



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



Потребитель: ул. Уральская, д. 60  
Объект: МКД ООО "УК "Асбест"

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	01983413	08.05.2019
G <sub>max</sub> = 14,55 тн/час	Карат-551-40-0	40089515	18.05.2023
G <sub>от</sub> = 8,82 тн/час	Карат-551-40-0	40072415	18.05.2023
G <sub>гвс</sub> = 5,73 тн/час	КТПТР-06	2275	21.05.2023
Q= 0,45 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	69,73	54,88	14,85	225,584	221,809	3,775	6,00	4,00	3,359	24,00	0,00
02.01.19	68,29	54,02	14,27	225,143	221,350	3,793	6,00	4,00	3,223	24,00	0,00
03.01.19	64,97	51,78	13,19	224,201	220,341	3,859	6,00	4,00	2,966	24,00	0,00
04.01.19	65,36	52,15	13,21	222,869	219,020	3,849	6,00	4,00	2,954	24,00	0,00
05.01.19	64,82	51,64	13,19	222,791	218,964	3,827	6,00	4,00	2,947	24,00	0,00
06.01.19	65,06	51,85	13,21	222,461	218,645	3,816	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
07.01.19	65,54	51,79	13,75	222,576	218,740	3,835	6,00	4,00	3,069	24,00	0,00
08.01.19	67,08	52,45	14,63	221,374	217,576	3,798	6,00	4,00	3,247	24,00	0,00
09.01.19	67,35	52,98	14,37	222,113	218,273	3,840	6,00	4,00	3,200	24,00	0,00
10.01.19	66,39	52,49	13,90	222,598	218,720	3,879	6,00	4,00	3,103	24,00	0,00
11.01.19	64,13	50,32	13,82	210,773	206,962	3,811	6,00	4,00	2,922	24,00	0,00
12.01.19	66,07	50,56	15,51	197,985	194,346	3,639	6,00	4,00	3,079	24,00	0,00
13.01.19	64,94	49,77	15,16	199,008	195,342	3,666	6,00	4,00	3,025	24,00	0,00
14.01.19	64,96	50,28	14,68	199,131	195,506	3,625	6,00	4,00	2,930	24,00	0,00
15.01.19	65,86	50,84	15,03	198,151	194,704	3,447	6,00	4,00	2,986	24,00	0,00
16.01.19	65,27	50,88	14,39	198,835	195,389	3,446	6,00	4,00	2,869	24,00	0,00
17.01.19	66,16	51,04	15,12	199,538	196,111	3,427	6,00	4,00	3,024	24,00	0,00
18.01.19	65,70	51,05	14,66	200,060	196,618	3,442	6,00	4,00	2,940	24,00	0,00
19.01.19	65,42	51,10	14,33	201,110	197,644	3,466	6,00	4,00	2,889	24,00	0,00
20.01.19	65,39	50,76	14,63	200,077	196,634	3,444	6,00	4,00	2,936	24,00	0,00
21.01.19	66,16	51,58	14,58	198,381	194,949	3,432	6,00	4,00	2,900	24,00	0,00
22.01.19	66,22	50,69	15,53	198,040	194,630	3,409	6,00	4,00	3,084	24,00	0,00
23.01.19	67,44	51,64	15,80	198,177	194,742	3,435	6,00	4,00	3,140	23,97	0,03
24.01.19	70,91	53,88	17,03	199,218	195,822	3,396	6,00	4,00	3,402	24,00	0,00
25.01.19	69,52	52,91	16,61	199,879	196,448	3,431	6,00	4,00	3,329	24,00	0,00
26.01.19	69,47	52,33	17,14	197,305	193,884	3,421	6,00	4,00	3,391	24,00	0,00
27.01.19	71,83	53,29	18,54	197,849	194,408	3,441	6,00	4,00	3,678	24,00	0,00
28.01.19	72,30	53,96	18,34	197,829	194,438	3,390	6,00	4,00	3,637	24,00	0,00
29.01.19	71,38	53,56	17,81	197,712	194,332	3,381	6,00	4,00	3,531	24,00	0,00
30.01.19	68,78	52,28	16,50	196,952	193,526	3,426	6,00	4,00	3,259	24,00	0,00
31.01.19	71,13	53,30	17,83	195,728	192,334	3,394	6,00	4,00	3,499	24,00	0,00
01.02.19	67,47	51,38	16,08	196,308	192,880	3,428	6,00	4,00	3,165	24,00	0,00
02.02.19	67,88	51,03	16,85	196,329	192,893	3,436	6,00	4,00	3,317	24,00	0,00
03.02.19	72,72	53,49	19,23	196,562	193,205	3,358	6,00	4,00	3,788	24,00	0,00
04.02.19	77,33	57,02	20,31	198,161	194,864	3,297	6,00	4,00	4,035	24,00	0,00
05.02.19	79,18	58,25	20,93	199,821	196,542	3,279	6,00	4,00	4,193	24,00	0,00
06.02.19	79,40	58,25	21,15	200,748	197,465	3,283	6,00	4,00	4,256	24,00	0,00
07.02.19	77,77	58,08	19,69	200,485	197,129	3,356	6,00	4,00	3,958	24,00	0,00
08.02.19	73,77	55,19	18,58	197,344	194,001	3,343	6,00	4,00	3,676	23,70	0,30
09.02.19	69,73	52,64	17,09	198,398	194,907	3,492	6,00	4,00	3,400	24,00	0,00
10.02.19	67,16	50,81	16,36	200,122	196,440	3,682	6,00	4,00	3,282	24,00	0,00
11.02.19	65,54	50,58	14,96	199,751	195,900	3,852	6,00	4,00	2,996	24,00	0,00
12.02.19	65,34	50,30	15,04	199,370	195,462	3,908	6,00	4,00	3,006	24,00	0,00
13.02.19	64,50	49,84	14,66	199,724	195,782	3,942	6,00	4,00	2,936	24,00	0,00
14.02.19	65,26	50,79	14,47	189,727	187,031	2,695	6,00	4,00	2,752	24,00	0,00
15.02.19	65,37	50,83	14,54	197,383	196,904	0,480	6,00	4,00	2,877	24,00	0,00
16.02.19	64,64	49,76	14,88	198,092	197,624	0,468	6,00	4,00	2,956	24,00	0,00
17.02.19	64,67	49,71	14,96	199,052	198,576	0,476	6,00	4,00	2,985	24,00	0,00
18.02.19	64,88	50,64	14,24	198,103	197,189	0,914	6,00	4,00	2,829	24,00	0,00
19.02.19	65,26	50,68	14,58	198,756	198,275	0,482	6,00	4,00	2,906	24,00	0,00
20.02.19	65,38	50,46	14,92	197,285	196,810	0,475	6,00	4,00	2,951	24,00	0,00
21.02.19	64,77	50,17	14,60	198,674	198,190	0,484	6,00	4,00	2,909	24,00	0,00
22.02.19	63,50	49,33	14,17	200,433	199,934	0,499	6,00	4,00	2,848	24,00	0,00
23.02.19	64,81	50,15	14,66	200,560	200,075	0,485	6,00	4,00	2,949	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	64,54	49,45	15,09	199,777	199,288	0,489	6,00	4,00	3,023	24,00	0,00
25.02.19	65,24	50,62	14,61	200,321	199,851	0,470	6,00	4,00	2,936	24,00	0,00
26.02.19	64,84	50,41	14,43	200,120	199,638	0,483	6,00	4,00	2,896	24,00	0,00
27.02.19	65,10	50,66	14,44	200,348	199,876	0,472	6,00	4,00	2,902	24,00	0,00
28.02.19	65,13	51,00	14,12	199,715	199,239	0,476	6,00	4,00	2,828	24,00	0,00
01.03.19	64,06	50,26	13,79	199,584	199,107	0,476	6,00	4,00	2,761	24,00	0,00
02.03.19	64,57	50,13	14,44	199,838	199,361	0,476	6,00	4,00	2,894	23,98	0,02
03.03.19	64,61	49,40	15,21	199,539	199,062	0,477	6,00	4,00	3,043	24,00	0,00
04.03.19	64,60	49,90	14,70	198,705	198,233	0,472	6,00	4,00	2,928	24,00	0,00
05.03.19	64,35	50,18	14,16	197,556	197,088	0,468	6,00	4,00	2,806	24,00	0,00
06.03.19	64,01	49,32	14,69	198,283	197,815	0,468	6,00	4,00	2,921	24,00	0,00
07.03.19	64,36	50,47	13,89	200,022	199,562	0,461	6,00	4,00	2,786	24,00	0,00
08.03.19	63,82	49,67	14,15	199,318	198,853	0,466	6,00	4,00	2,829	24,00	0,00
09.03.19	64,62	50,32	14,30	200,781	200,323	0,458	6,00	4,00	2,880	24,00	0,00
10.03.19	65,66	50,72	14,94	200,418	199,965	0,454	6,00	4,00	3,003	24,00	0,00
11.03.19	64,82	50,90	13,92	199,842	199,387	0,455	6,00	4,00	2,789	24,00	0,00
12.03.19	64,81	51,03	13,79	201,595	201,143	0,453	6,00	4,00	2,787	24,00	0,00
13.03.19	64,22	50,83	13,39	201,993	201,548	0,444	6,00	4,00	2,712	24,00	0,00
14.03.19	64,34	51,10	13,24	203,685	203,241	0,443	6,00	4,00	2,705	24,00	0,00
15.03.19	63,85	50,05	13,79	204,554	204,080	0,474	6,00	4,00	2,830	24,00	0,00
16.03.19	63,97	50,41	13,56	203,982	203,514	0,468	6,00	4,00	2,774	24,00	0,00
17.03.19	64,30	50,13	14,17	204,272	203,820	0,452	6,00	4,00	2,903	24,00	0,00
18.03.19	64,73	51,36	13,38	206,129	205,694	0,435	6,00	4,00	2,765	24,00	0,00
19.03.19	64,20	50,87	13,34	207,311	206,859	0,453	6,00	4,00	2,773	24,00	0,00
20.03.19	64,25	51,35	12,90	206,909	206,454	0,455	6,00	4,00	2,677	24,00	0,00
21.03.19	63,77	50,91	12,86	207,064	206,607	0,457	6,00	4,00	2,671	24,00	0,00
22.03.19	63,56	51,25	12,31	209,240	208,785	0,455	6,00	4,00	2,583	24,00	0,00
23.03.19	63,89	50,91	12,98	207,674	207,225	0,449	6,00	4,00	2,704	24,00	0,00
24.03.19	63,69	50,21	13,48	206,782	206,345	0,438	6,00	4,00	2,795	24,00	0,00
25.03.19	63,66	51,30	12,36	209,279	208,831	0,447	6,00	4,00	2,594	24,00	0,00
26.03.19	62,91	50,38	12,53	209,686	209,222	0,464	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
27.03.19	63,81	51,23	12,58	209,172	208,721	0,451	6,00	4,00	2,639	24,00	0,00
28.03.19	62,83	50,59	12,24	210,928	210,477	0,450	6,00	4,00	2,590	24,00	0,00
29.03.19	62,27	50,12	12,15	206,510	206,076	0,434	6,00	4,00	2,516	24,00	0,00
30.03.19	63,82	50,88	12,95	205,164	204,746	0,418	6,00	4,00	2,664	24,00	0,00
31.03.19	64,00	50,72	13,28	205,302	204,880	0,422	6,00	4,00	2,734	24,00	0,00
01.04.19	63,96	51,60	12,36	205,980	205,542	0,437	6,00	4,00	2,554	24,00	0,00
02.04.19	63,56	51,25	12,30	205,643	205,207	0,436	6,00	4,00	2,538	24,00	0,00
03.04.19	62,67	50,69	11,98	213,073	212,601	0,472	6,00	4,00	2,561	24,00	0,00
04.04.19	62,04	50,60	11,44	219,005	218,505	0,499	6,00	4,00	2,515	24,00	0,00
05.04.19	63,09	51,23	11,86	220,835	220,352	0,483	6,00	4,00	2,629	24,00	0,00
06.04.19	63,26	51,27	11,98	222,598	222,128	0,470	6,00	4,00	2,676	24,00	0,00
07.04.19	62,75	50,87	11,88	222,825	222,374	0,451	6,00	4,00	2,655	24,00	0,00
08.04.19	61,09	50,21	10,89	226,396	225,934	0,462	6,00	4,00	2,473	24,00	0,00
09.04.19	60,66	50,62	10,03	241,479	240,975	0,504	6,00	4,00	-8,561	24,00	0,00
10.04.19	60,60	50,29	10,31	234,552	234,057	0,496	6,00	4,00	-8,175	23,98	0,02
11.04.19	60,64	50,70	9,94	236,622	236,119	0,503	6,00	4,00	-8,430	24,00	0,00
12.04.19	58,73	49,68	9,05	240,426	239,892	0,533	6,00	4,00	-8,531	24,00	0,00
13.04.19	59,85	50,05	9,79	237,326	236,814	0,512	6,00	4,00	-8,336	24,00	0,00
14.04.19	59,42	49,11	10,32	238,822	238,277	0,546	6,00	4,00	-8,037	24,00	0,00
15.04.19	60,24	50,21	10,03	238,322	237,782	0,540	6,00	4,00	-8,351	24,00	0,00
16.04.19	59,91	49,49	10,42	229,713	229,181	0,532	6,00	4,00	-7,794	24,00	0,00
17.04.19	59,73	48,21	11,52	217,870	217,340	0,530	6,00	4,00	-6,874	24,00	0,00
18.04.19	60,27	48,34	11,93	207,113	206,622	0,491	6,00	4,00	-6,477	24,00	0,00
19.04.19	60,19	48,55	11,64	210,489	210,009	0,481	6,00	4,00	-6,687	24,00	0,00
20.04.19	60,64	48,96	11,68	212,529	212,025	0,503	6,00	4,00	-6,832	24,00	0,00
21.04.19	60,20	48,34	11,85	212,034	211,543	0,491	6,00	4,00	-6,648	24,00	0,00
22.04.19	60,08	49,66	10,41	223,258	222,750	0,508	6,00	4,00	-7,616	24,00	0,00
23.04.19	59,46	49,71	9,75	243,383	242,846	0,537	6,00	4,00	-8,475	24,00	0,00
24.04.19	59,67	49,99	9,68	244,183	243,651	0,532	6,00	4,00	-8,589	24,00	0,00
25.04.19	59,17	49,80	9,37	257,257	256,679	0,578	6,00	4,00	-9,078	24,00	0,00
26.04.19	59,61	50,34	9,27	255,564	254,999	0,566	6,00	4,00	-9,184	24,00	0,00
27.04.19	59,52	50,01	9,50	254,360	253,801	0,559	6,00	4,00	-8,997	24,00	0,00
28.04.19	59,25	49,20	10,05	253,454	252,905	0,549	6,00	4,00	-8,621	24,00	0,00
29.04.19	60,17	50,40	9,77	251,835	251,279	0,557	6,00	4,00	-8,939	24,00	0,00
30.04.19	59,76	50,13	9,63	252,303	251,736	0,568	6,00	4,00	-8,923	24,00	0,00
01.05.19	58,84	49,41	9,44	254,275	253,693	0,582	6,00	4,00	-8,857	24,00	0,00
02.05.19	58,46	49,29	9,17	255,679	255,113	0,565	6,00	4,00	-8,946	24,00	0,00
03.05.19	59,11	50,00	9,11	260,796	260,241	0,554	6,00	4,00	-9,324	24,00	0,00
04.05.19	58,79	50,12	8,68	264,360	263,778	0,582	6,00	4,00	-9,596	24,00	0,00
05.05.19	58,28	49,83	8,45	267,346	266,771	0,575	6,00	4,00	-9,688	24,00	0,00
06.05.19	58,21	50,91	7,29	291,904	291,321	0,583	6,00	4,00	-11,234	24,00	0,00
07.05.19	57,26	50,94	6,31	167,958	167,700	0,258	6,00	4,00	-6,637	24,00	0,00
08.05.19	66,38	60,38	6,00	77,508	77,507	0,001	6,00	4,00	-3,823	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	62,82	57,73	5,08	78,656	78,651	0,005	6,00	4,00	-3,743	24,00	0,00
10.05.19	62,46	56,71	5,75	79,272	79,265	0,007	6,00	4,00	-3,639	24,00	0,00
11.05.19	62,16	56,23	5,93	79,238	79,228	0,010	6,00	4,00	-3,584	24,00	0,00
12.05.19	62,52	56,20	6,32	79,824	79,815	0,008	6,00	4,00	-3,577	24,00	0,00
13.05.19	62,13	56,21	5,93	80,328	80,322	0,006	6,00	4,00	-3,633	24,00	0,00
14.05.19	64,25	58,33	5,93	67,509	67,538	-0,028	6,00	4,00	-3,198	24,00	0,00
15.05.19	54,36	52,82	1,54	13,335	13,259	0,075	6,00	4,00	-0,610	24,00	0,00
16.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.06.19	21,70	21,17	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.06.19	63,98	58,29	5,69	33,602	33,676	-0,074	6,00	4,00	0,193	10,77	13,23
14.06.19	65,91	60,12	5,78	75,793	75,962	-0,169	6,00	4,00	0,442	24,00	0,00
15.06.19	65,87	59,19	6,68	73,760	73,935	-0,174	6,00	4,00	0,497	24,00	0,00
16.06.19	63,58	57,23	6,34	72,744	72,913	-0,169	6,00	4,00	0,466	24,00	0,00
17.06.19	66,03	59,82	6,21	75,449	74,855	0,595	6,00	4,00	0,475	24,00	0,00
18.06.19	66,34	60,43	5,92	73,059	72,802	0,257	6,00	4,00	0,433	23,32	0,68
19.06.19	65,08	59,51	5,57	75,421	75,592	-0,171	6,00	4,00	0,424	24,00	0,00
20.06.19	65,58	60,48	5,10	78,104	78,267	-0,163	6,00	4,00	0,402	24,00	0,00
21.06.19	66,36	61,57	4,79	76,553	76,725	-0,172	6,00	4,00	0,370	24,00	0,00
22.06.19	61,16	58,26	2,91	74,963	75,126	-0,162	6,00	4,00	0,222	24,00	0,00
23.06.19	63,90	58,00	5,90	76,614	76,785	-0,170	6,00	4,00	0,456	24,00	0,00
24.06.19	64,48	59,41	5,08	76,599	76,771	-0,173	6,00	4,00	0,392	24,00	0,00
25.06.19	64,42	58,81	5,61	75,748	75,924	-0,176	6,00	4,00	0,429	24,00	0,00
26.06.19	68,98	63,18	5,80	76,861	77,037	-0,176	6,00	4,00	0,450	24,00	0,00
27.06.19	64,83	59,79	5,04	76,556	76,726	-0,170	6,00	4,00	0,390	24,00	0,00
28.06.19	66,43	61,21	5,22	77,214	77,389	-0,175	6,00	4,00	0,407	24,00	0,00
29.06.19	65,22	59,77	5,45	77,423	77,598	-0,175	6,00	4,00	0,426	24,00	0,00
30.06.19	62,68	57,36	5,31	76,972	77,151	-0,179	6,00	4,00	0,413	23,93	0,07
01.07.19	66,73	60,83	5,90	74,051	74,237	-0,186	6,00	4,00	0,440	24,00	0,00
02.07.19	63,58	58,52	5,05	74,192	74,367	-0,175	6,00	4,00	0,379	23,95	0,05
03.07.19	68,83	62,76	6,07	75,489	75,669	-0,181	6,00	4,00	0,462	24,00	0,00
04.07.19	63,65	58,81	4,84	75,758	75,924	-0,166	6,00	4,00	0,371	24,00	0,00
05.07.19	67,65	62,86	4,79	77,644	77,810	-0,166	6,00	4,00	0,375	24,00	0,00
06.07.19	64,37	59,74	4,63	74,724	74,892	-0,167	6,00	4,00	0,350	24,00	0,00
07.07.19	71,21	65,55	5,66	75,465	75,644	-0,180	6,00	4,00	0,431	24,00	0,00
08.07.19	65,43	60,67	4,77	75,644	75,832	-0,187	6,00	4,00	0,364	24,00	0,00
09.07.19	67,23	61,77	5,46	77,801	77,985	-0,184	6,00	4,00	0,428	24,00	0,00
10.07.19	64,22	60,44	3,78	78,333	78,512	-0,179	6,00	4,00	0,300	24,00	0,00
11.07.19	63,56	58,73	4,83	78,207	78,386	-0,179	6,00	4,00	0,382	24,00	0,00
12.07.19	65,84	61,11	4,73	78,339	78,525	-0,186	6,00	4,00	0,375	24,00	0,00
13.07.19	66,09	61,76	4,33	78,698	78,884	-0,186	6,00	4,00	0,345	24,00	0,00
14.07.19	66,20	61,38	4,82	78,692	78,883	-0,191	6,00	4,00	0,383	24,00	0,00
15.07.19	66,63	61,53	5,10	78,782	78,973	-0,190	6,00	4,00	0,405	24,00	0,00
16.07.19	62,69	58,73	3,96	77,416	77,601	-0,185	6,00	4,00	0,310	24,00	0,00
17.07.19	31,85	30,39	1,45	68,771	68,917	-0,147	6,00	4,00	0,103	24,00	0,00
18.07.19	38,43	35,07	3,36	71,376	71,503	-0,128	6,00	4,00	0,241	24,00	0,00
19.07.19	63,09	58,90	4,20	78,756	78,917	-0,161	6,00	4,00	0,334	24,00	0,00
20.07.19	65,42	60,80	4,62	80,486	80,666	-0,180	6,00	4,00	0,376	24,00	0,00
21.07.19	63,34	58,79	4,55	80,049	80,229	-0,180	6,00	4,00	0,369	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.
22.07.19	64,89	60,50	4,39	80,529	80,710	-0,181	6,00	4,00	0,357	24,00	0,00
23.07.19	65,16	60,97	4,19	80,410	80,584	-0,173	6,00	4,00	0,341	24,00	0,00
24.07.19	65,40	60,72	4,68	80,357	80,533	-0,176	6,00	4,00	0,380	24,00	0,00
25.07.19	66,21	62,21	4,00	81,566	81,739	-0,173	6,00	4,00	0,330	24,00	0,00
26.07.19	64,88	61,15	3,73	81,549	81,716	-0,167	6,00	4,00	0,308	24,00	0,00
27.07.19	66,41	62,10	4,30	81,943	82,114	-0,170	6,00	4,00	0,357	24,00	0,00
28.07.19	65,81	61,24	4,58	82,005	82,176	-0,171	6,00	4,00	0,380	24,00	0,00
29.07.19	64,92	60,07	4,85	81,451	81,619	-0,168	6,00	4,00	0,399	24,00	0,00
30.07.19	65,62	62,31	3,30	37,980	38,056	-0,076	6,00	4,00	0,127	11,12	12,88
31.07.19	20,28	27,84	-7,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	17,12	23,95	-6,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	23,59	22,67	0,92	48,866	48,934	-0,068	6,00	4,00	0,047	15,27	8,73
03.08.19	65,57	59,65	5,92	80,242	80,387	-0,145	6,00	4,00	0,478	24,00	0,00
04.08.19	65,76	59,55	6,21	79,592	79,747	-0,155	6,00	4,00	0,499	24,00	0,00
05.08.19	65,42	60,59	4,83	80,791	80,939	-0,148	6,00	4,00	0,394	23,97	0,03
06.08.19	65,75	60,65	5,09	81,835	81,987	-0,152	6,00	4,00	0,421	24,00	0,00
07.08.19	67,43	62,22	5,21	81,691	81,837	-0,146	6,00	4,00	0,429	24,00	0,00
08.08.19	66,16	60,95	5,21	82,062	82,212	-0,150	6,00	4,00	0,432	24,00	0,00
09.08.19	66,01	60,76	5,26	79,666	79,812	-0,146	6,00	4,00	0,423	24,00	0,00
10.08.19	66,76	61,85	4,91	80,098	80,249	-0,151	6,00	4,00	0,398	24,00	0,00
11.08.19	65,65	60,38	5,27	79,857	80,004	-0,147	6,00	4,00	0,425	24,00	0,00
12.08.19	66,36	61,21	5,15	79,467	79,610	-0,144	6,00	4,00	0,413	24,00	0,00
13.08.19	64,48	60,12	4,36	77,969	78,114	-0,145	6,00	4,00	0,344	23,62	0,38
14.08.19	66,33	61,61	4,72	79,477	79,631	-0,154	6,00	4,00	0,379	24,00	0,00
15.08.19	68,21	63,32	4,90	79,696	79,853	-0,157	6,00	4,00	0,394	24,00	0,00
16.08.19	67,38	62,67	4,71	79,483	79,637	-0,154	6,00	4,00	0,378	24,00	0,00
17.08.19	66,67	61,93	4,74	79,732	79,888	-0,156	6,00	4,00	0,383	24,00	0,00
18.08.19	65,90	60,88	5,02	81,605	81,767	-0,162	6,00	4,00	0,414	24,00	0,00
19.08.19	67,83	62,98	4,86	79,884	80,046	-0,162	6,00	4,00	0,392	24,00	0,00
20.08.19	67,53	62,53	5,01	78,618	78,773	-0,155	6,00	4,00	0,398	24,00	0,00
21.08.19	65,69	60,21	5,48	79,073	79,216	-0,143	6,00	4,00	0,437	24,00	0,00
22.08.19	67,63	63,14	4,49	80,053	80,189	-0,137	6,00	4,00	0,364	24,00	0,00
23.08.19	65,76	61,73	4,03	79,981	80,114	-0,133	6,00	4,00	0,326	24,00	0,00
24.08.19	66,76	61,79	4,96	79,696	79,840	-0,144	6,00	4,00	0,400	24,00	0,00
25.08.19	66,99	61,26	5,72	79,513	79,664	-0,151	6,00	4,00	0,460	24,00	0,00
26.08.19	65,62	61,13	4,49	79,210	79,351	-0,141	6,00	4,00	0,360	24,00	0,00
27.08.19	64,89	59,33	5,56	78,691	78,836	-0,145	6,00	4,00	0,441	24,00	0,00
28.08.19	66,60	61,48	5,12	78,798	78,945	-0,147	6,00	4,00	0,407	24,00	0,00
29.08.19	66,19	61,52	4,67	82,183	82,321	-0,138	6,00	4,00	0,388	24,00	0,00
30.08.19	65,54	60,93	4,61	79,022	79,151	-0,129	6,00	4,00	0,368	24,00	0,00
31.08.19	65,19	59,25	5,94	78,360	78,511	-0,151	6,00	4,00	0,470	24,00	0,00
01.09.19	72,52	65,18	7,34	78,421	78,580	-0,160	6,00	4,00	0,580	24,00	0,00
02.09.19	65,61	60,40	5,21	77,377	77,520	-0,142	6,00	4,00	0,407	24,00	0,00
03.09.19	72,36	66,71	5,65	79,349	79,499	-0,150	6,00	4,00	0,452	24,00	0,00
04.09.19	74,76	68,96	5,80	79,157	79,170	-0,013	6,00	4,00	0,463	23,78	0,22
05.09.19	75,13	69,45	5,68	79,448	79,483	-0,036	6,00	4,00	0,456	24,00	0,00
06.09.19	66,93	62,03	4,90	79,026	79,074	-0,049	6,00	4,00	0,391	24,00	0,00
07.09.19	68,10	63,16	4,93	80,787	80,835	-0,048	6,00	4,00	0,403	24,00	0,00
08.09.19	73,77	67,47	6,29	80,757	80,822	-0,064	6,00	4,00	0,513	24,00	0,00
09.09.19	75,15	70,03	5,12	80,382	80,462	-0,080	6,00	4,00	0,416	24,00	0,00
10.09.19	65,94	60,69	5,24	78,270	77,228	1,042	6,00	4,00	0,420	23,97	0,03
11.09.19	73,63	67,64	5,99	79,065	79,128	-0,063	6,00	4,00	0,477	24,00	0,00
12.09.19	62,79	58,31	4,47	73,643	73,711	-0,068	6,00	4,00	0,333	24,00	0,00
13.09.19	42,65	37,64	5,01	72,078	72,065	0,014	6,00	4,00	0,362	24,00	0,00
14.09.19	77,02	71,30	5,71	81,579	81,661	-0,082	6,00	4,00	0,470	24,00	0,00
15.09.19	64,81	58,59	6,23	79,354	79,427	-0,074	6,00	4,00	0,499	24,00	0,00
16.09.19	72,75	67,57	5,18	81,743	81,826	-0,083	6,00	4,00	0,428	24,00	0,00
17.09.19	70,95	65,69	5,26	82,956	82,979	-0,022	6,00	4,00	0,441	24,00	0,00
18.09.19	63,42	54,44	8,98	131,866	130,885	0,981	6,00	4,00	1,197	23,92	0,08
19.09.19	60,04	48,70	11,34	207,763	206,178	1,585	6,00	4,00	2,363	24,00	0,00
20.09.19	60,40	47,54	12,86	177,725	176,394	1,331	6,00	4,00	2,292	23,80	0,20
21.09.19	58,93	46,85	12,08	179,351	178,066	1,285	6,00	4,00	2,173	24,00	0,00
22.09.19	59,32	46,92	12,40	180,253	178,965	1,288	6,00	4,00	2,242	24,00	0,00
23.09.19	58,50	46,43	12,07	176,646	175,367	1,279	6,00	4,00	2,138	24,00	0,00
24.09.19	61,40	48,39	13,01	180,825	179,527	1,298	6,00	4,00	2,358	24,00	0,00
25.09.19	60,91	47,53	13,38	178,103	176,823	1,281	6,00	4,00	2,390	24,00	0,00
26.09.19	48,84	40,34	8,50	177,441	175,903	1,538	6,00	4,00	1,493	24,00	0,00
27.09.19	59,31	46,22	13,09	172,908	171,660	1,247	6,00	4,00	2,269	24,00	0,00
28.09.19	60,84	47,11	13,73	168,433	167,217	1,216	6,00	4,00	2,319	24,00	0,00
29.09.19	60,56	46,23	14,34	165,696	164,518	1,178	6,00	4,00	2,381	24,00	0,00
30.09.19	61,27	47,43	13,83	167,808	166,626	1,182	6,00	4,00	2,327	24,00	0,00
01.10.19	60,69	47,72	12,97	177,766	176,512	1,254	6,00	4,00	2,313	24,00	0,00
02.10.19	60,88	48,60	12,28	185,026	183,722	1,304	6,00	4,00	2,279	24,00	0,00
03.10.19	63,93	50,93	13,00	186,444	185,151	1,292	6,00	4,00	2,431	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	66,70	53,27	13,43	191,249	189,931	1,318	6,00	4,00	2,576	24,00	0,00
05.10.19	67,54	54,17	13,37	192,979	191,667	1,312	6,00	4,00	2,588	24,00	0,00
06.10.19	67,51	54,22	13,29	195,437	194,127	1,310	6,00	4,00	2,606	24,00	0,00
07.10.19	67,92	54,82	13,10	196,726	195,409	1,317	6,00	4,00	2,586	24,00	0,00
08.10.19	68,63	55,61	13,02	202,165	200,806	1,358	6,00	4,00	2,641	24,00	0,00
09.10.19	68,23	55,76	12,47	210,072	208,679	1,392	6,00	4,00	2,628	24,00	0,00
10.10.19	66,80	54,23	12,57	202,693	201,342	1,352	6,00	4,00	2,556	24,00	0,00
11.10.19	65,44	52,72	12,72	197,025	195,702	1,323	6,00	4,00	2,513	24,00	0,00
12.10.19	66,33	53,36	12,97	196,742	195,433	1,309	6,00	4,00	2,561	24,00	0,00
13.10.19	66,00	52,83	13,17	195,957	194,657	1,300	6,00	4,00	2,589	24,00	0,00
14.10.19	66,66	53,84	12,82	200,933	199,602	1,331	6,00	4,00	2,584	24,00	0,00
15.10.19	66,65	53,88	12,77	202,922	201,576	1,346	6,00	4,00	2,599	23,98	0,02
16.10.19	65,75	52,82	12,94	199,280	197,946	1,335	6,00	4,00	2,586	24,00	0,00
17.10.19	64,58	51,56	13,02	196,894	195,559	1,335	6,00	4,00	2,572	24,00	0,00
18.10.19	64,25	51,53	12,71	196,051	194,713	1,338	6,00	4,00	2,500	24,00	0,00
19.10.19	63,76	50,39	13,37	194,314	192,975	1,339	6,00	4,00	2,606	24,00	0,00
20.10.19	63,18	49,60	13,58	193,383	192,049	1,335	6,00	4,00	2,633	24,00	0,00
21.10.19	63,19	50,34	12,85	192,759	191,427	1,331	6,00	4,00	2,485	24,00	0,00
22.10.19	63,80	50,77	13,04	192,843	191,507	1,337	6,00	4,00	2,521	24,00	0,00
23.10.19	64,11	50,78	13,33	186,043	184,752	1,291	6,00	4,00	2,488	23,13	0,87
24.10.19	64,98	51,87	13,11	196,960	195,601	1,359	6,00	4,00	2,590	24,00	0,00
25.10.19	65,35	52,17	13,18	194,416	193,085	1,331	6,00	4,00	2,570	24,00	0,00
26.10.19	65,84	52,42	13,42	194,611	193,273	1,338	6,00	4,00	2,619	24,00	0,00
27.10.19	65,95	52,26	13,69	194,557	193,239	1,318	6,00	4,00	2,672	24,00	0,00
28.10.19	66,11	52,80	13,31	196,913	195,569	1,344	6,00	4,00	2,629	24,00	0,00
29.10.19	64,87	51,68	13,20	194,562	193,211	1,351	6,00	4,00	2,575	24,00	0,00
30.10.19	64,54	51,15	13,40	190,839	189,516	1,323	6,00	4,00	2,564	24,00	0,00
31.10.19	63,23	50,00	13,23	188,479	187,148	1,331	6,00	4,00	2,501	24,00	0,00
01.11.19	62,83	49,03	13,80	187,482	186,135	1,347	6,00	4,00	2,593	24,00	0,00
02.11.19	62,61	48,86	13,75	188,729	187,377	1,352	6,00	4,00	2,603	24,00	0,00
03.11.19	62,96	48,91	14,04	185,448	184,135	1,313	6,00	4,00	2,611	24,00	0,00
04.11.19	63,49	49,10	14,39	183,781	182,484	1,297	6,00	4,00	2,651	24,00	0,00
05.11.19	63,44	49,46	13,98	185,007	183,711	1,296	6,00	4,00	2,593	24,00	0,00
06.11.19	64,49	50,46	14,04	184,962	183,674	1,288	6,00	4,00	2,603	24,00	0,00
07.11.19	64,88	51,47	13,41	193,117	191,765	1,352	6,00	4,00	2,598	24,00	0,00
08.11.19	63,94	50,82	13,13	195,910	194,522	1,387	6,00	4,00	2,580	24,00	0,00
09.11.19	63,23	50,00	13,23	193,550	192,178	1,372	6,00	4,00	2,568	24,00	0,00
10.11.19	63,10	49,17	13,93	193,032	191,664	1,368	6,00	4,00	2,697	24,00	0,00
11.11.19	63,33	49,77	13,56	193,277	191,912	1,366	6,00	4,00	2,629	23,98	0,02
12.11.19	64,32	50,58	13,73	195,065	193,690	1,375	6,00	4,00	2,686	24,00	0,00
13.11.19	64,11	50,28	13,83	194,311	192,943	1,368	6,00	4,00	2,695	24,00	0,00
14.11.19	64,86	50,32	14,54	192,151	190,789	1,362	6,00	4,00	2,802	24,00	0,00
15.11.19	65,51	50,66	14,85	192,248	190,881	1,367	6,00	4,00	2,862	24,00	0,00
16.11.19	66,22	51,47	14,75	194,471	193,094	1,377	6,00	4,00	2,877	24,00	0,00
17.11.19	66,41	51,61	14,80	195,221	193,838	1,384	6,00	4,00	2,897	24,00	0,00
18.11.19	66,97	52,04	14,93	194,372	192,998	1,374	6,00	4,00	2,910	24,00	0,00
19.11.19	75,13	55,91	19,22	184,531	183,266	1,265	6,00	4,00	3,555	24,00	0,00
20.11.19	74,70	55,47	19,23	181,055	179,802	1,254	6,00	4,00	3,490	24,00	0,00
21.11.19	69,51	52,32	17,19	180,780	179,489	1,291	6,00	4,00	3,115	24,00	0,00
22.11.19	65,66	49,98	15,69	180,214	178,917	1,297	6,00	4,00	2,834	24,00	0,00
23.11.19	65,80	49,79	16,01	180,368	179,071	1,297	6,00	4,00	2,895	24,00	0,00
24.11.19	65,94	49,73	16,21	180,623	179,320	1,303	6,00	4,00	2,935	24,00	0,00
25.11.19	66,73	50,72	16,01	179,051	177,789	1,262	6,00	4,00	2,873	24,00	0,00
26.11.19	65,34	49,68	15,66	176,757	175,496	1,261	6,00	4,00	2,776	24,00	0,00
27.11.19	65,03	49,40	15,64	176,114	174,856	1,258	6,00	4,00	2,761	24,00	0,00
28.11.19	65,92	49,92	16,01	175,993	174,735	1,259	6,00	4,00	2,824	24,00	0,00
29.11.19	66,60	50,28	16,33	174,194	172,957	1,237	6,00	4,00	2,851	24,00	0,00
30.11.19	66,13	50,06	16,07	173,994	172,755	1,240	6,00	4,00	2,802	24,00	0,00
01.12.19	65,40	49,10	16,31	173,699	172,463	1,236	6,00	4,00	2,839	24,00	0,00
02.12.19	65,83	49,86	15,97	174,763	173,533	1,230	6,00	4,00	2,797	24,00	0,00
03.12.19	66,22	49,94	16,29	176,808	175,562	1,246	6,00	4,00	2,887	24,00	0,00
04.12.19	65,81	49,94	15,87	177,971	176,713	1,259	6,00	4,00	2,831	24,00	0,00
05.12.19	65,58	49,96	15,63	178,191	176,924	1,266	6,00	4,00	2,792	24,00	0,00
06.12.19	65,46	49,48	15,98	164,415	163,324	1,091	6,00	4,00	2,633	23,03	0,97
07.12.19	66,61	49,43	17,18	160,980	160,428	0,552	6,00	4,00	2,772	24,00	0,00
08.12.19	67,16	49,99	17,17	162,517	161,978	0,539	6,00	4,00	2,796	24,00	0,00
09.12.19	66,96	50,37	16,59	162,903	162,374	0,529	6,00	4,00	2,710	24,00	0,00
10.12.19	68,49	51,17	17,32	163,019	162,495	0,523	6,00	4,00	2,831	24,00	0,00
11.12.19	68,93	51,73	17,19	164,291	163,763	0,528	6,00	4,00	2,832	24,00	0,00
12.12.19	67,95	50,96	16,99	163,035	162,507	0,527	6,00	4,00	2,777	24,00	0,00
13.12.19	67,10	50,34	16,76	162,397	161,883	0,514	6,00	4,00	2,728	24,00	0,00
14.12.19	66,68	50,01	16,68	162,200	161,686	0,514	6,00	4,00	2,711	24,00	0,00
15.12.19	66,13	48,83	17,30	162,089	161,586	0,503	6,00	4,00	2,810	24,00	0,00
16.12.19	66,39	49,71	16,68	162,489	161,972	0,517	6,00	4,00	2,716	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>		штатное	нештат.
17.12.19	66,46	49,56	16,91	162,776	162,266	0,511	6,00	4,00	2,758	24,00	0,00
18.12.19	66,58	49,60	16,99	162,261	161,749	0,512	6,00	4,00	2,763	23,97	0,03
19.12.19	66,51	49,66	16,85	162,618	162,109	0,510	6,00	4,00	2,746	24,00	0,00
20.12.19	66,09	49,54	16,55	162,782	162,260	0,521	6,00	4,00	2,700	24,00	0,00
21.12.19	65,49	48,41	17,08	161,193	160,693	0,500	6,00	4,00	2,760	24,00	0,00
22.12.19	65,65	48,05	17,60	160,757	160,265	0,492	6,00	4,00	2,836	24,00	0,00
23.12.19	64,75	48,03	16,72	161,218	160,715	0,503	6,00	4,00	2,702	24,00	0,00
24.12.19	65,97	49,02	16,95	161,838	161,342	0,496	6,00	4,00	2,749	24,00	0,00
25.12.19	67,33	50,23	17,10	162,880	162,384	0,496	6,00	4,00	2,792	24,00	0,00
26.12.19	66,93	50,09	16,84	163,187	162,688	0,500	6,00	4,00	2,755	24,00	0,00
27.12.19	67,28	50,21	17,08	162,400	161,914	0,486	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
28.12.19	66,79	49,74	17,05	162,111	161,628	0,483	6,00	4,00	2,770	24,00	0,00
29.12.19	68,07	49,89	18,18	161,459	160,990	0,469	6,00	4,00	2,942	24,00	0,00
30.12.19	74,70	53,42	21,28	160,533	160,097	0,437	6,00	4,00	3,424	24,00	0,00
31.12.19	71,88	51,79	20,09	162,815	162,340	0,475	6,00	4,00	3,277	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>59,72</b>	<b>49,39</b>	<b>10,33</b>	<b>53862,037</b>	<b>53556,087</b>	<b>305,950</b>	<b>5,56</b>	<b>3,70</b>	<b>340,713</b>	<b>8001,13</b>	<b>110,87</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: