



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



Потребитель: **ул. Войкова, д. 67**  
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Наш дом")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	02153414	16.11.2020
Gmax= 14,31 тн/час	Карат-551-50-0	50614916	11.10.2020
Gот= 8,54 тн/час	Карат-551-50-0	50612216	11.10.2020
Gгвс= 5,77 тн/час	КТПТР-01	13311	08.11.2020
Q= 0,4446 Гкал/час			

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: \*

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_1} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:

$T_0$  – время начала отчетного периода, ч;

$T_1$  – 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	72,30	55,24	17,07	226,817	226,381	0,436	6,00	4,00	3,881	24,00	0,00
02.01.19	70,74	54,37	16,36	228,836	228,362	0,473	6,00	4,00	3,755	24,00	0,00
03.01.19	68,36	52,81	15,54	231,167	230,296	0,871	6,00	4,00	3,603	24,00	0,00
04.01.19	68,57	53,25	15,33	231,556	230,819	0,738	6,00	4,00	3,558	24,00	0,00
05.01.19	68,16	52,75	15,42	229,321	228,723	0,598	6,00	4,00	3,545	24,00	0,00
06.01.19	67,26	51,90	15,36	225,154	224,228	0,925	6,00	4,00	3,468	24,00	0,00
07.01.19	68,40	52,61	15,80	223,932	222,885	1,047	6,00	4,00	3,546	24,00	0,00
08.01.19	68,27	51,41	16,86	214,357	213,729	0,629	6,00	4,00	3,622	24,00	0,00
09.01.19	68,69	52,13	16,56	218,122	217,704	0,418	6,00	4,00	3,622	24,00	0,00
10.01.19	68,64	52,33	16,31	222,669	222,144	0,526	6,00	4,00	3,641	24,00	0,00
11.01.19	68,15	52,50	15,64	224,095	223,459	0,635	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
12.01.19	68,09	51,87	16,22	221,088	220,653	0,434	6,00	4,00	3,595	24,00	0,00
13.01.19	67,45	51,91	15,54	231,771	231,253	0,518	6,00	4,00	3,612	24,00	0,00
14.01.19	67,14	52,58	14,56	235,639	235,021	0,619	6,00	4,00	3,440	24,00	0,00
15.01.19	67,83	53,17	14,65	241,910	241,349	0,561	6,00	4,00	3,554	24,00	0,00
16.01.19	67,23	53,10	14,13	246,404	245,848	0,556	6,00	4,00	3,492	24,00	0,00
17.01.19	67,75	53,38	14,37	246,221	245,685	0,535	6,00	4,00	3,549	24,00	0,00
18.01.19	67,59	53,64	13,95	246,145	245,694	0,451	6,00	4,00	3,444	24,00	0,00
19.01.19	67,44	53,32	14,12	248,412	247,872	0,540	6,00	4,00	3,517	24,00	0,00
20.01.19	66,77	52,88	13,89	250,321	249,543	0,778	6,00	4,00	3,487	24,00	0,00
21.01.19	67,80	53,39	14,42	244,107	243,273	0,834	6,00	4,00	3,530	24,00	0,00
22.01.19	68,17	53,82	14,36	245,543	244,695	0,848	6,00	4,00	3,535	24,00	0,00
23.01.19	69,44	53,91	15,53	236,007	235,264	0,744	6,00	4,00	3,676	24,00	0,00
24.01.19	73,64	56,33	17,31	231,357	230,599	0,758	6,00	4,00	4,014	24,00	0,00
25.01.19	72,19	55,44	16,74	237,672	236,845	0,827	6,00	4,00	3,990	24,00	0,00
26.01.19	71,93	54,15	17,78	231,830	231,020	0,810	6,00	4,00	4,133	24,00	0,00
27.01.19	74,38	55,28	19,09	229,899	229,252	0,647	6,00	4,00	4,400	24,00	0,00
28.01.19	74,16	55,90	18,27	224,906	224,392	0,514	6,00	4,00	4,119	24,00	0,00
29.01.19	74,29	55,51	18,78	218,188	217,902	0,286	6,00	4,00	4,108	24,00	0,00
30.01.19	70,60	53,47	17,13	221,457	221,306	0,151	6,00	4,00	3,804	24,00	0,00
31.01.19	72,47	54,48	17,99	220,026	220,017	0,008	6,00	4,00	3,968	24,00	0,00
01.02.19	67,72	51,79	15,93	218,886	218,682	0,204	6,00	4,00	3,497	24,00	0,00
02.02.19	71,63	53,95	17,68	223,612	222,943	0,669	6,00	4,00	3,964	24,00	0,00
03.02.19	75,35	55,61	19,75	215,802	215,364	0,438	6,00	4,00	4,272	24,00	0,00
04.02.19	80,62	59,32	21,30	215,280	214,964	0,316	6,00	4,00	4,597	24,00	0,00
05.02.19	83,93	61,06	22,87	210,142	209,890	0,253	6,00	4,00	4,819	24,00	0,00
06.02.19	82,41	60,28	22,13	214,750	214,281	0,469	6,00	4,00	4,766	24,00	0,00
07.02.19	80,43	58,62	21,81	211,416	211,223	0,193	6,00	4,00	4,624	24,00	0,00
08.02.19	76,01	56,04	19,97	217,784	217,636	0,147	6,00	4,00	4,359	24,00	0,00
09.02.19	73,57	54,21	19,37	219,404	219,680	-0,277	6,00	4,00	4,259	24,00	0,00
10.02.19	72,45	54,55	17,89	230,090	230,598	-0,508	6,00	4,00	4,128	24,00	0,00
11.02.19	69,55	53,72	15,83	235,877	235,969	-0,092	6,00	4,00	3,745	24,00	0,00
12.02.19	66,86	52,37	14,50	241,600	241,344	0,256	6,00	4,00	3,512	24,00	0,00
13.02.19	66,96	52,53	14,43	244,602	244,167	0,436	6,00	4,00	3,540	24,00	0,00
14.02.19	66,95	53,18	13,77	247,218	246,715	0,503	6,00	4,00	3,415	24,00	0,00
15.02.19	67,71	53,79	13,92	248,303	247,883	0,420	6,00	4,00	3,467	24,00	0,00
16.02.19	65,48	51,62	13,86	244,346	244,035	0,312	6,00	4,00	3,396	24,00	0,00
17.02.19	67,09	52,88	14,21	245,100	244,617	0,482	6,00	4,00	3,493	24,00	0,00
18.02.19	66,92	53,14	13,79	248,406	248,319	0,088	6,00	4,00	3,435	24,00	0,00
19.02.19	66,99	52,92	14,07	244,750	244,662	0,088	6,00	4,00	3,453	24,00	0,00
20.02.19	67,87	53,02	14,85	235,419	235,482	-0,062	6,00	4,00	3,506	24,00	0,00
21.02.19	66,68	52,05	14,63	240,300	240,344	-0,045	6,00	4,00	3,525	24,00	0,00
22.02.19	67,59	53,55	14,04	250,446	250,470	-0,024	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00
23.02.19	67,36	53,78	13,59	250,992	251,103	-0,111	6,00	4,00	3,421	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	66,98	52,68	14,30	246,640	246,675	-0,035	6,00	4,00	3,537	24,00	0,00
25.02.19	66,62	52,46	14,16	247,551	247,602	-0,051	6,00	4,00	3,514	24,00	0,00
26.02.19	66,18	52,50	13,68	246,454	246,449	0,005	6,00	4,00	3,381	24,00	0,00
27.02.19	66,76	53,43	13,34	256,840	256,889	-0,049	6,00	4,00	3,435	24,00	0,00
28.02.19	66,78	52,80	13,98	251,797	251,942	-0,145	6,00	4,00	3,531	24,00	0,00
01.03.19	67,04	53,54	13,49	251,652	251,673	-0,021	6,00	4,00	3,405	24,00	0,00
02.03.19	66,38	52,98	13,39	253,028	253,125	-0,097	6,00	4,00	3,400	24,00	0,00
03.03.19	67,00	52,86	14,14	251,335	251,470	-0,135	6,00	4,00	3,565	24,00	0,00
04.03.19	66,49	53,09	13,40	248,753	248,819	-0,066	6,00	4,00	3,344	24,00	0,00
05.03.19	66,34	53,56	12,78	268,376	267,202	1,174	6,00	4,00	3,441	24,00	0,00
06.03.19	65,90	54,17	11,72	295,966	294,811	1,155	6,00	4,00	3,482	24,00	0,00
07.03.19	65,77	54,56	11,21	303,412	302,307	1,105	6,00	4,00	3,415	24,00	0,00
08.03.19	66,03	54,21	11,82	298,667	298,008	0,659	6,00	4,00	3,542	24,00	0,00
09.03.19	66,60	55,04	11,55	303,238	302,538	0,700	6,00	4,00	3,516	24,00	0,00
10.03.19	65,70	54,27	11,43	304,713	304,016	0,697	6,00	4,00	3,494	24,00	0,00
11.03.19	66,14	55,16	10,98	305,961	305,272	0,689	6,00	4,00	3,372	24,00	0,00
12.03.19	66,14	55,29	10,85	309,759	309,144	0,615	6,00	4,00	3,373	24,00	0,00
13.03.19	66,04	55,00	11,04	304,661	303,906	0,755	6,00	4,00	3,377	24,00	0,00
14.03.19	66,40	55,16	11,23	301,575	299,591	1,985	6,00	4,00	3,399	24,00	0,00
15.03.19	65,10	54,06	11,04	299,292	297,571	1,721	6,00	4,00	3,317	24,00	0,00
16.03.19	65,36	53,80	11,56	296,392	294,132	2,260	6,00	4,00	3,438	24,00	0,00
17.03.19	65,85	53,97	11,88	297,547	295,606	1,941	6,00	4,00	3,548	24,00	0,00
18.03.19	66,03	54,60	11,43	301,900	299,697	2,202	6,00	4,00	3,463	24,00	0,00
19.03.19	66,81	55,28	11,53	306,999	305,113	1,886	6,00	4,00	3,551	24,00	0,00
20.03.19	66,25	55,31	10,94	311,230	310,273	0,956	6,00	4,00	3,417	24,00	0,00
21.03.19	66,12	55,63	10,50	327,438	326,333	1,105	6,00	4,00	3,450	24,00	0,00
22.03.19	68,03	57,59	10,45	339,935	339,027	0,908	6,00	4,00	3,566	24,00	0,00
23.03.19	76,61	63,98	12,63	337,093	336,271	0,822	6,00	4,00	4,274	24,00	0,00
24.03.19	69,91	58,88	11,03	341,416	340,635	0,781	6,00	4,00	3,781	24,00	0,00
25.03.19	66,13	56,50	9,63	348,676	347,872	0,804	6,00	4,00	3,373	24,00	0,00
26.03.19	64,63	55,41	9,22	267,533	266,917	0,616	6,00	4,00	2,477	18,40	5,60
27.03.19	64,59	55,04	9,55	341,229	340,766	0,463	6,00	4,00	3,274	24,00	0,00
28.03.19	65,04	55,54	9,50	346,855	346,361	0,495	6,00	4,00	3,309	24,00	0,00
29.03.19	64,73	55,65	9,08	355,223	355,032	0,191	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
30.03.19	64,39	55,13	9,26	353,574	353,322	0,252	6,00	4,00	3,288	24,00	0,00
31.03.19	64,55	54,56	9,99	352,118	351,525	0,593	6,00	4,00	3,531	24,00	0,00
01.04.19	64,62	55,06	9,56	343,715	343,118	0,598	6,00	4,00	3,300	24,00	0,00
02.04.19	65,24	55,64	9,60	331,076	330,165	0,911	6,00	4,00	3,193	23,07	0,93
03.04.19	65,28	55,79	9,49	349,809	349,142	0,667	6,00	4,00	3,333	24,00	0,00
04.04.19	65,00	55,51	9,49	348,815	348,333	0,482	6,00	4,00	3,325	24,00	0,00
05.04.19	65,24	55,93	9,31	346,017	345,954	0,063	6,00	4,00	3,236	24,00	0,00
06.04.19	65,52	55,80	9,72	349,919	350,137	-0,218	6,00	4,00	3,415	24,00	0,00
07.04.19	65,30	55,58	9,72	352,096	351,918	0,178	6,00	4,00	3,437	24,00	0,00
08.04.19	66,31	57,04	9,26	371,755	371,099	0,656	6,00	4,00	3,459	24,00	0,00
09.04.19	66,99	58,42	8,57	402,168	400,919	1,249	6,00	4,00	3,463	24,00	0,00
10.04.19	65,21	57,45	7,75	433,509	432,818	0,691	6,00	4,00	3,377	24,00	0,00
11.04.19	62,16	55,39	6,77	452,752	452,267	0,485	6,00	4,00	3,081	24,00	0,00
12.04.19	62,43	55,73	6,70	462,129	461,106	1,022	6,00	4,00	3,114	24,00	0,00
13.04.19	63,44	56,19	7,25	461,988	461,372	0,617	6,00	4,00	3,366	24,00	0,00
14.04.19	63,00	55,55	7,45	451,802	451,179	0,623	6,00	4,00	3,386	24,00	0,00
15.04.19	63,40	55,82	7,58	446,392	445,780	0,612	6,00	4,00	3,401	24,00	0,00
16.04.19	61,91	54,32	7,59	418,242	417,710	0,532	6,00	4,00	3,191	24,00	0,00
17.04.19	61,68	53,03	8,66	374,722	373,854	0,868	6,00	4,00	3,258	24,00	0,00
18.04.19	63,66	54,61	9,05	371,744	370,650	1,094	6,00	4,00	3,380	24,00	0,00
19.04.19	62,89	54,14	8,75	380,595	379,744	0,851	6,00	4,00	3,345	24,00	0,00
20.04.19	63,32	54,66	8,66	388,649	387,887	0,762	6,00	4,00	3,381	24,00	0,00
21.04.19	62,12	53,56	8,56	389,487	389,246	0,241	6,00	4,00	3,348	24,00	0,00
22.04.19	63,22	55,18	8,04	395,350	395,135	0,216	6,00	4,00	3,193	24,00	0,00
23.04.19	62,68	54,81	7,87	401,713	400,937	0,775	6,00	4,00	3,177	24,00	0,00
24.04.19	62,18	54,49	7,70	397,227	396,279	0,948	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
25.04.19	62,30	54,06	8,23	391,544	390,846	0,698	6,00	4,00	3,238	24,00	0,00
26.04.19	61,30	53,33	7,97	392,648	392,013	0,635	6,00	4,00	3,144	24,00	0,00
27.04.19	61,34	52,84	8,50	390,256	389,701	0,556	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
28.04.19	61,74	53,43	8,31	388,525	388,017	0,508	6,00	4,00	3,245	24,00	0,00
29.04.19	61,67	53,15	8,52	374,933	374,126	0,807	6,00	4,00	3,209	24,00	0,00
30.04.19	62,62	54,33	8,29	380,235	379,492	0,742	6,00	4,00	3,166	24,00	0,00
01.05.19	61,48	53,41	8,08	394,893	394,200	0,693	6,00	4,00	3,205	24,00	0,00
02.05.19	61,97	53,94	8,03	401,236	400,637	0,599	6,00	4,00	3,239	24,00	0,00
03.05.19	61,35	53,49	7,86	403,181	402,315	0,866	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00
04.05.19	61,63	54,10	7,53	406,843	405,625	1,219	6,00	4,00	3,079	24,00	0,00
05.05.19	59,99	53,02	6,96	416,427	415,237	1,190	6,00	4,00	2,915	24,00	0,00
06.05.19	62,90	58,22	4,68	404,731	404,029	0,702	6,00	4,00	1,912	24,00	0,00
07.05.19	63,46	61,98	1,48	340,869	340,850	0,019	6,00	4,00	0,519	24,00	0,00
08.05.19	66,84	65,25	1,59	329,377	329,318	0,059	6,00	4,00	0,537	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	69,56	67,93	1,63	336,757	336,854	-0,098	6,00	4,00	0,564	24,00	0,00
10.05.19	67,27	65,31	1,96	335,978	335,995	-0,018	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
11.05.19	67,96	66,01	1,95	335,463	335,503	-0,040	6,00	4,00	0,668	24,00	0,00
12.05.19	70,87	68,83	2,04	337,653	337,736	-0,083	6,00	4,00	0,703	24,00	0,00
13.05.19	71,35	69,63	1,72	351,925	351,909	0,016	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
14.05.19	72,66	71,09	1,57	379,114	379,232	-0,117	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
15.05.19	70,35	68,76	1,59	363,560	363,582	-0,023	6,00	4,00	0,592	24,00	0,00
16.05.19	69,72	67,88	1,84	339,260	339,350	-0,090	6,00	4,00	0,639	24,00	0,00
17.05.19	68,74	66,89	1,85	336,048	336,096	-0,048	6,00	4,00	0,634	24,00	0,00
18.05.19	69,35	67,07	2,29	331,963	332,076	-0,113	6,00	4,00	0,773	24,00	0,00
19.05.19	67,88	65,40	2,48	330,357	330,450	-0,094	6,00	4,00	0,832	24,00	0,00
20.05.19	65,93	63,62	2,31	302,573	302,703	-0,129	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
21.05.19	65,36	63,10	2,27	287,834	287,937	-0,104	6,00	4,00	0,664	24,00	0,00
22.05.19	65,01	62,83	2,18	289,829	289,913	-0,084	6,00	4,00	0,642	24,00	0,00
23.05.19	65,77	63,65	2,13	291,010	291,090	-0,079	6,00	4,00	0,631	24,00	0,00
24.05.19	67,03	64,58	2,45	289,177	289,251	-0,074	6,00	4,00	0,721	24,00	0,00
25.05.19	66,04	63,66	2,38	285,385	285,470	-0,085	6,00	4,00	0,691	24,00	0,00
26.05.19	66,39	63,90	2,50	288,851	288,946	-0,095	6,00	4,00	0,733	24,00	0,00
27.05.19	66,88	64,37	2,51	294,013	294,092	-0,079	6,00	4,00	0,749	24,00	0,00
28.05.19	70,25	67,50	2,75	299,919	300,064	-0,145	6,00	4,00	0,838	24,00	0,00
29.05.19	71,80	69,91	1,89	312,266	312,371	-0,105	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
30.05.19	72,55	70,81	1,74	324,424	324,523	-0,100	6,00	4,00	0,578	24,00	0,00
31.05.19	66,25	64,61	1,64	350,804	350,855	-0,051	6,00	4,00	0,591	24,00	0,00
01.06.19	67,60	65,95	1,65	355,258	355,295	-0,037	6,00	4,00	0,600	24,00	0,00
02.06.19	72,29	70,34	1,95	343,087	343,191	-0,104	6,00	4,00	0,683	24,00	0,00
03.06.19	71,95	70,24	1,72	368,205	368,302	-0,096	6,00	4,00	0,648	24,00	0,00
04.06.19	70,97	69,48	1,49	390,789	390,876	-0,087	6,00	4,00	0,599	24,00	0,00
05.06.19	68,08	66,37	1,70	373,570	373,656	-0,086	6,00	4,00	0,652	24,00	0,00
06.06.19	66,83	65,15	1,69	354,691	354,753	-0,062	6,00	4,00	0,613	24,00	0,00
07.06.19	68,94	67,49	1,45	359,535	359,634	-0,098	6,00	4,00	0,536	24,00	0,00
08.06.19	68,46	66,79	1,67	361,560	361,591	-0,031	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
09.06.19	69,75	67,87	1,88	362,248	362,345	-0,097	6,00	4,00	0,695	24,00	0,00
10.06.19	69,76	67,97	1,79	349,050	349,142	-0,092	6,00	4,00	0,640	24,00	0,00
11.06.19	72,17	70,53	1,64	329,848	330,053	-0,205	6,00	4,00	0,555	24,00	0,00
12.06.19	73,55	71,81	1,74	339,581	339,702	-0,121	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
13.06.19	71,71	70,17	1,54	335,443	335,628	-0,185	6,00	4,00	0,531	24,00	0,00
14.06.19	70,35	68,52	1,84	330,098	330,221	-0,123	6,00	4,00	0,619	24,00	0,00
15.06.19	70,05	68,09	1,96	325,802	325,916	-0,114	6,00	4,00	0,650	24,00	0,00
16.06.19	69,57	67,49	2,08	325,043	325,204	-0,161	6,00	4,00	0,688	24,00	0,00
17.06.19	68,02	66,21	1,81	321,490	321,645	-0,155	6,00	4,00	0,596	24,00	0,00
18.06.19	68,93	66,90	2,02	320,752	320,870	-0,119	6,00	4,00	0,662	24,00	0,00
19.06.19	69,18	67,24	1,94	321,837	321,963	-0,126	6,00	4,00	0,639	24,00	0,00
20.06.19	69,04	67,02	2,02	322,384	322,544	-0,160	6,00	4,00	0,664	24,00	0,00
21.06.19	69,01	67,04	1,97	320,941	321,069	-0,128	6,00	4,00	0,646	24,00	0,00
22.06.19	72,20	70,78	1,42	321,494	321,680	-0,187	6,00	4,00	0,470	24,00	0,00
23.06.19	64,19	62,01	2,18	320,293	320,328	-0,035	6,00	4,00	0,710	24,00	0,00
24.06.19	68,63	66,65	1,98	322,577	322,730	-0,152	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
25.06.19	70,95	68,81	2,14	325,400	325,459	-0,058	6,00	4,00	0,710	24,00	0,00
26.06.19	69,80	67,87	1,93	325,920	326,057	-0,137	6,00	4,00	0,643	24,00	0,00
27.06.19	71,13	69,09	2,04	327,448	327,518	-0,071	6,00	4,00	0,682	24,00	0,00
28.06.19	70,93	68,91	2,02	319,543	319,682	-0,139	6,00	4,00	0,658	24,00	0,00
29.06.19	70,02	68,21	1,82	315,716	315,773	-0,056	6,00	4,00	0,586	24,00	0,00
30.06.19	68,81	66,49	2,31	317,830	317,973	-0,143	6,00	4,00	0,749	24,00	0,00
01.07.19	65,89	63,99	1,90	317,023	317,046	-0,023	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
02.07.19	66,29	64,56	1,73	314,000	314,078	-0,077	6,00	4,00	0,557	23,82	0,18
03.07.19	68,49	66,60	1,88	307,638	307,638	0,000	6,00	4,00	0,592	22,75	1,25
04.07.19	63,73	61,91	1,82	326,256	326,311	-0,055	6,00	4,00	0,607	24,00	0,00
05.07.19	66,00	64,17	1,83	327,098	327,120	-0,021	6,00	4,00	0,613	24,00	0,00
06.07.19	70,78	69,08	1,70	325,671	325,779	-0,108	6,00	4,00	0,567	24,00	0,00
07.07.19	71,55	69,57	1,98	325,737	325,803	-0,067	6,00	4,00	0,658	24,00	0,00
08.07.19	70,90	68,70	2,20	326,087	326,173	-0,086	6,00	4,00	0,730	24,00	0,00
09.07.19	61,55	60,37	1,18	104,713	104,708	0,005	6,00	4,00	0,127	24,00	0,00
10.07.19	21,13	21,89	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.19	20,69	21,04	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.19	19,94	20,39	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.19	20,28	20,58	-0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.19	20,68	20,87	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.19	20,93	21,08	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.19	20,75	20,84	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.19	20,23	20,34	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.19	20,11	20,21	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	21,60	2,40
19.07.19	18,52	22,15	-3,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.19	18,81	22,97	-4,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.19	21,75	22,07	-0,32	0,499	0,469	0,030	6,00	4,00	0,000	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>n</sub>	штатное	нештат.
22.07.19	20,19	20,35	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.07.19	30,38	29,24	1,13	112,790	112,605	0,185	6,00	4,00	0,133	24,00	0,00
24.07.19	52,38	49,39	2,99	198,145	197,886	0,259	6,00	4,00	0,601	24,00	0,00
25.07.19	66,77	64,32	2,46	213,960	213,667	0,293	6,00	4,00	0,534	24,00	0,00
26.07.19	71,66	69,57	2,10	239,870	239,616	0,253	6,00	4,00	0,512	24,00	0,00
27.07.19	75,67	72,95	2,72	244,747	244,463	0,284	6,00	4,00	0,676	24,00	0,00
28.07.19	74,87	72,49	2,38	234,941	234,666	0,276	6,00	4,00	0,568	22,32	1,68
29.07.19	73,87	71,38	2,50	258,607	258,308	0,299	6,00	4,00	0,657	24,00	0,00
30.07.19	60,80	59,42	1,38	99,652	99,517	0,135	6,00	4,00	0,141	24,00	0,00
31.07.19	22,04	14,99	7,05	0,479	0,380	0,099	6,00	4,00	0,004	24,00	0,00
01.08.19	19,80	24,87	-5,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	26,93	26,19	0,75	150,407	150,148	0,259	6,00	4,00	0,119	24,00	0,00
03.08.19	50,94	48,25	2,69	224,339	224,024	0,315	6,00	4,00	0,613	24,00	0,00
04.08.19	68,62	65,46	3,16	231,435	231,038	0,396	6,00	4,00	0,742	24,00	0,00
05.08.19	65,90	63,44	2,46	253,644	253,255	0,388	6,00	4,00	0,634	24,00	0,00
06.08.19	64,44	62,39	2,04	255,963	255,606	0,357	6,00	4,00	0,533	24,00	0,00
07.08.19	66,54	64,29	2,24	248,296	248,002	0,293	6,00	4,00	0,567	24,00	0,00
08.08.19	67,38	65,08	2,31	247,751	247,482	0,269	6,00	4,00	0,581	24,00	0,00
09.08.19	67,61	65,41	2,19	247,592	247,269	0,323	6,00	4,00	0,553	24,00	0,00
10.08.19	69,29	67,06	2,24	250,050	249,721	0,329	6,00	4,00	0,570	24,00	0,00
11.08.19	71,34	68,98	2,35	250,448	250,090	0,358	6,00	4,00	0,600	24,00	0,00
12.08.19	71,95	69,81	2,13	266,860	266,557	0,302	6,00	4,00	0,580	24,00	0,00
13.08.19	69,15	67,14	2,00	268,978	268,626	0,351	6,00	4,00	0,550	24,00	0,00
14.08.19	68,34	66,42	1,92	262,257	262,002	0,255	6,00	4,00	0,515	24,00	0,00
15.08.19	70,43	68,28	2,15	258,285	258,002	0,283	6,00	4,00	0,566	24,00	0,00
16.08.19	72,97	70,45	2,52	262,151	261,875	0,275	6,00	4,00	0,671	24,00	0,00
17.08.19	74,39	72,28	2,11	266,459	266,231	0,228	6,00	4,00	0,572	24,00	0,00
18.08.19	75,91	73,52	2,39	266,866	266,599	0,267	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
19.08.19	74,80	72,81	1,99	274,041	273,841	0,199	6,00	4,00	0,556	24,00	0,00
20.08.19	74,73	72,43	2,30	272,794	272,701	0,092	6,00	4,00	0,638	24,00	0,00
21.08.19	74,31	71,98	2,33	274,850	274,779	0,072	6,00	4,00	0,652	24,00	0,00
22.08.19	75,79	73,54	2,25	272,927	272,854	0,073	6,00	4,00	0,624	24,00	0,00
23.08.19	69,08	67,16	1,92	262,247	262,213	0,035	6,00	4,00	0,513	24,00	0,00
24.08.19	68,05	65,63	2,42	257,585	257,472	0,114	6,00	4,00	0,633	24,00	0,00
25.08.19	71,44	69,01	2,43	257,753	257,728	0,025	6,00	4,00	0,637	24,00	0,00
26.08.19	72,39	70,11	2,28	267,129	267,019	0,110	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
27.08.19	71,32	69,05	2,27	274,669	274,484	0,185	6,00	4,00	0,635	24,00	0,00
28.08.19	71,33	69,20	2,13	272,938	272,805	0,133	6,00	4,00	0,592	24,00	0,00
29.08.19	71,21	68,65	2,56	272,447	272,276	0,172	6,00	4,00	0,708	24,00	0,00
30.08.19	70,78	68,31	2,48	272,359	272,253	0,106	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
31.08.19	69,07	66,86	2,21	268,774	268,637	0,136	6,00	4,00	0,606	24,00	0,00
01.09.19	67,55	65,03	2,51	266,971	266,803	0,168	6,00	4,00	0,682	24,00	0,00
02.09.19	65,99	63,55	2,44	266,998	266,819	0,179	6,00	4,00	0,661	24,00	0,00
03.09.19	66,27	63,78	2,49	267,112	266,926	0,186	6,00	4,00	0,677	24,00	0,00
04.09.19	66,90	64,86	2,04	271,348	271,201	0,147	6,00	4,00	0,564	24,00	0,00
05.09.19	67,57	65,41	2,15	269,704	269,536	0,168	6,00	4,00	0,591	24,00	0,00
06.09.19	67,80	65,59	2,21	266,612	266,470	0,142	6,00	4,00	0,599	24,00	0,00
07.09.19	69,16	66,85	2,31	265,305	265,184	0,121	6,00	4,00	0,624	24,00	0,00
08.09.19	69,20	66,61	2,60	265,524	265,459	0,065	6,00	4,00	0,700	24,00	0,00
09.09.19	68,00	65,75	2,25	263,995	263,878	0,117	6,00	4,00	0,605	24,00	0,00
10.09.19	63,28	61,17	2,11	261,418	261,274	0,143	6,00	4,00	0,564	24,00	0,00
11.09.19	70,31	68,30	2,01	266,958	266,802	0,156	6,00	4,00	0,548	24,00	0,00
12.09.19	66,47	64,27	2,20	269,069	268,810	0,258	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
13.09.19	43,35	41,81	1,54	258,576	258,240	0,336	6,00	4,00	0,408	24,00	0,00
14.09.19	62,88	60,89	1,99	269,566	269,189	0,377	6,00	4,00	0,547	24,00	0,00
15.09.19	69,32	67,03	2,29	272,677	272,462	0,215	6,00	4,00	0,635	24,00	0,00
16.09.19	68,31	66,15	2,16	263,107	262,894	0,213	6,00	4,00	0,578	24,00	0,00
17.09.19	64,66	62,36	2,30	230,935	230,758	0,177	6,00	4,00	0,539	24,00	0,00
18.09.19	61,76	56,47	5,29	207,959	205,700	2,259	6,00	4,00	1,115	24,00	0,00
19.09.19	64,43	56,30	8,14	293,267	291,061	2,206	6,00	4,00	2,393	24,00	0,00
20.09.19	62,18	52,94	9,24	304,104	303,675	0,428	6,00	4,00	2,821	24,00	0,00
21.09.19	63,38	53,74	9,64	305,856	305,487	0,369	6,00	4,00	2,962	24,00	0,00
22.09.19	62,01	52,06	9,95	307,454	306,796	0,658	6,00	4,00	3,072	24,00	0,00
23.09.19	64,05	53,26	10,79	286,954	285,703	1,251	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00
24.09.19	63,54	52,19	11,35	275,235	274,550	0,685	6,00	4,00	3,135	24,00	0,00
25.09.19	64,77	52,40	12,36	266,253	265,676	0,577	6,00	4,00	3,302	24,00	0,00
26.09.19	50,12	42,73	7,39	262,469	261,874	0,595	6,00	4,00	1,952	24,00	0,00
27.09.19	55,98	45,22	10,76	250,235	249,824	0,412	6,00	4,00	2,701	24,00	0,00
28.09.19	62,34	50,04	12,30	248,252	247,741	0,511	6,00	4,00	3,063	24,00	0,00
29.09.19	62,36	49,55	12,81	246,423	245,948	0,475	6,00	4,00	3,165	24,00	0,00
30.09.19	63,39	50,88	12,51	245,734	244,805	0,929	6,00	4,00	3,084	24,00	0,00
01.10.19	62,92	51,17	11,75	256,769	255,679	1,090	6,00	4,00	3,026	24,00	0,00
02.10.19	63,19	51,55	11,63	258,056	257,013	1,043	6,00	4,00	3,012	24,00	0,00
03.10.19	63,48	51,85	11,63	257,436	256,377	1,059	6,00	4,00	3,003	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	64,19	52,89	11,29	264,785	263,206	1,579	6,00	4,00	3,001	24,00	0,00
05.10.19	63,64	52,83	10,81	268,880	267,090	1,790	6,00	4,00	2,916	24,00	0,00
06.10.19	63,45	52,55	10,90	269,184	267,633	1,551	6,00	4,00	2,944	24,00	0,00
07.10.19	63,25	52,51	10,74	269,378	268,457	0,922	6,00	4,00	2,904	24,00	0,00
08.10.19	63,46	52,61	10,85	263,892	263,173	0,719	6,00	4,00	2,874	24,00	0,00
09.10.19	63,22	52,14	11,08	262,146	261,533	0,613	6,00	4,00	2,915	24,00	0,00
10.10.19	63,06	51,23	11,84	256,563	255,879	0,684	6,00	4,00	3,047	24,00	0,00
11.10.19	63,11	50,85	12,26	235,778	235,226	0,552	6,00	4,00	2,899	24,00	0,00
12.10.19	63,69	50,94	12,75	229,641	229,159	0,482	6,00	4,00	2,936	24,00	0,00
13.10.19	63,82	50,40	13,42	229,140	228,598	0,542	6,00	4,00	3,084	24,00	0,00
14.10.19	63,57	51,07	12,50	233,383	232,812	0,571	6,00	4,00	2,927	24,00	0,00
15.10.19	63,93	51,18	12,76	232,826	231,930	0,896	6,00	4,00	2,979	24,00	0,00
16.10.19	63,78	50,31	13,47	223,550	222,856	0,694	6,00	4,00	3,019	24,00	0,00
17.10.19	63,36	50,11	13,25	220,567	220,011	0,556	6,00	4,00	2,931	24,00	0,00
18.10.19	62,83	49,15	13,68	218,555	218,103	0,452	6,00	4,00	2,999	24,00	0,00
19.10.19	63,70	49,33	14,37	215,093	214,436	0,657	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
20.10.19	63,64	48,68	14,96	213,057	212,344	0,713	6,00	4,00	3,196	24,00	0,00
21.10.19	63,57	48,31	15,26	199,655	198,880	0,775	6,00	4,00	3,053	24,00	0,00
22.10.19	63,67	48,13	15,54	188,446	187,737	0,709	6,00	4,00	2,936	24,00	0,00
23.10.19	62,69	47,41	15,28	187,141	186,455	0,686	6,00	4,00	2,866	24,00	0,00
24.10.19	63,65	47,70	15,95	190,476	189,774	0,702	6,00	4,00	3,045	24,00	0,00
25.10.19	63,84	49,15	14,69	199,389	198,674	0,715	6,00	4,00	2,936	24,00	0,00
26.10.19	64,21	49,66	14,55	206,139	205,437	0,702	6,00	4,00	3,007	24,00	0,00
27.10.19	63,86	49,26	14,60	206,200	205,426	0,775	6,00	4,00	3,018	24,00	0,00
28.10.19	64,14	49,82	14,32	206,196	205,392	0,804	6,00	4,00	2,961	24,00	0,00
29.10.19	64,38	49,53	14,85	202,245	201,267	0,978	6,00	4,00	3,011	24,00	0,00
30.10.19	64,64	49,62	15,02	204,989	204,078	0,910	6,00	4,00	3,087	24,00	0,00
31.10.19	65,43	49,99	15,44	208,029	207,272	0,757	6,00	4,00	3,220	24,00	0,00
01.11.19	64,97	49,52	15,45	211,860	211,027	0,834	6,00	4,00	3,281	24,00	0,00
02.11.19	64,88	49,19	15,69	212,615	211,899	0,716	6,00	4,00	3,343	24,00	0,00
03.11.19	65,36	49,64	15,72	214,158	213,486	0,671	6,00	4,00	3,376	24,00	0,00
04.11.19	65,45	49,84	15,61	212,840	212,019	0,821	6,00	4,00	3,331	24,00	0,00
05.11.19	65,47	50,30	15,18	213,681	212,826	0,856	6,00	4,00	3,251	24,00	0,00
06.11.19	66,29	51,54	14,75	217,227	216,385	0,842	6,00	4,00	3,213	24,00	0,00
07.11.19	66,81	52,67	14,14	230,562	229,807	0,755	6,00	4,00	3,269	24,00	0,00
08.11.19	67,00	52,94	14,05	234,818	234,200	0,618	6,00	4,00	3,310	24,00	0,00
09.11.19	65,63	50,80	14,84	229,773	229,136	0,638	6,00	4,00	3,418	24,00	0,00
10.11.19	64,71	50,61	14,11	230,716	229,850	0,865	6,00	4,00	3,263	24,00	0,00
11.11.19	64,76	51,08	13,68	234,781	234,065	0,716	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
12.11.19	65,39	52,04	13,36	235,579	234,966	0,613	6,00	4,00	3,155	24,00	0,00
13.11.19	65,77	51,31	14,45	232,393	231,708	0,685	6,00	4,00	3,368	24,00	0,00
14.11.19	66,18	51,27	14,91	218,283	217,736	0,547	6,00	4,00	3,264	24,00	0,00
15.11.19	65,77	50,66	15,11	215,431	214,817	0,615	6,00	4,00	3,264	24,00	0,00
16.11.19	64,86	50,57	14,29	221,837	221,238	0,599	6,00	4,00	3,179	24,00	0,00
17.11.19	64,75	50,15	14,60	222,384	221,835	0,549	6,00	4,00	3,254	24,00	0,00
18.11.19	67,36	51,70	15,66	218,439	217,729	0,710	6,00	4,00	3,429	24,00	0,00
19.11.19	73,72	54,49	19,22	202,006	201,480	0,526	6,00	4,00	3,893	24,00	0,00
20.11.19	76,53	55,58	20,95	198,705	198,207	0,498	6,00	4,00	4,172	24,00	0,00
21.11.19	71,95	52,64	19,31	198,149	197,737	0,412	6,00	4,00	3,834	24,00	0,00
22.11.19	67,67	50,59	17,08	205,835	205,407	0,428	6,00	4,00	3,524	24,00	0,00
23.11.19	66,05	49,67	16,38	212,163	211,713	0,450	6,00	4,00	3,484	24,00	0,00
24.11.19	66,36	49,74	16,62	212,271	211,656	0,615	6,00	4,00	3,537	24,00	0,00
25.11.19	66,47	50,03	16,44	204,614	204,057	0,557	6,00	4,00	3,371	24,00	0,00
26.11.19	66,76	50,10	16,66	202,132	201,638	0,494	6,00	4,00	3,376	24,00	0,00
27.11.19	66,76	49,87	16,89	200,202	199,793	0,409	6,00	4,00	3,389	24,00	0,00
28.11.19	66,86	49,88	16,98	200,150	199,574	0,577	6,00	4,00	3,406	24,00	0,00
29.11.19	67,55	50,98	16,57	202,173	201,801	0,373	6,00	4,00	3,358	24,00	0,00
30.11.19	67,27	49,73	17,55	202,591	202,091	0,500	6,00	4,00	3,563	24,00	0,00
01.12.19	66,26	48,71	17,55	200,693	199,940	0,753	6,00	4,00	3,530	24,00	0,00
02.12.19	66,94	49,83	17,11	200,073	199,351	0,722	6,00	4,00	3,431	24,00	0,00
03.12.19	66,36	49,79	16,57	200,950	200,166	0,783	6,00	4,00	3,338	24,00	0,00
04.12.19	67,13	50,27	16,86	200,079	199,509	0,570	6,00	4,00	3,382	24,00	0,00
05.12.19	66,71	49,98	16,74	199,884	199,357	0,527	6,00	4,00	3,353	24,00	0,00
06.12.19	66,58	49,73	16,84	200,204	199,726	0,478	6,00	4,00	3,380	24,00	0,00
07.12.19	66,13	49,93	16,19	204,498	204,016	0,482	6,00	4,00	3,320	24,00	0,00
08.12.19	66,94	50,11	16,83	205,146	204,573	0,573	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
09.12.19	67,13	51,21	15,92	208,778	208,426	0,352	6,00	4,00	3,332	23,90	0,10
10.12.19	66,61	51,17	15,44	208,920	208,430	0,490	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
11.12.19	66,38	51,16	15,22	212,379	211,986	0,393	6,00	4,00	3,240	24,00	0,00
12.12.19	67,45	51,59	15,86	208,702	208,307	0,395	6,00	4,00	3,317	24,00	0,00
13.12.19	66,46	50,22	16,24	203,577	203,159	0,418	6,00	4,00	3,314	24,00	0,00
14.12.19	67,06	50,27	16,79	200,636	200,228	0,407	6,00	4,00	3,377	24,00	0,00
15.12.19	67,36	49,55	17,81	198,808	198,318	0,490	6,00	4,00	3,549	24,00	0,00
16.12.19	66,02	49,93	16,09	202,058	201,683	0,375	6,00	4,00	3,259	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	66,04	50,04	16,00	201,310	200,854	0,456	6,00	4,00	3,229	24,00	0,00
18.12.19	66,26	49,84	16,41	198,278	197,739	0,539	6,00	4,00	3,262	24,00	0,00
19.12.19	66,94	50,22	16,72	199,690	199,296	0,394	6,00	4,00	3,346	24,00	0,00
20.12.19	66,16	49,91	16,25	198,974	198,424	0,550	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
21.12.19	67,29	49,50	17,79	193,899	193,342	0,557	6,00	4,00	3,457	24,00	0,00
22.12.19	67,65	49,45	18,19	192,763	192,436	0,327	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
23.12.19	66,71	49,57	17,13	196,355	195,878	0,477	6,00	4,00	3,372	24,00	0,00
24.12.19	66,37	49,84	16,52	202,531	202,019	0,513	6,00	4,00	3,354	24,00	0,00
25.12.19	68,36	54,20	14,16	249,560	249,066	0,494	6,00	4,00	3,544	24,00	0,00
26.12.19	69,28	54,74	14,54	251,286	250,591	0,695	6,00	4,00	3,664	24,00	0,00
27.12.19	69,90	54,84	15,05	249,647	248,936	0,711	6,00	4,00	3,769	24,00	0,00
28.12.19	69,22	54,43	14,79	244,481	244,038	0,443	6,00	4,00	3,627	24,00	0,00
29.12.19	70,85	54,59	16,26	239,872	239,550	0,323	6,00	4,00	3,910	24,00	0,00
30.12.19	77,74	57,49	20,25	221,923	221,716	0,207	6,00	4,00	4,505	24,00	0,00
31.12.19	74,41	54,62	19,79	213,120	212,893	0,227	6,00	4,00	4,228	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>65,00</b>	<b>55,79</b>	<b>9,21</b>	<b>95674,544</b>	<b>95523,533</b>	<b>151,011</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>854,259</b>	<b>8747,85</b>	<b>12,15</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: