



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



Потребитель: **ул. Калинина, д. 43**  
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	32713408	01.08.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-100	905131	09.06.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-100	816630	09.06.2021
	КТСП-Н	36252	24.06.2021

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/пн "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя"

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
01.01.18	68,12	44,98	23,14	235,591	235,086	0,505	6,00	4,00	5,450	24,00	0,00
02.01.18	68,30	44,87	23,43	235,468	234,976	0,492	6,00	4,00	5,517	24,00	0,00
03.01.18	68,62	45,03	23,60	235,610	235,124	0,486	6,00	4,00	5,559	24,00	0,00
04.01.18	68,09	45,02	23,07	235,745	235,251	0,493	6,00	4,00	5,436	24,00	0,00
05.01.18	68,25	44,89	23,35	235,223	234,747	0,476	6,00	4,00	5,492	24,00	0,00
06.01.18	70,87	45,80	25,07	234,982	234,530	0,452	6,00	4,00	5,891	24,00	0,00
07.01.18	71,19	45,82	25,37	234,733	234,280	0,454	6,00	4,00	5,956	24,00	0,00
08.01.18	68,54	44,85	23,69	235,311	234,781	0,530	6,00	4,00	5,574	24,00	0,00
09.01.18	66,65	44,37	22,28	236,069	235,573	0,495	6,00	4,00	5,257	24,00	0,00
10.01.18	66,56	44,41	22,15	236,164	235,693	0,471	6,00	4,00	5,229	24,00	0,00
11.01.18	67,99	44,62	23,37	235,645	235,189	0,456	6,00	4,00	5,506	24,00	0,00
12.01.18	72,73	47,44	25,29	253,759	253,267	0,492	6,00	4,00	6,417	24,00	0,00
13.01.18	73,60	48,17	25,43	263,648	263,160	0,488	6,00	4,00	6,705	24,00	0,00
14.01.18	71,95	47,57	24,38	263,916	263,414	0,502	6,00	4,00	6,434	24,00	0,00
15.01.18	69,41	46,55	22,86	263,596	263,113	0,483	6,00	4,00	6,026	24,00	0,00
16.01.18	66,68	45,62	21,06	262,944	262,171	0,773	6,00	4,00	5,535	24,00	0,00
17.01.18	67,86	46,10	21,76	260,069	259,534	0,535	6,00	4,00	5,658	24,00	0,00
18.01.18	69,25	46,54	22,71	257,090	256,529	0,561	6,00	4,00	5,838	24,00	0,00
19.01.18	70,88	47,00	23,89	256,114	255,557	0,557	6,00	4,00	6,117	24,00	0,00
20.01.18	73,92	48,08	25,84	256,313	255,795	0,518	6,00	4,00	6,624	24,00	0,00
21.01.18	73,50	47,99	25,50	256,778	256,192	0,587	6,00	4,00	6,550	24,00	0,00
22.01.18	76,13	48,69	27,45	259,249	258,660	0,589	6,00	4,00	7,117	24,00	0,00
23.01.18	78,66	49,74	28,92	262,463	261,848	0,615	6,00	4,00	7,594	24,00	0,00
24.01.18	77,53	50,57	26,95	285,161	284,602	0,559	6,00	4,00	7,689	24,00	0,00
25.01.18	77,22	51,31	25,91	298,263	297,653	0,609	6,00	4,00	7,731	24,00	0,00
26.01.18	75,05	50,34	24,71	295,421	294,822	0,600	6,00	4,00	7,301	24,00	0,00
27.01.18	70,01	48,19	21,82	294,372	293,878	0,494	6,00	4,00	6,422	24,00	0,00
28.01.18	69,02	48,05	20,97	294,586	294,068	0,518	6,00	4,00	6,177	24,00	0,00
29.01.18	67,63	46,59	21,05	273,091	272,541	0,550	6,00	4,00	5,747	24,00	0,00
30.01.18	67,14	45,71	21,43	261,109	260,597	0,512	6,00	4,00	5,595	24,00	0,00
31.01.18	67,08	45,57	21,51	259,342	258,845	0,497	6,00	4,00	5,577	24,00	0,00
01.02.18	66,98	45,20	21,78	258,448	257,959	0,489	6,00	4,00	5,628	24,00	0,00
02.02.18	67,27	45,47	21,80	260,293	259,800	0,492	6,00	4,00	5,673	24,00	0,00
03.02.18	66,37	45,37	21,00	261,286	260,788	0,498	6,00	4,00	5,485	24,00	0,00
04.02.18	66,32	45,34	20,98	260,880	260,389	0,490	6,00	4,00	5,471	24,00	0,00
05.02.18	66,23	45,15	21,08	260,393	259,906	0,486	6,00	4,00	5,487	24,00	0,00
06.02.18	66,23	45,47	20,76	262,425	261,921	0,504	6,00	4,00	5,446	24,00	0,00
07.02.18	67,23	46,18	21,05	262,772	262,264	0,508	6,00	4,00	5,529	24,00	0,00
08.02.18	66,08	45,55	20,53	259,988	259,426	0,562	6,00	4,00	5,336	24,00	0,00
09.02.18	64,58	44,67	19,91	257,209	256,686	0,522	6,00	4,00	5,118	24,00	0,00
10.02.18	66,58	45,44	21,15	257,886	257,389	0,497	6,00	4,00	5,452	24,00	0,00
11.02.18	65,60	45,09	20,50	258,263	257,742	0,522	6,00	4,00	5,293	24,00	0,00
12.02.18	66,09	45,18	20,92	257,932	257,423	0,509	6,00	4,00	5,394	24,00	0,00
13.02.18	65,63	44,75	20,88	257,385	256,901	0,484	6,00	4,00	5,373	24,00	0,00
14.02.18	66,49	45,11	21,38	258,505	258,002	0,502	6,00	4,00	5,525	24,00	0,00
15.02.18	67,22	45,95	21,26	260,415	259,862	0,554	6,00	4,00	5,536	24,00	0,00
16.02.18	66,15	45,62	20,53	260,777	260,213	0,564	6,00	4,00	5,353	24,00	0,00
17.02.18	66,50	45,86	20,65	260,045	259,459	0,586	6,00	4,00	5,367	24,00	0,00
18.02.18	66,23	45,89	20,34	260,019	259,415	0,604	6,00	4,00	5,288	24,00	0,00
19.02.18	66,91	46,26	20,65	258,821	258,171	0,650	6,00	4,00	5,342	24,00	0,00
20.02.18	66,32	45,89	20,42	258,124	257,473	0,651	6,00	4,00	5,270	24,00	0,00
21.02.18	66,45	45,99	20,46	258,108	257,416	0,692	6,00	4,00	5,280	24,00	0,00
22.02.18	66,41	45,87	20,54	258,016	257,360	0,656	6,00	4,00	5,297	24,00	0,00
23.02.18	66,57	45,57	21,01	256,800	256,144	0,656	6,00	4,00	5,393	24,00	0,00
24.02.18	68,49	46,29	22,20	257,117	256,482	0,635	6,00	4,00	5,708	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
25.02.18	67,91	45,94	21,97	256,399	255,787	0,612	6,00	4,00	5,632	24,00	0,00
26.02.18	67,75	45,46	22,29	256,368	255,811	0,557	6,00	4,00	5,713	24,00	0,00
27.02.18	68,43	45,47	22,96	255,475	254,957	0,518	6,00	4,00	5,865	24,00	0,00
28.02.18	68,14	45,18	22,96	254,575	254,075	0,500	6,00	4,00	5,843	24,00	0,00
01.03.18	68,80	45,61	23,19	255,390	254,847	0,542	6,00	4,00	5,922	24,00	0,00
02.03.18	66,63	45,22	21,41	256,397	255,823	0,574	6,00	4,00	5,488	24,00	0,00
03.03.18	66,55	45,49	21,06	256,802	256,211	0,591	6,00	4,00	5,406	24,00	0,00
04.03.18	66,54	45,59	20,95	256,423	255,843	0,581	6,00	4,00	5,370	24,00	0,00
05.03.18	64,94	44,92	20,02	257,007	256,426	0,582	6,00	4,00	5,143	24,00	0,00
06.03.18	65,24	45,16	20,08	256,785	256,172	0,614	6,00	4,00	5,155	24,00	0,00
07.03.18	66,37	45,12	21,25	255,635	255,045	0,590	6,00	4,00	5,431	24,00	0,00
08.03.18	66,10	45,02	21,08	256,205	255,621	0,584	6,00	4,00	5,399	24,00	0,00
09.03.18	65,44	44,85	20,59	256,052	255,491	0,561	6,00	4,00	5,271	24,00	0,00
10.03.18	65,59	44,88	20,72	255,773	255,196	0,576	6,00	4,00	5,297	24,00	0,00
11.03.18	65,54	44,72	20,82	255,607	255,056	0,551	6,00	4,00	5,320	24,00	0,00
12.03.18	66,57	45,30	21,28	256,318	255,745	0,573	6,00	4,00	5,452	24,00	0,00
13.03.18	65,90	45,29	20,61	256,736	256,143	0,594	6,00	4,00	5,289	24,00	0,00
14.03.18	64,94	44,99	19,95	257,474	256,901	0,573	6,00	4,00	5,136	24,00	0,00
15.03.18	63,64	44,67	18,98	258,281	257,711	0,571	6,00	4,00	4,899	24,00	0,00
16.03.18	64,61	45,41	19,19	258,027	257,427	0,600	6,00	4,00	4,951	24,00	0,00
17.03.18	63,90	45,14	18,77	257,279	256,644	0,635	6,00	4,00	4,827	24,00	0,00
18.03.18	64,06	44,97	19,10	257,233	256,594	0,639	6,00	4,00	4,911	24,00	0,00
19.03.18	64,32	44,61	19,72	252,542	251,910	0,632	6,00	4,00	4,977	24,00	0,00
20.03.18	64,35	44,50	19,85	250,655	250,131	0,523	6,00	4,00	4,973	24,00	0,00
21.03.18	63,44	43,47	19,97	233,076	232,582	0,494	6,00	4,00	4,654	24,00	0,00
22.03.18	62,85	42,53	20,33	219,939	219,492	0,446	6,00	4,00	4,469	24,00	0,00
23.03.18	63,42	42,32	21,10	217,332	216,963	0,369	6,00	4,00	4,583	24,00	0,00
24.03.18	64,44	42,82	21,62	217,992	217,591	0,401	6,00	4,00	4,711	24,00	0,00
25.03.18	63,87	42,98	20,89	209,053	208,606	0,446	6,00	4,00	4,366	23,00	1,00
26.03.18	63,08	42,75	20,33	218,094	217,574	0,520	6,00	4,00	4,431	24,00	0,00
27.03.18	63,59	43,19	20,39	218,353	217,792	0,560	6,00	4,00	4,451	24,00	0,00
28.03.18	63,95	43,37	20,57	219,338	218,728	0,609	6,00	4,00	4,511	24,00	0,00
29.03.18	63,66	42,97	20,69	219,810	219,242	0,568	6,00	4,00	4,545	24,00	0,00
30.03.18	63,66	42,85	20,81	220,532	220,010	0,522	6,00	4,00	4,588	24,00	0,00
31.03.18	63,32	42,76	20,56	220,455	219,891	0,565	6,00	4,00	4,531	24,00	0,00
01.04.18	63,35	42,90	20,45	220,325	219,765	0,560	6,00	4,00	4,504	24,00	0,00
02.04.18	63,58	43,21	20,37	221,261	220,665	0,596	6,00	4,00	4,505	24,00	0,00
03.04.18	63,74	43,27	20,46	217,675	217,022	0,653	6,00	4,00	4,453	24,00	0,00
04.04.18	62,55	42,94	19,61	219,788	219,151	0,637	6,00	4,00	4,309	24,00	0,00
05.04.18	62,76	42,46	20,30	203,454	202,771	0,684	6,00	4,00	4,129	24,00	0,00
06.04.18	62,54	39,02	23,51	152,465	151,965	0,500	6,00	4,00	3,583	24,00	0,00
07.04.18	61,12	37,30	23,82	138,537	138,176	0,360	6,00	4,00	3,298	24,00	0,00
08.04.18	61,59	37,62	23,98	139,907	139,527	0,380	6,00	4,00	3,352	24,00	0,00
09.04.18	59,08	36,50	22,58	137,551	137,229	0,322	6,00	4,00	3,103	24,00	0,00
10.04.18	56,74	34,88	21,86	131,611	131,370	0,241	6,00	4,00	2,875	24,00	0,00
11.04.18	58,60	36,67	21,94	145,234	144,925	0,309	6,00	4,00	3,184	24,00	0,00
12.04.18	58,57	37,20	21,37	153,900	153,570	0,330	6,00	4,00	3,287	24,00	0,00
13.04.18	58,71	36,42	22,29	144,492	144,194	0,298	6,00	4,00	3,218	24,00	0,00
14.04.18	58,55	35,94	22,61	138,378	138,130	0,248	6,00	4,00	3,127	24,00	0,00
15.04.18	58,23	36,07	22,16	138,468	138,189	0,279	6,00	4,00	3,067	24,00	0,00
16.04.18	58,14	35,70	22,43	138,342	138,083	0,259	6,00	4,00	3,101	24,00	0,00
17.04.18	58,32	35,64	22,68	138,885	138,633	0,253	6,00	4,00	3,147	24,00	0,00
18.04.18	58,62	35,64	22,97	137,573	137,358	0,215	6,00	4,00	3,158	24,00	0,00
19.04.18	59,23	36,09	23,14	137,353	137,114	0,239	6,00	4,00	3,176	24,00	0,00
20.04.18	59,25	36,22	23,03	133,980	133,689	0,291	6,00	4,00	3,083	24,00	0,00
21.04.18	58,52	35,22	23,31	130,054	129,849	0,205	6,00	4,00	3,028	24,00	0,00
22.04.18	57,54	34,63	22,91	129,608	129,453	0,155	6,00	4,00	2,967	24,00	0,00
23.04.18	58,40	35,28	23,12	130,004	129,814	0,190	6,00	4,00	3,003	24,00	0,00
24.04.18	58,32	35,18	23,15	130,111	129,889	0,222	6,00	4,00	3,009	24,00	0,00
25.04.18	57,82	34,80	23,01	130,072	129,851	0,221	6,00	4,00	2,990	24,00	0,00
26.04.18	58,68	35,63	23,05	135,224	134,982	0,242	6,00	4,00	3,114	24,00	0,00
27.04.18	58,72	35,63	23,09	132,576	132,322	0,253	6,00	4,00	3,058	24,00	0,00
28.04.18	58,28	35,99	22,29	132,803	132,545	0,258	6,00	4,00	2,958	24,00	0,00
29.04.18	57,42	35,78	21,64	132,503	132,250	0,252	6,00	4,00	2,865	24,00	0,00
30.04.18	57,75	35,57	22,18	132,616	132,353	0,263	6,00	4,00	2,939	24,00	0,00
01.05.18	57,95	35,92	22,02	134,096	133,838	0,258	6,00	4,00	2,951	24,00	0,00
02.05.18	57,36	36,06	21,31	135,607	135,327	0,280	6,00	4,00	2,887	24,00	0,00
03.05.18	57,48	36,40	21,08	136,032	135,744	0,288	6,00	4,00	2,865	24,00	0,00
04.05.18	56,20	35,76	20,44	135,997	135,708	0,289	6,00	4,00	2,777	24,00	0,00
05.05.18	55,61	35,02	20,59	135,304	135,089	0,215	6,00	4,00	2,783	24,00	0,00
06.05.18	55,69	35,40	20,29	135,613	135,365	0,248	6,00	4,00	2,749	24,00	0,00
07.05.18	55,04	32,97	22,07	104,865	104,813	0,051	6,00	4,00	2,312	24,00	0,00
08.05.18	55,34	30,65	24,70	86,684	86,740	-0,056	6,00	4,00	2,138	24,00	0,00
09.05.18	55,24	30,66	24,57	86,319	86,399	-0,080	6,00	4,00	2,119	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
10.05.18	56,45	39,25	17,20	189,570	189,431	0,139	6,00	4,00	3,259	24,00	0,00
11.05.18	56,09	41,41	14,68	247,143	246,778	0,365	6,00	4,00	3,627	24,00	0,00
12.05.18	56,73	42,07	14,66	247,625	247,233	0,392	6,00	4,00	3,628	24,00	0,00
13.05.18	56,86	42,15	14,72	247,976	247,570	0,406	6,00	4,00	3,647	24,00	0,00
14.05.18	57,70	42,76	14,95	87,294	87,126	0,168	6,00	4,00	1,304	24,00	0,00
15.05.18	26,98	24,49	2,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,05	0,95
16.05.18	22,79	20,60	2,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.18	21,85	19,78	2,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.18	21,17	19,26	1,91	0,000	0,004	-0,004	6,00	4,00	0,000	21,83	2,17
19.05.18	21,12	19,25	1,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.18	21,46	19,51	1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.18	21,64	19,63	2,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.18	21,95	19,79	2,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.18	21,99	19,88	2,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.18	22,58	20,76	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.18	22,80	20,65	2,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.18	22,08	19,93	2,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.18	21,83	19,80	2,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.18	21,87	19,85	2,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.18	21,42	19,37	2,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.18	21,46	19,43	2,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.18	21,35	19,50	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.18	20,91	18,97	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.18	20,43	18,46	1,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.18	20,50	18,56	1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.18	20,57	18,67	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.18	20,99	19,07	1,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.18	21,61	19,96	1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.18	22,16	20,34	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.18	21,96	19,94	2,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.18	21,90	20,05	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.18	21,91	19,95	1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.18	21,83	19,84	1,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.18	21,69	19,74	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.18	21,66	19,78	1,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.18	21,97	20,07	1,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	21,91	20,00	1,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	21,65	19,77	1,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	21,61	19,73	1,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	21,80	19,96	1,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	22,25	20,32	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	22,78	20,79	1,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	23,18	21,19	1,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	23,19	21,21	1,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	23,15	21,27	1,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	23,34	21,51	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	23,85	22,16	1,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	24,58	22,97	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	25,22	23,48	1,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	25,82	24,09	1,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	26,29	24,39	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	26,53	24,42	2,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	26,82	24,69	2,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	27,29	25,20	2,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	27,54	25,41	2,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.18	27,80	25,89	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.18	28,15	26,18	1,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.18	28,40	26,44	1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.18	28,44	26,32	2,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.18	28,59	26,51	2,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.18	28,54	26,46	2,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.18	27,30	25,73	1,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.18	24,68	24,40	0,28	0,003	0,000	0,003	6,00	4,00	0,000	23,90	0,10
12.07.18	23,22	22,81	0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.18	22,25	21,98	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.18	21,71	21,46	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.18	21,37	21,10	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.18	21,12	20,81	0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.18	21,04	20,66	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.18	21,08	20,73	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.18	21,15	20,77	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.18	20,89	20,59	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.18	20,36	20,18	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.18	19,81	19,65	0,16	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 <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
23.07.18	19,30	19,18	0,12	0,000	0,001	-0,001	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.18	19,49	19,22	0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.18	19,91	19,38	0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.18	20,25	19,61	0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.18	20,61	19,89	0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.18	20,95	20,20	0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.18	20,93	20,20	0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.18	19,86	19,50	0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.07.18	21,17	20,23	0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.18	23,34	21,85	1,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.18	24,58	22,87	1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.18	25,31	23,50	1,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,43	0,57
04.08.18	24,72	23,06	1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.18	24,89	23,25	1,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.18	25,26	23,57	1,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.18	25,73	23,93	1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.18	26,17	24,26	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.18	25,85	24,10	1,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.18	24,98	23,33	1,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.18	25,13	23,45	1,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.18	25,41	23,56	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.18	25,68	23,85	1,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.18	25,27	23,72	1,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.08.18	25,31	23,74	1,57	0,002	0,000	0,002	6,00	4,00	0,000	23,85	0,15
16.08.18	24,65	23,27	1,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.18	24,84	23,32	1,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.18	24,18	22,70	1,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.18	24,12	22,47	1,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.18	23,98	22,27	1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
21.08.18	24,07	22,34	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.18	24,46	22,64	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.18	24,78	22,93	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.18	24,20	22,47	1,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.18	23,65	22,00	1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.18	23,44	21,85	1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
27.08.18	23,21	21,60	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.18	22,93	21,39	1,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.18	23,24	21,63	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.18	23,72	22,01	1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.18	23,59	21,81	1,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.18	23,28	21,58	1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.18	23,08	21,43	1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.18	22,93	21,31	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.09.18	22,98	21,32	1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.18	23,56	21,70	1,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.18	23,87	21,97	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.18	24,02	22,09	1,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.09.18	24,06	22,18	1,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.18	24,15	22,25	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.18	41,37	21,72	19,65	1,837	0,000	1,837	6,00	4,00	0,036	24,00	0,00
11.09.18	28,17	21,83	6,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.09.18	24,84	21,50	3,34	0,093	0,000	0,093	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.18	22,57	20,81	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	14,10	9,90
14.09.18	22,68	21,01	1,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.18	22,79	21,07	1,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.18	22,84	21,07	1,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.18	57,22	47,02	10,20	170,192	169,172	1,020	6,00	4,00	1,734	16,05	7,95
18.09.18	61,09	47,75	13,35	257,447	252,727	4,721	6,00	4,00	3,435	24,00	0,00
19.09.18	61,96	47,50	14,46	280,647	276,515	4,132	6,00	4,00	4,057	24,00	0,00
20.09.18	62,00	47,87	14,13	297,314	295,031	2,282	6,00	4,00	4,201	24,00	0,00
21.09.18	61,34	47,03	14,31	295,338	293,710	1,627	6,00	4,00	4,226	24,00	0,00
22.09.18	61,84	47,33	14,51	290,875	290,091	0,784	6,00	4,00	4,219	24,00	0,00
23.09.18	62,05	47,87	14,18	287,905	287,076	0,828	6,00	4,00	4,082	24,00	0,00
24.09.18	62,28	48,18	14,09	287,512	286,586	0,926	6,00	4,00	4,051	24,00	0,00
25.09.18	61,85	48,20	13,65	288,284	287,298	0,986	6,00	4,00	3,935	24,00	0,00
26.09.18	61,71	47,97	13,75	281,659	280,640	1,019	6,00	4,00	3,871	24,00	0,00
27.09.18	61,72	47,63	14,09	273,165	272,142	1,024	6,00	4,00	3,847	24,00	0,00
28.09.18	60,54	46,22	14,32	269,465	268,461	1,004	6,00	4,00	3,858	24,00	0,00
29.09.18	60,62	45,57	15,05	269,387	268,601	0,786	6,00	4,00	4,054	24,00	0,00
30.09.18	61,37	45,86	15,52	269,706	268,903	0,803	6,00	4,00	4,183	24,00	0,00
01.10.18	61,61	45,71	15,90	266,934	266,157	0,776	6,00	4,00	4,243	24,00	0,00
02.10.18	57,97	44,46	13,51	287,958	286,957	1,002	6,00	4,00	3,887	24,00	0,00
03.10.18	56,44	44,03	12,41	301,081	300,342	0,739	6,00	4,00	3,733	24,00	0,00
04.10.18	56,56	44,18	12,38	298,427	297,603	0,824	6,00	4,00	3,692	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
05.10.18	56,22	44,25	11,97	298,054	297,147	0,907	6,00	4,00	3,565	24,00	0,00
06.10.18	55,59	43,62	11,98	297,350	296,549	0,801	6,00	4,00	3,559	24,00	0,00
07.10.18	55,98	43,58	12,40	296,311	295,565	0,747	6,00	4,00	3,672	24,00	0,00
08.10.18	55,88	43,52	12,37	296,647	295,913	0,734	6,00	4,00	3,666	24,00	0,00
09.10.18	56,41	43,59	12,82	297,142	296,474	0,668	6,00	4,00	3,807	24,00	0,00
10.10.18	56,85	43,83	13,03	298,687	297,982	0,706	6,00	4,00	3,889	24,00	0,00
11.10.18	56,67	43,79	12,88	299,112	298,446	0,666	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
12.10.18	56,20	43,11	13,09	296,874	296,279	0,595	6,00	4,00	3,882	24,00	0,00
13.10.18	57,39	43,71	13,68	299,377	298,792	0,585	6,00	4,00	4,094	24,00	0,00
14.10.18	58,11	44,07	14,05	301,602	301,049	0,553	6,00	4,00	4,235	23,98	0,02
15.10.18	57,63	43,65	13,99	297,286	296,663	0,623	6,00	4,00	4,156	24,00	0,00
16.10.18	57,61	43,48	14,13	293,595	292,914	0,681	6,00	4,00	4,145	24,00	0,00
17.10.18	56,84	43,54	13,31	301,758	301,071	0,688	6,00	4,00	4,013	24,00	0,00
18.10.18	57,76	44,59	13,17	323,360	322,673	0,688	6,00	4,00	4,257	24,00	0,00
19.10.18	56,77	44,19	12,59	324,742	324,068	0,674	6,00	4,00	4,085	24,00	0,00
20.10.18	57,45	44,84	12,60	325,339	324,597	0,742	6,00	4,00	4,099	24,00	0,00
21.10.18	55,96	43,79	12,18	324,265	323,547	0,718	6,00	4,00	3,946	24,00	0,00
22.10.18	56,54	43,92	12,61	324,402	323,755	0,647	6,00	4,00	4,090	24,00	0,00
23.10.18	56,19	44,00	12,19	328,637	328,005	0,632	6,00	4,00	4,005	24,00	0,00
24.10.18	57,29	44,92	12,37	333,177	332,550	0,627	6,00	4,00	4,119	24,00	0,00
25.10.18	56,96	45,00	11,96	336,615	335,939	0,676	6,00	4,00	4,023	24,00	0,00
26.10.18	54,04	43,43	10,62	343,387	342,723	0,664	6,00	4,00	3,643	24,00	0,00
27.10.18	60,09	47,50	12,59	360,512	359,775	0,738	6,00	4,00	4,539	24,00	0,00
28.10.18	60,42	47,56	12,87	371,970	371,193	0,777	6,00	4,00	4,784	24,78	-0,78
29.10.18	60,33	47,38	12,94	362,217	361,513	0,703	6,00	4,00	4,687	24,00	0,00
30.10.18	59,17	46,22	12,94	345,101	344,448	0,653	6,00	4,00	4,465	23,18	0,82
31.10.18	58,65	45,69	12,96	352,432	351,807	0,625	6,00	4,00	4,565	24,00	0,00
01.11.18	58,72	45,65	13,07	352,140	351,531	0,609	6,00	4,00	4,601	24,00	0,00
02.11.18	58,62	45,93	12,68	364,014	363,379	0,636	6,00	4,00	4,614	24,00	0,00
03.11.18	58,85	46,41	12,44	370,622	369,930	0,692	6,00	4,00	4,608	24,00	0,00
04.11.18	58,64	46,42	12,21	372,296	371,668	0,627	6,00	4,00	4,546	24,00	0,00
05.11.18	58,45	46,29	12,17	373,055	372,433	0,621	6,00	4,00	4,537	24,00	0,00
06.11.18	58,53	46,16	12,37	370,727	370,149	0,578	6,00	4,00	4,585	24,00	0,00
07.11.18	58,92	46,48	12,44	370,976	370,304	0,672	6,00	4,00	4,613	24,00	0,00
08.11.18	59,51	46,66	12,86	367,926	367,285	0,641	6,00	4,00	4,728	24,00	0,00
09.11.18	60,32	46,45	13,87	356,935	356,375	0,560	6,00	4,00	4,950	24,00	0,00
10.11.18	60,86	46,21	14,65	348,584	348,068	0,517	6,00	4,00	5,105	24,00	0,00
11.11.18	59,58	45,20	14,38	346,481	345,958	0,522	6,00	4,00	4,981	24,00	0,00
12.11.18	59,52	45,22	14,30	347,387	346,855	0,532	6,00	4,00	4,964	24,00	0,00
13.11.18	60,09	45,79	14,30	350,596	350,029	0,567	6,00	4,00	5,011	24,00	0,00
14.11.18	60,47	46,63	13,84	367,522	366,993	0,529	6,00	4,00	5,086	24,00	0,00
15.11.18	61,28	47,51	13,77	377,370	376,872	0,498	6,00	4,00	5,193	24,00	0,00
16.11.18	61,81	47,93	13,88	376,488	375,915	0,572	6,00	4,00	5,224	24,00	0,00
17.11.18	60,75	47,43	13,32	377,024	376,365	0,659	6,00	4,00	5,020	24,00	0,00
18.11.18	60,59	47,49	13,09	377,821	377,125	0,697	6,00	4,00	4,945	24,00	0,00
19.11.18	61,85	48,39	13,46	380,710	379,994	0,715	6,00	4,00	5,124	24,00	0,00
20.11.18	60,69	47,75	12,94	380,246	379,624	0,622	6,00	4,00	4,919	24,00	0,00
21.11.18	60,04	47,77	12,26	392,668	392,172	0,496	6,00	4,00	4,814	24,00	0,00
22.11.18	59,42	46,57	12,85	372,538	372,030	0,508	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
23.11.18	60,57	47,04	13,53	374,634	374,113	0,522	6,00	4,00	5,065	24,00	0,00
24.11.18	63,04	47,96	15,08	370,861	370,371	0,491	6,00	4,00	5,591	24,00	0,00
25.11.18	60,18	46,34	13,84	367,929	367,426	0,503	6,00	4,00	5,090	24,00	0,00
26.11.18	60,35	46,47	13,88	364,992	364,484	0,508	6,00	4,00	5,063	24,00	0,00
27.11.18	60,76	47,18	13,58	381,055	380,575	0,480	6,00	4,00	5,173	24,00	0,00
28.11.18	60,61	47,41	13,20	392,545	392,095	0,450	6,00	4,00	5,180	24,00	0,00
29.11.18	62,57	48,22	14,34	391,391	390,962	0,429	6,00	4,00	5,613	24,00	0,00
30.11.18	63,92	48,89	15,02	390,752	390,299	0,453	6,00	4,00	5,869	24,00	0,00
01.12.18	61,91	47,91	14,00	394,755	394,327	0,428	6,00	4,00	5,525	24,00	0,00
02.12.18	61,63	47,94	13,69	394,680	394,224	0,456	6,00	4,00	5,403	24,00	0,00
03.12.18	62,59	48,53	14,05	395,378	394,922	0,456	6,00	4,00	5,556	24,00	0,00
04.12.18	62,74	48,73	14,01	396,188	395,752	0,436	6,00	4,00	5,548	24,00	0,00
05.12.18	62,01	48,46	13,56	399,345	398,888	0,457	6,00	4,00	5,412	24,00	0,00
06.12.18	62,35	48,89	13,46	401,357	400,865	0,492	6,00	4,00	5,399	24,00	0,00
07.12.18	62,64	49,10	13,54	401,499	400,968	0,531	6,00	4,00	5,434	24,00	0,00
08.12.18	62,78	48,98	13,81	401,258	400,778	0,479	6,00	4,00	5,539	24,00	0,00
09.12.18	62,92	49,13	13,79	401,825	401,372	0,453	6,00	4,00	5,541	24,00	0,00
10.12.18	63,72	49,61	14,11	402,906	402,428	0,478	6,00	4,00	5,685	24,00	0,00
11.12.18	62,53	48,50	14,02	384,639	384,139	0,499	6,00	4,00	5,393	24,00	0,00
12.12.18	62,40	48,22	14,18	372,517	371,954	0,563	6,00	4,00	5,281	24,00	0,00
13.12.18	62,53	48,47	14,06	372,524	371,891	0,634	6,00	4,00	5,237	24,00	0,00
14.12.18	62,59	48,29	14,29	371,789	371,217	0,571	6,00	4,00	5,313	24,00	0,00
15.12.18	62,60	48,10	14,51	371,093	370,591	0,502	6,00	4,00	5,382	24,00	0,00
16.12.18	61,97	47,72	14,25	371,488	371,001	0,487	6,00	4,00	5,292	24,00	0,00
17.12.18	62,58	47,91	14,67	370,534	370,036	0,498	6,00	4,00	5,433	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
18.12.18	62,14	47,72	14,42	369,241	368,750	0,491	6,00	4,00	5,323	24,00	0,00
19.12.18	62,16	47,62	14,54	368,884	368,408	0,476	6,00	4,00	5,362	24,00	0,00
20.12.18	65,85	49,48	16,37	368,068	367,579	0,489	6,00	4,00	6,026	24,00	0,00
21.12.18	67,12	50,91	16,21	389,304	388,853	0,451	6,00	4,00	6,310	24,00	0,00
22.12.18	65,13	50,17	14,95	402,597	402,177	0,420	6,00	4,00	6,020	24,00	0,00
23.12.18	66,73	50,88	15,85	403,406	403,034	0,372	6,00	4,00	6,393	24,00	0,00
24.12.18	74,03	54,88	19,16	407,371	406,863	0,508	6,00	4,00	7,808	24,00	0,00
25.12.18	73,46	54,58	18,88	411,139	410,769	0,371	6,00	4,00	7,763	24,00	0,00
26.12.18	73,55	54,39	19,15	410,307	409,975	0,332	6,00	4,00	7,862	24,00	0,00
27.12.18	73,28	54,25	19,03	408,734	408,394	0,341	6,00	4,00	7,782	24,00	0,00
28.12.18	70,53	53,25	17,28	414,916	414,588	0,328	6,00	4,00	7,170	23,97	0,03
29.12.18	67,68	51,71	15,97	412,453	412,199	0,254	6,00	4,00	6,587	24,00	0,00
30.12.18	66,65	50,95	15,70	408,438	408,167	0,270	6,00	4,00	6,412	24,00	0,00
31.12.18	65,83	50,50	15,33	408,999	408,841	0,158	6,00	4,00	6,268	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>49,40</b>	<b>36,80</b>	<b>12,61</b>	<b>66285,123</b>	<b>66146,886</b>	<b>138,236</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1150,147</b>	<b>8665,10</b>	<b>94,90</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: