



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



Потребитель: **ул. Строителей, д. 26**
Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03	50783409	19.06.2018
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	104217	17.06.2018
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	111694	17.06.2018
	КТСП-Н	3629	11.06.2018

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/пн "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	68,67	55,10	13,57	280,843	277,622	3,221	6,00	4,00	3,812	24,00	0,00
02.01.18	68,91	55,22	13,69	280,567	277,348	3,219	6,00	4,00	3,842	24,00	0,00
03.01.18	69,20	55,36	13,84	280,828	277,613	3,215	6,00	4,00	3,887	24,00	0,00
04.01.18	68,67	55,17	13,51	281,381	278,142	3,238	6,00	4,00	3,801	24,00	0,00
05.01.18	68,76	55,04	13,72	280,554	277,331	3,224	6,00	4,00	3,850	24,00	0,00
06.01.18	71,44	56,71	14,73	280,180	276,952	3,228	6,00	4,00	4,128	24,00	0,00
07.01.18	71,91	56,97	14,94	280,065	276,823	3,242	6,00	4,00	4,186	24,00	0,00
08.01.18	69,26	55,41	13,85	280,968	277,715	3,253	6,00	4,00	3,892	24,00	0,00
09.01.18	67,23	54,29	12,94	282,612	279,393	3,219	6,00	4,00	3,658	24,00	0,00
10.01.18	67,08	54,21	12,86	282,721	279,541	3,180	6,00	4,00	3,637	24,00	0,00
11.01.18	68,43	54,83	13,60	281,880	278,739	3,141	6,00	4,00	3,833	24,00	0,00
12.01.18	73,38	58,35	15,03	295,508	292,399	3,109	6,00	4,00	4,444	24,00	0,00
13.01.18	74,21	59,11	15,10	305,707	302,645	3,062	6,00	4,00	4,618	24,00	0,00
14.01.18	72,76	58,20	14,56	305,979	302,922	3,056	6,00	4,00	4,458	24,00	0,00
15.01.18	70,13	56,55	13,57	305,712	302,659	3,053	6,00	4,00	4,151	24,00	0,00
16.01.18	67,22	54,77	12,45	305,361	302,305	3,056	6,00	4,00	3,803	24,00	0,00
17.01.18	68,36	55,46	12,89	302,329	299,271	3,059	6,00	4,00	3,899	24,00	0,00
18.01.18	69,84	56,33	13,51	299,051	296,876	2,175	6,00	4,00	4,041	24,00	0,00
19.01.18	71,44	57,24	14,21	298,515	296,676	1,839	6,00	4,00	4,242	24,00	0,00
20.01.18	74,48	59,08	15,40	298,492	296,673	1,818	6,00	4,00	4,600	23,97	0,03
21.01.18	74,24	59,00	15,25	298,938	297,103	1,835	6,00	4,00	4,561	24,00	0,00
22.01.18	76,78	60,47	16,31	299,587	297,749	1,838	6,00	4,00	4,890	24,00	0,00
23.01.18	79,45	62,18	17,27	300,008	298,144	1,865	6,00	4,00	5,187	24,00	0,00
24.01.18	78,34	60,80	17,54	286,222	284,383	1,839	6,00	4,00	5,025	24,00	0,00
25.01.18	77,79	59,43	18,35	268,004	266,175	1,829	6,00	4,00	4,923	24,00	0,00
26.01.18	75,95	57,90	18,05	256,861	254,983	1,878	6,00	4,00	4,640	24,00	0,00
27.01.18	70,56	53,95	16,61	242,967	241,070	1,896	6,00	4,00	4,036	24,00	0,00
28.01.18	69,48	53,55	15,92	242,961	241,058	1,903	6,00	4,00	3,870	24,00	0,00
29.01.18	68,09	53,33	14,76	254,028	252,134	1,893	6,00	4,00	3,750	24,00	0,00
30.01.18	67,61	53,23	14,39	258,509	256,614	1,896	6,00	4,00	3,719	24,00	0,00
31.01.18	67,66	53,18	14,47	257,258	255,363	1,895	6,00	4,00	3,724	24,00	0,00
01.02.18	67,46	52,85	14,61	255,534	253,663	1,871	6,00	4,00	3,733	24,00	0,00
02.02.18	67,77	53,67	14,10	269,601	267,743	1,857	6,00	4,00	3,802	24,00	0,00
03.02.18	66,94	53,66	13,27	280,826	278,997	1,829	6,00	4,00	3,727	24,00	0,00
04.02.18	66,88	53,67	13,21	280,741	278,925	1,816	6,00	4,00	3,709	24,00	0,00
05.02.18	66,71	53,14	13,57	270,410	268,583	1,827	6,00	4,00	3,669	24,00	0,00
06.02.18	66,70	53,04	13,66	265,118	263,283	1,835	6,00	4,00	3,622	24,00	0,00
07.02.18	67,70	53,81	13,88	265,875	263,995	1,879	6,00	4,00	3,692	24,00	0,00
08.02.18	66,68	53,25	13,43	263,084	261,222	1,862	6,00	4,00	3,534	24,00	0,00
09.02.18	65,22	52,08	13,14	262,012	260,146	1,866	6,00	4,00	3,442	24,00	0,00
10.02.18	66,89	52,90	13,99	262,100	260,268	1,832	6,00	4,00	3,666	24,00	0,00
11.02.18	66,03	52,53	13,49	262,370	260,526	1,843	6,00	4,00	3,540	24,00	0,00
12.02.18	66,64	52,90	13,74	262,189	260,357	1,832	6,00	4,00	3,602	24,00	0,00
13.02.18	66,13	52,38	13,75	262,128	260,294	1,834	6,00	4,00	3,603	24,00	0,00
14.02.18	66,97	52,83	14,15	262,284	260,441	1,844	6,00	4,00	3,710	24,00	0,00
15.02.18	67,76	53,64	14,12	263,270	261,446	1,824	6,00	4,00	3,718	24,00	0,00
16.02.18	66,58	53,06	13,53	263,618	261,798	1,820	6,00	4,00	3,566	24,00	0,00
17.02.18	66,97	53,35	13,62	262,854	261,035	1,819	6,00	4,00	3,581	24,00	0,00
18.02.18	66,72	53,27	13,44	262,995	261,148	1,847	6,00	4,00	3,536	24,00	0,00
19.02.18	67,38	54,01	13,37	268,607	266,740	1,867	6,00	4,00	3,593	24,00	0,00
20.02.18	66,80	53,82	12,98	273,240	271,390	1,850	6,00	4,00	3,547	24,00	0,00
21.02.18	66,94	53,93	13,01	273,186	271,324	1,862	6,00	4,00	3,555	24,00	0,00
22.02.18	66,88	53,81	13,08	272,929	271,074	1,855	6,00	4,00	3,570	24,00	0,00
23.02.18	67,04	53,62	13,42	272,052	270,196	1,856	6,00	4,00	3,651	24,00	0,00
24.02.18	69,02	54,74	14,28	272,003	270,156	1,847	6,00	4,00	3,884	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	68,50	54,37	14,12	271,798	269,939	1,859	6,00	4,00	3,839	24,00	0,00
26.02.18	68,32	54,05	14,27	271,543	269,688	1,855	6,00	4,00	3,876	24,00	0,00
27.02.18	68,97	54,30	14,67	270,352	268,510	1,842	6,00	4,00	3,967	23,97	0,03
28.02.18	68,66	53,98	14,68	269,720	267,883	1,837	6,00	4,00	3,961	24,00	0,00
01.03.18	69,46	54,50	14,96	270,014	268,171	1,843	6,00	4,00	4,040	24,00	0,00
02.03.18	67,20	53,46	13,74	271,404	269,559	1,846	6,00	4,00	3,731	24,00	0,00
03.03.18	67,07	53,64	13,43	272,210	270,352	1,859	6,00	4,00	3,657	24,00	0,00
04.03.18	67,08	53,74	13,33	271,915	270,040	1,875	6,00	4,00	3,625	24,00	0,00
05.03.18	65,48	52,77	12,71	272,228	270,359	1,869	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
06.03.18	65,67	52,95	12,73	272,580	270,732	1,848	6,00	4,00	3,469	24,00	0,00
07.03.18	66,87	53,30	13,58	270,903	269,057	1,846	6,00	4,00	3,679	24,00	0,00
08.03.18	66,66	53,21	13,46	271,365	269,521	1,844	6,00	4,00	3,652	24,00	0,00
09.03.18	65,93	52,74	13,19	271,473	269,613	1,860	6,00	4,00	3,580	24,00	0,00
10.03.18	66,10	52,80	13,31	271,479	269,621	1,858	6,00	4,00	3,612	24,00	0,00
11.03.18	66,08	52,73	13,35	271,271	269,407	1,864	6,00	4,00	3,621	24,00	0,00
12.03.18	67,09	53,42	13,67	271,810	269,935	1,876	6,00	4,00	3,716	24,00	0,00
13.03.18	66,44	53,18	13,26	272,185	270,311	1,874	6,00	4,00	3,609	24,00	0,00
14.03.18	65,49	52,71	12,78	273,288	271,404	1,884	6,00	4,00	3,493	24,00	0,00
15.03.18	64,11	52,03	12,08	274,582	272,698	1,884	6,00	4,00	3,317	24,00	0,00
16.03.18	65,05	52,82	12,23	275,540	273,650	1,889	6,00	4,00	3,370	24,00	0,00
17.03.18	64,38	52,50	11,88	275,756	273,863	1,893	6,00	4,00	3,275	24,00	0,00
18.03.18	64,53	52,41	12,12	274,865	272,978	1,887	6,00	4,00	3,331	24,00	0,00
19.03.18	64,74	51,82	12,92	261,564	259,681	1,883	6,00	4,00	3,378	24,00	0,00
20.03.18	64,86	51,62	13,24	251,869	249,946	1,923	6,00	4,00	3,334	24,00	0,00
21.03.18	63,98	51,26	12,72	252,747	250,821	1,926	6,00	4,00	3,216	24,00	0,00
22.03.18	63,40	51,03	12,36	252,681	250,753	1,927	6,00	4,00	3,123	24,00	0,00
23.03.18	63,98	51,16	12,82	252,019	250,116	1,903	6,00	4,00	3,230	24,00	0,00
24.03.18	65,02	51,90	13,12	252,294	250,380	1,914	6,00	4,00	3,309	24,00	0,00
25.03.18	64,48	51,79	12,69	242,457	240,616	1,840	6,00	4,00	3,075	23,00	1,00
26.03.18	63,59	51,28	12,32	255,421	253,488	1,932	6,00	4,00	3,145	24,22	-0,22
27.03.18	64,12	51,65	12,47	259,993	258,010	1,983	6,00	4,00	3,241	24,77	-0,77
28.03.18	64,50	51,85	12,64	251,118	249,204	1,914	6,00	4,00	3,175	24,00	0,00
29.03.18	64,19	51,50	12,69	253,840	251,959	1,881	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
30.03.18	64,22	51,52	12,71	255,887	253,996	1,891	6,00	4,00	3,252	24,00	0,00
31.03.18	63,88	51,39	12,49	256,626	254,731	1,894	6,00	4,00	3,205	24,00	0,00
01.04.18	63,91	51,43	12,48	256,865	254,953	1,911	6,00	4,00	3,205	24,00	0,00
02.04.18	64,12	51,65	12,47	257,609	255,706	1,903	6,00	4,00	3,212	24,00	0,00
03.04.18	64,23	51,81	12,41	257,556	255,653	1,904	6,00	4,00	3,196	24,00	0,00
04.04.18	63,07	51,14	11,93	258,033	256,049	1,984	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00
05.04.18	63,39	51,33	12,06	253,760	251,839	1,921	6,00	4,00	3,060	24,00	0,00
06.04.18	63,24	48,72	14,52	190,470	188,548	1,922	6,00	4,00	2,764	24,00	0,00
07.04.18	61,65	45,29	16,36	152,036	150,071	1,965	6,00	4,00	2,487	24,00	0,00
08.04.18	62,13	45,67	16,46	153,059	151,088	1,972	6,00	4,00	2,519	24,00	0,00
09.04.18	59,53	44,16	15,37	153,245	151,252	1,993	6,00	4,00	2,354	24,00	0,00
10.04.18	57,36	43,19	14,18	158,748	156,713	2,035	6,00	4,00	2,249	24,00	0,00
11.04.18	59,15	44,73	14,42	167,288	165,219	2,069	6,00	4,00	2,412	24,00	0,00
12.04.18	59,12	44,69	14,43	168,669	166,582	2,087	6,00	4,00	2,432	24,00	0,00
13.04.18	59,29	45,83	13,46	190,696	188,558	2,138	6,00	4,00	2,566	24,00	0,00
14.04.18	59,28	46,66	12,62	206,173	204,017	2,155	6,00	4,00	2,602	24,00	0,00
15.04.18	58,96	46,67	12,28	206,578	204,427	2,151	6,00	4,00	2,537	24,00	0,00
16.04.18	58,89	46,98	11,91	219,253	217,147	2,105	6,00	4,00	2,611	24,00	0,00
17.04.18	59,13	47,37	11,76	227,619	225,539	2,081	6,00	4,00	2,676	24,00	0,00
18.04.18	59,44	47,55	11,90	225,588	223,508	2,080	6,00	4,00	2,683	24,00	0,00
19.04.18	60,08	48,09	11,99	225,113	223,044	2,069	6,00	4,00	2,697	24,00	0,00
20.04.18	60,00	48,27	11,73	227,137	225,067	2,070	6,00	4,00	2,663	24,00	0,00
21.04.18	59,34	47,76	11,58	228,864	226,796	2,068	6,00	4,00	2,649	24,00	0,00
22.04.18	58,39	47,16	11,23	228,630	225,803	2,827	6,00	4,00	2,566	24,00	0,00
23.04.18	59,21	47,46	11,75	220,485	218,231	2,254	6,00	4,00	2,590	24,00	0,00
24.04.18	59,09	47,00	12,09	213,542	211,328	2,214	6,00	4,00	2,581	24,00	0,00
25.04.18	58,60	46,54	12,06	211,789	209,642	2,147	6,00	4,00	2,553	24,00	0,00
26.04.18	59,42	47,12	12,30	213,052	210,904	2,148	6,00	4,00	2,619	24,00	0,00
27.04.18	59,52	47,26	12,26	211,308	209,206	2,102	6,00	4,00	2,590	24,00	0,00
28.04.18	58,98	47,13	11,85	209,972	207,913	2,059	6,00	4,00	2,487	24,00	0,00
29.04.18	58,13	46,73	11,40	210,714	208,691	2,023	6,00	4,00	2,401	24,00	0,00
30.04.18	58,50	46,74	11,77	210,755	208,773	1,982	6,00	4,00	2,479	24,00	0,00
01.05.18	58,65	46,93	11,73	210,788	208,830	1,958	6,00	4,00	2,471	24,00	0,00
02.05.18	58,03	46,58	11,45	210,942	208,954	1,988	6,00	4,00	2,414	24,00	0,00
03.05.18	58,16	46,81	11,35	212,168	210,157	2,011	6,00	4,00	2,408	24,00	0,00
04.05.18	56,85	45,92	10,93	212,761	210,728	2,032	6,00	4,00	2,324	24,00	0,00
05.05.18	56,31	45,26	11,04	212,139	210,095	2,044	6,00	4,00	2,341	24,00	0,00
06.05.18	56,34	45,54	10,81	212,551	210,512	2,039	6,00	4,00	2,296	24,00	0,00
07.05.18	55,91	44,69	11,23	197,942	195,918	2,025	6,00	4,00	2,221	23,97	0,03
08.05.18	56,50	44,83	11,67	191,457	189,473	1,984	6,00	4,00	2,233	24,00	0,00
09.05.18	56,37	44,80	11,57	192,324	190,322	2,001	6,00	4,00	2,223	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	56,86	44,77	12,09	192,748	190,746	2,002	6,00	4,00	2,330	24,00	0,00
11.05.18	56,36	44,64	11,72	193,063	190,981	2,081	6,00	4,00	2,262	24,00	0,00
12.05.18	56,99	45,21	11,78	193,617	191,577	2,041	6,00	4,00	2,279	24,00	0,00
13.05.18	57,12	45,27	11,85	193,582	191,564	2,018	6,00	4,00	2,292	24,00	0,00
14.05.18	57,98	45,96	12,02	71,208	70,484	0,725	6,00	4,00	0,856	24,00	0,00
15.05.18	30,76	29,63	1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.18	25,93	26,15	-0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.18	24,25	24,61	-0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.18	23,48	23,91	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	21,78	2,22
19.05.18	23,06	23,56	-0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.18	22,65	23,19	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.18	22,99	23,55	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.18	23,23	23,81	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.18	23,20	23,78	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.18	23,82	24,37	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.18	24,10	24,63	-0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.18	23,65	24,14	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.18	22,89	23,42	-0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.18	22,65	23,22	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.18	22,61	23,16	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.18	22,47	23,02	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.18	21,22	21,78	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.18	21,26	21,85	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.18	21,31	21,90	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.18	21,30	21,88	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.18	21,23	21,80	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.18	21,28	21,86	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.18	21,76	22,35	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.18	22,67	23,23	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.18	22,44	22,96	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.18	21,87	22,39	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.18	21,47	22,04	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.18	21,78	22,37	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.18	22,02	22,56	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.18	21,85	22,37	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.18	21,54	22,09	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	21,82	22,38	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	21,82	22,34	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	21,89	22,43	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	22,25	22,78	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
19.06.18	22,63	23,17	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	23,28	23,82	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	23,35	23,86	-0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	22,73	23,26	-0,53	7,098	0,000	7,098	6,00	4,00	-0,004	24,00	0,00
23.06.18	22,79	23,31	-0,52	2,762	0,000	2,762	6,00	4,00	-0,001	24,00	0,00
24.06.18	23,42	23,93	-0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	24,23	24,72	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	25,14	25,61	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	25,92	26,36	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	26,40	26,84	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	26,87	27,28	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	26,86	27,30	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	27,45	27,88	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	28,06	28,47	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	28,44	28,83	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.18	28,73	29,12	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.18	28,80	29,22	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.18	28,69	29,13	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.18	28,58	29,03	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.18	28,98	29,43	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.18	28,60	29,05	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.18	27,82	28,08	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.18	26,09	26,10	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	14,45	9,55
12.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
23.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.08.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.18	22,73	25,13	-2,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	9,70	14,30
03.08.18	22,68	25,11	-2,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
04.08.18	22,68	25,17	-2,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.18	23,04	25,72	-2,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.18	23,22	26,11	-2,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.18	23,64	26,75	-3,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.18	24,35	27,61	-3,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.18	24,15	27,06	-2,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.18	22,89	25,03	-2,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.18	22,93	24,73	-1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.18	23,28	24,88	-1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.18	23,83	25,35	-1,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.18	24,06	25,35	-1,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.08.18	24,33	25,98	-1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.08.18	24,06	25,67	-1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.18	24,24	26,04	-1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.18	23,70	25,53	-1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.18	23,88	25,77	-1,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.18	23,93	25,89	-1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.18	24,06	26,20	-2,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.18	26,33	26,83	-0,50	14,662	0,000	14,662	6,00	4,00	-0,007	24,00	0,00
23.08.18	26,29	26,94	-0,66	35,649	0,000	35,649	6,00	4,00	-0,023	24,00	0,00
24.08.18	25,53	26,17	-0,64	34,903	0,000	34,903	6,00	4,00	-0,022	24,00	0,00
25.08.18	24,87	25,50	-0,63	34,784	0,000	34,784	6,00	4,00	-0,022	24,00	0,00
26.08.18	24,75	25,39	-0,63	34,711	0,000	34,711	6,00	4,00	-0,022	24,00	0,00
27.08.18	24,68	25,29	-0,61	34,766	0,000	34,766	6,00	4,00	-0,021	24,00	0,00
28.08.18	24,39	24,96	-0,57	35,128	0,000	35,128	6,00	4,00	-0,020	24,00	0,00
29.08.18	24,91	25,52	-0,61	35,097	0,000	35,097	6,00	4,00	-0,021	24,00	0,00
30.08.18	25,55	26,17	-0,62	35,295	0,000	35,295	6,00	4,00	-0,022	24,00	0,00
31.08.18	33,85	31,05	2,80	34,797	0,000	34,797	6,00	4,00	0,097	24,00	0,00
01.09.18	51,32	52,04	-0,72	34,842	0,000	34,842	6,00	4,00	-0,025	24,00	0,00
02.09.18	51,61	53,31	-1,70	34,700	0,000	34,700	6,00	4,00	-0,059	24,00	0,00
03.09.18	55,24	53,18	2,06	31,943	0,000	31,943	6,00	4,00	0,066	24,00	0,00
04.09.18	63,66	54,57	9,10	21,403	0,000	21,403	6,00	4,00	0,195	24,00	0,00
05.09.18	64,14	55,80	8,33	20,716	0,000	20,716	6,00	4,00	0,173	24,00	0,00
06.09.18	63,85	55,84	8,01	20,712	0,000	20,712	6,00	4,00	0,166	24,00	0,00
07.09.18	63,98	56,00	7,98	20,825	0,000	20,825	6,00	4,00	0,166	24,00	0,00
08.09.18	64,89	56,75	8,14	20,569	0,000	20,569	6,00	4,00	0,167	24,00	0,00
09.09.18	64,75	56,98	7,77	20,693	0,000	20,693	6,00	4,00	0,161	24,00	0,00
10.09.18	62,63	55,52	7,11	16,114	0,000	16,114	6,00	4,00	0,115	24,00	0,00
11.09.18	49,86	50,11	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
12.09.18	43,06	43,38	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.18	32,28	32,46	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.09.18	27,17	26,48	0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.09.18	27,42	26,57	0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.09.18	28,16	27,55	0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.09.18	56,96	47,24	9,72	122,878	122,251	0,626	6,00	4,00	1,194	24,00	0,00
18.09.18	61,30	49,72	11,58	203,462	203,439	0,023	6,00	4,00	2,356	24,00	0,00
19.09.18	62,15	50,36	11,79	211,988	212,373	-0,384	6,00	4,00	2,499	24,00	0,00
20.09.18	62,23	50,99	11,24	227,575	228,160	-0,585	6,00	4,00	2,558	24,00	0,00
21.09.18	61,58	50,39	11,19	229,440	230,111	-0,672	6,00	4,00	2,567	24,00	0,00
22.09.18	62,09	50,65	11,43	229,978	230,662	-0,684	6,00	4,00	2,629	24,00	0,00
23.09.18	62,32	50,99	11,33	229,497	230,170	-0,673	6,00	4,00	2,601	24,00	0,00
24.09.18	62,53	51,37	11,16	228,195	228,865	-0,670	6,00	4,00	2,546	24,00	0,00
25.09.18	62,12	51,63	10,49	235,079	235,765	-0,686	6,00	4,00	2,466	24,00	0,00
26.09.18	62,01	51,54	10,47	238,231	238,919	-0,688	6,00	4,00	2,494	24,00	0,00
27.09.18	61,99	51,05	10,95	231,215	231,308	-0,093	6,00	4,00	2,531	24,00	0,00
28.09.18	60,83	49,66	11,17	225,980	226,283	-0,304	6,00	4,00	2,524	24,00	0,00
29.09.18	60,93	49,27	11,66	223,034	223,751	-0,716	6,00	4,00	2,599	24,00	0,00
30.09.18	61,70	49,78	11,92	222,744	223,453	-0,708	6,00	4,00	2,654	24,00	0,00
01.10.18	61,93	49,72	12,21	220,685	221,395	-0,709	6,00	4,00	2,694	24,00	0,00
02.10.18	62,00	49,74	12,26	218,997	219,601	-0,604	6,00	4,00	2,685	24,00	0,00
03.10.18	61,99	49,63	12,36	216,105	216,825	-0,720	6,00	4,00	2,670	23,87	0,13
04.10.18	62,21	49,92	12,29	215,442	216,137	-0,695	6,00	4,00	2,648	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	61,44	49,51	11,93	216,080	216,732	-0,652	6,00	4,00	2,577	24,00	0,00
06.10.18	61,35	49,20	12,15	216,236	216,903	-0,668	6,00	4,00	2,626	24,00	0,00
07.10.18	62,36	49,56	12,81	214,988	215,682	-0,694	6,00	4,00	2,753	24,00	0,00
08.10.18	61,43	49,14	12,29	215,272	215,969	-0,696	6,00	4,00	2,644	24,00	0,00
09.10.18	62,01	49,41	12,60	215,923	216,610	-0,688	6,00	4,00	2,720	24,00	0,00
10.10.18	62,51	49,70	12,81	215,787	216,486	-0,699	6,00	4,00	2,764	24,00	0,00
11.10.18	62,33	49,54	12,79	217,135	217,795	-0,660	6,00	4,00	2,776	24,00	0,00
12.10.18	62,03	48,96	13,07	216,441	217,159	-0,718	6,00	4,00	2,828	24,00	0,00
13.10.18	63,61	49,78	13,83	217,598	218,333	-0,735	6,00	4,00	3,008	24,00	0,00
14.10.18	63,78	49,94	13,84	219,308	220,048	-0,740	6,00	4,00	3,035	24,00	0,00
15.10.18	63,46	49,71	13,76	217,111	217,808	-0,697	6,00	4,00	2,987	24,00	0,00
16.10.18	63,43	49,73	13,70	215,589	216,261	-0,671	6,00	4,00	2,954	24,00	0,00
17.10.18	62,26	49,37	12,89	223,469	224,153	-0,684	6,00	4,00	2,880	24,00	0,00
18.10.18	63,10	50,24	12,87	236,995	237,690	-0,695	6,00	4,00	3,049	24,00	0,00
19.10.18	61,82	49,67	12,16	236,965	237,661	-0,696	6,00	4,00	2,880	24,00	0,00
20.10.18	62,76	50,49	12,27	238,577	239,277	-0,700	6,00	4,00	2,928	24,00	0,00
21.10.18	61,92	49,67	12,25	237,923	238,654	-0,730	6,00	4,00	2,914	24,00	0,00
22.10.18	61,67	49,33	12,34	244,966	245,735	-0,769	6,00	4,00	3,022	24,80	-0,80
23.10.18	61,28	49,34	11,94	238,272	239,037	-0,765	6,00	4,00	2,843	24,00	0,00
24.10.18	62,37	50,31	12,06	231,517	232,280	-0,763	6,00	4,00	2,792	23,13	0,87
25.10.18	61,95	50,31	11,63	243,525	244,345	-0,819	6,00	4,00	2,832	24,00	0,00
26.10.18	58,20	48,15	10,05	241,027	241,843	-0,816	6,00	4,00	2,421	23,22	0,78
27.10.18	65,30	53,15	12,15	257,991	258,812	-0,822	6,00	4,00	3,133	24,00	0,00
28.10.18	65,67	53,20	12,47	258,127	258,968	-0,842	6,00	4,00	3,219	24,00	0,00
29.10.18	65,31	52,76	12,54	258,598	259,471	-0,873	6,00	4,00	3,244	24,00	0,00
30.10.18	64,19	51,60	12,59	256,588	257,477	-0,889	6,00	4,00	3,231	24,00	0,00
31.10.18	63,63	51,15	12,47	254,831	255,690	-0,859	6,00	4,00	3,178	24,00	0,00
01.11.18	63,79	50,98	12,81	253,258	254,156	-0,898	6,00	4,00	3,244	24,00	0,00
02.11.18	63,41	50,98	12,43	253,191	254,081	-0,889	6,00	4,00	3,148	24,00	0,00
03.11.18	63,74	51,32	12,43	252,376	253,251	-0,874	6,00	4,00	3,136	24,00	0,00
04.11.18	63,72	51,44	12,28	252,328	253,227	-0,900	6,00	4,00	3,098	24,00	0,00
05.11.18	63,64	51,32	12,32	252,402	253,322	-0,919	6,00	4,00	3,110	24,00	0,00
06.11.18	63,29	51,03	12,26	251,301	252,251	-0,950	6,00	4,00	3,080	24,00	0,00
07.11.18	63,68	51,50	12,18	254,616	255,504	-0,888	6,00	4,00	3,100	23,85	0,15
08.11.18	64,39	51,92	12,46	256,612	257,507	-0,895	6,00	4,00	3,198	24,00	0,00
09.11.18	65,51	52,07	13,44	251,485	252,396	-0,911	6,00	4,00	3,380	24,00	0,00
10.11.18	66,58	52,45	14,13	247,604	248,560	-0,956	6,00	4,00	3,499	24,00	0,00
11.11.18	65,75	51,67	14,08	247,508	248,559	-1,052	6,00	4,00	3,486	24,00	0,00
12.11.18	65,01	51,17	13,84	250,685	251,775	-1,090	6,00	4,00	3,468	24,00	0,00
13.11.18	65,44	51,57	13,87	250,508	251,565	-1,057	6,00	4,00	3,475	24,00	0,00
14.11.18	65,93	51,91	14,01	247,821	248,889	-1,068	6,00	4,00	3,473	24,00	0,00
15.11.18	66,83	52,57	14,26	246,941	248,008	-1,067	6,00	4,00	3,521	24,00	0,00
16.11.18	67,56	53,15	14,41	245,979	246,944	-0,966	6,00	4,00	3,545	24,00	0,00
17.11.18	67,14	53,07	14,07	246,267	247,270	-1,003	6,00	4,00	3,464	24,00	0,00
18.11.18	67,36	53,39	13,97	246,151	247,275	-1,124	6,00	4,00	3,440	24,00	0,00
19.11.18	67,52	53,52	14,00	246,194	247,297	-1,103	6,00	4,00	3,447	24,00	0,00
20.11.18	65,98	52,53	13,45	245,606	246,610	-1,005	6,00	4,00	3,303	24,00	0,00
21.11.18	65,33	52,14	13,19	244,198	245,205	-1,006	6,00	4,00	3,220	24,00	0,00
22.11.18	64,85	51,56	13,28	244,052	244,993	-0,942	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
23.11.18	65,92	52,07	13,86	245,160	246,093	-0,933	6,00	4,00	3,397	24,00	0,00
24.11.18	69,18	53,68	15,50	243,603	244,632	-1,029	6,00	4,00	3,776	24,00	0,00
25.11.18	66,48	52,18	14,30	243,516	244,663	-1,147	6,00	4,00	3,481	24,00	0,00
26.11.18	65,92	51,89	14,03	242,682	243,856	-1,173	6,00	4,00	3,406	24,00	0,00
27.11.18	66,06	51,94	14,13	241,814	242,980	-1,165	6,00	4,00	3,416	24,00	0,00
28.11.18	65,57	51,40	14,17	237,817	238,944	-1,127	6,00	4,00	3,370	24,00	0,00
29.11.18	67,78	52,12	15,66	233,551	234,715	-1,164	6,00	4,00	3,657	24,00	0,00
30.11.18	69,19	52,83	16,36	233,020	234,149	-1,129	6,00	4,00	3,812	24,00	0,00
01.12.18	67,41	52,02	15,39	234,668	235,818	-1,150	6,00	4,00	3,611	24,00	0,00
02.12.18	67,45	52,23	15,22	234,596	235,785	-1,189	6,00	4,00	3,570	23,97	0,03
03.12.18	67,85	52,52	15,33	235,212	236,405	-1,193	6,00	4,00	3,606	24,00	0,00
04.12.18	67,82	52,60	15,23	235,397	236,593	-1,197	6,00	4,00	3,584	24,00	0,00
05.12.18	67,09	53,61	13,48	267,524	268,752	-1,228	6,00	4,00	3,607	24,00	0,00
06.12.18	67,40	54,81	12,59	290,820	292,033	-1,212	6,00	4,00	3,663	24,00	0,00
07.12.18	67,74	55,03	12,71	290,474	291,697	-1,222	6,00	4,00	3,693	24,00	0,00
08.12.18	68,22	55,26	12,96	289,547	290,800	-1,253	6,00	4,00	3,755	24,00	0,00
09.12.18	68,75	55,68	13,07	290,009	291,281	-1,272	6,00	4,00	3,790	24,00	0,00
10.12.18	69,08	55,82	13,26	290,571	291,821	-1,250	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
11.12.18	67,95	55,19	12,76	291,838	293,015	-1,177	6,00	4,00	3,725	24,00	0,00
12.12.18	68,08	55,49	12,58	292,716	293,792	-1,076	6,00	4,00	3,684	24,00	0,00
13.12.18	68,18	55,71	12,46	292,917	294,061	-1,144	6,00	4,00	3,651	24,00	0,00
14.12.18	68,22	55,57	12,66	292,013	293,153	-1,140	6,00	4,00	3,697	24,00	0,00
15.12.18	68,53	55,60	12,93	291,220	292,446	-1,226	6,00	4,00	3,766	24,00	0,00
16.12.18	68,29	55,41	12,89	291,746	292,950	-1,204	6,00	4,00	3,760	24,00	0,00
17.12.18	68,45	55,44	13,01	291,286	292,511	-1,225	6,00	4,00	3,790	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	67,86	55,16	12,70	291,184	292,408	-1,224	6,00	4,00	3,698	24,00	0,00
19.12.18	67,92	55,11	12,81	292,860	294,068	-1,208	6,00	4,00	3,752	24,00	0,00
20.12.18	72,19	57,66	14,54	289,974	291,201	-1,228	6,00	4,00	4,217	24,00	0,00
21.12.18	72,90	58,11	14,79	288,893	290,132	-1,239	6,00	4,00	4,273	24,00	0,00
22.12.18	70,53	56,63	13,90	289,044	290,263	-1,219	6,00	4,00	4,018	24,00	0,00
23.12.18	72,93	58,02	14,92	289,942	291,178	-1,236	6,00	4,00	4,327	24,00	0,00
24.12.18	80,26	62,64	17,62	292,298	293,565	-1,267	6,00	4,00	5,156	24,00	0,00
25.12.18	79,48	62,18	17,29	295,343	296,625	-1,283	6,00	4,00	5,112	24,00	0,00
26.12.18	79,55	62,10	17,46	295,591	296,890	-1,299	6,00	4,00	5,165	24,00	0,00
27.12.18	79,31	62,02	17,29	295,466	296,763	-1,297	6,00	4,00	5,113	24,00	0,00
28.12.18	76,10	60,32	15,78	297,917	299,170	-1,253	6,00	4,00	4,703	24,00	0,00
29.12.18	73,39	58,74	14,64	299,398	300,656	-1,258	6,00	4,00	4,386	24,00	0,00
30.12.18	72,81	58,35	14,46	299,189	300,440	-1,251	6,00	4,00	4,329	24,00	0,00
31.12.18	72,44	58,13	14,31	299,355	300,616	-1,261	6,00	4,00	4,286	24,00	0,00
Итого	51,04	42,36	8,68	60479,102	59714,683	764,419	5,67	3,78	799,531	8228,57	51,43

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: