



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



Потребитель: **ул. Пархоменко, д. 8**
Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая
Gот= 9,68 тн/час
Q= 0,242 Гкал/час

Эльф-04п	27384313	02.08.2021
ВЗЛЕТ ЭРСВ-440Л-50	1329181	06.06.2021
ВЗЛЕТ ЭРСВ-440Л-50	1319510	06.06.2021
КТСП-Н-80	56582	23.06.2021

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	68,61	56,68	11,93	250,275	252,011	-1,736	6,01	5,46	2,990	24,00	0,00
02.01.18	68,84	56,78	12,05	249,425	251,096	-1,671	6,01	5,47	3,010	24,00	0,00
03.01.18	69,14	56,97	12,17	249,120	250,815	-1,696	6,01	5,46	3,035	24,00	0,00
04.01.18	68,60	56,64	11,96	249,397	251,065	-1,669	6,00	5,46	2,987	24,00	0,00
05.01.18	68,71	56,58	12,13	248,964	250,698	-1,734	6,00	5,46	3,023	24,00	0,00
06.01.18	71,39	58,36	13,02	249,292	251,140	-1,848	6,00	5,46	3,250	24,00	0,00
07.01.18	71,83	58,66	13,17	249,123	251,022	-1,899	5,99	5,45	3,286	24,00	0,00
08.01.18	69,18	56,90	12,28	249,248	251,070	-1,822	5,99	5,45	3,064	24,00	0,00
09.01.18	67,16	55,53	11,63	250,295	252,023	-1,728	6,05	5,49	2,915	24,00	0,00
10.01.18	67,01	55,40	11,61	248,944	250,520	-1,576	6,02	5,47	2,893	24,00	0,00
11.01.18	68,37	56,16	12,21	248,027	249,694	-1,667	6,04	5,49	3,033	24,00	0,00
12.01.18	73,29	59,93	13,36	262,597	264,837	-2,240	5,93	5,33	3,513	24,00	0,00
13.01.18	74,13	60,88	13,26	272,862	275,279	-2,417	5,88	5,24	3,623	24,00	0,00
14.01.18	72,65	59,90	12,75	272,764	275,135	-2,371	5,88	5,23	3,482	24,00	0,00
15.01.18	70,02	58,00	12,02	272,067	274,382	-2,315	5,88	5,24	3,274	24,00	0,00
16.01.18	67,13	55,99	11,15	270,752	272,962	-2,210	5,89	5,25	3,021	24,00	0,00
17.01.18	68,29	56,76	11,53	268,009	270,229	-2,220	5,82	5,19	3,095	24,00	0,00
18.01.18	69,76	57,75	12,01	264,877	267,100	-2,223	5,76	5,14	3,187	24,00	0,00
19.01.18	71,37	58,77	12,60	264,365	266,617	-2,252	5,75	5,14	3,337	24,00	0,00
20.01.18	74,42	60,77	13,65	264,600	266,994	-2,394	5,76	5,14	3,616	24,00	0,00
21.01.18	74,15	60,70	13,46	264,638	266,958	-2,320	5,76	5,15	3,566	24,00	0,00
22.01.18	76,72	62,24	14,48	265,367	267,789	-2,422	5,77	5,15	3,848	24,00	0,00
23.01.18	79,38	64,01	15,36	265,757	268,290	-2,533	5,75	5,13	4,090	24,00	0,00
24.01.18	78,27	62,65	15,61	253,341	255,827	-2,486	5,67	5,10	3,961	24,00	0,00
25.01.18	77,74	61,38	16,36	236,885	239,397	-2,513	5,57	5,08	3,880	24,00	0,00
26.01.18	75,85	59,62	16,22	226,777	229,263	-2,486	5,53	5,07	3,683	24,00	0,00
27.01.18	70,49	55,37	15,12	214,156	216,494	-2,338	5,49	5,08	3,240	24,00	0,00
28.01.18	69,42	54,66	14,76	214,434	216,740	-2,306	5,49	5,08	3,167	24,00	0,00
29.01.18	68,03	54,66	13,37	229,461	231,200	-1,739	5,61	5,16	3,071	24,00	0,00
30.01.18	67,58	54,91	12,66	247,720	249,676	-1,956	5,65	5,20	3,139	24,00	0,00
31.01.18	67,60	54,79	12,81	245,934	247,783	-1,850	5,63	5,19	3,152	24,00	0,00
01.02.18	67,43	54,37	13,06	243,302	245,300	-1,998	5,59	5,15	3,180	24,00	0,00
02.02.18	67,73	55,13	12,60	256,183	258,110	-1,926	5,64	5,15	3,230	24,00	0,00
03.02.18	66,88	55,06	11,81	266,783	268,634	-1,850	5,67	5,14	3,155	24,00	0,00
04.02.18	66,82	55,02	11,80	266,751	268,574	-1,823	5,70	5,17	3,151	24,00	0,00
05.02.18	66,67	54,52	12,15	257,082	258,983	-1,901	5,65	5,16	3,125	24,00	0,00
06.02.18	66,64	54,44	12,20	250,821	252,652	-1,831	5,64	5,16	3,063	24,00	0,00
07.02.18	67,66	55,44	12,23	255,100	256,996	-1,896	5,63	5,16	3,122	24,00	0,00
08.02.18	66,61	54,68	11,93	251,416	253,351	-1,935	5,55	5,08	3,002	24,00	0,00
09.02.18	65,14	53,60	11,54	249,694	251,602	-1,908	5,46	5,00	2,883	24,00	0,00
10.02.18	66,87	54,65	12,22	250,421	252,332	-1,911	5,49	5,03	3,063	24,00	0,00
11.02.18	65,98	54,19	11,79	250,847	252,729	-1,883	5,50	5,04	2,960	24,00	0,00
12.02.18	66,57	54,52	12,04	250,428	252,356	-1,927	5,50	5,04	3,019	24,00	0,00
13.02.18	66,05	54,09	11,96	249,907	251,843	-1,936	5,50	5,04	2,992	24,00	0,00
14.02.18	66,91	54,61	12,30	250,086	252,041	-1,955	5,51	5,05	3,079	24,00	0,00
15.02.18	67,69	55,38	12,31	250,922	252,880	-1,958	5,51	5,05	3,092	24,00	0,00
16.02.18	66,53	54,65	11,88	251,225	253,104	-1,879	5,52	5,06	2,987	24,00	0,00
17.02.18	66,92	54,94	11,97	250,224	252,161	-1,937	5,50	5,04	2,999	24,00	0,00
18.02.18	66,66	54,87	11,79	250,124	252,023	-1,899	5,50	5,04	2,951	24,00	0,00
19.02.18	67,34	55,66	11,68	255,644	257,576	-1,932	5,61	5,12	2,989	24,00	0,00
20.02.18	66,75	55,43	11,31	260,462	262,412	-1,950	5,69	5,19	2,949	24,00	0,00
21.02.18	66,89	55,59	11,30	259,915	261,863	-1,948	5,69	5,19	2,941	24,00	0,00
22.02.18	66,83	55,46	11,38	259,802	261,747	-1,945	5,69	5,19	2,959	24,00	0,00
23.02.18	66,99	55,40	11,59	258,822	260,792	-1,970	5,69	5,20	3,003	24,00	0,00
24.02.18	68,97	56,66	12,30	258,687	260,739	-2,052	5,69	5,20	3,186	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	68,43	56,30	12,13	258,693	260,695	-2,002	5,69	5,19	3,142	24,00	0,00
26.02.18	68,25	56,02	12,23	258,368	260,375	-2,008	5,69	5,20	3,164	24,00	0,00
27.02.18	68,91	56,34	12,57	257,920	259,952	-2,032	5,68	5,19	3,245	24,00	0,00
28.02.18	68,59	55,99	12,59	257,189	259,216	-2,028	5,67	5,18	3,242	24,00	0,00
01.03.18	69,37	56,59	12,78	257,196	259,254	-2,059	5,67	5,18	3,291	24,00	0,00
02.03.18	67,12	55,31	11,81	259,034	260,996	-1,963	5,68	5,18	3,062	24,00	0,00
03.03.18	67,01	55,31	11,70	259,871	261,764	-1,892	5,69	5,20	3,043	24,00	0,00
04.03.18	67,01	55,33	11,68	259,710	261,606	-1,896	5,70	5,20	3,036	24,00	0,00
05.03.18	65,42	54,29	11,12	260,182	261,957	-1,775	5,70	5,20	2,897	24,00	0,00
06.03.18	63,90	-	63,90	-	-	-	-	7,25	2,817	23,98	0,02
07.03.18	66,82	54,96	11,86	258,900	260,740	-1,840	5,70	5,21	3,073	24,00	0,00
08.03.18	66,59	54,86	11,74	259,292	261,150	-1,859	5,70	5,21	3,046	24,00	0,00
09.03.18	65,87	54,39	11,48	259,238	261,072	-1,834	5,70	5,21	2,978	24,00	0,00
10.03.18	66,03	54,55	11,48	258,513	260,333	-1,820	5,70	5,21	2,971	24,00	0,00
11.03.18	66,00	54,52	11,49	259,031	260,843	-1,811	5,70	5,21	2,978	24,00	0,00
12.03.18	67,03	55,25	11,78	259,424	261,291	-1,867	5,71	5,21	3,058	24,00	0,00
13.03.18	66,38	54,97	11,41	259,786	261,620	-1,834	5,70	5,20	2,968	24,00	0,00
14.03.18	65,42	54,57	10,85	255,788	257,597	-1,810	5,72	5,21	2,779	24,00	0,00
15.03.18	64,04	53,56	10,48	259,864	261,623	-1,759	5,72	5,21	2,726	24,00	0,00
16.03.18	64,99	54,59	10,41	257,845	259,651	-1,806	5,73	5,21	2,686	24,00	0,00
17.03.18	64,32	54,12	10,21	258,742	260,478	-1,736	5,73	5,22	2,644	24,00	0,00
18.03.18	64,48	53,99	10,49	262,272	264,093	-1,821	5,74	5,23	2,753	24,00	0,00
19.03.18	64,69	53,54	11,15	249,211	251,098	-1,887	5,67	5,21	2,780	24,00	0,00
20.03.18	64,79	53,40	11,39	239,632	241,524	-1,892	5,63	5,20	2,731	24,00	0,00
21.03.18	63,92	52,92	11,00	239,917	241,771	-1,855	5,63	5,20	2,641	24,00	0,00
22.03.18	63,34	52,66	10,68	239,635	241,432	-1,797	5,63	5,20	2,560	24,00	0,00
23.03.18	63,91	52,89	11,02	239,104	240,928	-1,824	5,64	5,21	2,638	24,00	0,00
24.03.18	64,96	53,61	11,35	239,137	241,000	-1,864	5,62	5,19	2,716	24,00	0,00
25.03.18	64,34	53,32	11,02	239,577	241,404	-1,827	5,61	5,18	2,641	24,00	0,00
26.03.18	63,59	52,70	10,89	219,655	221,316	-1,661	5,63	5,20	2,394	21,98	2,02
27.03.18	64,09	53,12	10,97	238,682	240,509	-1,827	5,58	5,15	2,620	24,00	0,00
28.03.18	64,45	53,52	10,93	237,766	239,541	-1,775	5,54	5,11	2,600	24,00	0,00
29.03.18	64,12	53,24	10,88	240,204	241,967	-1,763	5,58	5,14	2,615	24,00	0,00
30.03.18	64,17	53,34	10,83	241,739	243,460	-1,721	5,61	5,16	2,620	24,00	0,00
31.03.18	63,81	53,05	10,76	242,476	244,181	-1,704	5,60	5,16	2,611	24,00	0,00
01.04.18	63,85	53,10	10,75	243,535	245,215	-1,680	5,60	5,15	2,620	24,00	0,00
02.04.18	64,08	53,36	10,72	244,130	245,761	-1,631	5,61	5,17	2,618	24,00	0,00
03.04.18	64,16	53,55	10,61	244,118	245,706	-1,589	5,62	5,18	2,593	24,00	0,00
04.04.18	63,05	52,78	10,26	244,673	246,230	-1,557	5,63	5,18	2,513	24,00	0,00
05.04.18	63,38	53,24	10,14	246,302	247,819	-1,517	5,63	5,18	2,500	24,00	0,00
06.04.18	63,24	50,91	12,33	187,091	188,760	-1,669	5,60	5,32	2,307	24,00	0,00
07.04.18	61,70	47,58	14,12	148,817	150,447	-1,630	5,63	5,46	2,101	24,00	0,00
08.04.18	62,19	48,05	14,14	149,688	151,257	-1,569	5,64	5,47	2,116	24,00	0,00
09.04.18	59,51	46,35	13,17	149,922	151,424	-1,503	5,58	5,41	1,973	24,00	0,00
10.04.18	57,39	45,32	12,07	155,012	156,457	-1,445	5,43	5,25	1,871	24,00	0,00
11.04.18	59,17	46,97	12,21	162,936	164,373	-1,438	5,42	5,21	1,989	24,00	0,00
12.04.18	59,12	46,95	12,16	164,284	165,709	-1,425	5,44	5,23	1,998	24,00	0,00
13.04.18	59,26	48,13	11,13	182,127	183,442	-1,315	5,52	5,25	2,027	24,00	0,00
14.04.18	59,24	48,70	10,55	201,552	202,770	-1,218	5,54	5,23	2,127	24,00	0,00
15.04.18	58,92	48,64	10,29	202,058	203,140	-1,082	5,55	5,23	2,079	24,00	0,00
16.04.18	58,85	48,94	9,90	214,464	215,448	-0,983	5,52	5,17	2,125	24,00	0,00
17.04.18	59,08	49,48	9,60	223,129	224,037	-0,908	5,48	5,10	2,143	24,00	0,00
18.04.18	59,40	49,60	9,80	221,018	221,898	-0,881	5,40	5,03	2,166	24,00	0,00
19.04.18	60,05	50,08	9,97	220,745	221,677	-0,931	5,39	5,02	2,202	24,00	0,00
20.04.18	59,94	50,24	9,70	222,513	223,474	-0,962	5,40	5,03	2,159	24,00	0,00
21.04.18	59,28	49,71	9,57	222,361	223,394	-1,034	5,43	5,04	2,129	24,00	0,00
22.04.18	58,34	48,96	9,38	220,940	221,939	-0,999	5,42	5,04	2,074	24,00	0,00
23.04.18	59,18	49,45	9,73	216,050	217,095	-1,045	5,56	5,20	2,104	24,00	0,00
24.04.18	59,03	48,96	10,07	208,667	209,796	-1,128	5,65	5,32	2,101	24,00	0,00
25.04.18	58,54	48,57	9,98	207,075	207,973	-0,899	5,67	5,34	2,066	24,00	0,00
26.04.18	59,38	49,16	10,22	208,289	209,521	-1,232	5,67	5,34	2,129	24,00	0,00
27.04.18	59,51	49,31	10,20	206,388	207,644	-1,257	5,55	5,23	2,106	24,00	0,00
28.04.18	58,93	49,05	9,88	204,871	206,079	-1,208	5,46	5,14	2,025	24,00	0,00
29.04.18	58,08	48,57	9,50	201,839	203,070	-1,231	5,50	5,17	1,919	24,00	0,00
30.04.18	58,47	48,64	9,83	200,786	201,908	-1,121	5,50	5,17	1,974	24,00	0,00
01.05.18	58,61	48,91	9,69	200,923	202,070	-1,147	5,50	5,17	1,948	24,00	0,00
02.05.18	57,96	48,47	9,49	200,780	201,879	-1,099	5,47	5,14	1,906	24,00	0,00
03.05.18	58,10	48,72	9,37	201,656	202,734	-1,078	5,51	5,18	1,891	24,00	0,00
04.05.18	56,75	47,65	9,10	203,900	205,017	-1,116	5,53	5,20	1,856	24,00	0,00
05.05.18	56,22	46,96	9,26	206,604	207,742	-1,138	5,54	5,20	1,913	24,00	0,00
06.05.18	56,26	47,12	9,14	206,999	208,099	-1,100	5,53	5,20	1,893	24,00	0,00
07.05.18	55,84	46,32	9,52	192,726	193,942	-1,216	4,97	4,67	1,834	24,00	0,00
08.05.18	56,44	46,57	9,87	186,090	187,437	-1,347	4,65	4,37	1,838	24,00	0,00
09.05.18	56,30	46,57	9,73	186,929	188,228	-1,299	4,66	4,38	1,819	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	56,79	46,56	10,23	187,393	188,704	-1,311	4,66	4,38	1,916	24,00	0,00
11.05.18	56,28	46,39	9,89	187,612	188,921	-1,309	4,64	4,36	1,857	24,00	0,00
12.05.18	56,91	46,82	10,08	188,158	189,499	-1,341	4,64	4,36	1,898	24,00	0,00
13.05.18	57,04	46,90	10,14	188,127	189,466	-1,339	4,64	4,36	1,907	24,00	0,00
14.05.18	57,91	48,28	9,63	86,261	83,291	2,970	1,87	1,70	0,816	24,00	0,00
15.05.18	18,48	19,70	-1,22	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
16.05.18	15,47	15,81	-0,34	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
17.05.18	15,85	16,39	-0,54	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
18.05.18	16,25	16,28	-0,03	0,000	2,623	-2,623	-	-	0,000	24,00	0,00
19.05.18	16,91	17,33	-0,42	0,000	0,135	-0,135	-	-	0,000	24,00	0,00
20.05.18	17,59	18,28	-0,69	0,000	0,572	-0,572	-	-	0,000	24,00	0,00
21.05.18	17,42	17,39	0,02	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
22.05.18	17,21	17,50	-0,28	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
23.05.18	17,10	17,25	-0,15	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
24.05.18	18,13	18,57	-0,44	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
25.05.18	16,80	16,61	0,19	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	23,98	0,02
26.05.18	15,61	15,38	0,23	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
27.05.18	16,22	16,71	-0,49	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
28.05.18	16,23	16,10	0,13	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
29.05.18	15,40	15,42	-0,02	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
30.05.18	15,79	16,03	-0,24	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
31.05.18	16,29	16,55	-0,26	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
01.06.18	15,78	15,92	-0,13	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
02.06.18	15,45	15,65	-0,21	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
03.06.18	15,57	15,85	-0,28	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
04.06.18	15,93	16,25	-0,31	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
05.06.18	16,83	17,33	-0,50	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
06.06.18	17,91	18,36	-0,45	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
07.06.18	17,74	17,90	-0,16	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
08.06.18	17,20	17,34	-0,15	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
09.06.18	17,21	17,46	-0,25	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
10.06.18	17,13	17,28	-0,14	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
11.06.18	17,05	17,17	-0,12	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
12.06.18	17,11	17,19	-0,08	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
13.06.18	17,57	17,67	-0,09	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
14.06.18	18,14	18,20	-0,06	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
15.06.18	18,03	17,90	0,13	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
16.06.18	17,47	17,27	0,20	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
17.06.18	17,70	17,65	0,05	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
18.06.18	18,13	18,00	0,13	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
19.06.18	18,05	18,11	-0,07	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
20.06.18	18,50	18,80	-0,30	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
21.06.18	18,78	18,90	-0,12	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
22.06.18	18,40	18,58	-0,17	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
23.06.18	18,57	18,80	-0,22	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
24.06.18	18,78	18,98	-0,20	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
25.06.18	19,33	19,47	-0,14	0,002	0,000	0,002	-	-	0,000	24,00	0,00
26.06.18	19,61	19,78	-0,17	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
27.06.18	19,96	20,15	-0,19	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
28.06.18	20,42	20,62	-0,20	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
29.06.18	20,41	20,60	-0,18	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
30.06.18	20,40	20,61	-0,20	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
01.07.18	20,68	20,93	-0,26	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
02.07.18	21,11	21,38	-0,27	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
03.07.18	20,55	20,83	-0,28	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
04.07.18	21,34	21,66	-0,32	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
05.07.18	21,72	22,04	-0,32	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
06.07.18	22,04	22,39	-0,35	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
07.07.18	21,89	22,24	-0,35	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
08.07.18	22,00	22,36	-0,36	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
09.07.18	22,18	22,55	-0,37	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
10.07.18	21,48	21,82	-0,34	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
11.07.18	20,33	20,51	-0,18	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
12.07.18	19,73	19,81	-0,08	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
13.07.18	19,38	19,40	-0,03	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
14.07.18	19,30	19,31	-0,01	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
15.07.18	19,01	19,01	0,00	0,000	0,000	0,000	19,01	-	0,000	24,00	0,00
16.07.18	18,75	18,75	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
17.07.18	18,43	18,42	0,01	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	23,98	0,02
18.07.18	18,75	18,75	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
19.07.18	18,69	18,69	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
20.07.18	18,43	18,42	0,01	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
21.07.18	17,82	17,79	0,03	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
22.07.18	17,25	17,21	0,04	0,000	0,000	0,000	-	-	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 _п	штатное	нештат.
23.07.18	17,29	17,24	0,04	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
24.07.18	17,61	17,58	0,03	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
25.07.18	17,69	17,66	0,03	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
26.07.18	17,80	17,76	0,04	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
27.07.18	17,91	17,85	0,05	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
28.07.18	18,03	17,98	0,05	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
29.07.18	17,55	17,53	0,02	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
30.07.18	16,84	16,76	0,08	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
31.07.18	17,94	17,95	-0,01	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
01.08.18	18,85	18,98	-0,13	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
02.08.18	19,18	19,35	-0,18	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
03.08.18	19,79	20,06	-0,27	0,000	0,000	0,000	-0,02	-	0,000	24,00	0,00
04.08.18	18,96	19,19	-0,23	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
05.08.18	19,53	19,80	-0,27	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
06.08.18	20,11	20,40	-0,29	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
07.08.18	20,60	20,89	-0,29	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
08.08.18	20,68	20,98	-0,30	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
09.08.18	19,69	19,99	-0,30	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
10.08.18	18,52	18,69	-0,18	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
11.08.18	19,60	19,84	-0,23	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
12.08.18	19,72	19,99	-0,27	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
13.08.18	20,56	20,89	-0,32	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
14.08.18	20,65	20,94	-0,29	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
15.08.18	20,16	20,46	-0,30	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
16.08.18	20,05	20,29	-0,25	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
17.08.18	20,06	20,39	-0,34	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
18.08.18	18,99	19,23	-0,25	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
19.08.18	18,58	18,82	-0,25	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
20.08.18	18,57	18,81	-0,25	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
21.08.18	19,09	19,38	-0,29	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
22.08.18	19,64	19,98	-0,34	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
23.08.18	19,56	19,94	-0,37	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
24.08.18	18,95	19,30	-0,35	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
25.08.18	18,30	18,57	-0,28	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
26.08.18	18,38	18,60	-0,22	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
27.08.18	17,82	18,04	-0,22	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
28.08.18	18,44	18,66	-0,22	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
29.08.18	18,92	19,18	-0,25	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	24,00	0,00
30.08.18	18,95	19,25	-0,30	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
31.08.18	17,90	18,18	-0,28	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
01.09.18	17,86	18,12	-0,26	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
02.09.18	18,03	18,35	-0,32	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
03.09.18	17,92	18,21	-0,29	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
04.09.18	18,17	18,46	-0,29	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
05.09.18	18,29	18,62	-0,33	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
06.09.18	18,43	18,75	-0,32	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
07.09.18	18,22	18,54	-0,33	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
08.09.18	18,69	19,03	-0,33	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
09.09.18	18,57	18,95	-0,38	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
10.09.18	17,83	18,15	-0,32	0,000	0,000	0,000	-	-0,02	0,000	24,00	0,00
11.09.18	23,66	18,70	4,96	0,507	0,005	0,502	1,38	1,44	0,001	24,00	0,00
12.09.18	17,96	19,48	-1,52	0,000	0,000	0,000	3,59	3,61	0,000	24,00	0,00
13.09.18	18,39	18,71	-0,32	0,000	0,000	0,000	3,24	3,26	0,000	24,00	0,00
14.09.18	18,61	18,64	-0,03	0,000	0,000	0,000	3,09	3,11	0,000	24,00	0,00
15.09.18	18,69	18,14	0,55	0,000	0,000	0,000	2,96	2,97	0,000	24,00	0,00
16.09.18	19,41	18,60	0,82	0,161	0,065	0,096	3,68	3,70	0,000	24,00	0,00
17.09.18	56,88	39,23	17,65	55,914	57,849	-1,935	4,21	4,18	0,985	24,00	0,00
18.09.18	60,94	41,94	19,00	77,099	80,383	-3,284	3,83	3,79	1,464	24,00	0,00
19.09.18	61,79	42,73	19,06	79,375	82,695	-3,320	4,12	4,08	1,512	24,00	0,00
20.09.18	61,84	44,00	17,84	84,325	87,703	-3,379	4,42	4,37	1,504	24,00	0,00
21.09.18	61,18	43,64	17,54	84,711	88,076	-3,365	4,44	4,39	1,485	24,00	0,00
22.09.18	61,69	43,85	17,84	84,849	88,228	-3,379	4,43	4,38	1,514	24,00	0,00
23.09.18	61,92	44,31	17,61	84,401	87,759	-3,358	4,42	4,36	1,486	24,00	0,00
24.09.18	62,13	44,90	17,23	83,587	86,927	-3,340	4,42	4,35	1,440	24,00	0,00
25.09.18	61,74	45,40	16,34	85,989	89,357	-3,368	4,02	3,93	1,405	24,00	0,00
26.09.18	61,63	45,17	16,46	87,713	91,108	-3,395	3,76	3,68	1,444	24,00	0,00
27.09.18	61,59	44,56	17,03	85,120	88,530	-3,410	3,75	3,66	1,449	24,00	0,00
28.09.18	60,40	43,22	17,18	83,377	86,717	-3,341	3,74	3,66	1,432	24,00	0,00
29.09.18	60,55	42,90	17,65	82,268	85,658	-3,390	3,76	3,68	1,452	24,00	0,00
30.09.18	61,27	43,30	17,97	82,009	85,412	-3,402	3,75	3,68	1,473	24,00	0,00
01.10.18	61,52	43,09	18,42	81,165	84,553	-3,388	3,73	3,66	1,495	24,00	0,00
02.10.18	61,59	43,17	18,42	80,288	83,661	-3,373	3,74	3,67	1,478	24,00	0,00
03.10.18	61,57	43,28	18,29	79,319	82,718	-3,399	3,72	3,65	1,450	24,00	0,00
04.10.18	61,81	43,33	18,48	78,811	82,240	-3,429	3,71	3,64	1,456	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	61,02	43,22	17,80	78,899	82,339	-3,441	3,71	3,64	1,404	24,00	0,00
06.10.18	60,92	42,75	18,16	79,048	82,485	-3,437	3,73	3,66	1,435	24,00	0,00
07.10.18	61,93	42,90	19,03	78,638	82,057	-3,418	3,71	3,64	1,496	24,00	0,00
08.10.18	61,01	42,64	18,37	78,910	82,293	-3,383	3,79	3,72	1,449	24,00	0,00
09.10.18	61,61	41,93	19,69	80,434	83,877	-3,443	3,82	3,76	1,583	24,00	0,00
10.10.18	62,09	41,87	20,22	81,873	85,135	-3,262	3,82	3,77	1,655	24,00	0,00
11.10.18	61,90	41,90	19,99	81,787	85,259	-3,473	3,83	3,78	1,635	24,00	0,00
12.10.18	61,59	41,58	20,01	81,170	84,599	-3,429	3,79	3,74	1,623	24,00	0,00
13.10.18	63,19	-	63,19	79,006	-	79,006	3,68	3,64	-	23,98	0,02
14.10.18	63,32	41,84	21,48	82,391	85,863	-3,472	3,85	3,80	1,769	24,00	0,00
15.10.18	63,01	41,69	21,33	81,541	85,067	-3,526	3,82	3,77	1,738	24,00	0,00
16.10.18	62,99	41,50	21,48	81,191	84,779	-3,588	3,82	3,77	1,743	24,00	0,00
17.10.18	61,83	41,22	20,62	84,141	87,788	-3,648	4,02	3,98	1,734	24,00	0,00
18.10.18	62,66	42,11	20,55	89,422	93,137	-3,715	4,38	4,33	1,837	24,00	0,00
19.10.18	61,42	41,87	19,54	89,396	93,037	-3,640	4,42	4,37	1,746	24,00	0,00
20.10.18	62,36	42,55	19,81	89,811	93,499	-3,688	4,39	4,34	1,779	24,00	0,00
21.10.18	61,49	41,80	19,69	89,516	93,174	-3,658	4,40	4,35	1,762	24,00	0,00
22.10.18	61,28	41,70	19,58	89,033	92,697	-3,664	4,43	4,37	1,742	24,00	0,00
23.10.18	60,87	41,55	19,31	89,681	93,252	-3,572	4,43	4,37	1,731	24,00	0,00
24.10.18	61,93	42,43	19,49	90,247	93,794	-3,547	4,47	4,41	1,759	24,00	0,00
25.10.18	61,56	42,62	18,94	91,605	95,145	-3,540	4,48	4,43	1,735	24,00	0,00
26.10.18	57,87	41,47	16,41	90,513	93,968	-3,455	4,65	4,59	1,483	23,18	0,82
27.10.18	64,93	44,91	20,02	97,323	101,013	-3,690	4,90	4,84	1,948	24,00	0,00
28.10.18	65,27	45,22	20,05	97,247	100,869	-3,622	4,92	4,86	1,949	24,00	0,00
29.10.18	64,89	44,79	20,10	97,322	100,967	-3,645	4,91	4,85	1,956	24,00	0,00
30.10.18	63,75	43,65	20,11	96,431	100,153	-3,723	4,84	4,78	1,938	24,00	0,00
31.10.18	63,20	43,19	20,01	95,738	99,547	-3,809	4,75	4,69	1,915	24,00	0,00
01.11.18	63,37	43,08	20,29	95,743	99,492	-3,749	4,75	4,68	1,942	24,00	0,00
02.11.18	63,00	42,83	20,17	95,749	99,495	-3,746	4,73	4,67	1,930	24,00	0,00
03.11.18	63,34	43,47	19,87	95,406	99,128	-3,722	4,71	4,65	1,895	24,00	0,00
04.11.18	63,32	43,44	19,88	95,456	99,125	-3,669	4,72	4,65	1,897	24,00	0,00
05.11.18	63,21	43,32	19,89	95,387	98,940	-3,553	4,73	4,67	1,896	24,00	0,00
06.11.18	62,88	43,09	19,79	94,993	98,521	-3,528	4,72	4,66	1,879	24,00	0,00
07.11.18	63,29	43,30	19,98	95,206	98,839	-3,633	4,72	4,66	1,902	24,00	0,00
08.11.18	63,98	43,21	20,77	94,688	98,353	-3,665	4,71	4,65	1,966	24,00	0,00
09.11.18	65,08	43,11	21,97	92,607	96,305	-3,698	4,64	4,58	2,033	24,00	0,00
10.11.18	66,12	43,09	23,03	91,938	95,498	-3,560	4,63	4,58	2,117	24,00	0,00
11.11.18	65,28	42,18	23,10	91,903	95,387	-3,484	4,63	4,58	2,122	24,00	0,00
12.11.18	64,57	41,61	22,96	92,661	96,143	-3,482	4,67	4,61	2,127	24,00	0,00
13.11.18	65,07	49,02	16,05	157,083	160,463	-3,380	4,89	4,68	2,515	24,00	0,00
14.11.18	65,84	53,58	12,26	239,041	242,327	-3,286	5,10	4,70	2,932	24,00	0,00
15.11.18	66,74	54,37	12,38	236,387	239,650	-3,263	5,11	4,71	2,928	24,00	0,00
16.11.18	67,48	55,04	12,44	235,973	239,416	-3,443	5,11	4,71	2,938	24,00	0,00
17.11.18	67,06	54,97	12,09	236,403	239,605	-3,202	5,10	4,71	2,860	24,00	0,00
18.11.18	67,28	55,24	12,04	236,582	239,683	-3,101	5,11	4,72	2,850	24,00	0,00
19.11.18	67,46	55,47	11,98	236,313	239,461	-3,148	5,07	4,68	2,834	24,00	0,00
20.11.18	65,89	54,47	11,42	235,194	238,308	-3,114	5,06	4,67	2,687	24,00	0,00
21.11.18	65,22	54,01	11,21	233,560	236,680	-3,120	5,08	4,69	2,620	24,00	0,00
22.11.18	64,79	53,54	11,25	233,037	236,376	-3,339	5,06	4,67	2,624	24,00	0,00
23.11.18	65,83	54,12	11,70	234,933	238,273	-3,340	5,12	4,73	2,752	24,00	0,00
24.11.18	69,14	56,06	13,08	233,952	237,205	-3,252	5,09	4,70	3,062	24,00	0,00
25.11.18	66,40	54,32	12,08	233,135	236,230	-3,094	5,08	4,70	2,818	24,00	0,00
26.11.18	65,87	53,91	11,96	233,273	236,309	-3,036	5,06	4,67	2,793	24,00	0,00
27.11.18	66,01	53,91	12,10	232,293	235,297	-3,004	5,04	4,66	2,812	24,00	0,00
28.11.18	65,49	53,36	12,13	229,493	232,485	-2,993	5,03	4,65	2,786	24,00	0,00
29.11.18	67,74	54,68	13,06	228,142	231,342	-3,200	5,04	4,67	2,981	23,75	0,25
30.11.18	69,05	55,70	13,35	233,834	236,952	-3,117	5,01	4,64	3,124	24,00	0,00
01.12.18	67,30	54,70	12,60	235,191	238,219	-3,028	5,04	4,67	2,966	24,00	0,00
02.12.18	67,35	54,76	12,59	235,019	238,052	-3,033	5,04	4,67	2,961	24,00	0,00
03.12.18	67,77	55,08	12,69	235,054	238,095	-3,041	5,05	4,67	2,985	24,00	0,00
04.12.18	67,72	55,18	12,54	234,152	237,182	-3,030	5,05	4,67	2,939	24,00	0,00
05.12.18	66,99	55,95	11,04	266,390	269,508	-3,118	5,12	4,63	2,944	24,00	0,00
06.12.18	67,29	57,05	10,25	290,195	293,561	-3,366	5,16	4,59	2,977	24,00	0,00
07.12.18	67,65	57,30	10,35	289,700	293,106	-3,406	5,17	4,60	3,001	24,00	0,00
08.12.18	68,13	57,52	10,60	288,142	291,561	-3,419	5,17	4,60	3,059	24,00	0,00
09.12.18	68,64	57,85	10,79	285,357	288,760	-3,403	5,18	4,60	3,082	24,00	0,00
10.12.18	68,97	58,02	10,95	284,292	287,689	-3,397	5,19	4,61	3,117	24,00	0,00
11.12.18	67,84	57,31	10,53	284,792	288,180	-3,388	5,22	4,63	3,004	24,00	0,00
12.12.18	67,97	57,55	10,42	286,004	289,428	-3,424	5,23	4,64	2,983	24,00	0,00
13.12.18	68,06	57,71	10,36	285,340	288,600	-3,260	5,22	4,64	2,959	24,00	0,00
14.12.18	68,13	57,77	10,36	279,535	282,771	-3,235	5,23	4,64	2,899	23,88	0,12
15.12.18	68,41	57,90	10,52	280,884	283,993	-3,110	5,23	4,64	2,958	24,00	0,00
16.12.18	68,17	57,69	10,47	279,969	283,032	-3,063	5,23	4,64	2,935	24,00	0,00
17.12.18	68,35	57,66	10,69	274,995	277,986	-2,992	-	-	-	23,97	0,03

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	67,74	57,26	10,49	284,756	287,850	-3,094	5,22	4,63	2,990	24,00	0,00
19.12.18	67,81	57,29	10,52	285,866	288,967	-3,101	5,23	4,64	3,011	24,00	0,00
20.12.18	72,10	60,18	11,92	283,528	286,754	-3,226	5,21	4,63	3,385	24,00	0,00
21.12.18	72,78	60,66	12,12	282,535	285,791	-3,256	5,16	4,59	3,429	24,00	0,00
22.12.18	70,40	58,98	11,42	282,611	285,789	-3,178	5,15	4,57	3,233	24,00	0,00
23.12.18	72,84	60,55	12,29	283,238	286,493	-3,255	5,18	4,60	3,486	24,00	0,00
24.12.18	80,21	65,69	14,51	286,483	289,931	-3,448	5,18	4,59	4,165	24,00	0,00
25.12.18	79,38	65,20	14,19	289,910	293,282	-3,371	5,19	4,59	4,120	24,00	0,00
26.12.18	79,47	65,16	14,31	290,411	293,767	-3,356	5,18	4,58	4,163	24,00	0,00
27.12.18	79,24	64,97	14,28	290,224	293,550	-3,326	5,19	4,58	4,151	24,00	0,00
28.12.18	75,99	62,93	13,06	292,201	295,417	-3,217	5,27	4,66	3,822	24,00	0,00
29.12.18	73,29	61,16	12,13	293,359	296,644	-3,286	5,35	4,73	3,565	24,00	0,00
30.12.18	72,72	60,68	12,04	292,900	296,198	-3,299	5,34	4,72	3,533	24,00	0,00
31.12.18	72,34	60,38	11,96	293,025	296,287	-3,262	5,34	4,73	3,511	24,00	0,00
Итого	49,22	40,15	9,08	48936,969	49438,335	-501,365	3,42	3,20	608,844	8756,70	3,30

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: