



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Советская, д. 17**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-1	26634816	14.12.2020
G _{max} = 17,77 тн/час	Карат-551-50-0	50005417	14.12.2020
G _{от} = 10,60 тн/час	Карат-551-50-0	50005317	12.01.2021
G _{гвс} = 7,17 тн/час	КТСПР-01	17075	12.01.2021
Q= 0,543 Гкал/час			

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_i} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:

T_0 – время начала отчетного периода, ч;

T_i – время окончания отчетного периода, ч;

M_1 – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;

h_1 – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;

h_2 – удельная энтальпия теплоносителя в обратном трубопроводе, ккал/кг.

*Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2014 г. № 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя"

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.19	72,53	54,36	18,16	222,618	221,094	1,524	6,00	4,00	4,064	24,00	0,00
02.01.19	70,95	53,49	17,46	224,006	222,454	1,553	6,00	4,00	3,933	24,00	0,00
03.01.19	68,56	52,24	16,33	225,290	223,733	1,557	6,00	4,00	3,698	24,00	0,00
04.01.19	68,78	52,62	16,16	225,619	224,058	1,561	6,00	4,00	3,665	24,00	0,00
05.01.19	68,37	52,27	16,11	224,204	222,613	1,591	6,00	4,00	3,631	24,00	0,00
06.01.19	67,47	51,41	16,06	221,081	219,473	1,608	6,00	4,00	3,570	24,00	0,00
07.01.19	68,63	51,89	16,74	220,390	218,760	1,630	6,00	4,00	3,707	24,00	0,00
08.01.19	68,50	50,60	17,90	214,028	212,431	1,598	6,00	4,00	3,851	24,00	0,00
09.01.19	68,92	51,91	17,02	216,571	214,937	1,633	6,00	4,00	3,706	24,00	0,00
10.01.19	68,86	51,60	17,25	219,652	218,020	1,632	6,00	4,00	3,810	24,00	0,00
11.01.19	68,36	51,65	16,70	220,931	219,312	1,619	6,00	4,00	3,710	24,00	0,00
12.01.19	68,31	51,36	16,95	218,923	217,327	1,597	6,00	4,00	3,732	24,00	0,00
13.01.19	67,65	51,19	16,46	226,264	224,646	1,618	6,00	4,00	3,744	24,00	0,00
14.01.19	67,35	51,71	15,63	225,726	224,086	1,640	6,00	4,00	3,547	24,00	0,00
15.01.19	68,04	51,94	16,10	228,034	226,396	1,638	6,00	4,00	3,693	24,00	0,00
16.01.19	67,42	52,88	14,54	226,572	222,349	4,223	6,00	4,00	3,367	24,00	0,00
17.01.19	67,95	52,41	15,54	231,269	229,560	1,709	6,00	4,00	3,613	24,00	0,00
18.01.19	67,80	52,12	15,68	231,124	229,397	1,727	6,00	4,00	3,642	24,00	0,00
19.01.19	67,65	52,19	15,46	232,504	230,804	1,700	6,00	4,00	3,614	24,00	0,00
20.01.19	66,98	51,23	15,75	233,777	232,131	1,646	6,00	4,00	3,700	24,00	0,00
21.01.19	68,02	51,14	16,88	227,380	225,743	1,637	6,00	4,00	3,855	24,00	0,00
22.01.19	68,39	51,53	16,86	226,392	224,758	1,634	6,00	4,00	3,834	24,00	0,00
23.01.19	69,68	51,65	18,03	220,492	218,919	1,573	6,00	4,00	3,992	24,00	0,00
24.01.19	73,87	53,66	20,21	217,869	216,293	1,576	6,00	4,00	4,425	24,00	0,00
25.01.19	72,42	52,98	19,44	221,573	220,031	1,542	6,00	4,00	4,329	24,00	0,00
26.01.19	72,18	52,17	20,00	218,069	216,490	1,579	6,00	4,00	4,378	24,00	0,00
27.01.19	74,62	52,92	21,70	217,506	215,908	1,598	6,00	4,00	4,743	24,00	0,00
28.01.19	74,39	53,33	21,07	217,094	215,510	1,584	6,00	4,00	4,593	24,00	0,00
29.01.19	74,51	53,48	21,04	214,836	213,290	1,545	6,00	4,00	4,538	24,00	0,00
30.01.19	70,78	51,52	19,26	216,613	215,053	1,560	6,00	4,00	4,191	24,00	0,00
31.01.19	72,69	52,88	19,81	215,700	214,095	1,605	6,00	4,00	4,293	24,00	0,00
01.02.19	67,87	49,91	17,96	214,125	212,485	1,640	6,00	4,00	3,865	24,00	0,00
02.02.19	71,85	52,18	19,66	217,336	215,788	1,548	6,00	4,00	4,290	24,00	0,00
03.02.19	75,59	53,15	22,43	212,502	210,993	1,510	6,00	4,00	4,784	24,00	0,00
04.02.19	80,88	56,92	23,95	212,586	211,071	1,515	6,00	4,00	5,116	24,00	0,00
05.02.19	84,22	59,52	24,70	209,338	207,862	1,476	6,00	4,00	5,194	24,00	0,00
06.02.19	82,71	59,32	23,38	211,677	210,175	1,502	6,00	4,00	4,974	24,00	0,00
07.02.19	80,71	58,03	22,68	208,914	207,409	1,505	6,00	4,00	4,761	24,00	0,00
08.02.19	76,25	55,81	20,44	212,688	211,152	1,535	6,00	4,00	4,369	24,00	0,00
09.02.19	73,82	54,22	19,60	214,464	212,859	1,605	6,00	4,00	4,223	24,00	0,00
10.02.19	72,66	54,10	18,56	221,956	220,331	1,625	6,00	4,00	4,142	24,00	0,00
11.02.19	69,80	53,22	16,59	223,006	221,351	1,654	6,00	4,00	3,719	24,00	0,00
12.02.19	67,08	51,52	15,56	223,260	221,588	1,672	6,00	4,00	3,492	24,00	0,00
13.02.19	67,18	51,85	15,33	225,197	223,529	1,668	6,00	4,00	3,471	24,00	0,00
14.02.19	67,17	52,26	14,91	226,886	225,242	1,644	6,00	4,00	3,401	24,00	0,00
15.02.19	67,93	52,74	15,19	227,851	226,219	1,632	6,00	4,00	3,481	24,00	0,00
16.02.19	65,65	50,81	14,84	225,136	223,503	1,633	6,00	4,00	3,360	24,00	0,00
17.02.19	67,31	51,40	15,91	225,637	223,991	1,646	6,00	4,00	3,609	24,00	0,00
18.02.19	67,13	52,53	14,60	227,954	226,347	1,607	6,00	4,00	3,348	24,00	0,00
19.02.19	67,20	52,24	14,96	225,743	224,088	1,655	6,00	4,00	3,395	24,00	0,00
20.02.19	68,11	52,42	15,68	219,838	218,222	1,616	6,00	4,00	3,465	24,00	0,00
21.02.19	66,90	51,83	15,07	222,653	221,052	1,601	6,00	4,00	3,376	24,00	0,00
22.02.19	67,80	52,57	15,23	229,416	227,804	1,612	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
23.02.19	67,58	52,73	14,85	230,165	228,539	1,626	6,00	4,00	3,439	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
24.02.19	67,22	51,43	15,78	227,368	225,728	1,640	6,00	4,00	3,608	24,00	0,00
25.02.19	66,84	51,87	14,97	227,715	226,035	1,679	6,00	4,00	3,428	24,00	0,00
26.02.19	66,42	51,60	14,81	225,532	223,821	1,711	6,00	4,00	3,359	24,00	0,00
27.02.19	66,99	52,11	14,89	229,600	227,916	1,684	6,00	4,00	3,437	24,00	0,00
28.02.19	66,99	52,46	14,54	230,420	228,729	1,691	6,00	4,00	3,368	24,00	0,00
01.03.19	67,25	52,61	14,64	232,615	230,962	1,653	6,00	4,00	3,424	24,00	0,00
02.03.19	66,59	52,19	14,40	233,803	232,175	1,627	6,00	4,00	3,385	24,00	0,00
03.03.19	67,20	52,03	15,17	232,835	231,172	1,663	6,00	4,00	3,551	24,00	0,00
04.03.19	66,71	52,20	14,51	231,218	229,487	1,731	6,00	4,00	3,373	24,00	0,00
05.03.19	66,57	52,53	14,05	246,947	245,206	1,741	6,00	4,00	3,475	24,00	0,00
06.03.19	66,08	53,33	12,75	269,708	268,027	1,681	6,00	4,00	3,456	24,00	0,00
07.03.19	65,95	53,32	12,63	275,849	274,150	1,700	6,00	4,00	3,505	24,00	0,00
08.03.19	66,22	53,34	12,88	272,910	271,206	1,704	6,00	4,00	3,537	24,00	0,00
09.03.19	66,79	53,57	13,22	275,637	273,969	1,668	6,00	4,00	3,665	24,00	0,00
10.03.19	65,88	53,13	12,75	275,975	274,825	1,150	6,00	4,00	3,539	24,00	0,00
11.03.19	66,32	54,06	12,26	277,014	275,917	1,097	6,00	4,00	3,417	24,00	0,00
12.03.19	66,33	54,54	11,80	279,674	278,495	1,178	6,00	4,00	3,321	24,00	0,00
13.03.19	66,22	54,11	12,12	275,227	273,954	1,273	6,00	4,00	3,353	24,00	0,00
14.03.19	66,59	54,30	12,29	272,988	271,779	1,209	6,00	4,00	3,377	24,00	0,00
15.03.19	65,29	53,15	12,14	271,036	269,830	1,207	6,00	4,00	3,311	24,00	0,00
16.03.19	65,56	53,15	12,41	268,670	267,383	1,287	6,00	4,00	3,355	24,00	0,00
17.03.19	66,05	53,30	12,75	269,649	268,327	1,322	6,00	4,00	3,459	24,00	0,00
18.03.19	66,22	53,89	12,33	272,566	271,271	1,296	6,00	4,00	3,381	24,00	0,00
19.03.19	67,01	54,71	12,30	276,908	275,553	1,354	6,00	4,00	3,427	24,00	0,00
20.03.19	66,45	54,40	12,05	280,521	279,226	1,295	6,00	4,00	3,401	24,00	0,00
21.03.19	66,31	54,98	11,33	291,744	290,263	1,481	6,00	4,00	3,328	24,00	0,00
22.03.19	68,23	56,28	11,95	299,400	297,858	1,542	6,00	4,00	3,597	24,00	0,00
23.03.19	76,86	62,65	14,21	296,846	295,302	1,544	6,00	4,00	4,245	24,00	0,00
24.03.19	70,11	57,53	12,57	300,570	298,845	1,725	6,00	4,00	3,805	24,00	0,00
25.03.19	66,33	55,66	10,67	305,440	303,703	1,737	6,00	4,00	3,282	24,00	0,00
26.03.19	64,45	54,30	10,15	304,839	303,126	1,714	6,00	4,00	3,117	24,00	0,00
27.03.19	64,77	54,09	10,69	299,902	298,156	1,746	6,00	4,00	3,226	24,00	0,00
28.03.19	65,22	54,40	10,82	302,016	300,289	1,726	6,00	4,00	3,291	24,00	0,00
29.03.19	64,91	54,63	10,28	307,304	305,621	1,682	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00
30.03.19	64,57	53,75	10,83	306,539	304,876	1,662	6,00	4,00	3,341	24,00	0,00
31.03.19	64,74	53,56	11,18	305,028	303,384	1,644	6,00	4,00	3,431	24,00	0,00
01.04.19	64,81	54,00	10,81	297,901	296,295	1,606	6,00	4,00	3,241	24,00	0,00
02.04.19	65,42	54,48	10,94	297,194	295,848	1,346	6,00	4,00	3,274	24,00	0,00
03.04.19	65,46	54,57	10,89	301,681	300,246	1,436	6,00	4,00	3,308	24,00	0,00
04.04.19	65,18	54,45	10,73	301,970	300,501	1,469	6,00	4,00	3,263	24,00	0,00
05.04.19	65,43	54,83	10,60	296,018	294,408	1,610	6,00	4,00	3,160	24,00	0,00
06.04.19	65,71	55,01	10,70	295,361	293,673	1,688	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00
07.04.19	65,48	54,80	10,68	296,929	295,262	1,668	6,00	4,00	3,195	24,00	0,00
08.04.19	66,47	56,04	10,43	307,323	305,607	1,717	6,00	4,00	3,229	24,00	0,00
09.04.19	67,21	56,77	10,43	317,334	315,526	1,808	6,00	4,00	3,333	24,00	0,00
10.04.19	65,50	55,89	9,61	327,303	325,517	1,786	6,00	4,00	3,166	24,00	0,00
11.04.19	62,35	53,72	8,63	335,067	333,243	1,824	6,00	4,00	2,917	24,00	0,00
12.04.19	62,63	54,14	8,49	340,904	338,943	1,961	6,00	4,00	2,919	24,00	0,00
13.04.19	63,64	54,79	8,85	340,754	338,667	2,087	6,00	4,00	3,040	24,00	0,00
14.04.19	63,20	53,69	9,51	333,363	331,309	2,054	6,00	4,00	3,191	24,00	0,00
15.04.19	63,60	54,45	9,15	329,267	327,191	2,076	6,00	4,00	3,037	24,00	0,00
16.04.19	62,09	53,00	9,09	319,334	317,270	2,064	6,00	4,00	2,921	24,00	0,00
17.04.19	61,87	52,00	9,87	299,362	297,313	2,049	6,00	4,00	2,972	24,00	0,00
18.04.19	63,85	53,58	10,27	298,252	296,217	2,035	6,00	4,00	3,086	24,00	0,00
19.04.19	63,06	53,18	9,88	303,842	301,753	2,088	6,00	4,00	3,024	24,00	0,00
20.04.19	63,51	53,49	10,03	309,439	307,268	2,171	6,00	4,00	3,126	24,00	0,00
21.04.19	62,29	52,57	9,73	310,621	308,454	2,167	6,00	4,00	3,044	24,00	0,00
22.04.19	63,39	53,58	9,81	313,439	311,282	2,157	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
23.04.19	62,85	53,45	9,40	316,410	314,203	2,207	6,00	4,00	2,997	24,00	0,00
24.04.19	62,36	53,20	9,16	314,149	311,979	2,170	6,00	4,00	2,899	24,00	0,00
25.04.19	62,47	52,89	9,58	311,360	309,183	2,177	6,00	4,00	3,005	24,00	0,00
26.04.19	61,48	52,27	9,21	312,171	309,963	2,208	6,00	4,00	2,897	24,00	0,00
27.04.19	61,51	51,86	9,65	310,661	308,467	2,194	6,00	4,00	3,017	24,00	0,00
28.04.19	61,91	52,39	9,52	309,458	307,285	2,173	6,00	4,00	2,967	24,00	0,00
29.04.19	61,82	52,06	9,76	301,364	299,222	2,142	6,00	4,00	2,961	24,00	0,00
30.04.19	62,82	52,98	9,84	303,845	301,697	2,148	6,00	4,00	3,012	24,00	0,00
01.05.19	61,65	52,06	9,59	312,709	310,554	2,155	6,00	4,00	3,023	24,00	0,00
02.05.19	62,15	52,64	9,51	317,081	314,959	2,122	6,00	4,00	3,038	24,00	0,00
03.05.19	61,52	52,16	9,36	318,520	316,376	2,144	6,00	4,00	3,003	24,00	0,00
04.05.19	61,81	52,60	9,21	320,941	318,849	2,092	6,00	4,00	2,980	24,00	0,00
05.05.19	60,18	51,60	8,57	324,184	322,006	2,178	6,00	4,00	2,802	24,00	0,00
06.05.19	63,24	57,81	5,43	348,048	345,782	2,266	6,00	4,00	1,865	24,00	0,00
07.05.19	63,67	62,07	1,60	342,574	340,378	2,196	6,00	4,00	0,563	24,00	0,00
08.05.19	67,12	65,20	1,92	321,574	319,591	1,982	6,00	4,00	0,644	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
09.05.19	69,88	67,50	2,37	328,237	326,267	1,970	6,00	4,00	0,806	24,00	0,00
10.05.19	67,54	65,28	2,26	328,027	326,046	1,982	6,00	4,00	0,769	24,00	0,00
11.05.19	68,25	65,94	2,31	326,963	324,944	2,019	6,00	4,00	0,783	24,00	0,00
12.05.19	71,19	68,80	2,39	328,622	326,642	1,980	6,00	4,00	0,815	24,00	0,00
13.05.19	71,66	69,55	2,11	340,151	338,189	1,962	6,00	4,00	0,750	24,00	0,00
14.05.19	72,98	71,03	1,96	364,083	362,094	1,989	6,00	4,00	0,747	24,00	0,00
15.05.19	70,58	68,34	2,24	349,958	347,962	1,995	6,00	4,00	0,806	24,00	0,00
16.05.19	70,03	67,41	2,62	326,381	324,478	1,903	6,00	4,00	0,884	24,00	0,00
17.05.19	69,03	66,82	2,20	324,764	322,824	1,941	6,00	4,00	0,744	24,00	0,00
18.05.19	69,64	66,96	2,69	321,860	319,976	1,884	6,00	4,00	0,893	24,00	0,00
19.05.19	68,14	65,47	2,67	320,527	318,670	1,857	6,00	4,00	0,882	24,00	0,00
20.05.19	66,21	63,54	2,67	294,973	293,161	1,812	6,00	4,00	0,804	24,00	0,00
21.05.19	65,63	62,75	2,88	279,951	278,124	1,827	6,00	4,00	0,831	24,00	0,00
22.05.19	65,29	62,61	2,67	281,535	279,686	1,849	6,00	4,00	0,777	24,00	0,00
23.05.19	66,07	63,44	2,62	282,415	280,610	1,804	6,00	4,00	0,766	24,00	0,00
24.05.19	67,33	64,53	2,80	280,618	278,815	1,803	6,00	4,00	0,809	24,00	0,00
25.05.19	66,33	63,36	2,97	277,049	275,266	1,783	6,00	4,00	0,850	24,00	0,00
26.05.19	66,69	63,37	3,31	280,249	278,472	1,777	6,00	4,00	0,955	24,00	0,00
27.05.19	67,18	64,57	2,61	284,962	283,217	1,745	6,00	4,00	0,769	24,00	0,00
28.05.19	70,58	67,76	2,82	289,990	288,316	1,674	6,00	4,00	0,844	24,00	0,00
29.05.19	72,13	69,58	2,55	301,318	299,586	1,732	6,00	4,00	0,798	24,00	0,00
30.05.19	72,87	70,18	2,69	312,604	310,849	1,754	6,00	4,00	0,870	24,00	0,00
31.05.19	66,66	64,53	2,13	337,664	335,858	1,806	6,00	4,00	0,743	24,00	0,00
01.06.19	67,93	65,51	2,42	342,854	340,978	1,876	6,00	4,00	0,846	24,00	0,00
02.06.19	72,60	70,04	2,56	330,233	328,374	1,860	6,00	4,00	0,873	24,00	0,00
03.06.19	71,46	69,43	2,02	327,499	325,788	1,711	6,00	4,00	0,668	24,00	0,00
04.06.19	71,24	69,57	1,67	374,654	372,913	1,741	6,00	4,00	0,655	24,00	0,00
05.06.19	67,24	65,65	1,59	350,573	347,198	3,375	6,00	4,00	0,591	24,00	0,00
06.06.19	67,10	65,44	1,66	368,842	368,436	0,407	6,00	4,00	0,643	24,00	0,00
07.06.19	69,23	67,57	1,65	373,286	372,873	0,414	6,00	4,00	0,648	24,00	0,00
08.06.19	68,74	66,90	1,84	375,257	374,888	0,370	6,00	4,00	0,721	24,00	0,00
09.06.19	70,04	68,02	2,02	375,690	375,401	0,289	6,00	4,00	0,790	24,00	0,00
10.06.19	70,06	68,37	1,69	362,641	362,312	0,330	6,00	4,00	0,636	24,00	0,00
11.06.19	72,50	70,58	1,91	342,267	341,819	0,448	6,00	4,00	0,684	24,00	0,00
12.06.19	73,88	72,04	1,84	352,256	351,733	0,522	6,00	4,00	0,679	24,00	0,00
13.06.19	72,03	70,35	1,68	348,192	347,686	0,506	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
14.06.19	70,65	68,62	2,03	342,911	342,469	0,441	6,00	4,00	0,724	24,00	0,00
15.06.19	70,37	68,50	1,87	338,297	337,903	0,395	6,00	4,00	0,661	24,00	0,00
16.06.19	69,87	67,64	2,23	337,792	337,308	0,484	6,00	4,00	0,781	24,00	0,00
17.06.19	68,33	66,48	1,85	334,600	334,035	0,565	6,00	4,00	0,645	24,00	0,00
18.06.19	69,23	67,32	1,91	333,466	332,905	0,561	6,00	4,00	0,666	24,00	0,00
19.06.19	69,49	67,50	2,00	334,635	334,117	0,518	6,00	4,00	0,696	24,00	0,00
20.06.19	69,35	67,52	1,83	335,033	334,567	0,466	6,00	4,00	0,643	24,00	0,00
21.06.19	69,32	67,48	1,84	333,726	333,190	0,535	6,00	4,00	0,643	24,00	0,00
22.06.19	72,47	71,25	1,22	333,941	333,453	0,488	6,00	4,00	0,436	24,00	0,00
23.06.19	64,45	62,47	1,98	334,324	333,797	0,527	6,00	4,00	0,690	24,00	0,00
24.06.19	68,94	67,27	1,67	335,746	335,188	0,558	6,00	4,00	0,590	24,00	0,00
25.06.19	71,29	69,70	1,59	338,019	337,541	0,478	6,00	4,00	0,566	24,00	0,00
26.06.19	70,13	68,22	1,91	338,769	338,239	0,530	6,00	4,00	0,676	24,00	0,00
27.06.19	71,47	69,70	1,77	339,974	339,548	0,426	6,00	4,00	0,630	24,00	0,00
28.06.19	71,26	69,49	1,77	332,239	331,749	0,490	6,00	4,00	0,615	24,00	0,00
29.06.19	70,27	68,55	1,73	328,517	328,121	0,395	6,00	4,00	0,596	24,00	0,00
30.06.19	69,03	67,03	2,00	331,183	330,686	0,497	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
01.07.19	66,10	64,40	1,70	330,805	330,306	0,499	6,00	4,00	0,591	24,00	0,00
02.07.19	66,52	64,90	1,62	330,201	329,698	0,503	6,00	4,00	0,563	24,00	0,00
03.07.19	68,87	67,12	1,75	335,474	335,002	0,472	6,00	4,00	0,617	24,00	0,00
04.07.19	63,91	62,45	1,46	336,322	335,834	0,488	6,00	4,00	0,518	24,00	0,00
05.07.19	66,37	64,67	1,70	336,876	336,342	0,534	6,00	4,00	0,599	24,00	0,00
06.07.19	71,17	69,43	1,74	334,470	333,972	0,498	6,00	4,00	0,610	24,00	0,00
07.07.19	71,95	70,05	1,90	334,268	333,747	0,521	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
08.07.19	71,28	69,15	2,13	335,066	334,504	0,561	6,00	4,00	0,742	24,00	0,00
09.07.19	39,64	38,30	1,34	112,112	111,864	0,249	6,00	4,00	0,144	24,00	0,00
10.07.19	21,33	20,92	0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,004	24,00	0,00
11.07.19	20,67	20,35	0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,004	24,00	0,00
12.07.19	19,92	19,57	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,004	24,00	0,00
13.07.19	19,73	19,42	0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
14.07.19	19,67	19,31	0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
15.07.19	19,74	19,41	0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
16.07.19	19,31	18,96	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
17.07.19	18,81	18,60	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
18.07.19	18,94	18,59	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
19.07.19	18,96	18,61	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
20.07.19	19,72	19,23	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
21.07.19	22,47	17,95	4,52	6,241	6,137	0,104	6,00	4,00	0,034	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
22.07.19	20,62	19,09	1,54	252,038	250,683	1,355	6,00	4,00	0,038	24,00	0,00
23.07.19	25,16	24,67	0,49	372,469	370,071	2,398	6,00	4,00	0,176	24,00	0,00
24.07.19	53,31	51,23	2,08	278,126	276,381	1,744	6,00	4,00	0,586	24,00	0,00
25.07.19	67,38	65,62	1,76	295,683	294,629	1,053	6,00	4,00	0,540	24,00	0,00
26.07.19	72,23	70,73	1,49	331,293	330,580	0,714	6,00	4,00	0,527	24,00	0,00
27.07.19	76,20	74,63	1,57	336,973	336,392	0,581	6,00	4,00	0,559	24,00	0,00
28.07.19	75,46	73,71	1,75	336,783	336,207	0,576	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
29.07.19	74,40	72,55	1,85	344,433	343,668	0,765	6,00	4,00	0,671	24,00	0,00
30.07.19	43,85	50,83	-6,98	137,903	137,500	0,402	6,00	4,00	0,141	24,00	0,00
31.07.19	23,62	30,66	-7,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,006	24,00	0,00
01.08.19	22,38	26,36	-3,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,005	24,00	0,00
02.08.19	25,16	25,58	-0,42	201,903	201,034	0,869	6,00	4,00	0,147	24,00	0,00
03.08.19	51,38	49,70	1,68	306,317	305,453	0,864	6,00	4,00	0,537	24,00	0,00
04.08.19	69,18	67,20	1,98	312,696	312,015	0,681	6,00	4,00	0,647	24,00	0,00
05.08.19	66,72	65,07	1,65	337,456	336,803	0,653	6,00	4,00	0,586	24,00	0,00
06.08.19	64,88	63,31	1,57	336,324	335,575	0,748	6,00	4,00	0,550	24,00	0,00
07.08.19	66,95	65,13	1,83	326,042	325,015	1,026	6,00	4,00	0,623	24,00	0,00
08.08.19	67,80	66,08	1,72	324,922	323,875	1,047	6,00	4,00	0,587	24,00	0,00
09.08.19	68,03	66,33	1,70	324,432	323,387	1,045	6,00	4,00	0,579	24,00	0,00
10.08.19	69,73	68,06	1,67	327,171	326,145	1,027	6,00	4,00	0,573	24,00	0,00
11.08.19	71,78	70,01	1,77	327,501	326,416	1,084	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
12.08.19	72,36	70,72	1,64	347,473	346,489	0,984	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
13.08.19	69,34	67,81	1,52	354,010	353,047	0,963	6,00	4,00	0,567	24,00	0,00
14.08.19	68,63	67,03	1,61	350,694	349,773	0,921	6,00	4,00	0,591	24,00	0,00
15.08.19	70,76	68,98	1,78	347,752	346,807	0,945	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
16.08.19	73,31	71,66	1,65	350,803	349,751	1,052	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
17.08.19	74,75	73,10	1,65	353,630	352,532	1,099	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
18.08.19	76,28	74,70	1,58	353,575	352,416	1,159	6,00	4,00	0,589	24,00	0,00
19.08.19	75,20	73,34	1,86	358,803	357,599	1,204	6,00	4,00	0,699	24,00	0,00
20.08.19	75,14	73,26	1,88	357,675	356,532	1,143	6,00	4,00	0,702	24,00	0,00
21.08.19	74,71	73,05	1,66	360,010	358,880	1,130	6,00	4,00	0,627	24,00	0,00
22.08.19	76,20	74,47	1,73	357,125	355,939	1,186	6,00	4,00	0,648	24,00	0,00
23.08.19	69,21	67,51	1,70	343,639	342,458	1,182	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
24.08.19	68,41	66,67	1,74	337,109	335,937	1,172	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
25.08.19	71,84	69,80	2,04	337,162	335,994	1,167	6,00	4,00	0,716	24,00	0,00
26.08.19	72,80	70,95	1,85	346,793	345,579	1,214	6,00	4,00	0,673	24,00	0,00
27.08.19	71,68	69,84	1,84	355,446	354,353	1,092	6,00	4,00	0,683	24,00	0,00
28.08.19	71,70	69,85	1,85	353,073	352,093	0,980	6,00	4,00	0,684	24,00	0,00
29.08.19	71,58	69,82	1,76	352,428	351,435	0,993	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
30.08.19	71,13	69,12	2,02	352,553	351,563	0,990	6,00	4,00	0,740	24,00	0,00
31.08.19	69,42	67,31	2,11	347,908	346,907	1,001	6,00	4,00	0,762	24,00	0,00
01.09.19	67,88	65,85	2,03	345,928	344,908	1,020	6,00	4,00	0,730	24,00	0,00
02.09.19	66,31	64,42	1,89	346,200	345,144	1,056	6,00	4,00	0,682	24,00	0,00
03.09.19	66,60	64,75	1,85	346,507	345,581	0,926	6,00	4,00	0,670	24,00	0,00
04.09.19	67,24	65,54	1,71	350,481	349,582	0,899	6,00	4,00	0,625	24,00	0,00
05.09.19	67,91	66,10	1,82	348,376	347,482	0,894	6,00	4,00	0,661	24,00	0,00
06.09.19	68,15	66,44	1,70	345,214	344,326	0,888	6,00	4,00	0,616	24,00	0,00
07.09.19	69,52	67,69	1,83	344,229	343,405	0,823	6,00	4,00	0,658	24,00	0,00
08.09.19	69,55	67,59	1,97	344,837	343,837	1,000	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
09.09.19	68,35	66,53	1,82	343,364	342,320	1,044	6,00	4,00	0,653	24,00	0,00
10.09.19	63,55	61,86	1,69	339,463	338,471	0,992	6,00	4,00	0,600	24,00	0,00
11.09.19	70,71	68,90	1,80	344,087	343,202	0,886	6,00	4,00	0,650	24,00	0,00
12.09.19	66,54	64,89	1,65	340,839	339,847	0,992	6,00	4,00	0,590	24,00	0,00
13.09.19	43,49	42,28	1,21	332,121	330,904	1,217	6,00	4,00	0,423	24,00	0,00
14.09.19	63,18	61,34	1,84	341,921	341,020	0,901	6,00	4,00	0,657	24,00	0,00
15.09.19	69,68	67,43	2,25	343,089	342,220	0,869	6,00	4,00	0,800	24,00	0,00
16.09.19	68,64	66,75	1,90	331,333	330,367	0,966	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
17.09.19	64,79	62,25	2,54	303,582	302,787	0,795	6,00	4,00	0,788	24,00	0,00
18.09.19	61,35	55,96	5,38	254,737	250,480	4,257	6,00	4,00	1,376	24,00	0,00
19.09.19	64,67	59,68	5,00	258,541	253,948	4,593	6,00	4,00	1,360	24,00	0,00
20.09.19	62,28	52,94	9,34	303,107	298,812	4,295	6,00	4,00	2,876	24,00	0,00
21.09.19	63,53	53,06	10,48	311,992	309,876	2,116	6,00	4,00	3,293	24,00	0,00
22.09.19	62,14	52,03	10,11	312,022	309,859	2,163	6,00	4,00	3,176	24,00	0,00
23.09.19	64,17	53,03	11,14	291,617	289,546	2,071	6,00	4,00	3,257	24,00	0,00
24.09.19	63,68	52,21	11,47	278,184	276,023	2,162	6,00	4,00	3,205	24,00	0,00
25.09.19	64,90	52,69	12,21	269,975	267,819	2,156	6,00	4,00	3,315	24,00	0,00
26.09.19	50,25	42,92	7,33	266,088	263,573	2,515	6,00	4,00	1,982	24,00	0,00
27.09.19	56,08	45,26	10,82	256,259	253,958	2,301	6,00	4,00	2,783	24,00	0,00
28.09.19	62,49	50,41	12,08	254,864	252,601	2,262	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
29.09.19	62,51	50,14	12,37	253,189	250,924	2,265	6,00	4,00	3,150	24,00	0,00
30.09.19	63,55	51,15	12,40	255,080	252,809	2,271	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00
01.10.19	63,08	51,38	11,70	261,133	259,009	2,125	6,00	4,00	3,077	24,00	0,00
02.10.19	63,36	51,85	11,51	264,251	262,201	2,050	6,00	4,00	3,061	24,00	0,00
03.10.19	63,64	52,19	11,45	266,940	264,840	2,100	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
04.10.19	64,34	53,16	11,17	273,866	271,790	2,076	6,00	4,00	3,083	24,00	0,00
05.10.19	63,80	52,85	10,95	277,443	275,401	2,042	6,00	4,00	3,059	24,00	0,00
06.10.19	63,61	52,95	10,66	277,728	275,690	2,038	6,00	4,00	2,982	24,00	0,00
07.10.19	63,41	52,95	10,46	278,445	276,341	2,104	6,00	4,00	2,934	24,00	0,00
08.10.19	63,62	52,97	10,65	272,982	270,919	2,062	6,00	4,00	2,930	24,00	0,00
09.10.19	63,39	52,63	10,76	271,229	269,088	2,140	6,00	4,00	2,940	24,00	0,00
10.10.19	63,22	52,02	11,21	266,167	263,963	2,203	6,00	4,00	3,000	24,00	0,00
11.10.19	63,31	51,26	12,04	245,607	243,413	2,194	6,00	4,00	2,962	24,00	0,00
12.10.19	63,86	51,61	12,25	238,952	236,637	2,315	6,00	4,00	2,947	24,00	0,00
13.10.19	64,01	51,33	12,68	238,236	235,983	2,252	6,00	4,00	3,039	24,00	0,00
14.10.19	63,74	51,66	12,08	242,255	239,904	2,350	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
15.10.19	64,11	51,88	12,23	241,916	239,601	2,315	6,00	4,00	2,975	24,00	0,00
16.10.19	63,94	51,02	12,92	233,150	230,755	2,395	6,00	4,00	3,030	24,00	0,00
17.10.19	63,52	50,28	13,24	230,706	228,330	2,376	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
18.10.19	63,00	50,13	12,87	229,307	227,048	2,260	6,00	4,00	2,969	24,00	0,00
19.10.19	63,87	49,78	14,10	226,099	223,791	2,308	6,00	4,00	3,205	24,00	0,00
20.10.19	63,83	49,04	14,79	224,534	222,258	2,276	6,00	4,00	3,339	24,00	0,00
21.10.19	63,77	48,56	15,21	211,158	208,874	2,284	6,00	4,00	3,212	24,00	0,00
22.10.19	63,86	47,64	16,22	199,852	197,534	2,317	6,00	4,00	3,257	24,00	0,00
23.10.19	62,87	47,10	15,76	198,358	196,050	2,309	6,00	4,00	3,143	24,00	0,00
24.10.19	63,81	47,87	15,94	201,586	199,274	2,312	6,00	4,00	3,232	24,00	0,00
25.10.19	64,00	48,84	15,16	210,390	208,098	2,293	6,00	4,00	3,208	24,00	0,00
26.10.19	64,38	49,09	15,29	217,386	215,087	2,299	6,00	4,00	3,340	24,00	0,00
27.10.19	64,04	49,04	15,00	217,397	215,114	2,283	6,00	4,00	3,277	24,00	0,00
28.10.19	64,30	49,80	14,51	217,173	214,901	2,272	6,00	4,00	3,168	24,00	0,00
29.10.19	64,56	49,63	14,93	214,081	211,790	2,291	6,00	4,00	3,211	24,00	0,00
30.10.19	64,79	49,62	15,17	217,251	214,974	2,277	6,00	4,00	3,315	24,00	0,00
31.10.19	65,61	50,26	15,36	220,558	218,312	2,245	6,00	4,00	3,405	24,00	0,00
01.11.19	65,12	49,81	15,32	224,819	222,562	2,257	6,00	4,00	3,460	24,00	0,00
02.11.19	65,04	49,54	15,50	225,779	223,460	2,319	6,00	4,00	3,518	24,00	0,00
03.11.19	65,53	49,97	15,56	226,762	224,423	2,340	6,00	4,00	3,546	24,00	0,00
04.11.19	65,62	49,51	16,11	225,686	223,364	2,322	6,00	4,00	3,655	24,00	0,00
05.11.19	65,64	50,29	15,35	226,148	223,845	2,303	6,00	4,00	3,490	24,00	0,00
06.11.19	66,46	51,34	15,12	229,398	227,094	2,304	6,00	4,00	3,487	24,00	0,00
07.11.19	66,99	52,44	14,55	242,740	240,374	2,366	6,00	4,00	3,550	24,00	0,00
08.11.19	67,16	52,65	14,51	248,377	246,026	2,351	6,00	4,00	3,623	24,00	0,00
09.11.19	65,81	51,29	14,51	243,820	241,452	2,367	6,00	4,00	3,558	24,00	0,00
10.11.19	64,88	50,07	14,81	244,600	242,210	2,390	6,00	4,00	3,641	24,00	0,00
11.11.19	64,93	51,58	13,34	248,010	245,554	2,456	6,00	4,00	3,328	24,00	0,00
12.11.19	65,56	52,57	13,00	249,132	246,600	2,533	6,00	4,00	3,258	24,00	0,00
13.11.19	65,93	52,75	13,18	246,316	243,733	2,582	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
14.11.19	66,37	52,01	14,36	234,226	231,617	2,609	6,00	4,00	3,377	24,00	0,00
15.11.19	65,97	51,17	14,80	230,187	228,210	1,977	6,00	4,00	3,425	24,00	0,00
16.11.19	65,05	51,12	13,93	235,022	233,708	1,314	6,00	4,00	3,292	24,00	0,00
17.11.19	64,93	51,33	13,60	235,539	234,187	1,352	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
18.11.19	67,55	53,01	14,55	214,050	212,844	1,206	6,00	4,00	3,159	24,00	0,00
19.11.19	73,93	55,91	18,02	219,377	218,155	1,223	6,00	4,00	3,970	24,00	0,00
20.11.19	76,79	57,42	19,37	215,384	214,187	1,197	6,00	4,00	4,194	24,00	0,00
21.11.19	72,20	53,83	18,36	213,948	212,709	1,239	6,00	4,00	3,950	24,00	0,00
22.11.19	67,91	51,58	16,34	221,195	219,982	1,213	6,00	4,00	3,631	24,00	0,00
23.11.19	66,25	50,94	15,30	227,736	226,475	1,261	6,00	4,00	3,504	24,00	0,00
24.11.19	66,55	51,16	15,39	227,491	226,214	1,278	6,00	4,00	3,522	24,00	0,00
25.11.19	66,68	51,27	15,40	220,059	218,779	1,280	6,00	4,00	3,404	24,00	0,00
26.11.19	66,97	51,27	15,69	217,693	216,404	1,289	6,00	4,00	3,434	24,00	0,00
27.11.19	66,98	50,77	16,20	215,792	214,460	1,333	6,00	4,00	3,514	24,00	0,00
28.11.19	67,07	51,23	15,84	215,173	213,863	1,310	6,00	4,00	3,427	24,00	0,00
29.11.19	67,76	52,05	15,72	216,964	215,663	1,300	6,00	4,00	3,429	24,00	0,00
30.11.19	67,49	51,66	15,83	217,348	216,068	1,279	6,00	4,00	3,460	24,00	0,00
01.12.19	66,47	50,69	15,77	215,738	214,490	1,247	6,00	4,00	3,420	24,00	0,00
02.12.19	67,15	51,28	15,87	214,859	213,582	1,278	6,00	4,00	3,430	24,00	0,00
03.12.19	66,57	51,00	15,57	216,171	214,871	1,300	6,00	4,00	3,383	24,00	0,00
04.12.19	67,35	51,24	16,11	215,650	214,371	1,279	6,00	4,00	3,492	24,00	0,00
05.12.19	66,93	51,20	15,73	215,544	214,289	1,255	6,00	4,00	3,407	24,00	0,00
06.12.19	66,79	51,12	15,67	215,410	214,132	1,278	6,00	4,00	3,395	24,00	0,00
07.12.19	66,34	51,06	15,28	219,019	217,683	1,336	6,00	4,00	3,364	24,00	0,00
08.12.19	67,16	51,53	15,63	219,801	218,563	1,238	6,00	4,00	3,454	24,00	0,00
09.12.19	67,34	52,17	15,17	224,835	223,600	1,235	6,00	4,00	3,425	24,00	0,00
10.12.19	66,83	52,35	14,48	223,732	222,499	1,233	6,00	4,00	3,259	24,00	0,00
11.12.19	66,58	52,21	14,38	227,177	225,958	1,218	6,00	4,00	3,281	24,00	0,00
12.12.19	67,66	52,72	14,94	223,976	222,781	1,195	6,00	4,00	3,365	24,00	0,00
13.12.19	66,67	51,69	14,98	219,929	218,733	1,196	6,00	4,00	3,311	24,00	0,00
14.12.19	67,29	51,90	15,39	217,098	215,936	1,161	6,00	4,00	3,360	24,00	0,00
15.12.19	67,60	50,96	16,64	215,765	214,608	1,157	6,00	4,00	3,608	24,00	0,00
16.12.19	66,24	51,38	14,86	218,344	217,156	1,188	6,00	4,00	3,264	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
17.12.19	66,26	51,53	14,72	217,688	216,480	1,208	6,00	4,00	3,224	24,00	0,00
18.12.19	66,48	50,97	15,50	214,926	213,731	1,195	6,00	4,00	3,350	24,00	0,00
19.12.19	67,16	51,88	15,27	216,084	214,889	1,195	6,00	4,00	3,320	24,00	0,00
20.12.19	66,37	51,19	15,17	215,684	214,546	1,138	6,00	4,00	3,290	24,00	0,00
21.12.19	67,50	51,23	16,27	211,466	210,312	1,154	6,00	4,00	3,458	24,00	0,00
22.12.19	67,88	50,76	17,12	210,283	209,153	1,130	6,00	4,00	3,618	24,00	0,00
23.12.19	66,93	50,79	16,14	213,220	212,080	1,141	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
24.12.19	66,58	51,00	15,57	218,568	217,446	1,122	6,00	4,00	3,423	24,00	0,00
25.12.19	68,58	54,62	13,95	266,612	265,601	1,011	6,00	4,00	3,694	24,00	0,00
26.12.19	69,45	55,66	13,79	268,305	267,368	0,937	6,00	4,00	3,725	24,00	0,00
27.12.19	70,08	56,20	13,87	267,808	266,934	0,874	6,00	4,00	3,734	24,00	0,00
28.12.19	69,41	55,40	14,01	262,997	262,091	0,905	6,00	4,00	3,707	24,00	0,00
29.12.19	71,02	55,48	15,54	259,403	258,509	0,894	6,00	4,00	4,050	24,00	0,00
30.12.19	77,98	59,19	18,78	241,532	240,683	0,849	6,00	4,00	4,538	24,00	0,00
31.12.19	74,70	55,68	19,02	231,482	230,569	0,913	6,00	4,00	4,424	24,00	0,00
Итого	65,10	55,63	9,47	97411,667	96871,176	540,491	6,00	4,00	870,404	8760,00	0,00

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: