



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Физкультурников, д. 28**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	39213409	02.08.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-100	905283	09.06.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-100	904893	09.06.2021
	КТСП-Н-80	36245	18.07.2021

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.
01.01.19	67,49	54,23	13,27	304,636	302,343	2,293	6,00	4,00	4,042	24,00	0,00
02.01.19	65,90	53,33	12,56	304,374	302,051	2,322	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
03.01.19	63,72	51,96	11,75	304,766	302,407	2,359	6,00	4,00	3,582	24,00	0,00
04.01.19	63,91	52,22	11,69	304,270	301,933	2,337	6,00	4,00	3,555	24,00	0,00
05.01.19	63,54	51,92	11,61	304,162	301,850	2,312	6,00	4,00	3,532	24,00	0,00
06.01.19	62,52	51,08	11,44	304,059	301,726	2,333	6,00	4,00	3,478	24,00	0,00
07.01.19	63,56	51,74	11,81	304,113	301,763	2,350	6,00	4,00	3,592	24,00	0,00
08.01.19	63,20	51,45	11,75	303,302	300,942	2,360	6,00	4,00	3,563	24,00	0,00
09.01.19	63,78	51,76	12,02	302,451	300,099	2,352	6,00	4,00	3,635	24,00	0,00
10.01.19	63,97	51,84	12,13	302,521	300,177	2,344	6,00	4,00	3,670	24,00	0,00
11.01.19	63,62	51,61	12,01	302,417	300,073	2,343	6,00	4,00	3,631	24,00	0,00
12.01.19	63,30	51,34	11,96	302,772	300,422	2,350	6,00	4,00	3,621	24,00	0,00
13.01.19	62,33	50,89	11,43	303,586	301,214	2,371	6,00	4,00	3,471	24,00	0,00
14.01.19	62,66	51,25	11,41	303,871	301,538	2,333	6,00	4,00	3,467	24,00	0,00
15.01.19	63,28	51,60	11,67	304,619	302,265	2,354	6,00	4,00	3,556	24,00	0,00
16.01.19	62,42	51,07	11,35	303,177	300,845	2,332	6,00	4,00	3,440	24,00	0,00
17.01.19	62,48	51,07	11,41	303,462	301,117	2,345	6,00	4,00	3,462	24,00	0,00
18.01.19	62,85	51,40	11,44	303,865	301,515	2,350	6,00	4,00	3,476	24,00	0,00
19.01.19	62,69	51,47	11,22	305,699	303,344	2,355	6,00	4,00	3,428	24,00	0,00
20.01.19	62,07	51,14	10,93	305,081	302,748	2,333	6,00	4,00	3,334	24,00	0,00
21.01.19	62,68	51,20	11,48	296,604	294,365	2,239	6,00	4,00	3,406	24,00	0,00
22.01.19	62,68	51,06	11,62	293,501	291,290	2,211	6,00	4,00	3,409	24,00	0,00
23.01.19	63,66	51,52	12,14	292,974	290,783	2,191	6,00	4,00	3,558	24,00	0,00
24.01.19	67,64	54,10	13,54	297,914	295,735	2,180	6,00	4,00	4,034	24,00	0,00
25.01.19	66,66	53,58	13,08	305,080	302,774	2,306	6,00	4,00	3,990	24,00	0,00
26.01.19	66,03	53,07	12,96	304,299	301,997	2,302	6,00	4,00	3,943	24,00	0,00
27.01.19	67,95	54,14	13,82	304,427	302,136	2,291	6,00	4,00	4,206	24,00	0,00
28.01.19	67,90	53,80	14,10	296,557	294,338	2,219	6,00	4,00	4,183	24,00	0,00
29.01.19	68,24	54,11	14,12	298,066	295,831	2,235	6,00	4,00	4,210	24,00	0,00
30.01.19	64,96	52,28	12,68	301,697	299,358	2,339	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
31.01.19	66,63	53,23	13,39	301,611	299,300	2,311	6,00	4,00	4,040	24,00	0,00
01.02.19	62,71	50,59	12,12	297,367	295,019	2,348	6,00	4,00	3,604	24,00	0,00
02.02.19	66,35	52,94	13,41	296,280	294,001	2,279	6,00	4,00	3,973	24,00	0,00
03.02.19	69,24	54,70	14,54	296,259	294,050	2,209	6,00	4,00	4,309	24,00	0,00
04.02.19	75,11	58,72	16,39	304,859	302,709	2,150	6,00	4,00	4,999	24,00	0,00
05.02.19	78,42	60,92	17,50	309,171	307,055	2,116	6,00	4,00	5,416	24,00	0,00
06.02.19	77,10	60,38	16,72	309,857	307,714	2,143	6,00	4,00	5,185	24,00	0,00
07.02.19	75,34	59,23	16,11	309,863	307,657	2,206	6,00	4,00	4,994	24,00	0,00
08.02.19	71,09	56,40	14,69	306,549	304,279	2,270	6,00	4,00	4,505	24,00	0,00
09.02.19	68,44	54,81	13,63	304,915	302,616	2,299	6,00	4,00	4,157	24,00	0,00
10.02.19	67,19	54,36	12,84	306,703	304,398	2,305	6,00	4,00	3,937	24,00	0,00
11.02.19	64,88	52,81	12,07	299,064	296,783	2,282	6,00	4,00	3,609	23,97	0,03
12.02.19	61,91	50,52	11,39	290,789	288,531	2,257	6,00	4,00	3,312	24,00	0,00
13.02.19	62,20	50,83	11,38	292,594	290,300	2,294	6,00	4,00	3,328	24,00	0,00
14.02.19	62,18	50,99	11,19	295,210	292,922	2,288	6,00	4,00	3,303	24,00	0,00
15.02.19	63,09	51,85	11,24	299,312	296,966	2,346	6,00	4,00	3,364	24,00	0,00
16.02.19	60,68	50,25	10,43	303,957	301,486	2,471	6,00	4,00	3,170	24,00	0,00
17.02.19	61,91	51,24	10,66	307,555	305,037	2,517	6,00	4,00	3,279	24,00	0,00
18.02.19	62,20	51,30	10,89	303,729	301,299	2,429	6,00	4,00	3,307	24,00	0,00
19.02.19	62,39	51,20	11,19	299,251	296,883	2,368	6,00	4,00	3,349	24,00	0,00
20.02.19	63,11	51,47	11,65	298,193	295,844	2,350	6,00	4,00	3,472	24,00	0,00
21.02.19	62,00	50,66	11,35	298,066	295,653	2,413	6,00	4,00	3,382	24,00	0,00
22.02.19	62,93	51,32	11,62	298,272	295,910	2,363	6,00	4,00	3,464	24,00	0,00
23.02.19	62,65	51,31	11,34	299,274	296,911	2,364	6,00	4,00	3,394	24,00	0,00
24.02.19	61,86	50,84	11,02	300,542	298,117	2,425	6,00	4,00	3,313	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	62,06	50,81	11,24	298,097	295,681	2,416	6,00	4,00	3,351	24,00	0,00
26.02.19	61,58	50,57	11,01	298,241	295,825	2,416	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
27.02.19	62,10	50,97	11,12	299,125	296,720	2,405	6,00	4,00	3,327	24,00	0,00
28.02.19	62,21	51,21	11,00	299,287	296,910	2,377	6,00	4,00	3,291	24,00	0,00
01.03.19	62,62	51,70	10,92	304,403	301,996	2,407	6,00	4,00	3,324	24,00	0,00
02.03.19	61,73	51,24	10,49	308,763	306,308	2,455	6,00	4,00	3,238	24,00	0,00
03.03.19	62,13	51,52	10,60	308,897	306,404	2,493	6,00	4,00	3,274	24,00	0,00
04.03.19	62,16	51,53	10,63	308,905	306,435	2,470	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
05.03.19	62,10	51,36	10,74	308,954	306,442	2,511	6,00	4,00	3,317	24,00	0,00
06.03.19	60,95	49,83	11,11	283,564	281,348	2,216	6,00	4,00	3,150	24,00	0,00
07.03.19	60,56	49,30	11,27	268,751	266,729	2,023	6,00	4,00	3,027	24,00	0,00
08.03.19	60,33	49,01	11,31	268,841	266,785	2,057	6,00	4,00	3,041	24,00	0,00
09.03.19	61,15	49,63	11,53	268,795	266,765	2,030	6,00	4,00	3,097	24,00	0,00
10.03.19	59,87	49,01	10,86	268,578	266,536	2,042	6,00	4,00	2,916	24,00	0,00
11.03.19	60,80	49,72	11,09	274,219	272,131	2,088	6,00	4,00	3,039	24,00	0,00
12.03.19	60,83	49,90	10,93	279,986	277,825	2,160	6,00	4,00	3,058	24,00	0,00
13.03.19	60,87	50,06	10,81	279,940	277,816	2,124	6,00	4,00	3,025	24,00	0,00
14.03.19	61,30	50,47	10,82	283,793	281,595	2,198	6,00	4,00	3,071	24,00	0,00
15.03.19	60,19	49,59	10,59	283,868	281,663	2,204	6,00	4,00	3,006	24,00	0,00
16.03.19	60,20	49,54	10,66	281,980	279,801	2,179	6,00	4,00	3,005	24,00	0,00
17.03.19	60,28	49,69	10,58	283,474	281,265	2,209	6,00	4,00	2,999	24,00	0,00
18.03.19	60,96	50,14	10,82	285,513	283,324	2,189	6,00	4,00	3,089	24,00	0,00
19.03.19	61,77	51,03	10,74	297,059	294,778	2,281	6,00	4,00	3,190	24,00	0,00
20.03.19	61,21	50,75	10,46	297,645	295,307	2,338	6,00	4,00	3,112	24,00	0,00
21.03.19	60,98	50,06	10,92	273,024	270,968	2,056	6,00	4,00	2,981	24,00	0,00
22.03.19	62,36	50,12	12,24	249,603	247,849	1,754	6,00	4,00	3,053	24,00	0,00
23.03.19	69,77	55,15	14,62	250,991	249,353	1,637	6,00	4,00	3,671	24,00	0,00
24.03.19	63,66	51,66	12,00	260,925	258,985	1,941	6,00	4,00	3,132	24,00	0,00
25.03.19	60,70	49,37	11,33	254,843	252,889	1,954	6,00	4,00	2,886	24,00	0,00
26.03.19	58,96	48,24	10,71	257,333	255,381	1,952	6,00	4,00	2,756	24,00	0,00
27.03.19	59,22	48,27	10,95	256,932	255,000	1,932	6,00	4,00	2,812	24,00	0,00
28.03.19	59,84	48,82	11,01	257,856	255,943	1,913	6,00	4,00	2,839	24,00	0,00
29.03.19	59,76	49,06	10,70	264,548	262,549	1,999	6,00	4,00	2,828	24,00	0,00
30.03.19	59,07	48,71	10,35	268,380	266,285	2,095	6,00	4,00	2,778	24,00	0,00
31.03.19	58,97	48,54	10,42	256,765	254,808	1,957	6,00	4,00	2,675	23,00	1,00
01.04.19	59,45	48,57	10,88	268,920	266,812	2,109	6,00	4,00	2,926	24,92	-0,92
02.04.19	60,02	48,89	11,12	256,642	254,558	2,084	6,00	4,00	2,854	24,05	-0,05
03.04.19	59,95	48,73	11,23	258,608	256,472	2,136	6,00	4,00	2,902	24,00	0,00
04.04.19	59,65	48,55	11,10	260,926	258,710	2,216	6,00	4,00	2,895	24,00	0,00
05.04.19	60,02	48,94	11,08	259,157	256,989	2,168	6,00	4,00	2,870	24,00	0,00
06.04.19	60,09	49,20	10,89	259,635	257,484	2,152	6,00	4,00	2,827	24,00	0,00
07.04.19	59,64	49,14	10,50	260,134	258,016	2,118	6,00	4,00	2,731	24,00	0,00
08.04.19	62,67	49,57	13,09	220,353	218,621	1,732	6,00	4,00	2,884	24,00	0,00
09.04.19	66,60	48,72	17,87	163,646	162,713	0,934	6,00	4,00	2,925	24,00	0,00
10.04.19	65,32	48,52	16,80	167,131	166,166	0,964	6,00	4,00	2,807	24,00	0,00
11.04.19	62,49	47,22	15,27	167,711	166,685	1,026	6,00	4,00	2,560	24,00	0,00
12.04.19	62,07	47,14	14,92	166,862	165,776	1,085	6,00	4,00	2,490	24,00	0,00
13.04.19	62,63	47,00	15,63	165,619	164,634	0,985	6,00	4,00	2,588	24,00	0,00
14.04.19	62,15	45,85	16,30	164,361	163,325	1,036	6,00	4,00	2,678	24,00	0,00
15.04.19	62,55	45,93	16,61	158,511	157,560	0,950	6,00	4,00	2,633	24,00	0,00
16.04.19	61,05	44,52	16,54	152,375	151,489	0,887	6,00	4,00	2,519	24,00	0,00
17.04.19	60,74	43,10	17,64	149,490	148,623	0,867	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
18.04.19	62,69	44,19	18,50	150,164	149,361	0,803	6,00	4,00	2,777	24,00	0,00
19.04.19	61,95	44,17	17,78	150,685	149,907	0,778	6,00	4,00	2,678	24,00	0,00
20.04.19	62,40	44,47	17,93	150,918	150,167	0,751	6,00	4,00	2,705	24,00	0,00
21.04.19	61,22	44,04	17,18	150,914	150,151	0,762	6,00	4,00	2,592	24,00	0,00
22.04.19	62,31	45,35	16,96	156,524	155,703	0,821	6,00	4,00	2,654	24,00	0,00
23.04.19	61,83	45,77	16,06	160,753	159,832	0,921	6,00	4,00	2,581	24,00	0,00
24.04.19	61,38	45,30	16,08	161,216	160,329	0,887	6,00	4,00	2,591	24,00	0,00
25.04.19	61,45	45,07	16,39	161,267	160,358	0,909	6,00	4,00	2,641	24,00	0,00
26.04.19	60,50	44,58	15,92	160,464	159,554	0,911	6,00	4,00	2,553	24,00	0,00
27.04.19	60,49	44,24	16,24	158,408	157,513	0,895	6,00	4,00	2,572	24,00	0,00
28.04.19	60,87	44,25	16,63	158,013	157,122	0,891	6,00	4,00	2,626	24,00	0,00
29.04.19	60,72	43,45	17,27	156,008	155,094	0,914	6,00	4,00	2,693	24,00	0,00
30.04.19	61,75	44,22	17,53	156,961	156,072	0,889	6,00	4,00	2,751	23,97	0,03
01.05.19	60,60	43,99	16,61	159,832	158,884	0,948	6,00	4,00	2,653	24,00	0,00
02.05.19	61,12	44,72	16,40	160,561	159,584	0,976	6,00	4,00	2,632	24,00	0,00
03.05.19	60,47	44,64	15,83	161,296	160,315	0,981	6,00	4,00	2,552	24,00	0,00
04.05.19	60,78	45,22	15,56	162,538	161,536	1,002	6,00	4,00	2,529	24,00	0,00
05.05.19	59,24	45,13	14,11	162,968	161,986	0,982	6,00	4,00	2,299	24,00	0,00
06.05.19	60,40	46,04	14,36	90,940	90,377	0,563	6,00	4,00	1,306	13,12	10,88
07.05.19	27,51	26,15	1,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	23,51	22,80	0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	22,43	21,67	0,76	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	22,18	21,45	0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	22,51	21,72	0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	22,95	22,07	0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	22,73	21,93	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	21,04	20,37	0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	19,81	19,32	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	20,01	19,61	0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	19,50	19,03	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	18,76	18,33	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	18,06	17,64	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	17,65	17,29	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	16,84	16,42	0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	16,72	16,38	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	17,36	16,94	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	17,32	16,74	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	16,44	15,61	0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	16,75	16,09	0,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	17,50	17,18	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	18,76	18,61	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	19,69	19,51	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	20,10	19,90	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	20,94	20,79	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	20,48	20,24	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	20,96	20,76	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	21,08	20,91	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	21,04	20,68	0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	19,48	18,15	1,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	19,31	18,05	1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	19,31	18,12	1,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	19,41	18,33	1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	19,70	18,90	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	20,55	20,31	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	21,41	21,24	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	21,50	21,31	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	20,55	19,47	1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	20,46	19,28	1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	20,39	19,28	1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	20,36	19,30	1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	20,12	19,10	1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	19,90	18,87	1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	19,96	19,13	0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	20,37	20,03	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	20,66	20,37	0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	19,91	19,33	0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	20,04	19,91	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	21,34	21,20	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	21,72	21,46	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	21,15	20,03	1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	21,20	20,20	1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	21,49	20,85	0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	21,76	21,22	0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	22,06	21,81	0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	22,28	22,08	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	22,05	21,67	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	22,06	21,54	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	22,33	22,07	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	21,98	21,75	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	22,12	21,83	0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	22,30	21,77	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	22,38	21,77	0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	22,01	21,29	0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	20,72	20,38	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	20,15	20,06	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	19,75	19,69	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	19,89	19,88	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	20,22	20,22	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	20,45	20,49	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	20,49	20,48	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	19,83	19,81	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	19,44	19,41	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	19,49	19,50	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	19,89	19,90	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	20,04	20,02	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	19,79	19,75	0,03	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	19,56	19,54	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	20,09	20,03	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	21,19	20,95	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	22,08	21,58	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	22,80	22,35	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	23,43	23,02	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	23,64	23,06	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	22,43	21,48	0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	20,17	19,75	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	19,09	18,84	0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	18,48	18,28	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	18,22	18,00	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	19,14	18,69	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	20,33	19,77	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	20,38	20,12	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	20,03	19,35	0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	20,21	19,29	0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	20,61	19,83	0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	21,09	20,53	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	21,82	21,59	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	22,54	22,36	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	22,69	22,37	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	22,37	21,80	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	22,47	21,85	0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	22,85	22,38	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	23,31	23,00	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	23,73	23,40	0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	23,70	22,81	0,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	23,81	23,09	0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	23,44	22,26	1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	23,37	22,30	1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	23,38	22,69	0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	22,78	22,09	0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	22,61	21,84	0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	22,22	21,20	1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	21,60	20,37	1,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	21,68	20,61	1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	21,33	20,23	1,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	20,64	19,40	1,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	19,79	18,48	1,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	19,63	18,46	1,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	19,77	18,77	1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	31,57	19,79	11,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	22,02	19,44	2,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	19,98	18,77	1,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	19,14	18,13	1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	19,15	18,38	0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	19,36	18,66	0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	19,43	18,73	0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	24,16	19,03	5,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	21,30	19,47	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	20,57	19,54	1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	19,88	19,33	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	19,58	19,37	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	20,07	19,96	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	20,41	20,16	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	19,98	19,34	0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	60,63	53,06	7,57	171,642	170,059	1,584	6,00	4,00	1,299	15,32	8,68
19.09.19	61,31	52,12	9,19	266,297	244,542	21,755	6,00	4,00	2,446	24,00	0,00
20.09.19	57,17	48,14	9,04	286,114	272,563	13,551	6,00	4,00	2,585	24,00	0,00
21.09.19	58,18	49,12	9,06	293,985	291,380	2,605	6,00	4,00	2,662	24,00	0,00
22.09.19	56,27	47,81	8,46	292,795	290,218	2,577	6,00	4,00	2,476	24,00	0,00
23.09.19	58,51	48,99	9,52	285,124	282,645	2,480	6,00	4,00	2,712	24,00	0,00
24.09.19	57,75	47,93	9,82	265,229	262,785	2,444	6,00	4,00	2,604	24,00	0,00
25.09.19	58,58	47,96	10,62	257,721	255,512	2,208	6,00	4,00	2,736	24,00	0,00
26.09.19	47,07	40,35	6,73	254,208	251,765	2,443	6,00	4,00	1,708	24,00	0,00
27.09.19	50,90	41,93	8,98	245,079	242,925	2,154	6,00	4,00	2,198	24,00	0,00
28.09.19	56,69	46,18	10,51	243,936	241,933	2,003	6,00	4,00	2,562	24,00	0,00
29.09.19	56,30	45,88	10,42	243,644	241,619	2,024	6,00	4,00	2,537	24,00	0,00
30.09.19	58,30	47,49	10,81	252,253	250,140	2,113	6,00	4,00	2,725	24,00	0,00
01.10.19	58,19	47,57	10,62	254,299	252,146	2,152	6,00	4,00	2,700	24,00	0,00
02.10.19	58,54	48,03	10,51	253,764	251,657	2,107	6,00	4,00	2,667	24,00	0,00
03.10.19	59,00	48,93	10,07	264,324	262,137	2,187	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00
04.10.19	59,87	49,94	9,94	271,274	269,042	2,232	6,00	4,00	2,694	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	59,32	49,93	9,39	276,130	273,810	2,321	6,00	4,00	2,591	24,00	0,00
06.10.19	58,82	49,69	9,12	275,966	273,685	2,281	6,00	4,00	2,517	24,00	0,00
07.10.19	58,94	49,60	9,34	271,622	269,516	2,107	6,00	4,00	2,535	24,00	0,00
08.10.19	58,98	49,46	9,52	261,808	259,818	1,990	6,00	4,00	2,492	24,00	0,00
09.10.19	58,91	49,04	9,87	255,064	253,239	1,825	6,00	4,00	2,517	24,00	0,00
10.10.19	58,54	48,57	9,97	252,415	250,572	1,843	6,00	4,00	2,516	24,00	0,00
11.10.19	58,78	48,86	9,91	267,042	264,946	2,096	6,00	4,00	2,646	24,00	0,00
12.10.19	59,31	49,65	9,66	280,951	278,597	2,354	6,00	4,00	2,713	24,00	0,00
13.10.19	58,96	49,42	9,54	278,948	276,675	2,273	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00
14.10.19	59,29	49,53	9,76	274,857	272,560	2,297	6,00	4,00	2,683	24,00	0,00
15.10.19	59,54	49,54	10,01	274,288	272,037	2,251	6,00	4,00	2,744	24,00	0,00
16.10.19	59,34	49,01	10,33	271,184	269,089	2,095	6,00	4,00	2,800	24,00	0,00
17.10.19	58,83	48,53	10,29	268,452	266,381	2,071	6,00	4,00	2,763	24,00	0,00
18.10.19	58,34	48,03	10,31	269,648	267,525	2,123	6,00	4,00	2,779	24,00	0,00
19.10.19	58,21	47,74	10,47	270,701	268,550	2,151	6,00	4,00	2,834	24,00	0,00
20.10.19	58,03	47,51	10,52	270,420	268,214	2,206	6,00	4,00	2,844	24,00	0,00
21.10.19	59,03	48,10	10,93	268,544	266,356	2,188	6,00	4,00	2,934	24,00	0,00
22.10.19	59,08	48,23	10,85	265,847	263,669	2,178	6,00	4,00	2,884	24,00	0,00
23.10.19	58,17	47,81	10,36	268,471	266,272	2,200	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
24.10.19	59,10	48,76	10,34	274,613	272,394	2,219	6,00	4,00	2,839	24,00	0,00
25.10.19	58,58	48,67	9,91	281,582	279,201	2,382	6,00	4,00	2,790	24,00	0,00
26.10.19	58,14	48,52	9,62	283,937	281,517	2,420	6,00	4,00	2,732	24,00	0,00
27.10.19	57,56	48,28	9,28	295,809	293,241	2,568	6,00	4,00	2,744	25,00	-1,00
28.10.19	58,10	48,53	9,57	268,336	266,124	2,211	6,00	4,00	2,566	23,18	0,82
29.10.19	58,14	48,35	9,79	274,609	272,410	2,198	6,00	4,00	2,687	23,78	0,22
30.10.19	58,10	48,09	10,01	275,473	273,277	2,196	6,00	4,00	2,757	24,00	0,00
31.10.19	59,13	48,58	10,56	276,336	274,117	2,219	6,00	4,00	2,916	24,00	0,00
01.11.19	59,66	48,86	10,80	279,546	277,238	2,308	6,00	4,00	3,018	24,00	0,00
02.11.19	59,32	48,52	10,80	281,709	279,440	2,269	6,00	4,00	3,041	24,00	0,00
03.11.19	59,74	48,80	10,94	281,452	279,204	2,248	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00
04.11.19	59,49	48,50	10,99	277,913	275,713	2,200	6,00	4,00	3,052	24,00	0,00
05.11.19	60,05	49,09	10,96	279,267	277,119	2,148	6,00	4,00	3,059	24,00	0,00
06.11.19	60,92	49,94	10,98	280,281	278,131	2,150	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00
07.11.19	61,42	50,71	10,72	287,195	285,046	2,149	6,00	4,00	3,077	24,00	0,00
08.11.19	61,40	50,74	10,66	293,876	291,525	2,350	6,00	4,00	3,133	24,00	0,00
09.11.19	59,96	49,54	10,41	295,690	293,251	2,438	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00
10.11.19	58,66	48,47	10,19	294,535	292,088	2,447	6,00	4,00	3,000	24,00	0,00
11.11.19	59,26	48,74	10,52	289,739	287,404	2,335	6,00	4,00	3,048	24,00	0,00
12.11.19	60,08	49,51	10,57	289,454	287,246	2,208	6,00	4,00	3,059	24,00	0,00
13.11.19	60,34	49,61	10,73	289,196	287,044	2,152	6,00	4,00	3,102	24,00	0,00
14.11.19	60,72	49,48	11,24	287,588	285,472	2,116	6,00	4,00	3,232	24,00	0,00
15.11.19	60,56	49,36	11,20	294,948	292,790	2,158	6,00	4,00	3,303	24,00	0,00
16.11.19	59,59	49,11	10,48	300,168	297,929	2,239	6,00	4,00	3,144	24,00	0,00
17.11.19	59,15	49,01	10,14	299,982	297,739	2,243	6,00	4,00	3,042	24,00	0,00
18.11.19	61,91	50,89	11,01	304,420	302,198	2,222	6,00	4,00	3,352	24,00	0,00
19.11.19	67,75	54,02	13,73	297,135	295,029	2,106	6,00	4,00	4,079	24,00	0,00
20.11.19	70,58	55,56	15,01	291,220	289,239	1,981	6,00	4,00	4,373	24,00	0,00
21.11.19	66,20	52,85	13,35	292,479	290,390	2,089	6,00	4,00	3,903	24,00	0,00
22.11.19	62,39	50,53	11,87	294,922	292,736	2,186	6,00	4,00	3,499	24,00	0,00
23.11.19	60,66	49,63	11,02	297,397	295,157	2,240	6,00	4,00	3,278	24,00	0,00
24.11.19	60,42	49,56	10,86	297,333	295,073	2,260	6,00	4,00	3,229	24,00	0,00
25.11.19	61,06	49,88	11,18	296,104	293,880	2,225	6,00	4,00	3,311	24,00	0,00
26.11.19	61,47	50,21	11,26	296,338	294,133	2,205	6,00	4,00	3,337	24,00	0,00
27.11.19	61,31	50,09	11,22	295,926	293,717	2,209	6,00	4,00	3,319	24,00	0,00
28.11.19	61,47	50,26	11,22	295,731	293,557	2,174	6,00	4,00	3,316	24,00	0,00
29.11.19	62,26	50,84	11,41	295,504	293,339	2,165	6,00	4,00	3,372	24,00	0,00
30.11.19	61,76	50,53	11,24	295,563	293,415	2,148	6,00	4,00	3,320	24,00	0,00
01.12.19	60,27	49,40	10,87	295,572	293,393	2,179	6,00	4,00	3,212	24,00	0,00
02.12.19	61,46	50,19	11,27	295,628	293,445	2,182	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
03.12.19	60,97	49,94	11,02	295,951	293,765	2,186	6,00	4,00	3,261	24,00	0,00
04.12.19	61,85	50,48	11,37	296,249	294,040	2,208	6,00	4,00	3,368	24,00	0,00
05.12.19	61,44	50,22	11,22	296,434	294,242	2,192	6,00	4,00	3,326	24,00	0,00
06.12.19	61,38	50,22	11,16	296,709	294,552	2,158	6,00	4,00	3,311	24,00	0,00
07.12.19	60,90	50,26	10,64	299,767	297,583	2,183	6,00	4,00	3,188	24,00	0,00
08.12.19	61,02	50,63	10,39	305,257	303,042	2,216	6,00	4,00	3,172	24,00	0,00
09.12.19	61,92	51,20	10,72	301,741	299,610	2,131	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
10.12.19	61,50	50,97	10,53	301,227	299,080	2,146	6,00	4,00	3,172	24,00	0,00
11.12.19	61,33	50,95	10,39	302,316	300,167	2,150	6,00	4,00	3,139	24,00	0,00
12.12.19	62,28	51,59	10,69	303,324	301,136	2,188	6,00	4,00	3,244	24,00	0,00
13.12.19	61,52	50,89	10,63	303,116	300,894	2,222	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
14.12.19	61,73	50,91	10,81	303,280	301,066	2,214	6,00	4,00	3,278	24,00	0,00
15.12.19	61,69	50,82	10,87	303,104	300,853	2,251	6,00	4,00	3,295	24,00	0,00
16.12.19	60,91	50,24	10,67	300,988	298,733	2,255	6,00	4,00	3,210	24,00	0,00
17.12.19	60,85	50,12	10,73	299,759	297,483	2,276	6,00	4,00	3,215	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	61,06	50,22	10,84	300,016	297,779	2,237	6,00	4,00	3,251	24,00	0,00
19.12.19	61,65	50,88	10,77	305,372	303,081	2,291	6,00	4,00	3,287	24,00	0,00
20.12.19	60,97	50,49	10,47	310,461	308,121	2,340	6,00	4,00	3,251	24,00	0,00
21.12.19	61,55	50,54	11,01	310,025	307,644	2,381	6,00	4,00	3,411	24,00	0,00
22.12.19	61,46	50,44	11,03	312,789	310,385	2,404	6,00	4,00	3,448	24,00	0,00
23.12.19	61,40	50,37	11,03	310,137	307,753	2,384	6,00	4,00	3,419	24,00	0,00
24.12.19	61,06	50,51	10,55	313,942	311,528	2,414	6,00	4,00	3,312	23,97	0,03
25.12.19	62,72	51,85	10,87	316,772	314,368	2,404	6,00	4,00	3,444	24,00	0,00
26.12.19	63,56	52,68	10,89	317,941	315,581	2,359	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
27.12.19	64,18	52,91	11,27	316,483	314,201	2,282	6,00	4,00	3,566	24,00	0,00
28.12.19	63,66	52,33	11,33	315,672	313,381	2,291	6,00	4,00	3,578	24,00	0,00
29.12.19	64,36	52,57	11,78	315,825	313,493	2,333	6,00	4,00	3,722	24,00	0,00
30.12.19	71,76	57,68	14,08	323,404	321,194	2,210	6,00	4,00	4,557	24,00	0,00
31.12.19	67,98	55,00	12,99	311,125	308,989	2,136	6,00	4,00	4,041	24,00	0,00
Итого	46,73	38,99	7,74	62807,693	62298,987	508,706	6,00	4,00	727,720	5524,27	3235,73

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: