



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



Потребитель: **ул. Советская, д. 13**  
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-04п	06673215	20.07.2023
G <sub>max</sub> = 18,9 тн/час	КАРАТ-551-50-0	50330215	20.07.2023
G <sub>от</sub> = 12,65 тн/час	КАРАТ-551-50-0	50324915	20.07.2023
G <sub>гвс</sub> = 6,25 тн/час	КТПТР-01	8308	20.07.2023
Q= 0,566 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 <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	72,47	60,47	12,00	316,497	313,358	3,139	6,00	4,00	3,814	24,00	0,00
02.01.19	70,89	59,56	11,33	318,025	314,864	3,161	6,00	4,00	3,618	24,00	0,00
03.01.19	68,50	57,22	11,28	319,977	316,809	3,168	6,00	4,00	3,622	24,00	0,00
04.01.19	68,71	57,39	11,32	320,544	317,323	3,221	6,00	4,00	3,643	24,00	0,00
05.01.19	68,30	57,29	11,01	318,270	315,074	3,196	6,00	4,00	3,519	24,00	0,00
06.01.19	67,39	56,12	11,27	313,745	310,599	3,146	6,00	4,00	3,549	24,00	0,00
07.01.19	68,56	56,87	11,68	312,713	309,556	3,157	6,00	4,00	3,667	24,00	0,00
08.01.19	68,44	56,15	12,29	303,542	300,486	3,056	6,00	4,00	3,745	24,00	0,00
09.01.19	68,85	56,59	12,26	306,748	303,739	3,010	6,00	4,00	3,775	24,00	0,00
10.01.19	68,80	56,62	12,17	311,339	308,305	3,034	6,00	4,00	3,803	24,00	0,00
11.01.19	68,29	56,14	12,16	313,534	310,420	3,114	6,00	4,00	3,827	24,00	0,00
12.01.19	68,24	56,01	12,23	310,313	307,237	3,076	6,00	4,00	3,809	24,00	0,00
13.01.19	67,58	56,18	11,39	320,910	317,664	3,246	6,00	4,00	3,670	24,00	0,00
14.01.19	67,28	56,19	11,08	319,898	316,628	3,269	6,00	4,00	3,560	24,00	0,00
15.01.19	67,97	56,69	11,28	324,118	320,794	3,323	6,00	4,00	3,670	24,00	0,00
16.01.19	67,36	56,40	10,96	327,415	324,083	3,332	6,00	4,00	3,604	24,00	0,00
17.01.19	67,88	57,00	10,88	327,728	324,339	3,389	6,00	4,00	3,580	24,00	0,00
18.01.19	67,73	56,67	11,06	327,385	323,990	3,395	6,00	4,00	3,636	24,00	0,00
19.01.19	67,57	56,60	10,97	329,500	326,118	3,382	6,00	4,00	3,629	24,00	0,00
20.01.19	66,90	56,32	10,58	331,429	327,987	3,442	6,00	4,00	3,521	24,00	0,00
21.01.19	67,95	56,96	11,00	322,222	318,871	3,351	6,00	4,00	3,557	24,00	0,00
22.01.19	68,32	57,01	11,31	321,322	317,965	3,357	6,00	4,00	3,647	24,00	0,00
23.01.19	69,62	57,30	12,33	312,510	309,274	3,236	6,00	4,00	3,867	24,00	0,00
24.01.19	73,85	60,18	13,66	308,984	305,814	3,170	6,00	4,00	4,237	24,00	0,00
25.01.19	72,37	59,39	12,99	314,689	311,460	3,229	6,00	4,00	4,101	24,00	0,00
26.01.19	72,12	58,63	13,49	309,334	306,159	3,175	6,00	4,00	4,188	24,00	0,00
27.01.19	74,59	60,32	14,27	308,454	305,281	3,174	6,00	4,00	4,417	24,00	0,00
28.01.19	74,35	60,29	14,06	307,836	304,685	3,151	6,00	4,00	4,342	24,00	0,00
29.01.19	74,47	60,46	14,02	304,662	301,561	3,101	6,00	4,00	4,285	24,00	0,00
30.01.19	70,75	57,95	12,80	307,523	304,455	3,069	6,00	4,00	3,950	24,00	0,00
31.01.19	72,64	58,91	13,73	306,455	303,311	3,144	6,00	4,00	4,223	24,00	0,00
01.02.19	67,86	55,29	12,56	303,703	300,761	2,941	6,00	4,00	3,828	24,00	0,00
02.02.19	71,80	58,47	13,33	308,768	305,820	2,947	6,00	4,00	4,132	24,00	0,00
03.02.19	75,56	60,73	14,82	301,701	298,785	2,916	6,00	4,00	4,488	24,00	0,00
04.02.19	80,85	64,63	16,22	302,491	299,539	2,952	6,00	4,00	4,925	24,00	0,00
05.02.19	84,21	66,69	17,52	298,104	295,187	2,917	6,00	4,00	5,243	24,00	0,00
06.02.19	82,67	66,07	16,60	301,434	298,534	2,900	6,00	4,00	5,024	24,00	0,00
07.02.19	80,67	64,38	16,30	297,211	294,410	2,801	6,00	4,00	4,861	24,00	0,00
08.02.19	76,20	61,37	14,83	302,321	299,480	2,842	6,00	4,00	4,499	24,00	0,00
09.02.19	73,76	59,43	14,33	304,932	302,039	2,893	6,00	4,00	4,384	24,00	0,00
10.02.19	72,60	59,37	13,24	315,768	312,653	3,115	6,00	4,00	4,195	24,00	0,00
11.02.19	69,75	57,61	12,14	316,683	313,547	3,136	6,00	4,00	3,860	24,00	0,00
12.02.19	67,00	55,52	11,48	317,272	314,103	3,170	6,00	4,00	3,657	24,00	0,00
13.02.19	67,11	55,74	11,36	320,036	316,798	3,238	6,00	4,00	3,651	24,00	0,00
14.02.19	67,10	55,93	11,17	322,634	319,350	3,284	6,00	4,00	3,617	24,00	0,00
15.02.19	67,86	56,67	11,19	324,178	320,897	3,282	6,00	4,00	3,642	24,00	0,00
16.02.19	65,61	54,51	11,10	319,267	316,192	3,075	6,00	4,00	3,557	24,00	0,00
17.02.19	67,24	55,91	11,33	319,895	316,772	3,123	6,00	4,00	3,638	24,00	0,00
18.02.19	67,06	56,48	10,58	323,601	320,376	3,225	6,00	4,00	3,437	24,00	0,00
19.02.19	67,13	56,31	10,82	320,806	317,644	3,161	6,00	4,00	3,486	24,00	0,00
20.02.19	68,04	56,19	11,85	312,366	309,337	3,028	6,00	4,00	3,715	24,00	0,00
21.02.19	66,82	55,60	11,22	316,364	313,242	3,122	6,00	4,00	3,563	24,00	0,00
22.02.19	67,73	56,99	10,73	326,131	322,883	3,249	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
23.02.19	67,50	56,67	10,83	327,349	324,058	3,291	6,00	4,00	3,560	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.
24.02.19	67,13	56,03	11,10	323,029	319,807	3,222	6,00	4,00	3,600	24,00	0,00
25.02.19	66,76	55,64	11,12	323,626	320,411	3,215	6,00	4,00	3,613	24,00	0,00
26.02.19	66,34	55,59	10,75	320,842	317,689	3,153	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
27.02.19	66,92	56,16	10,76	326,860	323,610	3,250	6,00	4,00	3,531	24,00	0,00
28.02.19	66,91	56,12	10,79	327,988	324,719	3,270	6,00	4,00	3,552	24,00	0,00
01.03.19	67,17	56,28	10,89	330,869	327,550	3,319	6,00	4,00	3,616	24,00	0,00
02.03.19	66,50	56,18	10,32	332,475	329,115	3,360	6,00	4,00	3,446	24,00	0,00
03.03.19	67,12	56,75	10,37	331,289	327,906	3,383	6,00	4,00	3,451	24,00	0,00
04.03.19	66,63	55,89	10,73	329,285	325,919	3,366	6,00	4,00	3,549	24,00	0,00
05.03.19	66,46	56,41	10,05	352,572	348,879	3,693	6,00	4,00	3,560	24,00	0,00
06.03.19	65,98	56,87	9,11	385,565	381,498	4,067	6,00	4,00	3,529	24,00	0,00
07.03.19	65,85	56,84	9,01	393,897	389,650	4,247	6,00	4,00	3,566	24,00	0,00
08.03.19	66,12	56,92	9,21	389,798	385,627	4,172	6,00	4,00	3,606	24,00	0,00
09.03.19	66,69	57,46	9,22	393,732	389,498	4,234	6,00	4,00	3,649	24,00	0,00
10.03.19	65,78	57,33	8,45	394,875	390,628	4,247	6,00	4,00	3,353	24,00	0,00
11.03.19	66,22	57,69	8,53	396,943	392,653	4,290	6,00	4,00	3,402	24,00	0,00
12.03.19	66,23	57,79	8,44	400,372	395,942	4,430	6,00	4,00	3,396	24,00	0,00
13.03.19	66,13	57,41	8,72	393,796	389,489	4,308	6,00	4,00	3,451	24,00	0,00
14.03.19	66,49	57,85	8,64	391,237	386,950	4,287	6,00	4,00	3,396	24,00	0,00
15.03.19	65,19	56,60	8,59	389,080	384,890	4,190	6,00	4,00	3,358	24,00	0,00
16.03.19	65,46	56,27	9,19	385,139	380,994	4,145	6,00	4,00	3,557	24,00	0,00
17.03.19	65,95	56,92	9,02	386,446	382,247	4,199	6,00	4,00	3,503	24,00	0,00
18.03.19	66,12	57,65	8,47	390,761	386,547	4,214	6,00	4,00	3,326	24,00	0,00
19.03.19	66,90	58,38	8,52	397,849	393,549	4,301	6,00	4,00	3,407	24,00	0,00
20.03.19	66,32	57,78	8,53	396,950	392,644	4,306	6,00	4,00	3,405	23,63	0,37
21.03.19	66,20	58,13	8,07	418,628	414,023	4,605	6,00	4,00	3,397	24,00	0,00
22.03.19	68,12	59,97	8,15	429,323	424,642	4,681	6,00	4,00	3,517	24,00	0,00
23.03.19	76,75	66,87	9,87	425,572	421,341	4,231	6,00	4,00	4,221	24,00	0,00
24.03.19	70,00	61,61	8,39	431,722	427,604	4,118	6,00	4,00	3,639	24,00	0,00
25.03.19	66,20	58,79	7,41	441,771	437,352	4,419	6,00	4,00	3,292	24,00	0,00
26.03.19	64,34	57,25	7,09	440,599	436,189	4,410	6,00	4,00	3,141	24,00	0,00
27.03.19	64,66	57,35	7,32	432,574	428,300	4,275	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00
28.03.19	65,11	57,27	7,84	435,871	431,616	4,255	6,00	4,00	3,435	24,00	0,00
29.03.19	64,80	57,26	7,54	444,764	440,472	4,292	6,00	4,00	3,373	24,00	0,00
30.03.19	64,46	57,11	7,34	443,818	439,440	4,378	6,00	4,00	3,277	24,00	0,00
31.03.19	64,63	57,19	7,44	441,599	437,129	4,470	6,00	4,00	3,304	24,00	0,00
01.04.19	64,70	57,17	7,52	431,674	427,284	4,390	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
02.04.19	65,32	57,56	7,76	430,603	426,207	4,396	6,00	4,00	3,361	24,00	0,00
03.04.19	65,35	57,82	7,52	436,960	432,449	4,511	6,00	4,00	3,306	24,00	0,00
04.04.19	65,07	57,50	7,56	437,323	432,835	4,488	6,00	4,00	3,326	24,00	0,00
05.04.19	65,32	57,57	7,75	433,996	429,620	4,376	6,00	4,00	3,381	24,00	0,00
06.04.19	65,60	57,97	7,62	438,292	433,981	4,311	6,00	4,00	3,359	24,00	0,00
07.04.19	65,37	57,95	7,42	441,161	436,673	4,488	6,00	4,00	3,290	24,00	0,00
08.04.19	66,34	58,07	8,27	378,030	374,169	3,861	6,00	4,00	3,142	24,00	0,00
09.04.19	67,06	57,76	9,30	344,076	340,547	3,529	6,00	4,00	3,214	24,00	0,00
10.04.19	65,31	56,87	8,45	354,741	351,094	3,647	6,00	4,00	3,011	24,00	0,00
11.04.19	62,24	54,79	7,45	356,302	352,660	3,642	6,00	4,00	2,669	23,50	0,50
12.04.19	62,48	55,32	7,16	372,264	368,340	3,925	6,00	4,00	2,682	24,00	0,00
13.04.19	63,49	55,58	7,91	372,551	368,549	4,003	6,00	4,00	2,964	24,00	0,00
14.04.19	63,05	54,88	8,17	363,087	359,201	3,886	6,00	4,00	2,982	24,00	0,00
15.04.19	63,46	55,37	8,09	356,870	353,071	3,799	6,00	4,00	2,903	24,00	0,00
16.04.19	61,96	53,94	8,02	345,538	341,906	3,633	6,00	4,00	2,784	24,00	0,00
17.04.19	61,75	52,97	8,77	322,821	319,447	3,375	6,00	4,00	2,845	24,00	0,00
18.04.19	63,72	54,25	9,47	321,593	318,253	3,340	6,00	4,00	3,059	24,00	0,00
19.04.19	62,93	53,98	8,95	328,870	325,475	3,394	6,00	4,00	2,956	24,00	0,00
20.04.19	63,37	54,67	8,70	335,428	331,954	3,474	6,00	4,00	2,934	24,00	0,00
21.04.19	62,16	53,70	8,46	336,778	333,324	3,454	6,00	4,00	2,863	24,00	0,00
22.04.19	63,26	54,70	8,56	339,983	336,445	3,539	6,00	4,00	2,925	24,00	0,00
23.04.19	62,71	54,63	8,08	343,679	340,065	3,614	6,00	4,00	2,792	24,00	0,00
24.04.19	62,22	54,00	8,23	340,558	336,925	3,633	6,00	4,00	2,815	24,00	0,00
25.04.19	62,34	53,73	8,61	336,814	333,239	3,574	6,00	4,00	2,913	24,00	0,00
26.04.19	61,34	52,84	8,50	337,820	334,271	3,549	6,00	4,00	2,885	24,00	0,00
27.04.19	61,38	52,98	8,39	336,132	332,619	3,513	6,00	4,00	2,835	24,00	0,00
28.04.19	61,78	53,54	8,24	334,754	331,239	3,515	6,00	4,00	2,773	24,00	0,00
29.04.19	61,71	53,11	8,60	325,598	322,237	3,361	6,00	4,00	2,813	24,00	0,00
30.04.19	62,67	53,76	8,91	328,838	325,461	3,377	6,00	4,00	2,943	24,00	0,00
01.05.19	61,52	53,08	8,44	339,114	335,654	3,460	6,00	4,00	2,878	24,00	0,00
02.05.19	62,00	53,98	8,02	344,056	340,469	3,587	6,00	4,00	2,774	24,00	0,00
03.05.19	61,38	53,57	7,81	345,645	342,016	3,629	6,00	4,00	2,714	24,00	0,00
04.05.19	61,66	53,57	8,09	349,897	346,141	3,756	6,00	4,00	2,847	24,00	0,00
05.05.19	60,03	52,92	7,11	354,685	350,829	3,856	6,00	4,00	2,537	24,00	0,00
06.05.19	62,89	57,30	5,59	328,819	325,314	3,505	6,00	4,00	1,852	24,00	0,00
07.05.19	63,55	60,09	3,45	266,526	263,761	2,765	6,00	4,00	0,933	24,00	0,00
08.05.19	66,98	63,09	3,89	252,888	250,045	2,843	6,00	4,00	0,995	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.
09.05.19	69,70	66,78	2,92	258,049	255,295	2,754	6,00	4,00	0,765	24,00	0,00
10.05.19	67,38	64,29	3,09	257,934	255,062	2,872	6,00	4,00	0,810	24,00	0,00
11.05.19	68,09	64,67	3,42	257,134	254,224	2,910	6,00	4,00	0,891	24,00	0,00
12.05.19	71,02	67,53	3,49	258,514	255,666	2,847	6,00	4,00	0,914	24,00	0,00
13.05.19	71,50	68,30	3,19	267,734	264,774	2,960	6,00	4,00	0,866	24,00	0,00
14.05.19	72,79	69,71	3,08	286,723	283,592	3,131	6,00	4,00	0,896	24,00	0,00
15.05.19	70,48	67,03	3,45	275,082	272,147	2,935	6,00	4,00	0,960	24,00	0,00
16.05.19	69,87	66,26	3,61	256,459	253,685	2,774	6,00	4,00	0,937	24,00	0,00
17.05.19	68,88	65,74	3,14	255,128	252,297	2,831	6,00	4,00	0,812	24,00	0,00
18.05.19	69,50	65,94	3,56	252,826	249,985	2,840	6,00	4,00	0,911	24,00	0,00
19.05.19	68,00	64,13	3,86	251,782	248,971	2,812	6,00	4,00	0,984	24,00	0,00
20.05.19	66,07	62,54	3,53	231,423	228,859	2,565	6,00	4,00	0,828	24,00	0,00
21.05.19	65,50	61,90	3,60	219,310	216,893	2,416	6,00	4,00	0,799	24,00	0,00
22.05.19	65,16	61,33	3,83	220,823	218,395	2,428	6,00	4,00	0,855	24,00	0,00
23.05.19	65,93	61,78	4,15	221,659	219,157	2,502	6,00	4,00	0,929	24,00	0,00
24.05.19	67,20	62,90	4,30	219,962	217,474	2,488	6,00	4,00	0,955	24,00	0,00
25.05.19	66,19	62,24	3,95	216,666	214,221	2,445	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
26.05.19	66,55	62,48	4,07	219,905	217,414	2,491	6,00	4,00	0,904	24,00	0,00
27.05.19	67,05	63,09	3,96	223,890	221,358	2,531	6,00	4,00	0,895	24,00	0,00
28.05.19	70,44	66,30	4,13	227,969	225,424	2,545	6,00	4,00	0,953	24,00	0,00
29.05.19	71,97	68,20	3,78	237,013	234,364	2,649	6,00	4,00	0,905	24,00	0,00
30.05.19	72,71	69,15	3,56	245,970	243,188	2,782	6,00	4,00	0,886	24,00	0,00
31.05.19	66,33	62,61	3,72	266,996	263,967	3,029	6,00	4,00	1,007	24,00	0,00
01.06.19	67,71	64,51	3,21	271,605	268,491	3,115	6,00	4,00	0,883	24,00	0,00
02.06.19	72,44	69,01	3,43	259,829	256,916	2,912	6,00	4,00	0,903	24,00	0,00
03.06.19	72,09	68,85	3,24	277,319	274,329	2,990	6,00	4,00	0,910	24,00	0,00
04.06.19	71,09	68,06	3,03	295,303	291,167	4,136	6,00	4,00	0,909	24,00	0,00
05.06.19	68,18	65,13	3,05	282,910	279,607	3,303	6,00	4,00	0,875	24,00	0,00
06.06.19	66,95	64,03	2,92	268,833	265,745	3,088	6,00	4,00	0,797	24,00	0,00
07.06.19	69,07	65,88	3,19	272,187	269,011	3,176	6,00	4,00	0,880	24,00	0,00
08.06.19	68,58	65,36	3,22	273,703	270,492	3,211	6,00	4,00	0,894	24,00	0,00
09.06.19	69,87	66,80	3,07	274,153	270,958	3,195	6,00	4,00	0,852	24,00	0,00
10.06.19	69,89	66,58	3,31	264,339	261,311	3,028	6,00	4,00	0,886	24,00	0,00
11.06.19	72,34	69,03	3,31	249,550	246,698	2,852	6,00	4,00	0,837	24,00	0,00
12.06.19	73,71	70,63	3,08	256,507	253,692	2,816	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
13.06.19	71,86	68,38	3,48	253,510	250,735	2,775	6,00	4,00	0,893	24,00	0,00
14.06.19	70,50	67,23	3,27	249,687	246,894	2,792	6,00	4,00	0,827	24,00	0,00
15.06.19	70,20	66,46	3,74	246,415	243,640	2,775	6,00	4,00	0,932	24,00	0,00
16.06.19	69,71	66,28	3,42	245,890	243,136	2,754	6,00	4,00	0,852	24,00	0,00
17.06.19	68,17	64,65	3,52	243,416	240,650	2,766	6,00	4,00	0,867	24,00	0,00
18.06.19	69,07	65,85	3,22	242,712	239,970	2,742	6,00	4,00	0,792	24,00	0,00
19.06.19	69,33	65,81	3,52	243,879	241,113	2,766	6,00	4,00	0,869	24,00	0,00
20.06.19	69,18	65,69	3,50	244,154	241,394	2,761	6,00	4,00	0,864	24,00	0,00
21.06.19	69,45	64,95	4,49	213,671	211,334	2,337	6,00	4,00	0,970	21,12	2,88
22.06.19	71,80	68,91	2,89	151,678	150,013	1,664	6,00	4,00	0,447	15,00	9,00
23.06.19	64,31	61,14	3,17	243,062	240,245	2,818	6,00	4,00	0,780	24,00	0,00
24.06.19	68,78	65,13	3,64	244,231	241,449	2,782	6,00	4,00	0,900	24,00	0,00
25.06.19	71,11	67,31	3,79	245,980	243,249	2,732	6,00	4,00	0,944	24,00	0,00
26.06.19	69,96	66,65	3,31	246,450	243,693	2,757	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
27.06.19	71,30	67,99	3,30	247,468	244,711	2,757	6,00	4,00	0,828	24,00	0,00
28.06.19	71,12	67,15	3,97	241,679	238,981	2,698	6,00	4,00	0,969	24,00	0,00
29.06.19	70,17	66,34	3,83	239,017	236,395	2,621	6,00	4,00	0,927	24,00	0,00
30.06.19	68,93	65,67	3,26	240,853	238,171	2,682	6,00	4,00	0,798	24,00	0,00
01.07.19	66,00	62,83	3,18	240,549	237,788	2,761	6,00	4,00	0,775	24,00	0,00
02.07.19	66,42	62,96	3,46	240,042	237,280	2,762	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
03.07.19	68,72	65,48	3,24	244,033	241,245	2,788	6,00	4,00	0,802	24,00	0,00
04.07.19	63,81	60,69	3,12	244,562	241,766	2,796	6,00	4,00	0,775	24,00	0,00
05.07.19	66,23	62,98	3,24	244,900	242,058	2,842	6,00	4,00	0,803	24,00	0,00
06.07.19	71,00	67,73	3,27	243,308	240,508	2,800	6,00	4,00	0,806	24,00	0,00
07.07.19	71,78	68,44	3,33	243,148	240,360	2,787	6,00	4,00	0,820	24,00	0,00
08.07.19	71,11	67,63	3,49	243,703	240,894	2,808	6,00	4,00	0,860	24,00	0,00
09.07.19	61,37	59,72	1,65	80,115	79,164	0,950	6,00	4,00	0,136	24,00	0,00
10.07.19	25,92	27,88	-1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.19	24,87	26,16	-1,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	13,50	10,50
12.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
22.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.19	72,88	69,29	3,59	92,051	91,182	0,869	6,00	4,00	0,335	9,25	14,75
27.07.19	76,04	72,87	3,16	238,728	236,503	2,225	6,00	4,00	0,765	24,00	0,00
28.07.19	75,29	72,37	2,93	238,594	236,360	2,234	6,00	4,00	0,709	24,00	0,00
29.07.19	74,19	71,16	3,03	243,994	241,641	2,353	6,00	4,00	0,749	24,00	0,00
30.07.19	60,68	59,04	1,64	96,140	95,151	0,988	6,00	4,00	0,163	9,45	14,55
31.07.19	24,99	28,71	-3,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	22,16	24,26	-2,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	27,12	25,94	1,18	143,800	142,098	1,702	6,00	4,00	0,176	15,37	8,63
03.08.19	51,33	48,09	3,24	217,030	214,425	2,606	6,00	4,00	0,712	24,00	0,00
04.08.19	69,09	65,25	3,84	221,543	219,222	2,320	6,00	4,00	0,860	24,00	0,00
05.08.19	66,21	63,16	3,05	239,414	236,920	2,494	6,00	4,00	0,740	24,00	0,00
06.08.19	64,71	61,46	3,25	238,172	235,585	2,587	6,00	4,00	0,785	24,00	0,00
07.08.19	66,81	63,37	3,44	230,680	228,196	2,485	6,00	4,00	0,803	24,00	0,00
08.08.19	67,66	64,13	3,54	229,923	227,434	2,488	6,00	4,00	0,823	24,00	0,00
09.08.19	67,88	64,37	3,51	229,629	227,119	2,510	6,00	4,00	0,816	24,00	0,00
10.08.19	69,57	65,90	3,67	231,665	229,171	2,494	6,00	4,00	0,861	24,00	0,00
11.08.19	71,62	68,01	3,60	231,914	229,464	2,450	6,00	4,00	0,846	24,00	0,00
12.08.19	72,22	68,70	3,52	246,521	243,936	2,585	6,00	4,00	0,878	24,00	0,00
13.08.19	69,26	66,53	2,73	250,982	248,335	2,648	6,00	4,00	0,697	24,00	0,00
14.08.19	68,49	65,41	3,08	248,569	245,902	2,667	6,00	4,00	0,776	24,00	0,00
15.08.19	70,61	67,36	3,25	246,552	243,918	2,633	6,00	4,00	0,812	24,00	0,00
16.08.19	73,15	69,67	3,49	248,746	246,167	2,579	6,00	4,00	0,878	24,00	0,00
17.08.19	74,59	71,16	3,43	250,782	248,209	2,573	6,00	4,00	0,872	24,00	0,00
18.08.19	76,10	72,87	3,23	250,772	248,199	2,573	6,00	4,00	0,821	24,00	0,00
19.08.19	75,02	71,77	3,24	254,431	251,801	2,630	6,00	4,00	0,837	24,00	0,00
20.08.19	75,08	71,12	3,96	217,603	215,025	2,578	6,00	4,00	0,873	24,00	0,00
21.08.19	74,50	69,68	4,82	169,544	167,846	1,698	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
22.08.19	75,99	71,16	4,83	168,249	166,538	1,711	6,00	4,00	0,821	24,00	0,00
23.08.19	69,22	64,58	4,65	161,663	160,005	1,658	6,00	4,00	0,759	24,00	0,00
24.08.19	68,24	62,92	5,32	158,553	156,910	1,643	6,00	4,00	0,851	24,00	0,00
25.08.19	71,64	66,69	4,95	158,913	157,308	1,605	6,00	4,00	0,794	24,00	0,00
26.08.19	72,59	67,74	4,84	163,579	161,914	1,665	6,00	4,00	0,800	24,00	0,00
27.08.19	71,49	66,12	5,38	167,321	165,298	2,023	6,00	4,00	0,907	23,97	0,03
28.08.19	71,50	66,38	5,12	166,519	164,773	1,745	6,00	4,00	0,860	24,00	0,00
29.08.19	71,38	66,43	4,95	166,208	164,465	1,744	6,00	4,00	0,830	24,00	0,00
30.08.19	70,94	66,10	4,84	166,134	164,407	1,727	6,00	4,00	0,812	24,00	0,00
31.08.19	69,23	63,94	5,28	163,874	162,141	1,733	6,00	4,00	0,874	24,00	0,00
01.09.19	67,69	62,57	5,13	162,873	161,143	1,730	6,00	4,00	0,842	24,00	0,00
02.09.19	66,13	61,27	4,86	162,988	161,236	1,752	6,00	4,00	0,799	24,00	0,00
03.09.19	66,41	61,29	5,12	163,178	161,431	1,747	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
04.09.19	67,06	61,59	5,47	165,048	163,311	1,737	6,00	4,00	0,910	24,00	0,00
05.09.19	67,72	62,63	5,10	164,016	162,307	1,709	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
06.09.19	67,96	62,81	5,15	162,467	160,739	1,727	6,00	4,00	0,844	24,00	0,00
07.09.19	69,33	64,10	5,23	162,035	160,312	1,723	6,00	4,00	0,854	24,00	0,00
08.09.19	69,35	63,93	5,43	162,307	160,592	1,714	6,00	4,00	0,888	24,00	0,00
09.09.19	68,16	62,81	5,35	161,528	159,846	1,682	6,00	4,00	0,872	24,00	0,00
10.09.19	63,33	58,61	4,72	166,118	164,354	1,764	6,00	4,00	0,791	24,00	0,00
11.09.19	70,54	65,70	4,83	171,864	170,110	1,754	6,00	4,00	0,839	24,00	0,00
12.09.19	66,59	62,26	4,33	169,766	168,006	1,760	6,00	4,00	0,741	24,00	0,00
13.09.19	43,42	39,85	3,57	164,561	162,726	1,835	6,00	4,00	0,594	24,00	0,00
14.09.19	63,04	58,59	4,46	170,336	168,460	1,876	6,00	4,00	0,766	24,00	0,00
15.09.19	69,50	64,35	5,15	171,322	169,414	1,908	6,00	4,00	0,891	24,00	0,00
16.09.19	68,49	63,23	5,26	164,727	162,892	1,835	6,00	4,00	0,875	24,00	0,00
17.09.19	64,77	59,06	5,71	148,554	146,783	1,771	6,00	4,00	0,855	24,00	0,00
18.09.19	63,12	54,86	8,26	193,353	190,675	2,679	6,00	4,00	1,609	20,95	3,05
19.09.19	64,54	55,77	8,78	372,424	368,188	4,236	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
20.09.19	62,25	54,38	7,87	396,406	391,872	4,534	6,00	4,00	3,135	24,00	0,00
21.09.19	63,43	55,72	7,71	402,415	397,852	4,563	6,00	4,00	3,120	24,00	0,00
22.09.19	62,05	54,40	7,65	402,167	397,598	4,569	6,00	4,00	3,092	24,00	0,00
23.09.19	64,10	55,61	8,50	374,703	370,455	4,248	6,00	4,00	3,199	24,00	0,00
24.09.19	63,60	54,73	8,87	356,097	352,048	4,049	6,00	4,00	3,173	24,00	0,00
25.09.19	64,85	55,29	9,56	343,690	339,808	3,882	6,00	4,00	3,299	24,00	0,00
26.09.19	50,46	44,74	5,71	337,678	333,796	3,882	6,00	4,00	1,921	24,00	0,00
27.09.19	56,10	47,56	8,54	324,820	321,065	3,756	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
28.09.19	62,42	52,84	9,59	322,792	319,211	3,581	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00
29.09.19	62,45	53,00	9,44	320,981	317,448	3,533	6,00	4,00	3,043	24,00	0,00
30.09.19	63,49	54,01	9,48	324,136	320,559	3,578	6,00	4,00	3,085	24,00	0,00
01.10.19	63,00	53,84	9,15	332,462	328,743	3,719	6,00	4,00	3,057	24,00	0,00
02.10.19	63,27	54,06	9,21	337,066	333,284	3,782	6,00	4,00	3,117	24,00	0,00
03.10.19	63,55	54,62	8,92	341,531	337,690	3,840	6,00	4,00	3,062	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.
04.10.19	64,24	55,87	8,38	352,645	348,707	3,938	6,00	4,00	2,969	24,00	0,00
05.10.19	63,69	55,75	7,95	357,051	353,045	4,006	6,00	4,00	2,852	24,00	0,00
06.10.19	63,50	55,23	8,27	356,706	352,700	4,005	6,00	4,00	2,963	24,00	0,00
07.10.19	63,31	55,03	8,27	356,027	351,996	4,031	6,00	4,00	2,960	24,00	0,00
08.10.19	63,52	55,26	8,26	348,190	344,248	3,942	6,00	4,00	2,892	24,00	0,00
09.10.19	63,29	55,03	8,26	346,281	342,305	3,976	6,00	4,00	2,875	24,00	0,00
10.10.19	63,13	54,24	8,89	340,037	336,126	3,911	6,00	4,00	3,037	24,00	0,00
11.10.19	63,20	53,67	9,53	312,309	308,804	3,505	6,00	4,00	2,989	24,00	0,00
12.10.19	63,78	54,16	9,63	302,315	299,025	3,290	6,00	4,00	2,923	24,00	0,00
13.10.19	63,92	54,24	9,69	300,752	297,505	3,247	6,00	4,00	2,926	24,00	0,00
14.10.19	63,67	53,97	9,70	306,388	303,077	3,311	6,00	4,00	2,985	24,00	0,00
15.10.19	64,04	54,13	9,91	305,964	302,640	3,324	6,00	4,00	3,045	24,00	0,00
16.10.19	63,88	53,72	10,16	293,446	290,269	3,177	6,00	4,00	2,995	24,00	0,00
17.10.19	63,49	53,29	10,20	288,483	285,327	3,156	6,00	4,00	2,955	24,00	0,00
18.10.19	62,93	52,53	10,40	288,729	285,648	3,081	6,00	4,00	3,015	24,00	0,00
19.10.19	63,81	52,64	11,17	284,341	281,280	3,060	6,00	4,00	3,188	24,00	0,00
20.10.19	63,76	52,75	11,01	281,787	278,768	3,019	6,00	4,00	3,113	24,00	0,00
21.10.19	63,70	52,27	11,44	264,432	261,556	2,876	6,00	4,00	3,035	24,00	0,00
22.10.19	63,82	51,85	11,97	249,929	247,242	2,687	6,00	4,00	3,002	24,00	0,00
23.10.19	62,83	50,95	11,88	247,628	244,965	2,663	6,00	4,00	2,952	24,00	0,00
24.10.19	63,80	51,94	11,86	251,786	249,067	2,719	6,00	4,00	2,996	24,00	0,00
25.10.19	63,98	52,41	11,56	263,568	260,739	2,829	6,00	4,00	3,059	24,00	0,00
26.10.19	64,34	52,99	11,34	272,258	269,361	2,898	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
27.10.19	63,99	53,06	10,93	272,359	269,480	2,879	6,00	4,00	2,987	24,00	0,00
28.10.19	64,27	53,30	10,97	272,838	269,963	2,875	6,00	4,00	3,004	24,00	0,00
29.10.19	64,52	53,27	11,25	268,768	265,971	2,798	6,00	4,00	3,034	24,00	0,00
30.10.19	64,77	53,15	11,62	272,595	269,686	2,909	6,00	4,00	3,179	24,00	0,00
31.10.19	65,56	53,91	11,65	277,094	274,096	2,999	6,00	4,00	3,241	24,00	0,00
01.11.19	65,10	53,41	11,69	283,010	279,963	3,048	6,00	4,00	3,320	24,00	0,00
02.11.19	65,01	53,53	11,47	284,319	281,288	3,032	6,00	4,00	3,274	24,00	0,00
03.11.19	65,49	53,81	11,68	285,194	282,139	3,056	6,00	4,00	3,344	24,00	0,00
04.11.19	65,57	53,79	11,78	283,563	280,532	3,031	6,00	4,00	3,352	24,00	0,00
05.11.19	65,60	54,21	11,39	284,255	281,176	3,079	6,00	4,00	3,250	24,00	0,00
06.11.19	66,42	55,08	11,33	288,760	285,561	3,199	6,00	4,00	3,285	24,00	0,00
07.11.19	66,92	56,25	10,67	306,305	302,973	3,332	6,00	4,00	3,280	24,00	0,00
08.11.19	67,10	56,20	10,90	313,228	309,818	3,410	6,00	4,00	3,427	24,00	0,00
09.11.19	65,75	55,08	10,66	307,664	304,292	3,372	6,00	4,00	3,293	24,00	0,00
10.11.19	64,82	54,20	10,62	308,195	304,769	3,427	6,00	4,00	3,285	24,00	0,00
11.11.19	64,86	54,55	10,31	313,387	309,894	3,494	6,00	4,00	3,243	24,00	0,00
12.11.19	65,50	54,77	10,72	313,953	310,482	3,471	6,00	4,00	3,380	24,00	0,00
13.11.19	65,87	55,08	10,79	310,241	306,827	3,414	6,00	4,00	3,361	24,00	0,00
14.11.19	66,30	54,64	11,66	294,473	291,244	3,230	6,00	4,00	3,447	24,00	0,00
15.11.19	65,90	53,93	11,97	288,657	285,603	3,054	6,00	4,00	3,467	24,00	0,00
16.11.19	64,98	53,46	11,52	294,583	291,509	3,074	6,00	4,00	3,406	24,00	0,00
17.11.19	64,86	53,79	11,07	295,221	292,133	3,087	6,00	4,00	3,280	24,00	0,00
18.11.19	67,57	55,82	11,75	268,170	265,382	2,788	6,00	4,00	3,162	22,08	1,92
19.11.19	73,94	58,63	15,31	275,616	272,710	2,906	6,00	4,00	4,230	24,00	0,00
20.11.19	76,76	60,39	16,36	270,434	267,652	2,782	6,00	4,00	4,440	24,00	0,00
21.11.19	72,15	57,46	14,69	267,883	265,124	2,760	6,00	4,00	3,948	24,00	0,00
22.11.19	67,83	54,62	13,21	277,140	274,267	2,873	6,00	4,00	3,673	24,00	0,00
23.11.19	66,19	53,89	12,30	285,298	282,295	3,003	6,00	4,00	3,522	24,00	0,00
24.11.19	66,49	53,91	12,59	284,739	281,740	2,999	6,00	4,00	3,596	24,00	0,00
25.11.19	66,61	54,14	12,47	275,930	273,029	2,902	6,00	4,00	3,454	24,00	0,00
26.11.19	66,91	54,02	12,89	272,700	269,878	2,821	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00
27.11.19	66,92	53,61	13,30	270,562	267,810	2,752	6,00	4,00	3,611	24,00	0,00
28.11.19	67,02	53,81	13,21	269,734	266,966	2,768	6,00	4,00	3,575	24,00	0,00
29.11.19	67,71	54,73	12,98	274,544	271,678	2,866	6,00	4,00	3,576	24,00	0,00
30.11.19	67,43	54,72	12,71	276,880	274,017	2,863	6,00	4,00	3,532	24,00	0,00
01.12.19	66,40	53,50	12,90	274,591	271,712	2,879	6,00	4,00	3,554	24,00	0,00
02.12.19	67,09	53,96	13,13	273,837	270,912	2,925	6,00	4,00	3,609	24,00	0,00
03.12.19	66,52	54,02	12,50	275,455	272,541	2,914	6,00	4,00	3,454	24,00	0,00
04.12.19	67,30	54,50	12,79	274,726	271,836	2,890	6,00	4,00	3,526	24,00	0,00
05.12.19	66,87	53,86	13,01	274,881	271,960	2,920	6,00	4,00	3,588	24,00	0,00
06.12.19	66,73	53,62	13,12	266,407	263,528	2,878	6,00	4,00	3,506	23,30	0,70
07.12.19	66,28	54,36	11,92	278,854	275,830	3,024	6,00	4,00	3,336	24,00	0,00
08.12.19	67,10	54,66	12,44	280,009	276,944	3,065	6,00	4,00	3,495	24,00	0,00
09.12.19	67,27	54,99	12,28	286,779	283,622	3,157	6,00	4,00	3,535	24,00	0,00
10.12.19	66,76	54,93	11,83	285,785	282,605	3,179	6,00	4,00	3,393	24,00	0,00
11.12.19	66,51	55,05	11,46	290,087	286,857	3,231	6,00	4,00	3,337	24,00	0,00
12.12.19	67,60	55,67	11,93	286,148	282,935	3,213	6,00	4,00	3,425	24,00	0,00
13.12.19	66,62	54,43	12,18	280,516	277,319	3,197	6,00	4,00	3,430	24,00	0,00
14.12.19	67,23	54,87	12,36	276,921	273,730	3,191	6,00	4,00	3,435	24,00	0,00
15.12.19	67,54	54,66	12,88	275,119	271,944	3,175	6,00	4,00	3,557	24,00	0,00
16.12.19	66,18	53,97	12,21	279,262	276,050	3,212	6,00	4,00	3,422	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.
17.12.19	66,19	53,92	12,27	278,231	275,080	3,151	6,00	4,00	3,426	24,00	0,00
18.12.19	66,42	53,92	12,50	268,434	265,315	3,119	6,00	4,00	3,367	23,45	0,55
19.12.19	67,10	54,89	12,20	276,344	273,115	3,229	6,00	4,00	3,385	24,00	0,00
20.12.19	66,32	53,89	12,43	275,585	272,382	3,203	6,00	4,00	3,437	24,00	0,00
21.12.19	67,47	53,97	13,49	270,253	267,083	3,170	6,00	4,00	3,657	24,00	0,00
22.12.19	67,83	54,34	13,50	268,777	265,626	3,151	6,00	4,00	3,639	24,00	0,00
23.12.19	66,87	54,24	12,63	273,224	269,987	3,237	6,00	4,00	3,463	24,00	0,00
24.12.19	66,52	54,33	12,18	279,757	276,455	3,303	6,00	4,00	3,421	24,00	0,00
25.12.19	68,46	57,41	11,05	343,986	339,830	4,156	6,00	4,00	3,817	24,00	0,00
26.12.19	69,38	58,27	11,11	346,015	341,787	4,228	6,00	4,00	3,858	24,00	0,00
27.12.19	70,01	58,87	11,13	345,194	341,022	4,172	6,00	4,00	3,859	24,00	0,00
28.12.19	69,33	57,93	11,40	338,862	334,778	4,084	6,00	4,00	3,879	24,00	0,00
29.12.19	70,97	58,84	12,12	334,169	330,154	4,015	6,00	4,00	4,067	24,00	0,00
30.12.19	77,92	63,15	14,77	311,233	307,527	3,706	6,00	4,00	4,613	24,00	0,00
31.12.19	74,63	60,61	14,02	297,221	293,712	3,509	6,00	4,00	4,180	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>64,16</b>	<b>56,25</b>	<b>7,91</b>	<b>101051,428</b>	<b>99970,607</b>	<b>1080,820</b>	<b>5,77</b>	<b>3,85</b>	<b>884,322</b>	<b>8308,57</b>	<b>115,43</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: