



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Строителей, д. 24**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Орбита-2004")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	57893110	25.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	1014413	19.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	0110751	19.07.2022
	КТПТР-01	12272	25.07.2022

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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.19	72,71	58,75	13,97	304,998	308,675	-3,676	6,00	4,00	4,261	24,00	0,00
02.01.19	71,15	57,87	13,28	305,516	309,173	-3,657	6,00	4,00	4,059	24,00	0,00
03.01.19	68,82	56,41	12,41	305,858	309,465	-3,608	6,00	4,00	3,797	24,00	0,00
04.01.19	69,07	56,73	12,34	305,827	309,442	-3,615	6,00	4,00	3,774	24,00	0,00
05.01.19	68,67	56,42	12,25	305,691	309,293	-3,602	6,00	4,00	3,746	24,00	0,00
06.01.19	67,72	55,57	12,15	305,337	308,902	-3,565	6,00	4,00	3,711	24,00	0,00
07.01.19	68,87	56,42	12,45	306,072	309,680	-3,607	6,00	4,00	3,811	24,00	0,00
08.01.19	68,76	56,26	12,50	305,528	309,126	-3,599	6,00	4,00	3,819	24,00	0,00
09.01.19	69,17	56,26	12,91	300,987	304,524	-3,537	6,00	4,00	3,888	24,00	0,00
10.01.19	69,08	56,12	12,97	298,980	302,479	-3,498	6,00	4,00	3,877	24,00	0,00
11.01.19	68,59	55,82	12,77	299,506	302,990	-3,484	6,00	4,00	3,825	24,00	0,00
12.01.19	68,53	55,80	12,73	290,711	294,108	-3,397	6,00	4,00	3,700	23,30	0,70
13.01.19	67,88	55,57	12,32	300,514	304,016	-3,502	6,00	4,00	3,701	24,00	0,00
14.01.19	67,60	55,50	12,11	300,467	303,958	-3,492	6,00	4,00	3,638	24,00	0,00
15.01.19	68,32	55,92	12,40	300,037	303,530	-3,493	6,00	4,00	3,723	24,00	0,00
16.01.19	67,34	55,29	12,06	298,909	302,275	-3,366	6,00	4,00	3,605	24,00	0,00
17.01.19	67,49	55,37	12,12	299,510	302,970	-3,461	6,00	4,00	3,630	24,00	0,00
18.01.19	67,77	55,61	12,16	299,025	302,481	-3,456	6,00	4,00	3,635	24,00	0,00
19.01.19	67,92	55,89	12,04	299,268	302,746	-3,477	6,00	4,00	3,603	24,00	0,00
20.01.19	67,25	55,61	11,64	299,608	303,072	-3,464	6,00	4,00	3,489	24,00	0,00
21.01.19	67,93	55,87	12,06	299,216	302,682	-3,466	6,00	4,00	3,610	24,00	0,00
22.01.19	67,91	55,75	12,16	299,010	302,450	-3,440	6,00	4,00	3,636	24,00	0,00
23.01.19	69,16	56,39	12,77	298,294	301,673	-3,378	6,00	4,00	3,811	24,00	0,00
24.01.19	73,42	59,12	14,30	300,008	303,496	-3,488	6,00	4,00	4,292	24,00	0,00
25.01.19	71,93	57,86	14,07	298,155	301,612	-3,457	6,00	4,00	4,195	24,00	0,00
26.01.19	71,65	57,57	14,08	295,804	299,235	-3,431	6,00	4,00	4,165	24,00	0,00
27.01.19	74,14	59,05	15,09	295,702	299,189	-3,487	6,00	4,00	4,464	24,00	0,00
28.01.19	73,93	58,87	15,06	295,593	299,082	-3,489	6,00	4,00	4,454	24,00	0,00
29.01.19	74,09	59,03	15,06	295,121	298,580	-3,459	6,00	4,00	4,446	24,00	0,00
30.01.19	70,34	56,67	13,66	294,597	297,944	-3,347	6,00	4,00	4,027	24,00	0,00
31.01.19	72,24	57,72	14,51	294,488	297,851	-3,363	6,00	4,00	4,276	24,00	0,00
01.02.19	67,85	54,78	13,07	291,345	294,588	-3,243	6,00	4,00	3,809	24,00	0,00
02.02.19	72,32	57,78	14,55	291,514	294,871	-3,357	6,00	4,00	4,243	24,00	0,00
03.02.19	76,03	60,29	15,75	291,645	295,077	-3,433	6,00	4,00	4,595	24,00	0,00
04.02.19	81,31	64,13	17,18	304,843	308,560	-3,717	6,00	4,00	5,243	24,00	0,00
05.02.19	84,76	66,91	17,85	317,149	321,074	-3,925	6,00	4,00	5,670	24,00	0,00
06.02.19	83,26	66,10	17,16	316,896	320,770	-3,874	6,00	4,00	5,445	24,00	0,00
07.02.19	81,24	64,62	16,62	317,115	320,946	-3,831	6,00	4,00	5,276	24,00	0,00
08.02.19	76,45	61,54	14,91	318,933	322,688	-3,754	6,00	4,00	4,758	24,00	0,00
09.02.19	73,78	60,03	13,74	320,444	324,176	-3,732	6,00	4,00	4,406	24,00	0,00
10.02.19	72,61	59,54	13,07	320,365	324,072	-3,707	6,00	4,00	4,190	24,00	0,00
11.02.19	70,15	57,12	13,03	289,307	292,530	-3,223	6,00	4,00	3,771	24,00	0,00
12.02.19	67,24	54,94	12,30	286,756	289,867	-3,111	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00
13.02.19	67,31	55,79	11,53	309,844	313,284	-3,440	6,00	4,00	3,572	24,00	0,00
14.02.19	67,33	55,62	11,71	301,986	305,330	-3,344	6,00	4,00	3,537	24,00	0,00
15.02.19	68,15	56,09	12,06	295,844	299,122	-3,277	6,00	4,00	3,568	24,00	0,00
16.02.19	65,84	54,45	11,40	295,339	298,563	-3,224	6,00	4,00	3,366	24,00	0,00
17.02.19	67,52	55,63	11,89	295,271	298,535	-3,264	6,00	4,00	3,512	24,00	0,00
18.02.19	67,34	55,56	11,78	296,228	299,495	-3,267	6,00	4,00	3,490	24,00	0,00
19.02.19	67,41	55,54	11,87	296,172	299,449	-3,277	6,00	4,00	3,516	24,00	0,00
20.02.19	68,30	55,93	12,37	295,791	299,072	-3,281	6,00	4,00	3,660	24,00	0,00
21.02.19	67,07	55,04	12,03	295,821	299,060	-3,238	6,00	4,00	3,559	24,00	0,00
22.02.19	67,97	55,72	12,25	296,681	299,971	-3,290	6,00	4,00	3,635	24,00	0,00
23.02.19	67,78	55,69	12,09	296,713	299,996	-3,284	6,00	4,00	3,587	24,00	0,00
24.02.19	67,41	55,38	12,03	296,475	299,716	-3,241	6,00	4,00	3,568	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
25.02.19	67,02	55,17	11,86	295,849	299,070	-3,220	6,00	4,00	3,508	24,00	0,00
26.02.19	66,60	54,94	11,66	295,742	298,961	-3,218	6,00	4,00	3,450	24,00	0,00
27.02.19	67,17	55,42	11,75	296,418	299,666	-3,248	6,00	4,00	3,484	24,00	0,00
28.02.19	67,17	55,53	11,64	298,457	301,724	-3,267	6,00	4,00	3,475	24,00	0,00
01.03.19	67,51	55,85	11,66	300,499	303,790	-3,291	6,00	4,00	3,505	24,00	0,00
02.03.19	66,98	55,51	11,47	301,010	304,315	-3,305	6,00	4,00	3,452	24,00	0,00
03.03.19	67,60	56,02	11,58	301,019	304,328	-3,309	6,00	4,00	3,488	24,00	0,00
04.03.19	67,10	55,06	12,04	286,831	289,929	-3,097	6,00	4,00	3,454	24,00	0,00
05.03.19	66,87	54,52	12,36	278,474	281,456	-2,982	6,00	4,00	3,442	24,00	0,00
06.03.19	66,33	54,10	12,23	278,837	281,817	-2,980	6,00	4,00	3,410	24,00	0,00
07.03.19	66,23	54,33	11,90	279,612	282,586	-2,974	6,00	4,00	3,329	24,00	0,00
08.03.19	66,50	54,29	12,21	278,901	281,875	-2,975	6,00	4,00	3,405	24,00	0,00
09.03.19	67,06	54,80	12,26	279,720	282,720	-3,001	6,00	4,00	3,429	24,00	0,00
10.03.19	66,18	54,47	11,71	280,228	283,233	-3,005	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
11.03.19	66,63	54,76	11,87	280,929	283,958	-3,029	6,00	4,00	3,336	24,00	0,00
12.03.19	66,63	54,85	11,78	282,079	285,145	-3,066	6,00	4,00	3,324	24,00	0,00
13.03.19	66,56	53,62	12,94	246,045	248,455	-2,410	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00
14.03.19	66,84	52,26	14,58	213,584	215,411	-1,827	6,00	4,00	3,113	24,00	0,00
15.03.19	65,52	50,47	15,05	195,593	197,264	-1,671	6,00	4,00	2,943	24,00	0,00
16.03.19	65,71	49,60	16,11	184,580	186,154	-1,574	6,00	4,00	2,974	24,00	0,00
17.03.19	66,22	49,97	16,25	185,728	187,311	-1,583	6,00	4,00	3,017	24,00	0,00
18.03.19	66,36	50,13	16,23	186,183	187,781	-1,598	6,00	4,00	3,021	24,00	0,00
19.03.19	67,13	49,18	17,95	164,911	166,348	-1,437	6,00	4,00	2,959	24,00	0,00
20.03.19	66,17	47,23	18,94	146,678	147,968	-1,290	6,00	4,00	2,777	24,00	0,00
21.03.19	65,86	47,32	18,54	146,984	148,278	-1,294	6,00	4,00	2,725	24,00	0,00
22.03.19	67,53	48,10	19,42	146,716	148,029	-1,313	6,00	4,00	2,849	24,00	0,00
23.03.19	76,02	52,58	23,44	145,762	147,139	-1,377	6,00	4,00	3,418	24,00	0,00
24.03.19	69,54	49,44	20,10	146,929	148,244	-1,315	6,00	4,00	2,953	24,00	0,00
25.03.19	65,74	47,69	18,05	152,043	153,367	-1,324	6,00	4,00	2,744	24,00	0,00
26.03.19	63,96	46,90	17,07	154,897	156,224	-1,327	6,00	4,00	2,643	24,00	0,00
27.03.19	64,35	46,63	17,72	151,839	153,147	-1,308	6,00	4,00	2,689	24,00	0,00
28.03.19	64,80	46,99	17,81	151,149	152,444	-1,296	6,00	4,00	2,692	24,00	0,00
29.03.19	64,55	46,92	17,63	152,090	153,387	-1,297	6,00	4,00	2,681	24,00	0,00
30.03.19	64,22	46,74	17,48	152,011	153,293	-1,282	6,00	4,00	2,656	24,00	0,00
31.03.19	64,36	46,88	17,48	152,027	153,310	-1,283	6,00	4,00	2,656	24,00	0,00
01.04.19	64,38	46,78	17,60	150,278	151,552	-1,273	6,00	4,00	2,645	24,00	0,00
02.04.19	64,87	47,08	17,79	148,597	149,860	-1,263	6,00	4,00	2,643	24,00	0,00
03.04.19	64,91	47,43	17,48	152,088	153,366	-1,279	6,00	4,00	2,659	24,00	0,00
04.04.19	64,62	47,45	17,16	155,012	156,309	-1,297	6,00	4,00	2,660	24,00	0,00
05.04.19	64,79	47,61	17,18	155,696	156,985	-1,289	6,00	4,00	2,675	24,00	0,00
06.04.19	65,06	48,02	17,04	157,196	158,484	-1,289	6,00	4,00	2,678	24,00	0,00
07.04.19	64,84	48,09	16,74	157,442	158,723	-1,281	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
08.04.19	65,37	45,76	19,61	124,571	125,575	-1,004	6,00	4,00	2,442	24,00	0,00
09.04.19	65,72	43,47	22,25	104,747	105,570	-0,823	6,00	4,00	2,330	24,00	0,00
10.04.19	64,59	43,24	21,34	105,815	106,620	-0,805	6,00	4,00	2,257	24,00	0,00
11.04.19	61,84	42,45	19,38	106,031	106,786	-0,755	6,00	4,00	2,054	24,00	0,00
12.04.19	61,39	42,08	19,31	101,434	102,110	-0,676	6,00	4,00	1,957	24,00	0,00
13.04.19	61,79	41,10	20,69	95,417	96,036	-0,618	6,00	4,00	1,973	24,00	0,00
14.04.19	61,37	40,05	21,33	94,638	95,252	-0,614	6,00	4,00	2,017	24,00	0,00
15.04.19	61,79	40,20	21,59	95,851	96,461	-0,610	6,00	4,00	2,068	24,00	0,00
16.04.19	60,39	39,47	20,91	95,471	96,057	-0,586	6,00	4,00	1,995	24,00	0,00
17.04.19	60,08	38,10	21,99	93,932	94,518	-0,586	6,00	4,00	2,064	24,00	0,00
18.04.19	62,07	38,83	23,25	93,726	94,334	-0,609	6,00	4,00	2,178	24,00	0,00
19.04.19	61,40	39,10	22,30	93,946	94,551	-0,604	6,00	4,00	2,093	24,00	0,00
20.04.19	61,91	39,52	22,39	94,216	94,827	-0,611	6,00	4,00	2,108	24,00	0,00
21.04.19	60,73	39,35	21,38	94,622	95,224	-0,601	6,00	4,00	2,022	24,00	0,00
22.04.19	61,78	40,25	21,53	95,359	95,965	-0,607	6,00	4,00	2,052	24,00	0,00
23.04.19	61,40	40,47	20,94	94,797	95,398	-0,601	6,00	4,00	1,983	24,00	0,00
24.04.19	60,91	39,92	21,00	83,665	84,188	-0,523	6,00	4,00	1,755	21,48	2,52
25.04.19	60,94	39,65	21,29	93,149	93,729	-0,580	6,00	4,00	1,982	24,00	0,00
26.04.19	60,05	39,32	20,73	93,019	93,591	-0,572	6,00	4,00	1,927	24,00	0,00
27.04.19	60,00	38,94	21,05	92,693	93,276	-0,582	6,00	4,00	1,950	24,00	0,00
28.04.19	60,44	39,07	21,36	92,482	93,070	-0,587	6,00	4,00	1,974	24,00	0,00
29.04.19	60,19	38,22	21,97	91,893	92,483	-0,590	6,00	4,00	2,017	24,00	0,00
30.04.19	61,26	38,66	22,60	92,517	93,109	-0,592	6,00	4,00	2,089	24,00	0,00
01.05.19	60,04	38,44	21,60	93,179	93,773	-0,594	6,00	4,00	2,012	24,00	0,00
02.05.19	60,60	39,17	21,43	93,884	94,484	-0,601	6,00	4,00	2,010	24,00	0,00
03.05.19	59,97	39,22	20,75	94,290	94,883	-0,593	6,00	4,00	1,955	24,00	0,00
04.05.19	60,28	39,80	20,48	94,756	95,360	-0,604	6,00	4,00	1,939	24,00	0,00
05.05.19	58,80	40,10	18,70	95,103	95,693	-0,590	6,00	4,00	1,777	24,00	0,00
06.05.19	59,89	41,24	18,65	53,631	53,979	-0,348	6,00	4,00	0,999	13,02	10,98
07.05.19	28,60	27,01	1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	24,63	25,49	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	24,52	25,53	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
10.05.19	24,49	25,47	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	24,60	25,53	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	25,19	26,17	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	25,34	26,24	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	24,85	25,72	-0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	23,35	24,25	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	22,49	23,42	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	21,61	22,56	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	19,51	20,51	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	18,82	19,84	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	17,79	18,80	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	17,60	18,69	-1,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	17,59	18,73	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	18,66	19,89	-1,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	19,15	20,33	-1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	18,06	19,22	-1,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	18,11	19,33	-1,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	19,83	21,04	-1,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	21,51	22,72	-1,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	22,54	23,66	-1,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	22,68	23,70	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	23,53	24,45	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	23,49	24,30	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	23,64	24,62	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	23,52	24,48	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	23,32	24,25	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	20,49	21,47	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	20,39	21,55	-1,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	20,90	22,11	-1,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	21,49	22,67	-1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	22,06	23,21	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	23,41	24,50	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	24,50	25,53	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	24,74	25,68	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	23,23	24,16	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	21,67	22,71	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	21,69	22,83	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	21,91	23,05	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	21,52	22,62	-1,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	21,59	22,74	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	21,77	22,92	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	22,87	23,98	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	23,51	24,54	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	21,55	21,90	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	23,04	23,98	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	24,40	25,40	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	24,87	25,82	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	24,12	25,10	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	23,81	24,90	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	23,63	24,71	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	23,77	24,85	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	23,74	24,79	-1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	23,93	24,86	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	24,31	25,22	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	24,41	25,39	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	24,63	25,53	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	24,23	25,11	-0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	23,76	24,80	-1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	23,95	25,08	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	24,17	25,24	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	22,92	23,53	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	21,62	21,66	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	21,09	21,05	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	20,89	20,79	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	20,84	20,73	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	20,97	20,84	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	21,24	21,08	0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	21,22	21,07	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	20,36	20,24	0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	20,40	20,27	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	20,68	20,53	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	21,22	21,04	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	21,40	21,25	0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	20,76	20,65	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
23.07.19	20,55	20,48	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	21,94	22,49	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	23,84	24,74	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	24,36	25,28	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	25,11	26,05	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	25,54	26,48	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	25,39	26,27	-0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	22,43	22,83	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	19,61	19,73	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	19,27	19,26	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	18,53	18,58	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	18,99	19,56	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	20,31	21,33	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	21,77	22,83	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	21,94	22,87	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	21,38	22,41	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	21,09	22,17	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	21,32	22,45	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	22,46	23,60	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	23,37	24,46	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	24,13	25,10	-0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	24,19	25,04	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	23,57	24,36	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	24,07	24,97	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	24,57	25,51	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	25,43	26,38	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	25,99	26,92	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	25,85	26,77	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	25,71	26,68	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	25,47	26,45	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	24,95	25,98	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	25,40	26,34	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	25,39	26,70	-1,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	37,98	39,66	-1,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	41,98	44,15	-2,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	44,21	46,26	-2,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	42,61	43,73	-1,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	36,28	36,81	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	33,19	33,70	-0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	30,75	31,21	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	29,39	29,85	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	28,29	28,77	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	27,16	27,58	-0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	25,68	27,07	-1,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	25,45	26,78	-1,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	24,89	26,16	-1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	24,95	26,14	-1,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	24,75	25,90	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	24,65	25,52	-0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	24,22	25,24	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	24,12	25,23	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	23,94	25,11	-1,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	23,38	24,06	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	23,36	24,20	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	23,64	24,58	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	23,57	24,56	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	22,88	23,94	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	61,14	49,92	11,23	187,921	190,104	-2,182	6,00	4,00	2,109	15,87	8,13
19.09.19	64,97	52,88	12,09	260,919	263,981	-3,062	6,00	4,00	3,153	24,00	0,00
20.09.19	61,85	49,75	12,10	231,516	234,224	-2,708	6,00	4,00	2,800	24,00	0,00
21.09.19	62,95	49,95	12,99	216,160	218,670	-2,511	6,00	4,00	2,808	24,00	0,00
22.09.19	61,57	49,20	12,37	215,923	218,352	-2,429	6,00	4,00	2,671	24,00	0,00
23.09.19	63,52	49,77	13,75	208,235	210,547	-2,312	6,00	4,00	2,863	24,00	0,00
24.09.19	63,04	49,48	13,56	208,817	211,163	-2,346	6,00	4,00	2,832	24,00	0,00
25.09.19	63,95	48,81	15,14	189,266	191,132	-1,866	6,00	4,00	2,864	24,00	0,00
26.09.19	68,15	50,69	17,46	78,637	79,410	-0,773	6,00	4,00	1,373	10,83	13,17
27.09.19	55,94	42,21	13,72	166,785	168,089	-1,305	6,00	4,00	2,287	24,00	0,00
28.09.19	62,56	46,63	15,93	166,957	168,314	-1,358	6,00	4,00	2,659	24,00	0,00
29.09.19	62,63	46,64	15,99	166,782	168,076	-1,294	6,00	4,00	2,666	24,00	0,00
30.09.19	63,81	47,61	16,19	170,466	171,785	-1,319	6,00	4,00	2,760	24,00	0,00
01.10.19	63,43	47,74	15,69	172,852	174,186	-1,334	6,00	4,00	2,712	24,00	0,00
02.10.19	63,72	48,27	15,45	173,723	175,093	-1,370	6,00	4,00	2,684	24,00	0,00
03.10.19	64,01	48,91	15,10	176,190	177,602	-1,412	6,00	4,00	2,660	24,00	0,00
04.10.19	64,72	49,81	14,90	179,305	181,028	-1,723	6,00	4,00	2,671	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
05.10.19	64,17	49,95	14,23	180,468	182,256	-1,788	6,00	4,00	2,567	24,00	0,00
06.10.19	64,01	49,81	14,20	180,561	182,249	-1,688	6,00	4,00	2,563	24,00	0,00
07.10.19	63,80	49,43	14,38	178,826	180,421	-1,595	6,00	4,00	2,571	24,00	0,00
08.10.19	63,98	49,50	14,48	176,487	178,150	-1,663	6,00	4,00	2,555	24,00	0,00
09.10.19	63,74	49,22	14,53	175,846	177,416	-1,570	6,00	4,00	2,554	24,00	0,00
10.10.19	63,58	48,58	15,00	174,810	176,317	-1,507	6,00	4,00	2,621	24,00	0,00
11.10.19	63,67	48,63	15,04	180,101	181,882	-1,781	6,00	4,00	2,708	24,00	0,00
12.10.19	64,20	49,34	14,86	184,918	186,907	-1,989	6,00	4,00	2,747	24,00	0,00
13.10.19	64,38	49,55	14,83	184,744	186,661	-1,918	6,00	4,00	2,740	24,00	0,00
14.10.19	64,09	49,41	14,69	184,779	186,719	-1,940	6,00	4,00	2,713	24,00	0,00
15.10.19	64,45	49,41	15,05	183,085	184,933	-1,848	6,00	4,00	2,754	24,00	0,00
16.10.19	64,32	48,99	15,32	181,384	183,130	-1,746	6,00	4,00	2,779	24,00	0,00
17.10.19	63,90	48,67	15,23	180,950	182,725	-1,775	6,00	4,00	2,756	24,00	0,00
18.10.19	63,30	48,07	15,24	180,563	182,202	-1,638	6,00	4,00	2,750	24,00	0,00
19.10.19	64,28	48,20	16,08	180,004	181,592	-1,588	6,00	4,00	2,893	24,00	0,00
20.10.19	64,21	47,94	16,28	179,498	181,040	-1,542	6,00	4,00	2,921	24,00	0,00
21.10.19	64,15	47,86	16,29	179,273	180,809	-1,536	6,00	4,00	2,919	24,00	0,00
22.10.19	64,24	48,18	16,06	178,702	180,206	-1,504	6,00	4,00	2,869	24,00	0,00
23.10.19	63,22	47,76	15,47	177,293	178,716	-1,424	6,00	4,00	2,741	23,72	0,28
24.10.19	64,20	48,59	15,61	180,364	182,031	-1,667	6,00	4,00	2,814	24,00	0,00
25.10.19	63,31	48,40	14,91	183,443	185,208	-1,765	6,00	4,00	2,735	23,90	0,10
26.10.19	62,97	48,46	14,51	187,311	189,224	-1,913	6,00	4,00	2,717	24,00	0,00
27.10.19	62,68	48,60	14,08	187,058	188,953	-1,895	6,00	4,00	2,633	24,00	0,00
28.10.19	62,87	48,62	14,25	187,143	189,060	-1,917	6,00	4,00	2,666	24,00	0,00
29.10.19	62,98	48,47	14,51	186,218	188,099	-1,881	6,00	4,00	2,701	24,00	0,00
30.10.19	62,92	47,81	15,11	183,107	184,724	-1,617	6,00	4,00	2,765	24,00	0,00
31.10.19	64,29	47,90	16,38	176,751	178,247	-1,496	6,00	4,00	2,895	24,00	0,00
01.11.19	64,75	47,90	16,85	174,366	175,778	-1,413	6,00	4,00	2,937	24,00	0,00
02.11.19	64,66	47,67	16,99	174,125	175,545	-1,420	6,00	4,00	2,958	24,00	0,00
03.11.19	65,12	48,06	17,06	173,568	174,995	-1,427	6,00	4,00	2,960	24,00	0,00
04.11.19	65,23	48,12	17,11	173,359	174,758	-1,399	6,00	4,00	2,966	24,00	0,00
05.11.19	65,22	48,38	16,84	173,879	175,297	-1,418	6,00	4,00	2,928	24,00	0,00
06.11.19	66,08	50,19	15,89	189,536	191,449	-1,913	6,00	4,00	3,012	24,00	0,00
07.11.19	66,42	51,57	14,85	206,238	208,527	-2,290	6,00	4,00	3,062	24,00	0,00
08.11.19	66,39	51,74	14,65	210,152	212,515	-2,363	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00
09.11.19	65,10	50,60	14,50	208,743	211,053	-2,310	6,00	4,00	3,027	24,00	0,00
10.11.19	64,21	49,79	14,43	208,781	211,088	-2,307	6,00	4,00	3,012	24,00	0,00
11.11.19	64,25	50,12	14,13	214,156	216,539	-2,383	6,00	4,00	3,025	24,00	0,00
12.11.19	64,88	51,01	13,87	218,192	220,613	-2,421	6,00	4,00	3,026	24,00	0,00
13.11.19	65,23	51,15	14,08	218,375	220,769	-2,394	6,00	4,00	3,075	24,00	0,00
14.11.19	65,60	50,68	14,93	214,914	217,242	-2,328	6,00	4,00	3,208	24,00	0,00
15.11.19	65,36	50,46	14,90	217,620	219,993	-2,372	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
16.11.19	64,51	50,40	14,10	220,564	222,976	-2,412	6,00	4,00	3,110	24,00	0,00
17.11.19	64,30	50,56	13,73	220,822	223,181	-2,360	6,00	4,00	3,032	24,00	0,00
18.11.19	66,91	51,97	14,94	219,908	222,297	-2,389	6,00	4,00	3,286	24,00	0,00
19.11.19	73,54	55,00	18,54	215,072	217,441	-2,370	6,00	4,00	3,990	24,00	0,00
20.11.19	76,65	56,62	20,03	212,916	215,296	-2,380	6,00	4,00	4,267	24,00	0,00
21.11.19	71,93	54,06	17,88	213,133	215,401	-2,268	6,00	4,00	3,812	24,00	0,00
22.11.19	67,49	51,79	15,70	215,788	217,997	-2,210	6,00	4,00	3,389	24,00	0,00
23.11.19	65,69	50,93	14,76	218,332	220,516	-2,184	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
24.11.19	65,99	51,19	14,80	218,590	220,750	-2,161	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
25.11.19	66,01	50,98	15,03	215,721	217,817	-2,096	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
26.11.19	66,40	51,03	15,37	212,347	214,398	-2,050	6,00	4,00	3,264	24,00	0,00
27.11.19	66,39	50,96	15,43	212,008	214,063	-2,055	6,00	4,00	3,272	24,00	0,00
28.11.19	66,49	51,04	15,45	212,145	214,173	-2,028	6,00	4,00	3,278	24,00	0,00
29.11.19	67,14	51,68	15,47	214,596	216,624	-2,028	6,00	4,00	3,319	24,00	0,00
30.11.19	66,88	51,80	15,08	218,180	220,207	-2,027	6,00	4,00	3,291	24,00	0,00
01.12.19	65,84	50,98	14,85	218,506	220,448	-1,942	6,00	4,00	3,246	24,00	0,00
02.12.19	66,53	51,28	15,24	218,480	220,402	-1,922	6,00	4,00	3,330	24,00	0,00
03.12.19	65,93	51,11	14,82	218,855	220,741	-1,887	6,00	4,00	3,244	24,00	0,00
04.12.19	66,81	51,49	15,33	218,944	220,824	-1,881	6,00	4,00	3,356	24,00	0,00
05.12.19	66,42	51,33	15,09	219,136	220,994	-1,858	6,00	4,00	3,307	24,00	0,00
06.12.19	66,26	51,25	15,01	219,431	221,284	-1,853	6,00	4,00	3,293	24,00	0,00
07.12.19	65,78	51,48	14,30	221,920	223,787	-1,867	6,00	4,00	3,174	24,00	0,00
08.12.19	66,64	52,23	14,41	222,889	224,749	-1,860	6,00	4,00	3,212	24,00	0,00
09.12.19	66,78	52,47	14,32	223,314	225,150	-1,836	6,00	4,00	3,198	24,00	0,00
10.12.19	66,27	52,14	14,12	209,359	211,000	-1,642	6,00	4,00	2,957	22,47	1,53
11.12.19	66,04	52,01	14,04	224,197	225,908	-1,711	6,00	4,00	3,147	24,00	0,00
12.12.19	67,11	52,73	14,39	224,895	226,514	-1,618	6,00	4,00	3,236	24,00	0,00
13.12.19	66,12	51,77	14,36	224,603	226,065	-1,461	6,00	4,00	3,225	24,00	0,00
14.12.19	66,73	52,04	14,70	224,670	226,010	-1,340	6,00	4,00	3,302	24,00	0,00
15.12.19	67,13	52,15	14,98	224,481	225,716	-1,236	6,00	4,00	3,363	24,00	0,00
16.12.19	65,74	51,28	14,46	222,834	223,918	-1,084	6,00	4,00	3,223	24,00	0,00
17.12.19	65,72	51,26	14,46	221,750	222,745	-0,996	6,00	4,00	3,206	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
18.12.19	65,93	51,39	14,54	222,020	222,894	-0,874	6,00	4,00	3,228	24,00	0,00
19.12.19	66,65	51,88	14,78	222,194	222,968	-0,775	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
20.12.19	65,84	51,54	14,30	226,194	226,930	-0,735	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
21.12.19	67,04	52,16	14,88	229,590	230,306	-0,716	6,00	4,00	3,416	24,00	0,00
22.12.19	67,49	52,27	15,22	229,303	229,970	-0,666	6,00	4,00	3,490	24,00	0,00
23.12.19	66,50	51,63	14,87	230,043	230,659	-0,616	6,00	4,00	3,420	24,00	0,00
24.12.19	66,09	51,53	14,56	226,737	226,996	-0,259	6,00	4,00	3,301	24,00	0,00
25.12.19	67,97	52,58	15,39	221,585	221,984	-0,400	6,00	4,00	3,409	24,00	0,00
26.12.19	68,80	53,38	15,42	221,703	222,018	-0,315	6,00	4,00	3,418	24,00	0,00
27.12.19	69,49	53,64	15,85	221,609	221,843	-0,234	6,00	4,00	3,514	24,00	0,00
28.12.19	68,86	53,16	15,71	222,119	222,277	-0,158	6,00	4,00	3,489	24,00	0,00
29.12.19	70,48	53,87	16,61	221,836	221,950	-0,113	6,00	4,00	3,685	24,00	0,00
30.12.19	77,78	60,10	17,68	258,643	259,235	-0,592	6,00	4,00	4,577	24,00	0,00
31.12.19	74,77	58,77	16,00	267,706	269,746	-2,040	6,00	4,00	4,286	24,00	0,00
Итого	50,66	41,21	9,45	49412,120	49884,782	-472,662	6,00	4,00	723,729	5506,58	3253,42

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: