



## Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **пр. Ленина, д. 18**  
Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-011	16640610	20.06.2022
G <sub>max</sub> = 13,3 тн/час	ПРЭМ	309541	25.06.2022
Q= 0,494 Гкал/час	ПРЭМ	311500	25.06.2022
	КТСП-Н	32901	25.06.2022

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 <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
01.01.19	70,96	55,55	15,41	263,072	264,181	-1,109	6,00	4,00	4,063	24,00	0,00
02.01.19	68,82	53,88	14,94	248,072	249,072	-1,001	6,00	4,00	3,711	24,00	0,00
03.01.19	67,36	47,11	20,25	143,824	144,254	-0,430	6,00	4,00	2,915	24,00	0,00
04.01.19	66,85	46,89	19,95	144,655	145,143	-0,488	6,00	4,00	2,889	24,00	0,00
05.01.19	66,96	46,67	20,28	146,117	146,560	-0,442	6,00	4,00	2,966	24,00	0,00
06.01.19	66,87	46,43	20,44	148,588	149,038	-0,450	6,00	4,00	3,040	24,00	0,00
07.01.19	67,22	46,53	20,69	144,875	145,298	-0,423	6,00	4,00	3,000	24,00	0,00
08.01.19	68,41	46,67	21,74	145,952	146,343	-0,391	6,00	4,00	3,175	24,00	0,00
09.01.19	68,40	46,96	21,44	145,633	146,016	-0,382	6,00	4,00	3,124	24,00	0,00
10.01.19	67,89	46,82	21,06	145,566	145,928	-0,363	6,00	4,00	3,068	24,00	0,00
11.01.19	67,05	46,47	20,58	143,157	143,554	-0,397	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
12.01.19	68,01	46,73	21,27	143,451	143,812	-0,361	6,00	4,00	3,053	24,00	0,00
13.01.19	66,88	46,39	20,49	148,560	149,006	-0,446	6,00	4,00	3,046	24,00	0,00
14.01.19	67,35	46,92	20,44	144,803	145,241	-0,438	6,00	4,00	2,961	24,00	0,00
15.01.19	67,20	45,02	22,18	123,159	123,432	-0,273	6,00	4,00	2,736	24,00	0,00
16.01.19	66,42	43,03	23,39	105,496	105,638	-0,142	6,00	4,00	2,470	24,00	0,00
17.01.19	67,46	43,01	24,45	102,905	102,962	-0,056	6,00	4,00	2,514	24,00	0,00
18.01.19	67,03	43,12	23,90	106,324	106,408	-0,084	6,00	4,00	2,544	24,00	0,00
19.01.19	67,28	43,07	24,21	104,772	104,878	-0,106	6,00	4,00	2,536	24,00	0,00
20.01.19	66,30	43,20	23,10	109,708	109,883	-0,175	6,00	4,00	2,536	24,00	0,00
21.01.19	67,71	43,13	24,58	102,815	102,840	-0,026	6,00	4,00	2,524	24,00	0,00
22.01.19	67,81	43,15	24,66	103,433	103,468	-0,035	6,00	4,00	2,549	24,00	0,00
23.01.19	69,54	50,67	18,87	174,375	174,949	-0,574	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
24.01.19	73,54	58,40	15,14	305,261	306,738	-1,477	6,00	4,00	4,630	24,00	0,00
25.01.19	72,53	57,67	14,86	302,221	303,739	-1,518	6,00	4,00	4,501	24,00	0,00
26.01.19	72,11	57,15	14,97	302,994	304,555	-1,560	6,00	4,00	4,545	24,00	0,00
27.01.19	74,14	58,71	15,43	306,604	307,905	-1,301	6,00	4,00	4,741	24,00	0,00
28.01.19	74,54	58,65	15,89	300,448	301,818	-1,370	6,00	4,00	4,783	24,00	0,00
29.01.19	73,64	58,23	15,41	298,442	299,773	-1,331	6,00	4,00	4,609	24,00	0,00
30.01.19	70,87	56,53	14,34	295,454	296,999	-1,545	6,00	4,00	4,246	24,00	0,00
31.01.19	71,63	56,79	14,84	294,306	295,826	-1,520	6,00	4,00	4,376	24,00	0,00
01.02.19	70,57	56,36	14,21	295,740	297,334	-1,594	6,00	4,00	4,211	24,00	0,00
02.02.19	70,32	56,00	14,31	294,739	296,258	-1,519	6,00	4,00	4,227	24,00	0,00
03.02.19	75,06	59,01	16,05	300,342	301,846	-1,504	6,00	4,00	4,834	24,00	0,00
04.02.19	80,45	62,79	17,65	295,690	296,924	-1,234	6,00	4,00	5,234	24,00	0,00
05.02.19	83,41	64,78	18,63	301,367	302,381	-1,014	6,00	4,00	5,631	24,00	0,00
06.02.19	83,00	64,44	18,56	295,985	297,304	-1,319	6,00	4,00	5,509	24,00	0,00
07.02.19	81,39	63,66	17,73	299,218	300,941	-1,723	6,00	4,00	5,323	24,00	0,00
08.02.19	76,05	59,87	16,18	294,859	296,720	-1,860	6,00	4,00	4,781	24,00	0,00
09.02.19	72,13	57,48	14,66	297,640	299,546	-1,906	6,00	4,00	4,373	24,00	0,00
10.02.19	69,51	55,54	13,97	295,883	297,882	-2,000	6,00	4,00	4,142	24,00	0,00
11.02.19	67,58	54,59	12,99	296,979	299,081	-2,103	6,00	4,00	3,865	24,00	0,00
12.02.19	67,19	54,38	12,81	296,946	299,061	-2,115	6,00	4,00	3,812	24,00	0,00
13.02.19	66,61	53,90	12,71	298,868	300,874	-2,006	6,00	4,00	3,805	24,00	0,00
14.02.19	66,22	53,81	12,41	297,903	299,970	-2,066	6,00	4,00	3,703	24,00	0,00
15.02.19	66,07	52,82	13,24	268,620	270,489	-1,869	6,00	4,00	3,564	24,00	0,00
16.02.19	66,13	51,22	14,91	236,984	238,577	-1,593	6,00	4,00	3,538	24,00	0,00
17.02.19	66,32	50,91	15,41	240,532	242,130	-1,598	6,00	4,00	3,712	24,00	0,00
18.02.19	65,82	50,96	14,86	232,403	233,993	-1,590	6,00	4,00	3,460	24,00	0,00
19.02.19	66,32	49,87	16,45	194,608	195,787	-1,179	6,00	4,00	3,205	24,00	0,00
20.02.19	67,05	48,52	18,52	163,295	164,188	-0,892	6,00	4,00	3,027	24,00	0,00
21.02.19	65,38	47,60	17,78	167,562	168,449	-0,887	6,00	4,00	2,981	24,00	0,00
22.02.19	66,55	48,33	18,22	168,823	169,695	-0,872	6,00	4,00	3,079	24,00	0,00
23.02.19	66,40	48,20	18,20	168,191	169,142	-0,950	6,00	4,00	3,065	24,00	0,00
24.02.19	66,62	48,16	18,46	168,077	168,934	-0,856	6,00	4,00	3,106	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
25.02.19	66,54	48,34	18,20	166,715	167,571	-0,855	6,00	4,00	3,037	24,00	0,00
26.02.19	66,59	48,30	18,29	167,390	168,270	-0,881	6,00	4,00	3,064	24,00	0,00
27.02.19	66,59	47,29	19,30	144,192	144,745	-0,553	6,00	4,00	2,786	24,00	0,00
28.02.19	66,34	45,62	20,71	131,008	131,442	-0,434	6,00	4,00	2,716	24,00	0,00
01.03.19	65,37	45,22	20,14	130,872	131,273	-0,401	6,00	4,00	2,638	24,00	0,00
02.03.19	65,30	45,20	20,09	131,907	132,354	-0,447	6,00	4,00	2,653	24,00	0,00
03.03.19	65,00	44,90	20,10	134,074	134,496	-0,422	6,00	4,00	2,696	24,00	0,00
04.03.19	66,56	45,39	21,17	128,194	128,501	-0,306	6,00	4,00	2,715	24,00	0,00
05.03.19	66,12	45,10	21,02	129,724	130,113	-0,389	6,00	4,00	2,729	24,00	0,00
06.03.19	65,51	44,99	20,52	130,802	131,206	-0,404	6,00	4,00	2,685	24,00	0,00
07.03.19	65,10	44,87	20,23	128,904	129,301	-0,397	6,00	4,00	2,609	24,00	0,00
08.03.19	65,44	44,65	20,79	129,030	129,407	-0,377	6,00	4,00	2,685	24,00	0,00
09.03.19	65,42	44,79	20,63	129,221	129,606	-0,385	6,00	4,00	2,668	24,00	0,00
10.03.19	65,62	44,86	20,76	132,511	132,920	-0,409	6,00	4,00	2,752	24,00	0,00
11.03.19	65,73	45,22	20,51	126,987	127,334	-0,347	6,00	4,00	2,606	24,00	0,00
12.03.19	65,53	45,30	20,23	127,196	127,553	-0,357	6,00	4,00	2,575	24,00	0,00
13.03.19	65,31	45,18	20,13	128,728	129,088	-0,360	6,00	4,00	2,593	24,00	0,00
14.03.19	65,68	45,40	20,28	129,124	129,489	-0,365	6,00	4,00	2,620	24,00	0,00
15.03.19	65,70	47,78	17,92	167,697	168,528	-0,831	6,00	4,00	3,008	24,00	0,00
16.03.19	65,72	49,47	16,25	200,543	201,697	-1,155	6,00	4,00	3,264	24,00	0,00
17.03.19	65,67	49,35	16,32	199,846	201,007	-1,160	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
18.03.19	65,57	49,21	16,36	185,046	186,086	-1,040	6,00	4,00	3,032	24,00	0,00
19.03.19	65,77	48,95	16,82	183,909	184,851	-0,941	6,00	4,00	3,097	24,00	0,00
20.03.19	65,89	49,19	16,70	191,531	192,579	-1,048	6,00	4,00	3,204	23,99	0,01
21.03.19	66,12	51,67	14,45	220,227	221,650	-1,423	6,00	4,00	3,189	24,00	0,00
22.03.19	65,66	49,04	16,62	181,386	182,285	-0,899	6,00	4,00	3,018	24,00	0,00
23.03.19	65,29	43,61	21,68	131,081	131,502	-0,422	6,00	4,00	2,843	24,00	0,00
24.03.19	65,25	43,46	21,78	135,984	136,395	-0,412	6,00	4,00	2,964	24,00	0,00
25.03.19	64,84	43,51	21,32	133,316	133,702	-0,385	6,00	4,00	2,844	24,00	0,00
26.03.19	65,51	43,04	22,47	127,812	128,159	-0,347	6,00	4,00	2,873	24,00	0,00
27.03.19	64,93	42,12	22,81	118,550	118,716	-0,166	6,00	4,00	2,706	24,00	0,00
28.03.19	64,38	42,25	22,13	122,406	122,697	-0,291	6,00	4,00	2,711	24,00	0,00
29.03.19	61,98	41,99	19,99	128,981	129,311	-0,330	6,00	4,00	2,583	24,00	0,00
30.03.19	64,47	42,15	22,32	125,031	125,329	-0,299	6,00	4,00	2,792	24,00	0,00
31.03.19	64,74	42,27	22,47	129,022	129,356	-0,334	6,00	4,00	2,902	24,00	0,00
01.04.19	64,49	42,21	22,28	123,156	123,475	-0,319	6,00	4,00	2,746	24,00	0,00
02.04.19	64,69	42,37	22,31	125,504	125,839	-0,335	6,00	4,00	2,803	24,00	0,00
03.04.19	64,35	42,33	22,01	128,130	128,442	-0,312	6,00	4,00	2,822	24,00	0,00
04.04.19	64,02	42,29	21,74	126,275	126,632	-0,357	6,00	4,00	2,746	24,00	0,00
05.04.19	64,09	42,42	21,67	127,417	127,752	-0,335	6,00	4,00	2,762	24,00	0,00
06.04.19	64,07	42,37	21,70	123,795	124,116	-0,321	6,00	4,00	2,688	24,00	0,00
07.04.19	63,58	42,63	20,94	131,105	131,439	-0,334	6,00	4,00	2,748	24,00	0,00
08.04.19	62,75	42,65	20,10	133,265	133,647	-0,382	6,00	4,00	2,681	24,00	0,00
09.04.19	61,64	42,46	19,18	133,884	134,263	-0,380	6,00	4,00	2,570	24,00	0,00
10.04.19	61,47	42,52	18,95	135,976	136,413	-0,437	6,00	4,00	2,579	24,00	0,00
11.04.19	61,53	43,09	18,44	140,853	141,345	-0,492	6,00	4,00	2,600	24,00	0,00
12.04.19	61,60	43,20	18,40	140,505	141,044	-0,539	6,00	4,00	2,587	24,00	0,00
13.04.19	61,55	42,57	18,98	131,582	132,018	-0,436	6,00	4,00	2,499	24,00	0,00
14.04.19	61,76	42,24	19,52	136,586	137,019	-0,433	6,00	4,00	2,668	24,00	0,00
15.04.19	61,48	42,14	19,34	132,943	133,336	-0,393	6,00	4,00	2,574	24,00	0,00
16.04.19	61,25	42,14	19,11	134,073	134,496	-0,422	6,00	4,00	2,565	24,00	0,00
17.04.19	61,54	41,41	20,13	131,582	131,912	-0,329	6,00	4,00	2,650	24,00	0,00
18.04.19	61,62	41,42	20,20	130,498	130,838	-0,340	6,00	4,00	2,639	24,00	0,00
19.04.19	61,45	41,48	19,96	129,131	129,484	-0,353	6,00	4,00	2,581	24,00	0,00
20.04.19	58,97	40,97	18,01	139,578	140,092	-0,514	6,00	4,00	2,517	24,00	0,00
21.04.19	60,90	41,90	19,01	138,498	138,982	-0,484	6,00	4,00	2,634	24,00	0,00
22.04.19	61,58	42,21	19,37	132,199	132,582	-0,382	6,00	4,00	2,563	24,00	0,00
23.04.19	61,24	42,46	18,77	133,620	134,037	-0,417	6,00	4,00	2,511	24,00	0,00
24.04.19	61,31	42,51	18,80	131,935	132,386	-0,451	6,00	4,00	2,483	24,00	0,00
25.04.19	60,25	42,14	18,11	140,066	140,589	-0,523	6,00	4,00	2,539	24,00	0,00
26.04.19	59,07	41,86	17,21	142,719	143,282	-0,563	6,00	4,00	2,459	24,00	0,00
27.04.19	61,33	41,92	19,42	133,540	134,015	-0,474	6,00	4,00	2,596	24,00	0,00
28.04.19	60,96	42,15	18,81	138,244	138,719	-0,475	6,00	4,00	2,603	24,00	0,00
29.04.19	61,00	41,28	19,72	131,092	131,486	-0,395	6,00	4,00	2,587	24,00	0,00
30.04.19	61,06	41,47	19,60	131,339	131,751	-0,413	6,00	4,00	2,577	24,00	0,00
01.05.19	59,72	41,69	18,03	143,270	143,841	-0,571	6,00	4,00	2,588	24,00	0,00
02.05.19	59,74	41,70	18,04	136,538	137,048	-0,510	6,00	4,00	2,466	24,00	0,00
03.05.19	59,49	41,86	17,63	136,664	137,169	-0,505	6,00	4,00	2,413	24,00	0,00
04.05.19	59,66	42,25	17,41	135,716	136,272	-0,556	6,00	4,00	2,366	24,00	0,00
05.05.19	55,89	41,68	14,20	141,398	142,134	-0,737	6,00	4,00	2,012	21,96	2,04
06.05.19	59,64	43,92	15,72	105,406	105,773	-0,366	6,00	4,00	1,629	23,63	0,37
07.05.19	59,13	47,08	12,05	39,623	39,601	0,022	6,00	4,00	0,486	20,91	3,09
08.05.19	62,33	47,03	15,29	35,298	35,228	0,071	6,00	4,00	0,526	21,94	2,06
09.05.19	64,66	45,62	19,04	25,993	25,872	0,122	6,00	4,00	0,471	21,57	2,43

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
10.05.19	65,76	44,58	21,18	24,340	24,186	0,154	6,00	4,00	0,490	21,38	2,62
11.05.19	66,39	44,39	22,01	24,686	24,536	0,150	6,00	4,00	0,515	20,84	3,16
12.05.19	66,77	44,88	21,90	23,355	23,183	0,172	6,00	4,00	0,489	21,59	2,41
13.05.19	66,45	44,68	21,77	20,122	19,969	0,153	6,00	4,00	0,414	20,69	3,31
14.05.19	67,00	45,03	21,96	19,921	19,774	0,146	6,00	4,00	0,420	20,30	3,70
15.05.19	67,66	44,22	23,45	20,570	20,426	0,144	6,00	4,00	0,459	20,17	3,83
16.05.19	68,69	43,89	24,81	21,500	21,347	0,153	6,00	4,00	0,508	21,61	2,39
17.05.19	68,10	44,60	23,50	20,432	20,267	0,165	6,00	4,00	0,465	19,88	4,12
18.05.19	66,59	44,89	21,70	24,460	24,271	0,189	6,00	4,00	0,511	21,71	2,29
19.05.19	64,90	45,63	19,27	32,452	32,362	0,089	6,00	4,00	0,622	21,26	2,74
20.05.19	63,28	46,44	16,84	29,957	29,838	0,120	6,00	4,00	0,494	20,72	3,28
21.05.19	63,57	45,88	17,69	33,796	33,687	0,109	6,00	4,00	0,578	22,02	1,98
22.05.19	63,50	45,71	17,79	30,243	30,119	0,125	6,00	4,00	0,516	21,74	2,26
23.05.19	64,32	45,70	18,62	27,712	27,612	0,100	6,00	4,00	0,496	21,16	2,84
24.05.19	64,19	45,66	18,52	29,398	29,281	0,117	6,00	4,00	0,527	21,79	2,21
25.05.19	63,52	46,33	17,19	35,159	35,105	0,054	6,00	4,00	0,588	21,60	2,40
26.05.19	63,61	46,50	17,11	33,156	33,057	0,098	6,00	4,00	0,554	22,10	1,90
27.05.19	64,42	45,98	18,45	30,753	30,655	0,099	6,00	4,00	0,545	21,82	2,18
28.05.19	66,83	44,56	22,27	23,210	23,079	0,131	6,00	4,00	0,499	21,32	2,68
29.05.19	68,18	44,28	23,90	21,771	21,612	0,159	6,00	4,00	0,501	21,27	2,73
30.05.19	68,79	43,69	25,10	21,513	21,343	0,170	6,00	4,00	0,514	21,68	2,32
31.05.19	68,97	43,69	25,28	22,726	22,561	0,164	6,00	4,00	0,551	21,66	2,34
01.06.19	69,84	43,59	26,25	19,133	18,955	0,178	6,00	4,00	0,485	21,06	2,94
02.06.19	71,22	42,75	28,47	20,454	20,239	0,215	6,00	4,00	0,557	20,95	3,05
03.06.19	70,16	43,62	26,54	19,557	19,386	0,171	6,00	4,00	0,498	20,77	3,23
04.06.19	65,66	45,76	19,90	25,504	25,364	0,140	6,00	4,00	0,510	20,71	3,29
05.06.19	65,46	45,17	20,29	28,288	28,174	0,114	6,00	4,00	0,555	22,02	1,98
06.06.19	65,99	45,29	20,70	24,835	24,714	0,121	6,00	4,00	0,500	20,86	3,14
07.06.19	66,95	44,26	22,68	21,425	21,285	0,139	6,00	4,00	0,466	20,71	3,29
08.06.19	68,79	44,59	24,20	19,086	18,920	0,166	6,00	4,00	0,441	20,81	3,19
09.06.19	70,02	43,52	26,49	14,392	14,236	0,156	6,00	4,00	0,356	18,90	5,10
10.06.19	69,70	43,68	26,01	20,757	20,583	0,175	6,00	4,00	0,516	21,23	2,77
11.06.19	70,28	44,03	26,25	18,622	18,432	0,189	6,00	4,00	0,470	21,00	3,00
12.06.19	71,73	43,45	28,28	20,063	19,858	0,204	6,00	4,00	0,550	20,58	3,42
13.06.19	58,45	48,03	10,42	9,782	9,765	0,017	6,00	4,00	0,114	6,70	17,30
14.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.06.19	40,71	36,64	4,07	13,703	13,780	-0,077	6,00	4,00	0,056	2,69	21,31
28.06.19	55,99	47,53	8,46	52,072	52,162	-0,090	6,00	4,00	0,524	20,75	3,25
29.06.19	60,22	47,40	12,82	32,844	32,818	0,027	6,00	4,00	0,425	19,48	4,52
30.06.19	68,84	44,66	24,18	19,264	19,130	0,134	6,00	4,00	0,451	19,18	4,82
01.07.19	63,08	47,09	15,99	27,689	27,560	0,129	6,00	4,00	0,449	20,72	3,28
02.07.19	61,81	47,39	14,43	27,705	27,626	0,079	6,00	4,00	0,408	21,26	2,74
03.07.19	67,17	44,79	22,37	22,933	22,800	0,133	6,00	4,00	0,491	21,70	2,30
04.07.19	60,09	47,01	13,07	25,938	25,816	0,122	6,00	4,00	0,360	20,43	3,57
05.07.19	64,37	44,32	20,05	16,452	16,312	0,139	6,00	4,00	0,322	16,52	7,48
06.07.19	62,33	47,05	15,28	28,483	28,377	0,106	6,00	4,00	0,449	20,93	3,07
07.07.19	67,82	44,71	23,11	23,887	23,714	0,173	6,00	4,00	0,533	21,27	2,73
08.07.19	59,22	47,63	11,59	33,758	33,720	0,038	6,00	4,00	0,420	21,26	2,74
09.07.19	63,08	45,76	17,32	24,528	24,390	0,138	6,00	4,00	0,401	20,77	3,23
10.07.19	64,51	45,87	18,64	23,171	23,012	0,159	6,00	4,00	0,415	21,95	2,05
11.07.19	65,34	45,60	19,74	21,831	21,700	0,131	6,00	4,00	0,411	21,11	2,89
12.07.19	66,04	45,40	20,63	23,055	22,926	0,129	6,00	4,00	0,453	21,47	2,53
13.07.19	67,32	44,91	22,40	18,535	18,361	0,174	6,00	4,00	0,393	20,98	3,02
14.07.19	68,66	44,80	23,86	18,953	18,741	0,212	6,00	4,00	0,434	21,36	2,64
15.07.19	67,15	44,80	22,34	20,652	20,530	0,122	6,00	4,00	0,443	20,43	3,57
16.07.19	55,80	46,85	8,95	28,749	28,708	0,041	6,00	4,00	0,353	20,39	3,61
17.07.19	37,09	32,40	4,69	19,930	20,037	-0,107	6,00	4,00	0,093	5,88	18,12
18.07.19	36,87	31,84	5,03	18,242	18,360	-0,119	6,00	4,00	0,092	5,02	18,98
19.07.19	51,92	44,39	7,53	41,366	41,566	-0,200	6,00	4,00	0,322	15,80	8,20
20.07.19	62,62	46,94	15,68	24,660	24,637	0,023	6,00	4,00	0,368	21,59	2,41
21.07.19	65,25	46,01	19,24	19,583	19,441	0,141	6,00	4,00	0,364	21,14	2,86
22.07.19	65,21	45,41	19,80	20,712	20,619	0,093	6,00	4,00	0,387	20,84	3,16

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
23.07.19	65,76	45,94	19,82	19,942	19,793	0,149	6,00	4,00	0,380	20,44	3,56
24.07.19	67,45	45,05	22,41	21,031	20,883	0,148	6,00	4,00	0,449	21,20	2,80
25.07.19	68,88	44,43	24,44	16,402	16,252	0,150	6,00	4,00	0,379	19,60	4,40
26.07.19	69,78	44,62	25,16	17,296	17,141	0,155	6,00	4,00	0,421	20,71	3,29
27.07.19	69,61	44,54	25,06	15,596	15,415	0,181	6,00	4,00	0,374	20,56	3,44
28.07.19	69,18	44,55	24,63	15,869	15,725	0,144	6,00	4,00	0,374	19,60	4,40
29.07.19	65,66	46,00	19,65	18,695	18,541	0,154	6,00	4,00	0,364	20,83	3,17
30.07.19	58,04	48,34	9,70	12,809	12,812	-0,002	6,00	4,00	0,135	9,53	14,47
31.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	33,80	29,03	4,77	15,701	15,801	-0,100	6,00	4,00	0,075	4,48	19,52
03.08.19	55,52	45,50	10,02	44,360	44,482	-0,122	6,00	4,00	0,461	18,20	5,80
04.08.19	62,59	47,55	15,03	33,659	33,621	0,038	6,00	4,00	0,496	22,11	1,89
05.08.19	64,34	46,17	18,18	26,369	26,284	0,085	6,00	4,00	0,464	21,63	2,37
06.08.19	66,27	45,43	20,84	22,168	22,051	0,117	6,00	4,00	0,446	21,31	2,69
07.08.19	67,14	45,15	21,99	23,053	22,949	0,105	6,00	4,00	0,487	21,52	2,48
08.08.19	67,57	45,05	22,53	20,699	20,555	0,144	6,00	4,00	0,449	21,83	2,17
09.08.19	67,63	44,46	23,17	22,155	22,026	0,129	6,00	4,00	0,495	20,86	3,14
10.08.19	68,65	43,95	24,70	20,079	19,894	0,185	6,00	4,00	0,469	21,74	2,26
11.08.19	69,30	43,71	25,59	21,781	21,638	0,143	6,00	4,00	0,536	21,60	2,40
12.08.19	69,08	43,54	25,54	18,697	18,543	0,154	6,00	4,00	0,452	21,48	2,52
13.08.19	69,47	43,97	25,50	19,050	18,907	0,143	6,00	4,00	0,462	21,80	2,20
14.08.19	67,33	44,68	22,65	16,442	16,266	0,176	6,00	4,00	0,362	21,44	2,56
15.08.19	68,55	44,26	24,29	20,813	20,662	0,151	6,00	4,00	0,482	21,54	2,46
16.08.19	69,20	44,19	25,01	18,332	18,165	0,167	6,00	4,00	0,438	21,53	2,47
17.08.19	70,13	43,98	26,15	17,159	16,996	0,163	6,00	4,00	0,429	20,82	3,18
18.08.19	70,74	43,21	27,53	18,217	18,051	0,166	6,00	4,00	0,482	20,44	3,56
19.08.19	70,06	43,80	26,25	19,049	18,898	0,150	6,00	4,00	0,479	21,23	2,77
20.08.19	70,58	43,59	26,99	17,531	17,367	0,164	6,00	4,00	0,452	21,09	2,91
21.08.19	70,99	43,29	27,70	17,945	17,764	0,181	6,00	4,00	0,472	20,93	3,07
22.08.19	63,40	46,37	17,03	24,705	24,609	0,096	6,00	4,00	0,440	21,04	2,96
23.08.19	67,35	44,80	22,55	21,388	21,255	0,133	6,00	4,00	0,461	21,41	2,59
24.08.19	70,08	43,52	26,56	19,828	19,662	0,166	6,00	4,00	0,498	21,90	2,10
25.08.19	70,29	43,15	27,15	18,912	18,756	0,156	6,00	4,00	0,490	20,92	3,08
26.08.19	69,01	43,70	25,31	20,259	20,103	0,156	6,00	4,00	0,492	21,86	2,14
27.08.19	68,57	44,09	24,48	20,780	20,639	0,142	6,00	4,00	0,485	21,60	2,40
28.08.19	69,03	43,58	25,45	20,422	20,281	0,141	6,00	4,00	0,493	21,22	2,78
29.08.19	68,43	44,41	24,03	20,985	20,849	0,135	6,00	4,00	0,480	21,23	2,77
30.08.19	67,72	43,72	24,00	22,459	22,338	0,121	6,00	4,00	0,512	21,33	2,67
31.08.19	67,58	44,56	23,02	21,578	21,428	0,151	6,00	4,00	0,471	21,66	2,34
01.09.19	67,61	43,80	23,81	26,954	26,826	0,129	6,00	4,00	0,618	21,59	2,41
02.09.19	66,10	44,81	21,29	27,410	27,320	0,090	6,00	4,00	0,558	22,03	1,97
03.09.19	66,13	45,12	21,01	23,869	23,759	0,110	6,00	4,00	0,481	21,63	2,37
04.09.19	65,91	45,01	20,90	26,322	26,238	0,085	6,00	4,00	0,532	21,98	2,02
05.09.19	65,13	45,31	19,83	28,686	28,601	0,085	6,00	4,00	0,546	21,89	2,11
06.09.19	64,48	45,49	18,99	23,804	23,682	0,122	6,00	4,00	0,422	21,49	2,51
07.09.19	63,84	45,91	17,93	28,602	28,539	0,063	6,00	4,00	0,494	21,72	2,28
08.09.19	63,76	44,68	19,09	30,792	30,712	0,080	6,00	4,00	0,555	22,24	1,76
09.09.19	62,61	46,59	16,02	31,436	31,353	0,083	6,00	4,00	0,486	22,40	1,60
10.09.19	63,55	45,34	18,21	28,063	27,979	0,085	6,00	4,00	0,481	22,37	1,63
11.09.19	64,86	45,65	19,21	29,100	29,017	0,083	6,00	4,00	0,535	22,63	1,37
12.09.19	55,33	42,47	12,87	31,115	31,058	0,057	6,00	4,00	0,486	22,23	1,77
13.09.19	45,36	38,41	6,95	49,322	49,600	-0,279	6,00	4,00	0,341	14,74	9,26
14.09.19	59,44	47,11	12,33	38,493	38,486	0,007	6,00	4,00	0,453	22,23	1,77
15.09.19	61,76	46,37	15,38	37,813	37,835	-0,022	6,00	4,00	0,558	21,56	2,44
16.09.19	62,80	46,19	16,61	29,648	29,572	0,076	6,00	4,00	0,472	22,26	1,74
17.09.19	61,50	47,85	13,65	41,026	41,046	-0,020	6,00	4,00	0,549	23,35	0,65
18.09.19	58,28	41,64	16,64	72,130	72,128	0,001	6,00	4,00	1,200	22,45	1,55
19.09.19	62,14	41,52	20,62	91,669	91,766	-0,097	6,00	4,00	1,906	24,00	0,00
20.09.19	61,63	41,84	19,79	100,242	100,411	-0,169	6,00	4,00	1,976	24,00	0,00
21.09.19	60,17	42,84	17,33	109,379	109,702	-0,323	6,00	4,00	1,908	24,00	0,00
22.09.19	60,73	42,64	18,09	123,589	124,055	-0,466	6,00	4,00	2,238	24,00	0,00
23.09.19	61,38	45,56	15,82	163,258	164,128	-0,871	6,00	4,00	2,584	24,00	0,00
24.09.19	61,34	44,87	16,47	146,460	147,122	-0,662	6,00	4,00	2,414	24,00	0,00
25.09.19	61,30	45,07	16,23	158,969	159,738	-0,769	6,00	4,00	2,583	24,00	0,00
26.09.19	52,92	39,86	13,06	107,124	107,613	-0,489	6,00	4,00	1,424	17,54	6,46
27.09.19	54,01	40,59	13,41	169,435	170,482	-1,047	6,00	4,00	2,276	23,67	0,33
28.09.19	60,67	44,66	16,01	160,496	161,272	-0,775	6,00	4,00	2,572	24,00	0,00
29.09.19	61,04	45,16	15,88	161,184	161,910	-0,725	6,00	4,00	2,562	24,00	0,00
30.09.19	60,85	43,12	17,73	131,156	131,641	-0,485	6,00	4,00	2,327	24,00	0,00
01.10.19	61,21	44,45	16,77	122,227	122,660	-0,433	6,00	4,00	2,071	24,00	0,00
02.10.19	60,39	41,41	18,98	91,075	91,289	-0,214	6,00	4,00	1,740	24,00	0,00
03.10.19	61,08	40,64	20,43	81,248	81,411	-0,164	6,00	4,00	1,669	24,00	0,00
04.10.19	60,78	40,68	20,10	77,167	77,302	-0,135	6,00	4,00	1,555	23,78	0,22

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
05.10.19	60,10	41,53	18,58	82,281	82,501	-0,220	6,00	4,00	1,550	24,00	0,00
06.10.19	60,41	41,05	19,36	81,155	81,304	-0,149	6,00	4,00	1,577	24,00	0,00
07.10.19	60,81	43,35	17,45	106,888	107,179	-0,291	6,00	4,00	1,886	24,00	0,00
08.10.19	60,89	40,86	20,03	77,465	77,580	-0,115	6,00	4,00	1,558	24,00	0,00
09.10.19	60,59	42,10	18,49	98,499	98,812	-0,312	6,00	4,00	1,835	24,00	0,00
10.10.19	60,85	43,30	17,55	127,761	128,257	-0,497	6,00	4,00	2,247	24,00	0,00
11.10.19	60,66	45,73	14,92	155,270	156,023	-0,754	6,00	4,00	2,323	23,93	0,07
12.10.19	60,43	42,23	18,20	101,421	101,727	-0,306	6,00	4,00	1,849	24,00	0,00
13.10.19	60,78	41,73	19,05	107,579	107,920	-0,341	6,00	4,00	2,039	24,00	0,00
14.10.19	60,78	41,78	19,00	102,015	102,275	-0,260	6,00	4,00	1,923	24,00	0,00
15.10.19	60,95	42,34	18,61	109,772	110,094	-0,321	6,00	4,00	2,043	23,97	0,03
16.10.19	60,47	44,79	15,69	161,824	162,622	-0,798	6,00	4,00	2,540	24,00	0,00
17.10.19	59,80	43,74	16,06	141,785	142,460	-0,675	6,00	4,00	2,286	23,99	0,01
18.10.19	61,61	46,65	14,97	183,287	184,154	-0,867	6,00	4,00	2,746	24,00	0,00
19.10.19	61,22	47,88	13,34	223,578	224,820	-1,242	6,00	4,00	2,986	24,00	0,00
20.10.19	61,24	47,51	13,73	229,263	230,648	-1,385	6,00	4,00	3,152	24,00	0,00
21.10.19	61,28	46,75	14,53	194,871	195,984	-1,113	6,00	4,00	2,834	24,00	0,00
22.10.19	61,19	44,02	17,17	137,329	137,901	-0,572	6,00	4,00	2,361	24,00	0,00
23.10.19	61,17	45,24	15,94	161,187	161,934	-0,747	6,00	4,00	2,571	24,00	0,00
24.10.19	61,14	43,19	17,95	125,008	125,513	-0,505	6,00	4,00	2,243	23,94	0,06
25.10.19	61,21	44,04	17,17	135,764	136,296	-0,532	6,00	4,00	2,332	24,00	0,00
26.10.19	61,00	41,62	19,38	95,199	95,467	-0,268	6,00	4,00	1,837	24,00	0,00
27.10.19	60,81	41,04	19,77	91,334	91,569	-0,234	6,00	4,00	1,798	23,93	0,07
28.10.19	60,73	43,12	17,61	56,851	57,065	-0,214	6,00	4,00	1,003	11,48	12,52
29.10.19	61,47	46,82	14,65	196,347	197,414	-1,068	6,00	4,00	2,882	24,00	0,00
30.10.19	61,76	48,10	13,67	218,456	219,728	-1,272	6,00	4,00	2,990	24,00	0,00
31.10.19	61,36	47,66	13,70	218,458	219,770	-1,312	6,00	4,00	2,996	24,00	0,00
01.11.19	63,10	48,67	14,43	218,937	220,311	-1,374	6,00	4,00	3,164	24,00	0,00
02.11.19	63,48	48,58	14,90	219,385	220,690	-1,305	6,00	4,00	3,273	24,00	0,00
03.11.19	63,49	48,14	15,35	206,910	208,008	-1,097	6,00	4,00	3,177	24,00	0,00
04.11.19	63,57	48,33	15,25	208,539	209,678	-1,139	6,00	4,00	3,182	24,00	0,00
05.11.19	63,26	45,73	17,53	157,590	158,258	-0,668	6,00	4,00	2,764	24,00	0,00
06.11.19	63,21	43,62	19,58	119,934	120,257	-0,323	6,00	4,00	2,353	24,00	0,00
07.11.19	63,48	42,86	20,62	107,626	107,877	-0,251	6,00	4,00	2,216	24,00	0,00
08.11.19	63,64	47,30	16,33	179,284	180,222	-0,938	6,00	4,00	2,948	23,88	0,12
09.11.19	63,51	48,85	14,66	220,172	221,616	-1,443	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
10.11.19	63,81	48,67	15,14	221,652	223,021	-1,368	6,00	4,00	3,360	24,00	0,00
11.11.19	63,67	47,92	15,75	189,973	190,848	-0,875	6,00	4,00	2,995	24,00	0,00
12.11.19	63,84	46,27	17,57	159,815	160,509	-0,694	6,00	4,00	2,810	24,00	0,00
13.11.19	63,66	47,15	16,51	176,385	177,278	-0,893	6,00	4,00	2,915	24,00	0,00
14.11.19	65,69	47,28	18,41	168,667	169,477	-0,810	6,00	4,00	3,109	24,00	0,00
15.11.19	65,06	46,99	18,07	165,266	165,901	-0,634	6,00	4,00	2,988	24,00	0,00
16.11.19	63,66	45,83	17,83	163,838	164,594	-0,756	6,00	4,00	2,923	24,00	0,00
17.11.19	62,76	45,52	17,24	165,768	166,541	-0,773	6,00	4,00	2,858	24,00	0,00
18.11.19	65,29	46,94	18,35	162,446	163,153	-0,707	6,00	4,00	2,983	24,00	0,00
19.11.19	75,96	51,47	24,49	155,385	155,812	-0,427	6,00	4,00	3,809	24,00	0,00
20.11.19	76,61	52,94	23,67	172,321	172,811	-0,490	6,00	4,00	4,082	24,00	0,00
21.11.19	71,47	52,23	19,24	204,087	205,036	-0,949	6,00	4,00	3,931	24,00	0,00
22.11.19	67,37	50,15	17,22	202,771	203,904	-1,133	6,00	4,00	3,495	24,00	0,00
23.11.19	66,09	49,08	17,01	193,233	194,343	-1,110	6,00	4,00	3,292	24,00	0,00
24.11.19	66,02	48,47	17,55	186,632	187,593	-0,962	6,00	4,00	3,279	24,00	0,00
25.11.19	66,13	49,90	16,22	207,548	208,756	-1,208	6,00	4,00	3,372	24,00	0,00
26.11.19	66,34	50,09	16,25	209,490	210,816	-1,326	6,00	4,00	3,409	24,00	0,00
27.11.19	66,31	50,36	15,95	131,908	132,685	-0,776	6,00	4,00	2,107	15,45	8,55
28.11.19	65,99	49,63	16,35	203,779	205,134	-1,355	6,00	4,00	3,338	24,00	0,00
29.11.19	66,14	49,09	17,05	186,947	188,048	-1,101	6,00	4,00	3,192	24,00	0,00
30.11.19	65,80	49,55	16,25	207,667	209,104	-1,437	6,00	4,00	3,379	24,00	0,00
01.12.19	66,15	49,67	16,48	210,332	211,765	-1,433	6,00	4,00	3,471	24,00	0,00
02.12.19	66,09	48,10	17,99	163,666	164,430	-0,764	6,00	4,00	2,947	24,00	0,00
03.12.19	65,68	43,96	21,71	123,318	123,834	-0,516	6,00	4,00	2,679	24,00	0,00
04.12.19	66,20	44,46	21,74	130,309	130,806	-0,497	6,00	4,00	2,835	24,00	0,00
05.12.19	65,78	44,87	20,91	130,090	130,571	-0,481	6,00	4,00	2,722	24,00	0,00
06.12.19	65,93	44,93	21,00	134,895	135,419	-0,524	6,00	4,00	2,835	24,00	0,00
07.12.19	65,89	45,14	20,74	132,107	132,652	-0,545	6,00	4,00	2,743	24,00	0,00
08.12.19	65,91	45,29	20,62	135,081	135,619	-0,538	6,00	4,00	2,788	24,00	0,00
09.12.19	66,18	45,14	21,04	125,912	126,402	-0,490	6,00	4,00	2,652	24,00	0,00
10.12.19	66,14	45,48	20,66	132,585	133,087	-0,502	6,00	4,00	2,741	24,00	0,00
11.12.19	66,45	45,85	20,60	129,708	130,173	-0,465	6,00	4,00	2,674	24,00	0,00
12.12.19	64,34	45,03	19,31	137,749	138,358	-0,609	6,00	4,00	2,663	24,00	0,00
13.12.19	63,19	44,56	18,63	136,343	136,955	-0,612	6,00	4,00	2,542	24,00	0,00
14.12.19	66,34	45,34	21,00	135,699	136,270	-0,571	6,00	4,00	2,852	24,00	0,00
15.12.19	66,09	45,05	21,03	134,279	134,810	-0,531	6,00	4,00	2,826	24,00	0,00
16.12.19	66,18	45,27	20,91	132,434	132,940	-0,506	6,00	4,00	2,772	24,00	0,00
17.12.19	66,06	45,15	20,91	132,085	132,543	-0,458	6,00	4,00	2,764	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
18.12.19	65,95	45,08	20,87	131,779	132,290	-0,511	6,00	4,00	2,753	24,00	0,00
19.12.19	66,37	45,40	20,97	132,336	132,830	-0,494	6,00	4,00	2,777	24,00	0,00
20.12.19	66,18	45,29	20,88	132,332	132,716	-0,383	6,00	4,00	2,766	24,00	0,00
21.12.19	66,89	45,12	21,78	132,572	133,047	-0,475	6,00	4,00	2,888	24,00	0,00
22.12.19	66,39	44,93	21,46	138,210	138,771	-0,561	6,00	4,00	2,968	24,00	0,00
23.12.19	66,49	45,04	21,45	133,460	133,920	-0,460	6,00	4,00	2,865	24,00	0,00
24.12.19	65,79	44,88	20,90	132,854	133,331	-0,478	6,00	4,00	2,779	24,00	0,00
25.12.19	67,73	45,94	21,79	129,773	130,148	-0,375	6,00	4,00	2,829	24,00	0,00
26.12.19	68,95	46,59	22,36	131,443	131,782	-0,339	6,00	4,00	2,940	24,00	0,00
27.12.19	68,87	46,40	22,47	132,007	132,372	-0,365	6,00	4,00	2,967	24,00	0,00
28.12.19	68,56	46,13	22,43	132,642	133,080	-0,437	6,00	4,00	2,977	24,00	0,00
29.12.19	69,37	46,06	23,30	132,975	133,402	-0,427	6,00	4,00	3,100	24,00	0,00
30.12.19	77,77	55,41	22,36	192,954	193,830	-0,876	6,00	4,00	4,323	24,00	0,00
31.12.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>62,07</b>	<b>43,86</b>	<b>18,21</b>	<b>40064,069</b>	<b>40211,768</b>	<b>-147,699</b>	<b>5,77</b>	<b>3,85</b>	<b>720,982</b>	<b>7904,04</b>	<b>519,96</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: