



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019

Потребитель: **МКД УО ООО "Жилсервис"**Объект: **ул. Советская, д. 20**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306	11923116	27.09.2020
Расчетная формула тепловой энергии: $Q = G^+ \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Карат-551-50-0	50096917	07.03.2021
$G_{\max} = 15,81$ тн/час	Карат-551-50-0	50094017	07.03.2021
$G_{\text{от}} = 9,48$ тн/час	КТПТР-01	1596	27.03.2021
$G_{\text{гвс}} = 6,33$ тн/час			
$Q = 0,4905$ Гкал/час			
$M_u = 0,007669$ 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	71,04	60,98	10,06	426,652	427,000	-0,348	6,0	4,0	4,3101	0,0094	4,3195	24,00	0,00
02.01.2019	68,79	59,36	9,44	426,513	426,961	-0,448	6,0	4,0	4,0426	0,0091	4,0517	24,00	0,00
03.01.2019	67,66	58,54	9,12	427,851	428,349	-0,498	6,0	4,0	3,9175	0,0090	3,9265	24,00	0,00
04.01.2019	67,12	58,33	8,79	428,567	428,819	-0,252	6,0	4,0	3,7838	0,0090	3,7927	24,00	0,00
05.01.2019	67,25	58,31	8,93	428,945	429,121	-0,176	6,0	4,0	3,8489	0,0090	3,8578	24,00	0,00
06.01.2019	67,17	57,94	9,23	428,956	429,195	-0,238	6,0	4,0	3,9743	0,0089	3,9832	24,00	0,00
07.01.2019	67,51	58,29	9,22	428,993	429,333	-0,340	6,0	4,0	3,9721	0,0090	3,9810	24,00	0,00
08.01.2019	68,83	59,33	9,50	428,947	429,300	-0,353	6,0	4,0	4,0934	0,0091	4,1025	24,00	0,00
09.01.2019	68,75	59,39	9,35	429,715	429,806	-0,091	6,0	4,0	4,0362	0,0091	4,0453	24,00	0,00
10.01.2019	68,16	58,78	9,37	424,102	423,910	0,192	6,0	4,0	3,9884	0,0090	3,9974	24,00	0,00
11.01.2019	67,36	57,99	9,37	415,420	414,981	0,440	6,0	4,0	3,9085	0,0089	3,9174	24,00	0,00
12.01.2019	68,37	58,70	9,68	416,108	415,291	0,817	6,0	4,0	4,0426	0,0090	4,0516	24,00	0,00
13.01.2019	67,10	57,71	9,39	416,706	415,969	0,737	6,0	4,0	3,9267	0,0089	3,9356	24,00	0,00
14.01.2019	67,69	58,54	9,15	417,370	416,535	0,836	6,0	4,0	3,8348	0,0090	3,8438	24,00	0,00
15.01.2019	67,58	58,24	9,33	418,129	417,073	1,056	6,0	4,0	3,9181	0,0089	3,9271	24,00	0,00
16.01.2019	67,01	57,96	9,05	418,002	416,914	1,088	6,0	4,0	3,8019	0,0089	3,8108	24,00	0,00
17.01.2019	67,93	58,52	9,41	417,125	415,969	1,156	6,0	4,0	3,9402	0,0090	3,9492	24,00	0,00
18.01.2019	67,70	58,51	9,18	417,384	416,323	1,061	6,0	4,0	3,8514	0,0090	3,8604	24,03	-0,03
19.01.2019	67,74	58,46	9,29	419,328	417,870	1,457	6,0	4,0	3,9098	0,0090	3,9188	24,00	0,00
20.01.2019	66,71	57,83	8,88	419,730	418,655	1,075	6,0	4,0	3,7424	0,0089	3,7513	24,00	0,00
21.01.2019	68,20	59,00	9,20	418,686	417,631	1,056	6,0	4,0	3,8687	0,0091	3,8778	24,00	0,00
22.01.2019	68,30	59,10	9,20	418,439	417,211	1,228	6,0	4,0	3,8662	0,0091	3,8753	24,00	0,00
23.01.2019	69,42	59,79	9,63	417,556	416,002	1,553	6,0	4,0	4,0375	0,0092	4,0468	24,00	0,00
24.01.2019	73,72	62,85	10,87	416,014	414,782	1,232	6,0	4,0	4,5393	0,0097	4,5490	24,00	0,00
25.01.2019	72,45	61,96	10,50	415,554	414,549	1,005	6,0	4,0	4,3787	0,0096	4,3883	24,00	0,00
26.01.2019	72,27	61,40	10,87	415,332	414,663	0,669	6,0	4,0	4,5306	0,0095	4,5400	24,00	0,00
27.01.2019	74,27	62,83	11,44	415,270	414,501	0,769	6,0	4,0	4,7693	0,0097	4,7790	24,00	0,00
28.01.2019	74,57	62,39	12,18	378,397	377,893	0,504	6,0	4,0	4,5673	0,0096	4,5769	24,00	0,00
29.01.2019	73,59	60,36	13,23	331,163	331,004	0,159	6,0	4,0	4,3950	0,0093	4,4043	24,00	0,00
30.01.2019	70,76	58,20	12,56	331,349	331,105	0,244	6,0	4,0	4,1734	0,0089	4,1823	24,00	0,00
31.01.2019	71,74	58,97	12,77	331,222	331,020	0,202	6,0	4,0	4,2414	0,0091	4,2505	24,00	0,00
01.02.2019	70,47	58,15	12,32	331,978	331,740	0,239	6,0	4,0	4,1033	0,0089	4,1123	24,00	0,00
02.02.2019	70,48	57,66	12,82	331,695	331,248	0,447	6,0	4,0	4,2654	0,0089	4,2743	24,00	0,00
03.02.2019	75,15	61,24	13,91	324,154	321,605	2,549	6,0	4,0	4,5594	0,0095	4,5688	24,00	0,00
04.02.2019	80,69	65,10	15,58	329,590	329,064	0,526	6,0	4,0	5,1529	0,0101	5,1630	24,00	0,00
05.02.2019	83,56	67,29	16,27	330,320	329,748	0,572	6,0	4,0	5,3907	0,0105	5,4012	24,00	0,00
06.02.2019	82,97	67,24	15,73	320,556	319,015	1,541	6,0	4,0	5,1361	0,0105	5,1466	24,00	0,00
07.02.2019	81,33	65,68	15,64	327,900	327,572	0,328	6,0	4,0	5,1460	0,0102	5,1562	24,00	0,00
08.02.2019	75,91	61,94	13,97	328,682	328,305	0,378	6,0	4,0	4,6053	0,0096	4,6149	24,00	0,00
09.02.2019	71,94	58,98	12,96	328,851	328,476	0,375	6,0	4,0	4,2745	0,0091	4,2836	24,00	0,00
10.02.2019	69,41	57,20	12,21	329,432	329,038	0,395	6,0	4,0	4,0344	0,0088	4,0431	24,00	0,00
11.02.2019	67,56	56,29	11,28	329,798	329,437	0,361	6,0	4,0	3,7314	0,0086	3,7400	24,00	0,00
12.02.2019	67,15	55,99	11,16	330,217	329,878	0,339	6,0	4,0	3,6973	0,0086	3,7058	24,00	0,00
13.02.2019	66,59	55,56	11,03	331,107	330,849	0,258	6,0	4,0	3,6639	0,0085	3,6724	24,00	0,00
14.02.2019	66,17	55,51	10,67	331,057	330,810	0,248	6,0	4,0	3,5430	0,0085	3,5515	24,00	0,00
15.02.2019	66,10	55,37	10,73	330,846	330,678	0,168	6,0	4,0	3,5623	0,0085	3,5707	24,00	0,00
16.02.2019	66,15	55,38	10,77	330,892	330,759	0,134	6,0	4,0	3,5755	0,0085	3,5839	24,00	0,00
17.02.2019	66,30	55,33	10,97	330,660	330,757	-0,097	6,0	4,0	3,6394	0,0085	3,6479	24,00	0,00
18.02.2019	65,87	55,38	10,49	332,120	332,111	0,009	6,0	4,0	3,4974	0,0085	3,5059	24,00	0,00
19.02.2019	66,47	55,67	10,80	334,224	334,096	0,128	6,0	4,0	3,6225	0,0085	3,6310	24,00	0,00
20.02.2019	67,23	56,27	10,96	333,177	332,839	0,337	6,0	4,0	3,6628	0,0086	3,6714	24,00	0,00
21.02.2019	65,64	54,87	10,76	333,491	333,285	0,206	6,0	4,0	3,6035	0,0084	3,6119	24,00	0,00
22.02.2019	66,66	55,59	11,07	335,315	335,222	0,093	6,0	4,0	3,7260	0,0085	3,7345	24,00	0,00
23.02.2019	66,54	55,79	10,75	335,551	335,207	0,344	6,0	4,0	3,6206	0,0085	3,6291	24,00	0,00
24.02.2019	66,74	55,73	11,01	334,447	334,112	0,335	6,0	4,0	3,6952	0,0085	3,7038	24,00	0,00
25.02.2019	66,70	55,83	10,87	335,726	335,436	0,290	6,0	4,0	3,6619	0,0085	3,6704	24,00	0,00
26.02.2019	66,78	55,98	10,80	334,522	333,350	1,172	6,0	4,0	3,6246	0,0086	3,6332	24,00	0,00
27.02.2019	66,82	56,00	10,83	335,464	333,307	2,157	6,0	4,0	3,6453	0,0086	3,6539	24,00	0,00
28.02.2019	66,59	55,84	10,75	336,238	334,143	2,095	6,0	4,0	3,6266	0,0085	3,6352	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.
01.03.2019	65,60	55,29	10,31	334,488	332,259	2,229	6,0	4,0	3,4615	0,0085	3,4699	24,00	0,00
02.03.2019	65,54	55,14	10,40	332,081	329,854	2,226	6,0	4,0	3,4645	0,0084	3,4730	24,00	0,00
03.03.2019	65,28	54,60	10,68	331,104	329,181	1,923	6,0	4,0	3,5464	0,0083	3,5548	24,00	0,00
04.03.2019	66,87	56,00	10,87	332,571	330,825	1,746	6,0	4,0	3,6268	0,0086	3,6354	24,00	0,00
05.03.2019	66,37	55,61	10,75	331,452	329,928	1,524	6,0	4,0	3,5762	0,0085	3,5847	24,00	0,00
06.03.2019	65,79	55,14	10,66	332,250	330,761	1,490	6,0	4,0	3,5529	0,0084	3,5614	24,00	0,00
07.03.2019	65,37	55,07	10,30	332,793	331,324	1,469	6,0	4,0	3,4393	0,0084	3,4477	24,00	0,00
08.03.2019	65,72	55,20	10,51	331,752	330,378	1,374	6,0	4,0	3,5000	0,0084	3,5084	24,00	0,00
09.03.2019	65,68	55,26	10,43	331,849	330,820	1,028	6,0	4,0	3,4722	0,0084	3,4806	24,00	0,00
10.03.2019	65,86	55,33	10,53	332,331	331,223	1,108	6,0	4,0	3,5115	0,0085	3,5199	24,00	0,00
11.03.2019	66,00	55,69	10,31	333,015	331,901	1,114	6,0	4,0	3,4443	0,0085	3,4528	24,00	0,00
12.03.2019	65,77	55,48	10,30	334,051	332,915	1,136	6,0	4,0	3,4512	0,0085	3,4597	24,00	0,00
13.03.2019	65,54	55,26	10,28	334,141	333,444	0,696	6,0	4,0	3,4474	0,0084	3,4558	24,00	0,00
14.03.2019	65,92	55,52	10,40	334,898	334,385	0,513	6,0	4,0	3,4943	0,0085	3,5028	24,00	0,00
15.03.2019	65,84	55,39	10,45	333,912	333,345	0,567	6,0	4,0	3,5013	0,0085	3,5098	24,00	0,00
16.03.2019	65,78	55,21	10,57	332,698	331,873	0,825	6,0	4,0	3,5294	0,0084	3,5378	24,00	0,00
17.03.2019	65,74	55,14	10,60	332,980	332,111	0,868	6,0	4,0	3,5425	0,0084	3,5509	24,00	0,00
18.03.2019	65,66	55,32	10,35	333,898	332,981	0,917	6,0	4,0	3,4669	0,0085	3,4753	24,00	0,00
19.03.2019	65,82	55,91	9,91	324,889	323,748	1,141	6,0	4,0	3,2230	0,0086	3,2316	24,00	0,00
20.03.2019	66,01	56,81	9,20	379,080	377,779	1,301	6,0	4,0	3,5024	0,0087	3,5111	24,00	0,00
21.03.2019	66,16	57,25	8,91	381,860	380,842	1,018	6,0	4,0	3,4187	0,0088	3,4274	24,00	0,00
22.03.2019	65,86	57,06	8,80	388,619	387,790	0,829	6,0	4,0	3,4364	0,0087	3,4451	24,00	0,00
23.03.2019	65,60	56,74	8,86	390,864	390,406	0,458	6,0	4,0	3,4759	0,0087	3,4846	24,00	0,00
24.03.2019	65,48	56,59	8,89	391,330	390,822	0,508	6,0	4,0	3,4932	0,0087	3,5019	24,00	0,00
25.03.2019	65,03	56,61	8,42	393,643	392,616	1,027	6,0	4,0	3,3319	0,0087	3,3406	24,00	0,00
26.03.2019	65,83	57,28	8,55	352,221	350,667	1,554	6,0	4,0	3,0217	0,0088	3,0304	24,00	0,00
27.03.2019	65,22	56,81	8,41	398,618	396,733	1,886	6,0	4,0	3,3662	0,0087	3,3749	24,00	0,00
28.03.2019	64,67	56,43	8,24	398,989	396,544	2,445	6,0	4,0	3,3010	0,0086	3,3096	24,00	0,00
29.03.2019	62,75	54,85	7,90	396,429	393,829	2,600	6,0	4,0	3,1466	0,0084	3,1549	24,00	0,00
30.03.2019	64,79	56,27	8,52	396,305	393,573	2,732	6,0	4,0	3,3900	0,0086	3,3987	24,00	0,00
31.03.2019	65,05	56,50	8,56	396,742	394,253	2,489	6,0	4,0	3,4089	0,0087	3,4176	24,00	0,00
01.04.2019	64,79	56,66	8,14	400,798	398,262	2,535	6,0	4,0	3,2763	0,0087	3,2850	24,00	0,00
02.04.2019	65,07	56,94	8,13	404,152	401,710	2,443	6,0	4,0	3,3006	0,0087	3,3094	24,00	0,00
03.04.2019	64,72	56,54	8,18	406,348	403,934	2,414	6,0	4,0	3,3408	0,0087	3,3495	24,00	0,00
04.04.2019	64,36	56,32	8,04	406,750	404,285	2,465	6,0	4,0	3,2864	0,0086	3,2951	24,00	0,00
05.04.2019	64,39	56,28	8,11	377,133	372,699	4,434	6,0	4,0	3,1065	0,0086	3,1152	24,03	-0,03
06.04.2019	64,39	55,62	8,77	356,981	356,470	0,511	6,0	4,0	3,1423	0,0085	3,1508	24,00	0,00
07.04.2019	63,83	55,07	8,76	356,085	355,816	0,269	6,0	4,0	3,1326	0,0084	3,1411	24,00	0,00
08.04.2019	63,04	55,05	7,99	386,070	384,950	1,120	6,0	4,0	3,0868	0,0084	3,0952	24,00	0,00
09.04.2019	61,93	54,71	7,23	422,804	420,266	2,538	6,0	4,0	3,0702	0,0084	3,0786	24,00	0,00
10.04.2019	61,70	54,62	7,09	429,350	427,011	2,339	6,0	4,0	3,0592	0,0083	3,0675	24,00	0,00
11.04.2019	61,76	54,83	6,93	439,176	436,446	2,731	6,0	4,0	3,0588	0,0084	3,0672	24,00	0,00
12.04.2019	61,79	55,00	6,79	442,878	440,157	2,721	6,0	4,0	3,0258	0,0084	3,0342	24,00	0,00
13.04.2019	61,82	54,62	7,19	438,116	435,750	2,366	6,0	4,0	3,1672	0,0083	3,1756	24,00	0,00
14.04.2019	61,94	54,32	7,62	437,115	434,256	2,860	6,0	4,0	3,3469	0,0083	3,3552	24,00	0,00
15.04.2019	61,73	54,46	7,27	438,572	435,753	2,819	6,0	4,0	3,2033	0,0083	3,2116	24,00	0,00
16.04.2019	61,45	54,17	7,29	433,894	431,127	2,767	6,0	4,0	3,1762	0,0083	3,1845	24,00	0,00
17.04.2019	61,79	53,98	7,81	429,732	426,840	2,892	6,0	4,0	3,3720	0,0082	3,3802	24,00	0,00
18.04.2019	61,87	54,01	7,86	427,949	425,002	2,947	6,0	4,0	3,3806	0,0082	3,3889	24,00	0,00
19.04.2019	61,68	54,22	7,46	430,583	427,371	3,212	6,0	4,0	3,2287	0,0083	3,2370	24,00	0,00
20.04.2019	59,66	52,34	7,32	430,175	427,197	2,978	6,0	4,0	3,1694	0,0080	3,1774	24,00	0,00
21.04.2019	61,01	53,57	7,44	431,451	428,423	3,028	6,0	4,0	3,2249	0,0082	3,2331	24,00	0,00
22.04.2019	61,72	54,44	7,28	438,026	435,225	2,801	6,0	4,0	3,2059	0,0083	3,2142	24,00	0,00
23.04.2019	61,44	54,41	7,03	442,893	440,017	2,876	6,0	4,0	3,1300	0,0083	3,1383	24,00	0,00
24.04.2019	61,51	54,40	7,12	441,416	438,552	2,864	6,0	4,0	3,1574	0,0083	3,1657	24,00	0,00
25.04.2019	60,53	53,32	7,21	343,953	342,370	1,582	6,0	4,0	2,5892	0,0081	2,5973	24,00	0,00
26.04.2019	59,37	51,19	8,19	342,232	341,039	1,193	6,0	4,0	2,8158	0,0078	2,8236	24,00	0,00
27.04.2019	61,58	52,73	8,85	343,856	342,338	1,518	6,0	4,0	3,0562	0,0080	3,0642	24,00	0,00
28.04.2019	61,15	52,40	8,75	343,237	341,660	1,578	6,0	4,0	3,0143	0,0080	3,0223	24,00	0,00
29.04.2019	61,20	52,12	9,07	340,289	338,765	1,524	6,0	4,0	3,1002	0,0079	3,1081	24,00	0,00
30.04.2019	61,20	52,40	8,80	339,804	338,611	1,193	6,0	4,0	3,0023	0,0080	3,0102	24,00	0,00
01.05.2019	59,79	51,21	8,58	340,746	339,400	1,345	6,0	4,0	2,9375	0,0078	2,9453	24,00	0,00
02.05.2019	59,83	51,59	8,24	342,227	340,690	1,538	6,0	4,0	2,8321	0,0078	2,8399	24,00	0,00
03.05.2019	59,63	51,50	8,14	342,631	341,287	1,344	6,0	4,0	2,7997	0,0078	2,8075	24,00	0,00
04.05.2019	59,72	51,60	8,13	342,832	341,353	1,478	6,0	4,0	2,7977	0,0078	2,8055	24,00	0,00
05.05.2019	56,14	48,96	7,18	342,974	341,496	1,478	6,0	4,0	2,4767	0,0057	2,4824	24,00	0,00
06.05.2019	60,27	55,20	5,07	323,643	322,500	1,143	6,0	4,0	1,7463	0,0068	1,7531	24,00	0,00
07.05.2019	61,19	58,54	2,65	205,523	205,435	0,088	6,0	4,0	0,4802	0,0073	0,4875	24,00	0,00
08.05.2019	63,18	60,29	2,89	169,519	169,637	-0,118	6,0	4,0	0,4989	0,0076	0,5065	24,00	0,00
09.05.2019	65,97	63,21	2,76	174,253	174,351	-0,098	6,0	4,0	0,4876	0,0081	0,4957	24,00	0,00
10.05.2019	67,53	64,80	2,72	175,869	175,954	-0,085	6,0	4,0	0,4844	0,0084	0,4928	24,00	0,00
11.05.2019	67,90	64,90	2,99	176,577	176,660	-0,083	6,0	4,0	0,5336	0,0084	0,5420	24,00	0,00
12.05.2019	68,61	65,75	2,86	176,955	176,966	-0,011	6,0	4,0	0,5093	0,0085	0,5178	24,00	0,00
13.05.2019	68,24	65,68	2,56	178,773	178,753	0,020	6,0	4,0	0,4651	0,0085	0,4736	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.
14.05.2019	69,14	66,19	2,94	180,452	180,327	0,126	6,0	4,0	0,5366	0,0086	0,5452	24,00	0,00
15.05.2019	57,11	59,76	-2,64	123,908	123,787	0,121	6,0	4,0	0,3301	0,0075	0,3376	24,00	0,00
16.05.2019	70,82	67,94	2,88	179,690	179,510	0,180	6,0	4,0	0,5238	0,0089	0,5327	24,00	0,00
17.05.2019	70,15	67,19	2,96	163,863	163,767	0,096	6,0	4,0	0,4998	0,0085	0,5083	23,30	0,70
18.05.2019	68,33	65,04	3,28	178,403	178,254	0,149	6,0	4,0	0,5907	0,0084	0,5991	24,00	0,00
19.05.2019	66,99	63,62	3,37	175,723	175,519	0,205	6,0	4,0	0,5937	0,0082	0,6019	24,00	0,00
20.05.2019	64,41	61,70	2,71	173,026	172,832	0,194	6,0	4,0	0,4749	0,0078	0,4828	24,00	0,00
21.05.2019	64,62	61,57	3,05	172,191	171,949	0,242	6,0	4,0	0,5301	0,0078	0,5379	24,00	0,00
22.05.2019	64,57	61,55	3,01	173,413	173,170	0,242	6,0	4,0	0,5286	0,0078	0,5364	24,00	0,00
23.05.2019	65,60	62,52	3,08	176,600	176,324	0,276	6,0	4,0	0,5524	0,0080	0,5604	24,00	0,00
24.05.2019	65,58	62,42	3,17	175,669	175,397	0,272	6,0	4,0	0,5608	0,0080	0,5688	24,00	0,00
25.05.2019	64,75	61,39	3,36	173,222	172,937	0,284	6,0	4,0	0,5873	0,0078	0,5951	24,00	0,00
26.05.2019	64,97	61,59	3,39	173,216	172,908	0,308	6,0	4,0	0,5909	0,0078	0,5987	24,00	0,00
27.05.2019	64,70	53,96	10,75	108,336	108,470	-0,134	6,0	4,0	0,5071	0,0065	0,5137	24,00	0,00
28.05.2019	66,94	47,75	19,20	26,692	27,400	-0,708	6,0	4,0	0,5127	0,0055	0,5182	24,00	0,00
29.05.2019	68,50	49,94	18,56	26,785	27,529	-0,744	6,0	4,0	0,4970	0,0059	0,5029	24,00	0,00
30.05.2019	69,18	51,30	17,88	26,754	27,485	-0,731	6,0	4,0	0,4787	0,0061	0,4848	24,00	0,00
31.05.2019	69,29	51,35	17,94	26,841	27,583	-0,742	6,0	4,0	0,4816	0,0061	0,4877	24,00	0,00
01.06.2019	70,96	54,17	16,79	27,030	27,780	-0,751	6,0	4,0	0,4540	0,0066	0,4606	24,00	0,00
02.06.2019	71,76	54,58	17,18	27,036	27,771	-0,735	6,0	4,0	0,4644	0,0067	0,4711	24,00	0,00
03.06.2019	70,69	52,74	17,95	26,936	27,682	-0,745	6,0	4,0	0,4843	0,0063	0,4906	24,00	0,00
04.06.2019	66,88	47,83	19,05	26,446	27,195	-0,749	6,0	4,0	0,5015	0,0055	0,5070	24,00	0,00
05.06.2019	65,00	46,36	18,64	26,200	26,942	-0,742	6,0	4,0	0,4883	0,0053	0,4936	24,00	0,00
06.06.2019	65,85	47,63	18,22	26,247	26,974	-0,728	6,0	4,0	0,4773	0,0055	0,4828	24,00	0,00
07.06.2019	66,34	49,24	17,10	25,789	26,494	-0,704	6,0	4,0	0,4382	0,0058	0,4439	24,00	0,00
08.06.2019	69,13	49,14	19,99	26,883	27,608	-0,726	6,0	4,0	0,5380	0,0057	0,5437	24,00	0,00
09.06.2019	70,39	58,38	12,01	26,902	27,610	-0,708	6,0	4,0	0,3249	0,0073	0,3321	24,00	0,00
10.06.2019	70,27	48,11	22,16	27,090	27,815	-0,725	6,0	4,0	0,5993	0,0056	0,6049	24,00	0,00
11.06.2019	71,10	53,63	17,47	27,517	28,233	-0,716	6,0	4,0	0,4840	0,0065	0,4904	24,00	0,00
12.06.2019	72,53	53,47	19,06	28,197	28,912	-0,715	6,0	4,0	0,5375	0,0065	0,5440	24,00	0,00
13.06.2019	37,41	26,76	10,64	8,869	9,103	-0,234	6,0	4,0	0,0803	0,0020	0,0822	24,00	0,00
14.06.2019	14,55	13,80	0,74	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	-0,0002	-0,0002	24,00	0,00
15.06.2019	14,93	14,29	0,64	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	-0,0001	-0,0001	24,00	0,00
16.06.2019	14,22	13,87	0,35	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	-0,0002	-0,0002	24,00	0,00
17.06.2019	13,47	13,04	0,42	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	-0,0003	-0,0003	24,00	0,00
18.06.2019	13,57	13,35	0,22	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	-0,0003	-0,0003	24,00	0,00
19.06.2019	14,52	14,10	0,42	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	-0,0001	-0,0001	24,00	0,00
20.06.2019	16,01	15,47	0,54	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0001	0,0001	24,00	0,00
21.06.2019	16,41	16,03	0,38	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0002	0,0002	24,00	0,00
22.06.2019	15,74	15,23	0,51	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0001	0,0001	24,00	0,00
23.06.2019	16,88	16,37	0,51	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0002	0,0002	24,00	0,00
24.06.2019	18,59	17,88	0,71	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0005	0,0005	24,00	0,00
25.06.2019	17,44	17,03	0,41	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0004	0,0004	24,00	0,00
26.06.2019	15,49	15,21	0,29	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0000	0,0000	24,00	0,00
27.06.2019	15,69	15,32	0,37	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0001	0,0001	24,00	0,00
28.06.2019	34,87	33,26	1,61	80,497	80,416	0,081	6,0	4,0	0,2443	0,0031	0,2473	24,00	0,00
29.06.2019	61,25	58,60	2,64	169,185	169,141	0,044	6,0	4,0	0,4551	0,0073	0,4624	24,00	0,00
30.06.2019	70,96	68,33	2,63	183,459	183,379	0,080	6,0	4,0	0,4905	0,0090	0,4995	24,00	0,00
01.07.2019	66,01	63,14	2,87	173,183	173,121	0,062	6,0	4,0	0,4887	0,0081	0,4968	24,00	0,00
02.07.2019	64,78	62,01	2,77	163,166	163,133	0,033	6,0	4,0	0,4550	0,0079	0,4629	24,00	0,00
03.07.2019	69,17	66,15	3,02	160,544	160,503	0,041	6,0	4,0	0,5070	0,0080	0,5150	22,32	1,68
04.07.2019	64,62	61,91	2,70	155,141	155,203	-0,061	6,0	4,0	0,4025	0,0079	0,4104	24,00	0,00
05.07.2019	68,19	65,25	2,94	143,853	144,013	-0,161	6,0	4,0	0,4311	0,0084	0,4395	24,00	0,00
06.07.2019	66,67	63,52	3,15	143,226	143,390	-0,163	6,0	4,0	0,4547	0,0082	0,4628	24,03	-0,03
07.07.2019	70,04	65,87	4,17	147,474	147,622	-0,147	6,0	4,0	0,6192	0,0085	0,6277	24,00	0,00
08.07.2019	63,56	60,37	3,19	138,440	138,646	-0,206	6,0	4,0	0,4374	0,0076	0,4451	24,00	0,00
09.07.2019	64,39	60,91	3,49	136,627	136,856	-0,229	6,0	4,0	0,4821	0,0077	0,4898	24,00	0,00
10.07.2019	66,18	63,54	2,64	140,105	140,299	-0,194	6,0	4,0	0,3700	0,0082	0,3781	24,00	0,00
11.07.2019	66,97	63,60	3,37	139,127	139,316	-0,189	6,0	4,0	0,4744	0,0082	0,4826	24,00	0,00
12.07.2019	67,39	64,17	3,22	138,871	139,048	-0,177	6,0	4,0	0,4518	0,0083	0,4600	24,00	0,00
13.07.2019	69,48	66,18	3,30	140,629	140,794	-0,166	6,0	4,0	0,4692	0,0086	0,4778	24,00	0,00
14.07.2019	70,74	67,00	3,74	141,299	141,469	-0,171	6,0	4,0	0,5324	0,0087	0,5411	24,00	0,00
15.07.2019	69,21	65,70	3,51	140,553	140,743	-0,189	6,0	4,0	0,4964	0,0085	0,5050	24,00	0,00
16.07.2019	66,27	63,34	2,94	136,802	137,020	-0,218	6,0	4,0	0,4042	0,0081	0,4123	24,00	0,00
17.07.2019	36,41	34,97	1,44	117,210	117,517	-0,308	6,0	4,0	0,1724	0,0034	0,1758	24,00	0,00
18.07.2019	31,54	29,85	1,68	120,923	121,206	-0,283	6,0	4,0	0,2151	0,0025	0,2176	24,00	0,00
19.07.2019	52,56	49,69	2,87	129,320	129,595	-0,275	6,0	4,0	0,3761	0,0058	0,3819	24,00	0,00
20.07.2019	63,80	60,72	3,08	137,415	137,664	-0,249	6,0	4,0	0,4314	0,0077	0,4390	24,00	0,00
21.07.2019	67,35	64,06	3,29	141,400	141,626	-0,226	6,0	4,0	0,4694	0,0082	0,4776	24,00	0,00
22.07.2019	66,87	63,54	3,33	139,675	139,900	-0,225	6,0	4,0	0,4682	0,0082	0,4764	24,00	0,00
23.07.2019	67,74	64,66	3,08	138,511	138,745	-0,234	6,0	4,0	0,4312	0,0083	0,4396	24,00	0,00
24.07.2019	69,18	66,30	2,88	138,882	139,129	-0,247	6,0	4,0	0,4044	0,0086	0,4130	24,00	0,00
25.07.2019	71,43	68,34	3,09	140,265	140,473	-0,208	6,0	4,0	0,4387	0,0090	0,4477	24,00	0,00
26.07.2019	72,66	69,58	3,08	140,782	140,988	-0,206	6,0	4,0	0,4384	0,0092	0,4475	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 _n	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
27.07.2019	72,52	69,02	3,49	140,536	140,749	-0,213	6,0	4,0	0,4954	0,0091	0,5045	24,00	0,00
28.07.2019	71,77	68,55	3,22	128,884	129,174	-0,291	6,0	4,0	0,4274	0,0083	0,4357	22,12	1,88
29.07.2019	68,89	65,89	3,00	138,929	139,188	-0,258	6,0	4,0	0,4207	0,0086	0,4292	24,00	0,00
30.07.2019	53,67	39,47	14,20	67,011	67,539	-0,528	6,0	4,0	0,2498	0,0041	0,2539	24,00	0,00
31.07.2019	40,22	22,99	17,23	9,574	10,314	-0,739	6,0	4,0	0,1660	0,0014	0,1674	24,00	0,00
01.08.2019	37,39	21,84	15,55	9,326	10,056	-0,730	6,0	4,0	0,1457	0,0012	0,1468	24,00	0,00
02.08.2019	32,74	27,63	5,11	79,168	79,700	-0,531	6,0	4,0	0,1813	0,0021	0,1834	24,00	0,00
03.08.2019	57,04	53,07	3,96	121,039	121,530	-0,491	6,0	4,0	0,4883	0,0064	0,4947	24,00	0,00
04.08.2019	63,69	59,92	3,77	126,982	127,362	-0,380	6,0	4,0	0,4838	0,0075	0,4913	24,00	0,00
05.08.2019	65,81	62,42	3,39	130,168	130,485	-0,317	6,0	4,0	0,4473	0,0080	0,4553	24,00	0,00
06.08.2019	68,24	64,74	3,50	141,800	142,008	-0,208	6,0	4,0	0,5050	0,0084	0,5134	24,00	0,00
07.08.2019	69,07	65,81	3,26	154,349	154,415	-0,067	6,0	4,0	0,5080	0,0085	0,5165	24,00	0,00
08.08.2019	69,85	66,44	3,41	155,366	155,379	-0,013	6,0	4,0	0,5349	0,0086	0,5436	24,00	0,00
09.08.2019	69,92	66,54	3,39	155,555	155,607	-0,052	6,0	4,0	0,5323	0,0087	0,5410	24,00	0,00
10.08.2019	70,93	68,00	2,93	156,170	156,222	-0,052	6,0	4,0	0,4631	0,0089	0,4720	24,00	0,00
11.08.2019	71,86	68,75	3,11	156,659	156,799	-0,141	6,0	4,0	0,4920	0,0090	0,5010	24,00	0,00
12.08.2019	71,55	68,57	2,97	157,344	157,550	-0,206	6,0	4,0	0,4737	0,0090	0,4827	24,00	0,00
13.08.2019	72,03	68,48	3,55	157,631	157,852	-0,221	6,0	4,0	0,5647	0,0090	0,5737	24,00	0,00
14.08.2019	70,39	67,43	2,96	155,903	156,112	-0,209	6,0	4,0	0,4662	0,0088	0,4750	24,00	0,00
15.08.2019	70,90	67,89	3,02	156,169	156,398	-0,229	6,0	4,0	0,4766	0,0089	0,4854	24,00	0,00
16.08.2019	71,89	68,83	3,06	157,135	157,242	-0,107	6,0	4,0	0,4868	0,0090	0,4959	24,00	0,00
17.08.2019	72,88	69,81	3,06	158,061	158,053	0,008	6,0	4,0	0,4891	0,0092	0,4983	24,00	0,00
18.08.2019	73,65	70,38	3,27	157,792	157,776	0,016	6,0	4,0	0,5206	0,0093	0,5299	24,00	0,00
19.08.2019	72,73	69,90	2,83	157,870	157,850	0,019	6,0	4,0	0,4525	0,0092	0,4617	24,00	0,00
20.08.2019	73,46	70,17	3,29	158,749	158,754	-0,005	6,0	4,0	0,5269	0,0093	0,5361	24,00	0,00
21.08.2019	73,62	70,72	2,90	158,968	158,909	0,058	6,0	4,0	0,4654	0,0094	0,4748	24,00	0,00
22.08.2019	68,43	65,55	2,89	155,210	155,198	0,012	6,0	4,0	0,4515	0,0085	0,4600	24,00	0,00
23.08.2019	69,47	66,56	2,91	157,603	157,567	0,036	6,0	4,0	0,4650	0,0087	0,4737	24,00	0,00
24.08.2019	72,36	69,22	3,14	158,618	158,588	0,030	6,0	4,0	0,5036	0,0091	0,5127	24,00	0,00
25.08.2019	72,97	69,54	3,43	158,608	158,594	0,014	6,0	4,0	0,5479	0,0092	0,5570	24,00	0,00
26.08.2019	71,54	68,08	3,46	156,572	156,567	0,006	6,0	4,0	0,5473	0,0089	0,5562	23,85	0,15
27.08.2019	71,01	67,75	3,26	156,445	156,448	-0,003	6,0	4,0	0,5138	0,0089	0,5226	24,00	0,00
28.08.2019	71,29	67,86	3,42	156,418	156,421	-0,003	6,0	4,0	0,5411	0,0089	0,5500	24,00	0,00
29.08.2019	70,76	67,33	3,43	155,791	155,790	0,001	6,0	4,0	0,5394	0,0088	0,5482	24,00	0,00
30.08.2019	69,83	66,42	3,41	155,463	155,460	0,004	6,0	4,0	0,5359	0,0086	0,5445	24,00	0,00
31.08.2019	69,64	65,43	4,21	154,554	154,573	-0,019	6,0	4,0	0,6542	0,0085	0,6627	24,00	0,00
01.09.2019	69,48	65,02	4,46	153,491	153,525	-0,034	6,0	4,0	0,6861	0,0084	0,6945	24,00	0,00
02.09.2019	67,37	64,04	3,34	153,268	153,313	-0,045	6,0	4,0	0,5166	0,0082	0,5248	24,00	0,00
03.09.2019	67,75	64,17	3,58	152,784	152,829	-0,045	6,0	4,0	0,5513	0,0083	0,5596	24,00	0,00
04.09.2019	67,62	64,01	3,62	151,011	151,081	-0,071	6,0	4,0	0,5481	0,0082	0,5564	24,00	0,00
05.09.2019	66,33	62,80	3,53	149,006	149,090	-0,084	6,0	4,0	0,5291	0,0080	0,5371	24,00	0,00
06.09.2019	65,45	62,29	3,16	148,233	148,347	-0,113	6,0	4,0	0,4731	0,0079	0,4810	24,00	0,00
07.09.2019	65,18	61,53	3,66	148,030	148,133	-0,103	6,0	4,0	0,5457	0,0078	0,5535	24,00	0,00
08.09.2019	65,08	61,43	3,65	147,164	147,311	-0,148	6,0	4,0	0,5407	0,0078	0,5485	24,00	0,00
09.09.2019	63,70	60,58	3,12	146,211	144,806	1,406	6,0	4,0	0,4619	0,0077	0,4696	24,00	0,00
10.09.2019	64,68	60,90	3,79	147,306	147,377	-0,072	6,0	4,0	0,5630	0,0077	0,5708	24,00	0,00
11.09.2019	66,31	62,69	3,62	149,363	149,452	-0,089	6,0	4,0	0,5460	0,0080	0,5540	24,00	0,00
12.09.2019	68,86	65,61	3,25	151,326	151,408	-0,082	6,0	4,0	0,4945	0,0085	0,5030	24,00	0,00
13.09.2019	44,07	41,42	2,65	143,023	143,215	-0,192	6,0	4,0	0,3867	0,0044	0,3911	24,00	0,00
14.09.2019	59,85	56,50	3,35	148,037	148,181	-0,145	6,0	4,0	0,5025	0,0070	0,5094	24,00	0,00
15.09.2019	62,55	58,80	3,75	150,837	150,974	-0,136	6,0	4,0	0,5698	0,0090	0,5789	24,00	0,00
16.09.2019	64,01	60,60	3,41	146,890	147,056	-0,166	6,0	4,0	0,5040	0,0093	0,5134	24,00	0,00
17.09.2019	62,48	60,04	2,45	190,823	190,661	0,163	6,0	4,0	0,4929	0,0092	0,5022	24,00	0,00
18.09.2019	61,16	57,31	3,85	251,547	245,749	5,798	6,0	4,0	1,1007	0,0088	1,1095	24,00	0,00
19.09.2019	62,63	54,05	8,58	303,188	301,777	1,411	6,0	4,0	2,6017	0,0082	2,6099	24,00	0,00
20.09.2019	61,86	52,37	9,49	286,041	284,740	1,300	6,0	4,0	2,7260	0,0080	2,7340	24,00	0,00
21.09.2019	60,70	51,75	8,95	284,515	283,414	1,101	6,0	4,0	2,5578	0,0079	2,5656	24,00	0,00
22.09.2019	60,79	51,41	9,38	283,178	282,103	1,074	6,0	4,0	2,6658	0,0078	2,6736	24,00	0,00
23.09.2019	61,62	52,32	9,30	286,395	285,111	1,284	6,0	4,0	2,6742	0,0080	2,6821	24,00	0,00
24.09.2019	61,57	52,21	9,36	286,220	284,968	1,253	6,0	4,0	2,6886	0,0079	2,6965	24,00	0,00
25.09.2019	61,69	53,33	8,35	375,141	373,364	1,777	6,0	4,0	3,1172	0,0081	3,1253	24,00	0,00
26.09.2019	48,75	44,25	4,49	442,205	439,985	2,220	6,0	4,0	2,0352	0,0066	2,0418	24,00	0,00
27.09.2019	56,90	50,13	6,77	454,270	452,872	1,398	6,0	4,0	3,0929	0,0076	3,1004	24,00	0,00
28.09.2019	60,97	53,73	7,24	454,462	454,223	0,239	6,0	4,0	3,3056	0,0082	3,3138	24,00	0,00
29.09.2019	61,36	54,11	7,25	454,298	454,588	-0,290	6,0	4,0	3,3124	0,0083	3,3207	24,00	0,00
30.09.2019	61,19	54,30	6,89	453,991	454,172	-0,181	6,0	4,0	3,1447	0,0083	3,1530	24,00	0,00
01.10.2019	61,57	54,92	6,65	467,943	467,953	-0,010	6,0	4,0	3,1298	0,0084	3,1382	24,00	0,00
02.10.2019	60,95	54,52	6,44	476,105	476,363	-0,258	6,0	4,0	3,0830	0,0083	3,0914	24,00	0,00
03.10.2019	61,44	55,13	6,30	479,421	479,601	-0,179	6,0	4,0	3,0401	0,0084	3,0485	24,03	-0,03
04.10.2019	61,22	55,11	6,12	484,512	484,970	-0,458	6,0	4,0	2,9826	0,0084	2,9911	24,00	0,00
05.10.2019	60,43	54,53	5,90	488,785	488,834	-0,049	6,0	4,0	2,9015	0,0083	2,9098	24,00	0,00
06.10.2019	60,83	54,64	6,19	489,526	489,897	-0,371	6,0	4,0	3,0498	0,0083	3,0581	24,00	0,00
07.10.2019	61,41	55,38	6,03	492,173	492,490	-0,317	6,0	4,0	2,9868	0,0085	2,9953	24,00	0,00
08.10.2019	61,43	55,40	6,03	495,563	496,105	-0,543	6,0	4,0	3,0056	0,0085	3,0141	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.
22.12.2019	66,64	54,94	11,70	332,818	330,393	2,425	6,0	4,0	3,9054	0,0084	3,9138	24,00	0,00
23.12.2019	66,77	55,66	11,11	334,357	331,743	2,614	6,0	4,0	3,7283	0,0085	3,7368	24,00	0,00
24.12.2019	66,07	55,28	10,79	335,198	332,278	2,920	6,0	4,0	3,6300	0,0084	3,6384	24,00	0,00
25.12.2019	68,10	56,57	11,53	336,464	333,487	2,977	6,0	4,0	3,8944	0,0087	3,9031	24,00	0,00
26.12.2019	69,25	57,53	11,72	336,229	333,237	2,992	6,0	4,0	3,9549	0,0088	3,9637	24,00	0,00
27.12.2019	69,17	57,49	11,68	335,453	332,881	2,572	6,0	4,0	3,9298	0,0088	3,9386	24,00	0,00
28.12.2019	68,86	57,26	11,60	335,707	333,156	2,551	6,0	4,0	3,9085	0,0088	3,9173	24,00	0,00
29.12.2019	69,92	57,69	12,23	335,273	332,806	2,466	6,0	4,0	4,1135	0,0089	4,1223	24,00	0,00
30.12.2019	77,67	63,13	14,54	335,213	332,790	2,423	6,0	4,0	4,8894	0,0098	4,8991	24,00	0,00
31.12.2019	73,85	60,28	13,57	333,343	330,871	2,472	6,0	4,0	4,5377	0,0093	4,5470	24,00	0,00
Итого	63,53	55,75	7,77	103627,591	103410,671	216,921	6,00	4,00	866,620 7	2,8882	869,5088	8754,42	5,58

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-
81

Представитель обслуживающей организации: