



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01/01/2018 по 31/12/2018



Потребитель: **ул. Строителей, д. 60**
Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	08634014	13.07.2019
	ПРЭМ -65 D	257935	06.06.2021
	ПРЭМ -65 D	258097	06.06.2021
	КТПТР-06	3507	12.06.2021

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.
01.01.18	67,62	60,42	7,20	357,708	357,308	0,400	6,00	4,00	2,582	24,00	0,00
02.01.18	67,83	60,55	7,28	358,483	357,441	1,042	6,00	4,00	2,616	24,00	0,00
03.01.18	68,12	60,83	7,29	358,550	357,315	1,235	6,00	4,00	2,623	24,00	0,00
04.01.18	67,60	60,45	7,15	358,593	357,313	1,280	6,00	4,00	2,572	24,00	0,00
05.01.18	67,72	60,43	7,29	358,323	356,996	1,326	6,00	4,00	2,621	24,00	0,00
06.01.18	70,34	62,54	7,80	357,972	356,473	1,499	6,00	4,00	2,801	24,00	0,00
07.01.18	70,74	62,86	7,88	357,965	356,435	1,530	6,00	4,00	2,829	24,00	0,00
08.01.18	68,11	60,83	7,28	358,675	357,403	1,272	6,00	4,00	2,619	24,00	0,00
09.01.18	66,17	59,30	6,87	360,388	359,431	0,957	6,00	4,00	2,483	23,97	0,03
10.01.18	66,04	59,23	6,81	360,541	359,759	0,782	6,00	4,00	2,465	24,00	0,00
11.01.18	67,39	60,23	7,16	357,201	356,681	0,520	6,00	4,00	2,567	24,00	0,00
12.01.18	72,26	64,97	7,29	410,288	408,904	1,384	6,00	4,00	2,999	24,00	0,00
13.01.18	73,11	66,11	7,00	448,872	446,001	2,871	6,00	4,00	3,153	24,00	0,00
14.01.18	71,57	64,83	6,74	449,721	446,585	3,136	6,00	4,00	3,043	24,00	0,00
15.01.18	69,04	62,69	6,35	450,316	447,207	3,108	6,00	4,00	2,871	24,00	0,00
16.01.18	66,33	60,50	5,83	450,165	447,712	2,454	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
17.01.18	67,45	61,38	6,07	446,547	443,916	2,631	6,00	4,00	2,719	24,00	0,00
18.01.18	68,84	62,48	6,36	442,397	439,749	2,647	6,00	4,00	2,823	24,00	0,00
19.01.18	70,42	63,78	6,64	441,184	438,621	2,563	6,00	4,00	2,941	24,00	0,00
20.01.18	73,38	66,20	7,19	441,474	438,713	2,760	6,00	4,00	3,184	24,00	0,00
21.01.18	73,05	65,99	7,06	441,328	438,725	2,603	6,00	4,00	3,127	24,00	0,00
22.01.18	75,51	66,91	8,59	385,499	383,227	2,272	6,00	4,00	3,324	24,00	0,00
23.01.18	78,16	67,30	10,86	317,186	315,584	1,602	6,00	4,00	3,453	24,00	0,00
24.01.18	77,05	66,45	10,60	320,163	318,382	1,781	6,00	4,00	3,403	24,00	0,00
25.01.18	76,63	66,09	10,54	320,918	319,000	1,918	6,00	4,00	3,393	24,00	0,00
26.01.18	75,46	64,10	11,36	281,607	279,893	1,714	6,00	4,00	3,207	24,00	0,00
27.01.18	70,64	59,78	10,86	259,506	258,276	1,230	6,00	4,00	2,823	24,00	0,00
28.01.18	69,59	59,14	10,45	259,416	258,161	1,255	6,00	4,00	2,717	24,00	0,00
29.01.18	68,19	58,12	10,07	259,293	258,076	1,218	6,00	4,00	2,617	24,00	0,00
30.01.18	67,69	57,79	9,90	257,992	256,913	1,079	6,00	4,00	2,558	24,00	0,00
31.01.18	67,70	57,81	9,90	256,732	255,597	1,135	6,00	4,00	2,546	24,00	0,00
01.02.18	67,56	57,63	9,94	256,566	255,246	1,320	6,00	4,00	2,555	24,00	0,00
02.02.18	67,83	57,81	10,01	257,355	255,970	1,385	6,00	4,00	2,582	24,00	0,00
03.02.18	66,95	57,25	9,70	257,591	256,289	1,302	6,00	4,00	2,504	24,00	0,00
04.02.18	66,90	57,24	9,66	257,731	256,320	1,411	6,00	4,00	2,494	24,00	0,00
05.02.18	66,22	56,65	9,57	254,139	253,013	1,126	6,00	4,00	2,439	24,00	0,00
06.02.18	65,83	56,34	9,50	253,184	251,998	1,186	6,00	4,00	2,409	24,00	0,00
07.02.18	67,14	57,40	9,74	254,012	252,794	1,218	6,00	4,00	2,479	24,00	0,00
08.02.18	65,88	56,45	9,43	251,781	250,940	0,841	6,00	4,00	2,380	24,00	0,00
09.02.18	64,38	55,27	9,11	251,432	249,086	2,346	6,00	4,00	2,302	24,00	0,00
10.02.18	66,15	56,33	9,82	272,401	244,827	27,574	6,00	4,00	2,679	24,00	0,00
11.02.18	65,24	55,81	9,43	273,681	244,713	28,968	6,00	4,00	2,587	24,00	0,00
12.02.18	65,82	56,32	9,50	274,421	244,789	29,632	6,00	4,00	2,613	24,00	0,00
13.02.18	65,32	55,91	9,41	257,984	244,676	13,308	6,00	4,00	2,434	24,00	0,00
14.02.18	66,14	56,52	9,62	249,514	248,128	1,386	6,00	4,00	2,405	24,00	0,00
15.02.18	66,88	57,21	9,67	249,695	248,737	0,958	6,00	4,00	2,419	24,00	0,00
16.02.18	65,76	56,33	9,42	249,793	249,009	0,785	6,00	4,00	2,359	24,00	0,00
17.02.18	66,12	56,60	9,52	249,066	248,059	1,007	6,00	4,00	2,376	23,98	0,02
18.02.18	65,87	56,50	9,37	251,435	250,121	1,314	6,00	4,00	2,360	24,00	0,00
19.02.18	66,57	57,17	9,40	253,408	252,041	1,367	6,00	4,00	2,389	24,00	0,00
20.02.18	65,98	56,70	9,28	252,678	251,578	1,100	6,00	4,00	2,350	24,00	0,00
21.02.18	66,12	56,83	9,30	252,648	251,459	1,189	6,00	4,00	2,355	23,98	0,02
22.02.18	66,07	56,71	9,36	252,911	251,563	1,348	6,00	4,00	2,373	24,00	0,00
23.02.18	66,21	56,67	9,54	252,650	251,252	1,398	6,00	4,00	2,416	24,00	0,00
24.02.18	68,13	58,00	10,13	252,620	251,117	1,503	6,00	4,00	2,565	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.
25.02.18	67,59	57,53	10,06	252,761	251,275	1,486	6,00	4,00	2,548	24,00	0,00
26.02.18	67,44	57,26	10,18	252,622	251,355	1,267	6,00	4,00	2,577	24,00	0,00
27.02.18	68,08	57,61	10,47	251,829	250,478	1,352	6,00	4,00	2,642	24,00	0,00
28.02.18	67,77	57,34	10,42	251,370	249,847	1,523	6,00	4,00	2,626	24,00	0,00
01.03.18	68,50	57,89	10,61	251,093	249,596	1,497	6,00	4,00	2,670	24,00	0,00
02.03.18	66,32	56,48	9,84	251,788	250,341	1,447	6,00	4,00	2,483	24,00	0,00
03.03.18	66,21	56,51	9,71	252,351	250,849	1,502	6,00	4,00	2,455	24,00	0,00
04.03.18	66,20	56,60	9,61	252,402	250,877	1,525	6,00	4,00	2,430	24,00	0,00
05.03.18	64,66	55,52	9,14	252,020	250,884	1,137	6,00	4,00	2,309	24,00	0,00
06.03.18	64,88	55,72	9,15	251,780	250,938	0,842	6,00	4,00	2,310	24,00	0,00
07.03.18	66,01	56,18	9,83	252,003	250,673	1,330	6,00	4,00	2,481	24,00	0,00
08.03.18	65,76	56,06	9,71	252,219	250,713	1,506	6,00	4,00	2,453	24,00	0,00
09.03.18	65,07	55,61	9,46	251,904	250,325	1,579	6,00	4,00	2,388	24,00	0,00
10.03.18	65,25	55,80	9,44	251,630	250,080	1,550	6,00	4,00	2,381	24,00	0,00
11.03.18	65,20	55,69	9,51	252,033	250,533	1,501	6,00	4,00	2,403	24,00	0,00
12.03.18	66,23	56,51	9,72	252,510	251,065	1,445	6,00	4,00	2,460	24,00	0,00
13.03.18	65,60	56,15	9,44	252,243	250,977	1,265	6,00	4,00	2,387	24,00	0,00
14.03.18	64,66	55,54	9,12	252,757	251,483	1,274	6,00	4,00	2,310	24,00	0,00
15.03.18	63,31	54,64	8,67	253,258	252,018	1,240	6,00	4,00	2,201	24,00	0,00
16.03.18	64,26	55,53	8,74	254,083	252,672	1,411	6,00	4,00	2,225	24,00	0,00
17.03.18	63,59	55,13	8,46	254,034	252,623	1,410	6,00	4,00	2,155	24,00	0,00
18.03.18	63,74	55,19	8,56	254,126	252,596	1,530	6,00	4,00	2,179	24,00	0,00
19.03.18	64,01	55,21	8,80	251,552	250,005	1,546	6,00	4,00	2,218	24,00	0,00
20.03.18	64,28	55,38	8,90	249,910	248,339	1,571	6,00	4,00	2,230	24,00	0,00
21.03.18	63,56	54,92	8,64	250,264	248,612	1,652	6,00	4,00	2,168	24,00	0,00
22.03.18	62,99	54,54	8,45	249,831	248,145	1,686	6,00	4,00	2,116	24,00	0,00
23.03.18	63,56	54,82	8,74	249,872	248,052	1,819	6,00	4,00	2,188	24,00	0,00
24.03.18	64,58	55,63	8,95	250,001	248,076	1,925	6,00	4,00	2,243	24,00	0,00
25.03.18	63,92	55,28	8,64	250,082	248,370	1,712	6,00	4,00	2,166	24,00	0,00
26.03.18	63,22	54,78	8,44	250,168	248,462	1,706	6,00	4,00	2,117	24,00	0,00
27.03.18	63,71	55,19	8,51	248,821	247,031	1,790	6,00	4,00	2,123	24,00	0,00
28.03.18	64,08	55,48	8,60	247,838	246,173	1,665	6,00	4,00	2,137	24,00	0,00
29.03.18	63,73	55,17	8,56	248,582	246,999	1,583	6,00	4,00	2,134	24,00	0,00
30.03.18	63,80	55,15	8,65	250,187	248,421	1,766	6,00	4,00	2,169	24,00	0,00
31.03.18	63,40	54,84	8,56	250,939	249,218	1,721	6,00	4,00	2,152	24,00	0,00
01.04.18	63,42	54,90	8,52	250,725	249,181	1,544	6,00	4,00	2,141	23,97	0,03
02.04.18	63,69	55,10	8,59	251,105	249,600	1,505	6,00	4,00	2,162	24,00	0,00
03.04.18	63,74	55,21	8,52	251,025	249,581	1,444	6,00	4,00	2,144	24,00	0,00
04.04.18	62,64	54,55	8,10	250,757	249,288	1,469	6,00	4,00	2,035	24,00	0,00
05.04.18	62,95	55,00	7,95	254,412	252,895	1,517	6,00	4,00	2,027	24,00	0,00
06.04.18	63,13	53,09	10,04	183,892	182,959	0,933	6,00	4,00	1,851	24,00	0,00
07.04.18	61,78	49,76	12,02	142,317	141,486	0,831	6,00	4,00	1,713	24,00	0,00
08.04.18	62,28	50,18	12,10	143,192	142,299	0,893	6,00	4,00	1,736	24,00	0,00
09.04.18	59,85	47,24	12,61	120,446	119,700	0,746	6,00	4,00	1,520	24,00	0,00
10.04.18	57,36	43,75	13,61	99,747	99,217	0,530	6,00	4,00	1,359	24,00	0,00
11.04.18	59,12	44,54	14,58	99,165	98,565	0,599	6,00	4,00	1,447	24,00	0,00
12.04.18	59,07	44,54	14,53	99,620	99,001	0,619	6,00	4,00	1,449	24,00	0,00
13.04.18	59,28	44,42	14,85	99,683	99,100	0,583	6,00	4,00	1,482	24,00	0,00
14.04.18	59,19	44,38	14,80	99,570	98,938	0,631	6,00	4,00	1,475	24,00	0,00
15.04.18	58,86	44,31	14,55	99,493	98,951	0,542	6,00	4,00	1,448	24,00	0,00
16.04.18	58,80	44,19	14,60	98,778	98,258	0,520	6,00	4,00	1,444	24,00	0,00
17.04.18	58,99	44,17	14,82	98,306	97,748	0,557	6,00	4,00	1,458	24,00	0,00
18.04.18	59,30	44,24	15,06	97,281	96,804	0,477	6,00	4,00	1,467	24,00	0,00
19.04.18	59,97	44,67	15,30	97,006	96,455	0,551	6,00	4,00	1,486	24,00	0,00
20.04.18	59,84	44,85	14,99	97,170	96,646	0,524	6,00	4,00	1,458	24,00	0,00
21.04.18	59,17	44,31	14,86	97,809	97,312	0,498	6,00	4,00	1,454	24,00	0,00
22.04.18	58,26	43,74	14,52	97,752	97,211	0,541	6,00	4,00	1,420	24,00	0,00
23.04.18	59,10	44,46	14,64	98,197	97,726	0,470	6,00	4,00	1,439	24,00	0,00
24.04.18	58,96	44,30	14,66	98,533	98,045	0,488	6,00	4,00	1,446	24,00	0,00
25.04.18	58,48	43,95	14,53	98,607	98,089	0,518	6,00	4,00	1,434	24,00	0,00
26.04.18	59,33	44,45	14,87	99,031	98,628	0,403	6,00	4,00	1,474	24,00	0,00
27.04.18	59,46	44,65	14,81	98,124	97,649	0,475	6,00	4,00	1,454	24,00	0,00
28.04.18	58,86	44,46	14,40	97,387	96,934	0,453	6,00	4,00	1,403	24,00	0,00
29.04.18	58,01	44,00	14,01	97,671	97,280	0,391	6,00	4,00	1,370	24,00	0,00
30.04.18	58,41	43,96	14,45	97,725	97,247	0,478	6,00	4,00	1,413	24,00	0,00
01.05.18	58,56	44,18	14,38	97,880	97,421	0,459	6,00	4,00	1,409	24,00	0,00
02.05.18	57,90	43,94	13,96	97,864	97,436	0,428	6,00	4,00	1,367	24,00	0,00
03.05.18	58,05	44,22	13,83	98,019	97,563	0,456	6,00	4,00	1,357	24,00	0,00
04.05.18	56,71	43,38	13,33	98,115	97,667	0,448	6,00	4,00	1,309	24,00	0,00
05.05.18	56,21	42,78	13,43	98,085	97,695	0,390	6,00	4,00	1,319	24,00	0,00
06.05.18	56,23	43,01	13,22	98,163	97,750	0,412	6,00	4,00	1,299	24,00	0,00
07.05.18	55,83	42,22	13,60	91,486	91,079	0,407	6,00	4,00	1,246	24,00	0,00
08.05.18	56,42	42,29	14,12	88,927	88,568	0,359	6,00	4,00	1,257	24,00	0,00
09.05.18	56,27	42,33	13,94	89,756	89,354	0,401	6,00	4,00	1,252	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.
10.05.18	56,78	42,42	14,36	89,585	89,232	0,353	6,00	4,00	1,287	24,00	0,00
11.05.18	56,27	42,30	13,97	89,401	89,133	0,269	6,00	4,00	1,250	24,00	0,00
12.05.18	56,88	42,61	14,27	89,665	89,305	0,360	6,00	4,00	1,280	24,00	0,00
13.05.18	57,01	42,68	14,33	89,644	89,278	0,366	6,00	4,00	1,285	23,97	0,03
14.05.18	57,94	43,25	14,68	37,314	37,182	0,131	6,00	4,00	0,548	24,00	0,00
15.05.18	24,84	22,05	2,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.18	21,63	20,03	1,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.18	21,00	19,68	1,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.18	20,80	19,61	1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.18	20,25	19,06	1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.18	21,07	19,97	1,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.18	21,15	20,02	1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.18	21,05	19,86	1,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.18	21,03	19,84	1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.18	20,34	19,52	0,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.18	20,62	19,78	0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.18	19,77	18,75	1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.18	19,74	18,73	1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.18	19,85	18,88	0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.18	19,37	18,33	1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.18	19,29	18,29	1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.18	19,31	18,37	0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.18	18,99	18,04	0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.18	18,80	17,79	1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.18	18,52	17,53	0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.18	18,44	17,50	0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.18	18,95	18,05	0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.18	19,82	18,95	0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.18	20,06	19,14	0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.18	19,80	18,90	0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.18	19,56	18,65	0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.18	19,45	18,53	0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.18	19,54	18,60	0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.18	19,49	18,62	0,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.18	19,30	18,47	0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.18	19,59	18,84	0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	19,77	18,93	0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	19,53	18,64	0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	19,67	18,80	0,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	19,85	19,01	0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	20,09	19,25	0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
20.06.18	20,41	19,59	0,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,02	-0,02
21.06.18	20,58	19,77	0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	20,34	19,56	0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	20,60	19,82	0,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	20,82	20,03	0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	21,10	20,30	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	21,48	20,68	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	21,81	20,99	0,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	22,09	21,33	0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	22,50	21,72	0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	22,69	21,90	0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	22,81	21,98	0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	23,14	22,34	0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	23,39	22,54	0,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.18	23,90	22,97	0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.18	23,45	22,89	0,55	0,000	0,040	-0,040	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.18	23,03	22,73	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.18	23,20	22,88	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.18	23,07	22,83	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.18	23,21	23,06	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.18	22,61	22,43	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.18	21,80	21,61	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.18	21,26	21,16	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.18	20,79	20,73	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.18	20,67	20,61	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.18	20,44	20,37	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.18	20,27	20,20	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.18	20,22	20,15	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.18	20,31	20,24	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.18	20,29	20,24	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.18	20,03	20,00	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.18	19,60	19,58	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.18	19,11	19,09	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	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 _n	штатное	нештат.
23.07.18	19,02	18,98	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.18	19,18	19,14	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.18	19,25	19,21	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.18	19,41	19,53	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.18	19,58	19,77	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.18	19,74	19,90	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.18	19,65	19,79	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.18	19,14	19,39	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.07.18	19,46	20,04	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
01.08.18	20,08	20,93	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.18	20,42	21,37	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.18	20,76	21,88	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.08.18	20,36	21,51	-1,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.18	20,55	21,81	-1,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
06.08.18	20,78	22,15	-1,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.18	21,14	22,57	-1,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.18	21,34	22,73	-1,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.18	21,05	22,39	-1,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.18	20,39	21,79	-1,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.18	20,69	22,04	-1,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.18	20,72	22,09	-1,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.18	20,93	22,44	-1,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.18	21,01	22,43	-1,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
15.08.18	21,08	22,46	-1,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
16.08.18	20,92	22,18	-1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.18	20,86	22,18	-1,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.18	20,38	21,62	-1,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.18	20,13	21,50	-1,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.18	20,04	21,48	-1,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.18	20,14	21,60	-1,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.18	20,40	21,79	-1,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.18	20,62	21,88	-1,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.18	20,06	21,20	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	22,17	1,83
25.08.18	19,83	20,97	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.18	19,96	20,99	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.08.18	19,84	20,81	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.18	19,98	20,86	-0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.18	20,34	21,12	-0,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.18	20,59	21,28	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.18	20,30	20,88	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.18	20,17	20,64	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.18	20,11	20,51	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.18	20,11	20,44	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.09.18	20,20	20,49	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.18	20,34	20,60	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.18	20,47	20,69	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.18	20,51	20,69	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.09.18	20,56	20,74	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.18	20,36	20,56	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.18	23,92	22,33	1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.09.18	26,01	23,38	2,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.09.18	25,95	23,11	2,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.18	27,60	23,13	4,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.09.18	28,86	23,82	5,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.09.18	29,00	23,11	5,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.09.18	29,84	23,09	6,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.09.18	55,60	49,87	5,73	170,676	168,371	2,305	6,00	4,00	0,983	24,00	0,00
18.09.18	59,90	53,48	6,42	294,905	292,616	2,289	6,00	4,00	1,897	24,00	0,00
19.09.18	60,85	54,65	6,21	305,261	303,494	1,766	6,00	4,00	1,900	24,00	0,00
20.09.18	60,86	55,06	5,80	322,158	320,573	1,585	6,00	4,00	1,876	24,00	0,00
21.09.18	60,35	54,56	5,78	318,056	316,385	1,671	6,00	4,00	1,845	24,00	0,00
22.09.18	60,79	54,99	5,79	307,247	305,755	1,492	6,00	4,00	1,786	24,00	0,00
23.09.18	60,89	55,13	5,76	307,949	306,306	1,643	6,00	4,00	1,778	23,97	0,03
24.09.18	61,22	55,66	5,56	311,930	310,104	1,826	6,00	4,00	1,739	24,00	0,00
25.09.18	60,82	55,56	5,25	321,133	319,428	1,705	6,00	4,00	1,693	24,00	0,00
26.09.18	60,70	55,44	5,27	322,691	320,976	1,715	6,00	4,00	1,705	24,00	0,00
27.09.18	60,66	55,15	5,50	316,018	314,441	1,578	6,00	4,00	1,746	24,00	0,00
28.09.18	59,40	53,84	5,56	306,645	305,271	1,374	6,00	4,00	1,711	24,00	0,00
29.09.18	59,63	53,72	5,91	306,933	305,576	1,358	6,00	4,00	1,820	24,00	0,00
30.09.18	60,12	54,02	6,10	310,379	308,731	1,648	6,00	4,00	1,899	24,00	0,00
01.10.18	60,42	54,11	6,31	307,332	305,606	1,725	6,00	4,00	1,945	24,00	0,00
02.10.18	60,51	54,18	6,33	304,569	302,947	1,622	6,00	4,00	1,933	24,00	0,00
03.10.18	60,51	54,19	6,32	300,852	299,424	1,428	6,00	4,00	1,907	24,00	0,00
04.10.18	60,76	54,58	6,18	298,276	296,873	1,404	6,00	4,00	1,848	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.
05.10.18	59,99	54,02	5,97	298,201	296,841	1,360	6,00	4,00	1,785	24,00	0,00
06.10.18	59,89	53,78	6,11	298,792	297,621	1,171	6,00	4,00	1,832	24,00	0,00
07.10.18	60,72	54,30	6,42	297,481	296,302	1,179	6,00	4,00	1,916	24,00	0,00
08.10.18	59,96	53,53	6,43	282,882	281,604	1,279	6,00	4,00	1,824	24,00	0,00
09.10.18	60,52	53,58	6,94	272,804	271,643	1,162	6,00	4,00	1,899	24,00	0,00
10.10.18	60,97	53,92	7,05	270,263	269,156	1,107	6,00	4,00	1,910	24,00	0,00
11.10.18	60,78	53,73	7,05	270,634	269,477	1,157	6,00	4,00	1,913	24,00	0,00
12.10.18	60,44	53,35	7,09	268,829	267,440	1,389	6,00	4,00	1,911	24,00	0,00
13.10.18	61,93	54,45	7,48	270,419	268,885	1,534	6,00	4,00	2,029	24,00	0,00
14.10.18	62,00	54,50	7,50	273,057	271,433	1,624	6,00	4,00	2,053	24,00	0,00
15.10.18	61,78	54,28	7,50	269,163	267,596	1,567	6,00	4,00	2,025	24,00	0,00
16.10.18	61,70	54,10	7,60	266,895	265,424	1,471	6,00	4,00	2,033	24,00	0,00
17.10.18	60,60	53,66	6,94	277,158	275,909	1,250	6,00	4,00	1,928	24,00	0,00
18.10.18	61,55	54,86	6,69	297,734	296,621	1,113	6,00	4,00	1,998	24,00	0,00
19.10.18	60,38	54,02	6,37	298,296	296,861	1,436	6,00	4,00	1,905	24,00	0,00
20.10.18	61,42	54,93	6,49	298,595	297,488	1,107	6,00	4,00	1,943	24,00	0,00
21.10.18	60,45	54,03	6,42	297,710	296,514	1,197	6,00	4,00	1,918	24,00	0,00
22.10.18	60,32	53,80	6,52	295,573	294,209	1,364	6,00	4,00	1,932	24,00	0,00
23.10.18	59,92	53,55	6,37	295,880	294,565	1,316	6,00	4,00	1,890	24,00	0,00
24.10.18	60,98	54,54	6,44	297,794	296,135	1,660	6,00	4,00	1,924	24,00	0,00
25.10.18	60,65	54,43	6,22	301,877	300,144	1,733	6,00	4,00	1,883	24,00	0,00
26.10.18	57,16	51,73	5,43	295,986	294,899	1,087	6,00	4,00	1,611	23,18	0,82
27.10.18	64,09	57,47	6,62	319,477	317,523	1,955	6,00	4,00	2,121	24,00	0,00
28.10.18	64,35	57,63	6,72	321,864	319,608	2,256	6,00	4,00	2,169	24,00	0,00
29.10.18	64,04	57,37	6,66	322,288	319,965	2,323	6,00	4,00	2,154	23,98	0,02
30.10.18	63,18	56,62	6,56	332,674	330,637	2,037	6,00	4,00	2,189	24,00	0,00
31.10.18	62,79	56,37	6,42	338,259	336,791	1,467	6,00	4,00	2,177	24,00	0,00
01.11.18	62,96	56,48	6,48	340,251	338,656	1,595	6,00	4,00	2,212	24,00	0,00
02.11.18	62,58	56,15	6,43	339,662	338,170	1,492	6,00	4,00	2,192	24,00	0,00
03.11.18	62,93	56,54	6,39	338,635	337,177	1,458	6,00	4,00	2,172	24,00	0,00
04.11.18	62,90	56,56	6,34	338,995	337,601	1,393	6,00	4,00	2,155	24,00	0,00
05.11.18	62,74	56,41	6,33	339,338	338,224	1,114	6,00	4,00	2,156	24,00	0,00
06.11.18	62,50	56,12	6,38	334,850	333,987	0,863	6,00	4,00	2,143	23,82	0,18
07.11.18	62,91	56,46	6,45	336,813	335,944	0,869	6,00	4,00	2,178	24,00	0,00
08.11.18	63,64	56,97	6,67	335,324	334,557	0,767	6,00	4,00	2,242	24,00	0,00
09.11.18	64,71	57,58	7,13	330,031	329,428	0,603	6,00	4,00	2,359	24,00	0,00
10.11.18	65,72	58,24	7,48	327,625	327,417	0,208	6,00	4,00	2,456	24,00	0,00
11.11.18	64,83	57,33	7,50	321,862	321,921	-0,059	6,00	4,00	2,420	24,00	0,00
12.11.18	64,12	56,58	7,54	320,189	320,128	0,061	6,00	4,00	2,420	24,00	0,00
13.11.18	64,54	56,99	7,55	321,787	321,948	-0,161	6,00	4,00	2,435	24,00	0,00
14.11.18	65,03	57,47	7,55	321,911	322,371	-0,460	6,00	4,00	2,438	24,00	0,00
15.11.18	65,92	58,25	7,68	322,112	322,465	-0,353	6,00	4,00	2,479	24,00	0,00
16.11.18	66,67	58,92	7,76	319,821	320,957	-1,136	6,00	4,00	2,487	24,00	0,00
17.11.18	66,22	58,65	7,57	320,657	321,921	-1,264	6,00	4,00	2,434	24,00	0,00
18.11.18	66,38	58,92	7,46	322,838	322,988	-0,150	6,00	4,00	2,416	24,00	0,00
19.11.18	66,64	59,19	7,46	322,800	322,486	0,314	6,00	4,00	2,414	24,00	0,00
20.11.18	65,07	57,97	7,10	321,443	322,378	-0,935	6,00	4,00	2,287	24,00	0,00
21.11.18	64,38	57,47	6,91	319,794	320,797	-1,003	6,00	4,00	2,216	24,00	0,00
22.11.18	64,00	57,05	6,96	318,810	319,585	-0,775	6,00	4,00	2,224	24,00	0,00
23.11.18	65,02	57,81	7,21	320,726	321,888	-1,162	6,00	4,00	2,319	24,00	0,00
24.11.18	68,23	60,17	8,06	319,772	321,116	-1,343	6,00	4,00	2,584	24,00	0,00
25.11.18	65,41	58,01	7,41	320,964	321,117	-0,153	6,00	4,00	2,384	24,00	0,00
26.11.18	64,94	57,59	7,35	320,642	319,650	0,992	6,00	4,00	2,364	24,00	0,00
27.11.18	65,02	57,58	7,45	319,730	318,869	0,861	6,00	4,00	2,387	24,00	0,00
28.11.18	64,50	57,16	7,34	318,065	318,316	-0,251	6,00	4,00	2,342	24,00	0,00
29.11.18	66,76	58,74	8,02	318,169	317,139	1,030	6,00	4,00	2,557	24,00	0,00
30.11.18	68,01	59,65	8,36	317,585	316,221	1,364	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00
01.12.18	66,30	58,37	7,93	319,908	318,803	1,105	6,00	4,00	2,543	24,00	0,00
02.12.18	66,29	58,41	7,88	320,889	318,502	2,388	6,00	4,00	2,536	23,97	0,03
03.12.18	66,85	58,90	7,95	321,788	319,188	2,600	6,00	4,00	2,564	24,00	0,00
04.12.18	66,84	59,04	7,80	323,616	320,990	2,626	6,00	4,00	2,532	24,00	0,00
05.12.18	66,43	58,92	7,50	333,767	331,100	2,667	6,00	4,00	2,512	24,00	0,00
06.12.18	66,54	59,18	7,36	338,200	335,925	2,275	6,00	4,00	2,495	24,00	0,00
07.12.18	67,04	59,60	7,44	338,624	336,010	2,614	6,00	4,00	2,526	24,00	0,00
08.12.18	67,69	60,06	7,63	339,086	336,066	3,020	6,00	4,00	2,594	24,00	0,00
09.12.18	68,15	60,45	7,71	339,681	336,298	3,383	6,00	4,00	2,626	24,00	0,00
10.12.18	68,62	60,83	7,79	341,773	338,300	3,473	6,00	4,00	2,670	24,00	0,00
11.12.18	67,55	60,08	7,48	342,775	340,316	2,459	6,00	4,00	2,570	24,00	0,00
12.12.18	67,67	60,34	7,33	342,521	342,467	0,054	6,00	4,00	2,520	24,00	0,00
13.12.18	67,74	60,41	7,32	342,450	341,544	0,906	6,00	4,00	2,515	24,00	0,00
14.12.18	67,78	60,36	7,41	341,693	341,484	0,209	6,00	4,00	2,541	24,00	0,00
15.12.18	68,06	60,52	7,54	343,160	341,264	1,896	6,00	4,00	2,595	24,00	0,00
16.12.18	67,79	60,26	7,53	344,745	341,640	3,106	6,00	4,00	2,603	24,00	0,00
17.12.18	68,02	60,35	7,67	345,014	341,653	3,361	6,00	4,00	2,652	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.
18.12.18	67,47	59,97	7,50	345,175	341,894	3,281	6,00	4,00	2,598	24,00	0,00
19.12.18	67,54	59,99	7,56	344,833	341,380	3,454	6,00	4,00	2,614	24,00	0,00
20.12.18	71,82	63,31	8,51	345,024	341,416	3,608	6,00	4,00	2,945	24,00	0,00
21.12.18	72,73	64,17	8,56	349,592	345,852	3,740	6,00	4,00	3,002	24,00	0,00
22.12.18	70,50	62,54	7,96	353,259	349,500	3,759	6,00	4,00	2,821	24,00	0,00
23.12.18	72,98	64,39	8,59	353,968	350,138	3,830	6,00	4,00	3,051	24,00	0,00
24.12.18	80,15	70,80	9,35	390,930	386,736	4,194	6,00	4,00	3,667	24,00	0,00
25.12.18	79,03	70,28	8,75	412,293	407,940	4,352	6,00	4,00	3,619	24,00	0,00
26.12.18	79,13	70,29	8,84	412,116	407,665	4,451	6,00	4,00	3,655	24,00	0,00
27.12.18	78,92	70,17	8,74	412,122	407,653	4,469	6,00	4,00	3,616	24,00	0,00
28.12.18	75,62	67,83	7,78	425,544	421,106	4,438	6,00	4,00	3,322	24,00	0,00
29.12.18	73,01	65,96	7,05	442,492	438,026	4,466	6,00	4,00	3,129	24,00	0,00
30.12.18	72,42	65,50	6,92	443,044	438,394	4,650	6,00	4,00	3,075	24,00	0,00
31.12.18	71,98	65,13	6,85	443,653	438,961	4,693	6,00	4,00	3,051	24,00	0,00
Итого	49,64	43,68	5,96	65721,531	65292,929	428,602	6,00	4,00	536,630	8756,85	3,15

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: