0	4,0	0,0000	0,0034	0,0034	24,00	0,00
03.09.2019	40,76	17,82	22,94	0,000	1,763	-1,763	6,0	4,0	0,0000	0,0036	0,0036	24,00	0,00
04.09.2019	40,69	18,93	21,76	0,000	1,540	-1,540	6,0	4,0	0,0000	0,0039	0,0039	24,00	0,00
05.09.2019	38,83	19,63	19,20	0,000	1,228	-1,228	6,0	4,0	0,0000	0,0040	0,0040	24,00	0,00
06.09.2019	36,55	19,29	17,26	0,000	1,037	-1,037	6,0	4,0	0,0000	0,0040	0,0040	24,00	0,00
07.09.2019	35,12	19,59	15,52	0,000	0,870	-0,870	6,0	4,0	0,0000	0,0040	0,0040	24,00	0,00
08.09.2019	33,20	19,79	13,41	0,000	0,800	-0,800	6,0	4,0	0,0000	0,0041	0,0041	24,00	0,00
09.09.2019	31,80	19,85	11,94	0,000	0,792	-0,792	6,0	4,0	0,0000	0,0041	0,0041	24,00	0,00
10.09.2019	31,46	19,47	11,99	0,000	0,710	-0,710	6,0	4,0	0,0000	0,0040	0,0040	24,00	0,00
11.09.2019	35,70	19,72	15,98	0,000	0,780	-0,780	6,0	4,0	0,0000	0,0041	0,0041	24,00	0,00
12.09.2019	32,06	20,42	11,64	0,000	0,546	-0,546	6,0	4,0	0,0000	0,0042	0,0042	24,00	0,00
13.09.2019	27,20	20,43	6,77	0,000	0,642	-0,642	6,0	4,0	0,0000	0,0042	0,0042	24,00	0,00
14.09.2019	29,97	20,54	9,43	0,000	1,005	-1,005	6,0	4,0	0,0000	0,0043	0,0043	24,00	0,00
15.09.2019	32,11	21,01	11,10	0,000	0,653	-0,653	6,0	4,0	0,0000	0,0044	0,0044	24,00	0,00
16.09.2019	33,93	21,13	12,81	0,000	0,809	-0,809	6,0	4,0	0,0000	0,0044	0,0044	24,00	0,00
17.09.2019	32,62	21,39	11,23	0,000	0,745	-0,745	6,0	4,0	0,0000	0,0045	0,0045	24,00	0,00
18.09.2019	41,77	31,50	10,27	85,777	86,711	-0,934	6,0	4,0	0,6363	0,0068	0,6431	22,42	1,58
19.09.2019	53,46	48,23	5,24	261,476	264,620	-3,144	6,0	4,0	1,4589	0,0114	1,4704	23,98	0,02
20.09.2019	46,84	40,99	5,85	274,676	305,717	-31,041	6,0	4,0	1,7170	0,0096	1,7265	24,00	0,00
21.09.2019	47,47	39,99	7,47	275,054	327,707	-52,653	6,0	4,0	2,1620	0,0093	2,1713	24,00	0,00
22.09.2019	46,31	39,14	7,17	275,501	327,923	-52,422	6,0	4,0	2,0815	0,0091	2,0906	24,00	0,00
23.09.2019	50,80	41,55	9,25	269,496	298,393	-28,897	6,0	4,0	2,5676	0,0097	2,5774	24,00	0,00
24.09.2019	50,00	40,85	9,15	278,251	286,765	-8,514	6,0	4,0	2,6516	0,0095	2,6611	24,00	0,00
25.09.2019	50,35	40,44	9,91	274,205	280,173	-5,967	6,0	4,0	2,8184	0,0094	2,8278	24,00	0,00
26.09.2019	48,55	39,76	8,79	167,494	170,214	-2,720	6,0	4,0	1,6009	0,0058	1,6067	14,85	9,15
27.09.2019	43,65	35,44	8,22	258,866	262,539	-3,673	6,0	4,0	2,2781	0,0079	2,2860	23,03	0,97
28.09.2019	48,57	39,17	9,40	267,873	272,090	-4,217	6,0	4,0	2,6193	0,0091	2,6284	24,00	0,00
29.09.2019	48,32	39,05	9,27	267,910	272,119	-4,209	6,0	4,0	2,5850	0,0091	2,5941	24,00	0,00
30.09.2019	49,31	39,56	9,76	268,229	271,421	-3,192	6,0	4,0	2,7181	0,0092	2,7273	24,00	0,00
01.10.2019	49,27	39,89	9,38	279,744	281,942	-2,198	6,0	4,0	2,7265	0,0093	2,7358	24,00	0,00
02.10.2019	49,62	40,46	9,16	286,216	288,389	-2,173	6,0	4,0	2,7288	0,0094	2,7382	24,00	0,00
03.10.2019	49,95	40,84	9,11	283,914	286,104	-2,190	6,0	4,0	2,6947	0,0095	2,7042	24,00	0,00
04.10.2019	50,62	41,40	9,22	280,446	282,676	-2,230	6,0	4,0	2,6913	0,0097	2,7009	24,00	0,00
05.10.2019	50,52	41,60	8,92	280,621	282,793	-2,172	6,0	4,0	2,6093	0,0097	2,6190	24,00	0,00
06.10.2019	50,21	41,48	8,73	280,732	282,873	-2,142	6,0	4,0	2,5580	0,0097	2,5677	24,00	0,00
07.10.2019	50,03	41,00	9,03	266,540	268,697	-2,157	6,0	4,0	2,5087	0,0096	2,5183	24,00	0,00
08.10.2019	49,96	40,69	9,27	255,562	257,644	-2,081	6,0	4,0	2,4652	0,0095	2,4746	24,00	0,00
09.10.2019	49,58	40,11	9,47	248,364	250,488	-2,124	6,0	4,0	2,4462	0,0093	2,4555	24,00	0,00
10.10.2019	49,16	39,46	9,71	247,183	249,393	-2,209	6,0	4,0	2,4927	0,0092	2,5019	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.
11.10.2019	53,50	41,87	11,63	253,328	256,092	-2,764	6,0	4,0	3,0497	0,0098	3,0595	24,00	0,00
12.10.2019	56,61	44,12	12,50	259,490	262,625	-3,135	6,0	4,0	3,3376	0,0104	3,3480	24,00	0,00
13.10.2019	56,67	44,26	12,41	259,558	262,709	-3,151	6,0	4,0	3,3145	0,0104	3,3249	24,00	0,00
14.10.2019	56,60	44,32	12,28	266,265	269,424	-3,160	6,0	4,0	3,3663	0,0104	3,3768	24,00	0,00
15.10.2019	56,96	44,79	12,17	272,248	275,458	-3,210	6,0	4,0	3,4115	0,0106	3,4221	24,00	0,00
16.10.2019	56,64	44,43	12,22	272,100	275,341	-3,241	6,0	4,0	3,4228	0,0105	3,4332	24,00	0,00
17.10.2019	56,21	44,06	12,15	269,824	272,981	-3,158	6,0	4,0	3,3781	0,0104	3,3884	24,00	0,00
18.10.2019	55,69	43,48	12,21	269,401	272,457	-3,056	6,0	4,0	3,3870	0,0102	3,3972	24,00	0,00
19.10.2019	56,16	43,60	12,56	269,130	272,311	-3,181	6,0	4,0	3,4779	0,0102	3,4881	24,00	0,00
20.10.2019	55,94	43,39	12,55	269,035	272,183	-3,148	6,0	4,0	3,4747	0,0102	3,4849	24,00	0,00
21.10.2019	58,46	43,83	14,63	248,536	251,985	-3,449	6,0	4,0	3,6963	0,0103	3,7066	24,00	0,00
22.10.2019	60,23	44,44	15,78	232,238	235,841	-3,603	6,0	4,0	3,7476	0,0105	3,7581	24,00	0,00
23.10.2019	59,34	44,21	15,14	231,606	235,084	-3,477	6,0	4,0	3,5879	0,0104	3,5983	24,00	0,00
24.10.2019	60,26	44,99	15,28	236,424	240,090	-3,666	6,0	4,0	3,6958	0,0106	3,7064	24,00	0,00
25.10.2019	60,48	45,47	15,01	240,362	243,991	-3,629	6,0	4,0	3,6928	0,0107	3,7035	24,00	0,00
26.10.2019	60,79	45,81	14,98	240,757	244,457	-3,700	6,0	4,0	3,6920	0,0108	3,7029	24,00	0,00
27.10.2019	60,47	45,89	14,58	240,702	244,260	-3,558	6,0	4,0	3,5955	0,0108	3,6064	24,00	0,00
28.10.2019	60,78	45,87	14,91	241,095	244,767	-3,672	6,0	4,0	3,6815	0,0108	3,6923	24,00	0,00
29.10.2019	60,98	45,91	15,07	241,304	245,086	-3,782	6,0	4,0	3,7213	0,0108	3,7321	24,00	0,00
30.10.2019	60,30	45,85	14,45	256,435	260,129	-3,694	6,0	4,0	3,7903	0,0108	3,8011	24,00	0,00
31.10.2019	60,26	46,06	14,20	267,824	271,574	-3,750	6,0	4,0	3,8987	0,0109	3,9096	24,00	0,00
01.11.2019	59,75	45,59	14,16	272,197	276,116	-3,918	6,0	4,0	3,9317	0,0108	3,9425	24,00	0,00
02.11.2019	59,43	44,46	14,96	254,047	257,817	-3,770	6,0	4,0	3,8918	0,0105	3,9022	24,00	0,00
03.11.2019	59,87	44,81	15,05	253,731	257,485	-3,754	6,0	4,0	3,9092	0,0106	3,9197	24,00	0,00
04.11.2019	59,95	44,90	15,06	253,524	257,275	-3,751	6,0	4,0	3,9069	0,0106	3,9175	24,00	0,00
05.11.2019	60,05	45,02	15,03	253,417	257,146	-3,729	6,0	4,0	3,8990	0,0106	3,9096	24,00	0,00
06.11.2019	60,89	45,61	15,28	253,548	257,366	-3,818	6,0	4,0	3,9639	0,0108	3,9747	24,00	0,00
07.11.2019	61,51	46,57	14,94	258,609	262,471	-3,862	6,0	4,0	3,9546	0,0110	3,9656	24,00	0,00
08.11.2019	61,68	46,85	14,83	261,589	265,608	-4,019	6,0	4,0	3,9719	0,0111	3,9830	24,00	0,00
09.11.2019	60,36	45,80	14,55	261,273	265,120	-3,847	6,0	4,0	3,8954	0,0108	3,9063	24,00	0,00
10.11.2019	59,57	45,09	14,48	261,300	265,094	-3,795	6,0	4,0	3,8759	0,0106	3,8865	24,00	0,00
11.11.2019	59,65	45,04	14,61	258,706	262,452	-3,746	6,0	4,0	3,8715	0,0106	3,8821	24,00	0,00
12.11.2019	60,15	45,36	14,79	253,869	257,690	-3,822	6,0	4,0	3,8452	0,0107	3,8559	24,00	0,00
13.11.2019	60,42	45,40	15,03	253,722	257,603	-3,880	6,0	4,0	3,9027	0,0107	3,9134	24,00	0,00
14.11.2019	61,14	45,06	16,08	249,289	253,392	-4,103	6,0	4,0	4,0937	0,0106	4,1043	24,00	0,00
15.11.2019	61,61	45,02	16,59	243,575	247,679	-4,105	6,0	4,0	4,1274	0,0106	4,1380	24,00	0,00
16.11.2019	60,83	44,85	15,98	244,170	248,188	-4,018	6,0	4,0	3,9887	0,0106	3,9993	24,00	0,00
17.11.2019	60,80	45,12	15,68	244,318	248,320	-4,002	6,0	4,0	3,9170	0,0106	3,9277	24,00	0,00
18.11.2019	63,09	46,14	16,94	244,083	248,443	-4,360	6,0	4,0	4,2203	0,0109	4,2312	24,00	0,00
19.11.2019	68,48	48,13	20,35	242,543	247,998	-5,456	6,0	4,0	5,0174	0,0114	5,0289	24,00	0,00
20.11.2019	72,28	49,67	22,61	234,482	240,578	-6,096	6,0	4,0	5,3777	0,0118	5,3896	24,00	0,00
21.11.2019	68,81	47,81	21,00	233,440	238,946	-5,506	6,0	4,0	4,9762	0,0113	4,9875	24,00	0,00
22.11.2019	63,56	48,52	15,04	325,178	329,882	-4,704	6,0	4,0	4,7797	0,0115	4,7913	24,00	0,00
23.11.2019	61,35	49,28	12,07	376,235	380,496	-4,261	6,0	4,0	4,6794	0,0117	4,6911	24,00	0,00
24.11.2019	61,63	49,61	12,03	373,117	377,389	-4,272	6,0	4,0	4,6245	0,0118	4,6363	24,00	0,00
25.11.2019	62,63	49,78	12,86	356,309	360,588	-4,279	6,0	4,0	4,7003	0,0118	4,7121	24,00	0,00
26.11.2019	63,37	49,97	13,40	346,460	350,826	-4,366	6,0	4,0	4,7672	0,0119	4,7791	24,00	0,00
27.11.2019	63,36	50,06	13,30	350,825	355,191	-4,366	6,0	4,0	4,7927	0,0119	4,8047	24,00	0,00
28.11.2019	63,44	50,17	13,27	353,660	358,016	-4,356	6,0	4,0	4,8195	0,0120	4,8314	24,00	0,00
29.11.2019	64,13	50,79	13,34	353,432	357,778	-4,346	6,0	4,0	4,8429	0,0121	4,8550	24,00	0,00
30.11.2019	63,88	50,75	13,13	353,488	357,678	-4,190	6,0	4,0	4,7687	0,0121	4,7808	24,00	0,00
01.12.2019	62,86	50,02	12,84	353,392	357,406	-4,014	6,0	4,0	4,6643	0,0119	4,6763	24,00	0,00
02.12.2019	63,54	50,45	13,09	353,528	357,670	-4,142	6,0	4,0	4,7547	0,0120	4,7667	24,00	0,00
03.12.2019	63,03	50,17	12,86	353,964	358,085	-4,121	6,0	4,0	4,6804	0,0120	4,6924	24,00	0,00
04.12.2019	63,73	50,60	13,13	354,621	358,788	-4,167	6,0	4,0	4,7829	0,0121	4,7949	24,00	0,00
05.12.2019	63,36	50,43	12,93	354,550	358,650	-4,100	6,0	4,0	4,7122	0,0120	4,7242	24,00	0,00
06.12.2019	63,23	50,22	13,01	353,432	357,522	-4,090	6,0	4,0	4,7262	0,0120	4,7381	24,00	0,00
07.12.2019	62,88	50,29	12,58	353,822	357,755	-3,933	6,0	4,0	4,5815	0,0120	4,5935	24,00	0,00
08.12.2019	63,59	50,76	12,82	353,833	357,892	-4,059	6,0	4,0	4,6662	0,0121	4,6783	24,00	0,00
09.12.2019	63,83	50,89	12,94	350,585	354,648	-4,063	6,0	4,0	4,6322	0,0121	4,6443	24,00	0,00
10.12.2019	63,22	51,06	12,16	368,160	372,105	-3,945	6,0	4,0	4,6099	0,0122	4,6221	24,00	0,00
11.12.2019	63,00	50,83	12,17	366,495	370,384	-3,889	6,0	4,0	4,5655	0,0121	4,5776	24,00	0,00
12.12.2019	63,98	51,66	12,32	371,626	375,844	-4,217	6,0	4,0	4,7131	0,0123	4,7254	24,00	0,00
13.12.2019	63,05	50,59	12,46	363,898	368,139	-4,242	6,0	4,0	4,6647	0,0121	4,6768	24,00	0,00
14.12.2019	63,44	50,52	12,92	356,349	360,739	-4,389	6,0	4,0	4,7343	0,0120	4,7463	24,00	0,00
15.12.2019	63,67	50,63	13,04	356,104	360,519	-4,415	6,0	4,0	4,7745	0,0121	4,7866	24,00	0,00
16.12.2019	62,59	50,36	12,22	368,068	372,067	-3,999	6,0	4,0	4,6294	0,0120	4,6414	24,00	0,00
17.12.2019	62,63	50,64	11,99	374,225	378,120	-3,895	6,0	4,0	4,6246	0,0121	4,6367	24,00	0,00
18.12.2019	62,80	50,50	12,30	364,500	368,501	-4,001	6,0	4,0	4,6174	0,0120	4,6294	24,00	0,00
19.12.2019	63,45	50,80	12,65	357,933	362,088	-4,155	6,0	4,0	4,6589	0,0121	4,6710	24,00	0,00
20.12.2019	62,74	50,22	12,52	357,977	361,988	-4,011	6,0	4,0	4,6132	0,0120	4,6252	24,00	0,00
21.12.2019	63,62	50,43	13,19	357,821	362,281	-4,460	6,0	4,0	4,8487	0,0120	4,8608	24,00	0,00
22.12.2019	63,91	50,59	13,32	357,802	362,406	-4,604	6,0	4,0	4,8949	0,0121	4,9070	24,00	0,00
23.12.2019	63,11	50,02	13,09	358,087	362,462	-4,375	6,0	4,0	4,8174	0,0119	4,8293	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.
24.12.2019	62,84	50,00	12,84	357,148	361,356	-4,208	6,0	4,0	4,7147	0,0119	4,7266	24,00	0,00
25.12.2019	63,31	46,49	16,82	269,311	273,441	-4,130	6,0	4,0	4,2612	0,0110	4,2722	24,00	0,00
26.12.2019	62,37	49,35	13,01	332,618	336,623	-4,005	6,0	4,0	4,4406	0,0117	4,4523	24,00	0,00
27.12.2019	62,60	49,24	13,36	327,805	331,894	-4,089	6,0	4,0	4,4970	0,0117	4,5087	24,00	0,00
28.12.2019	62,54	48,91	13,62	323,041	327,147	-4,106	6,0	4,0	4,5171	0,0116	4,5287	24,00	0,00
29.12.2019	63,55	49,15	14,41	322,658	327,118	-4,460	6,0	4,0	4,7644	0,0117	4,7761	24,00	0,00
30.12.2019	72,84	54,35	18,49	316,871	322,992	-6,121	6,0	4,0	5,9618	0,0130	5,9749	24,00	0,00
31.12.2019	71,48	53,97	17,51	318,003	323,607	-5,604	6,0	4,0	5,6776	0,0129	5,6905	24,00	0,00
Итого	40,40	32,03	8,37	82270,200	83669,015	-1398,815	6,00	4,00	972,122 4	2,7461	974,8685	6062,13	2697,87

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-
81

Представитель обслуживающей организации: