



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



Потребитель: **ул. Пархоменко, д. 9**  
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	57843110	19.06.2018
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	0112386	17.06.2018
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	0101142	17.06.2018
	КТСП-Н	4421	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/пр "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	68,97	56,66	12,31	267,212	267,382	-0,171	6,00	4,00	3,290	24,00	0,00
02.01.18	69,20	56,77	12,43	266,968	267,139	-0,172	6,00	4,00	3,321	24,00	0,00
03.01.18	69,50	57,07	12,42	267,196	267,371	-0,175	6,00	4,00	3,321	24,00	0,00
04.01.18	68,96	56,89	12,07	267,706	267,875	-0,169	6,00	4,00	3,231	24,00	0,00
05.01.18	69,07	56,80	12,28	266,923	267,105	-0,183	6,00	4,00	3,278	24,00	0,00
06.01.18	71,76	58,64	13,12	266,614	266,790	-0,176	6,00	4,00	3,500	24,00	0,00
07.01.18	72,21	58,96	13,25	266,523	266,705	-0,182	6,00	4,00	3,533	24,00	0,00
08.01.18	69,54	57,14	12,40	267,332	267,497	-0,166	6,00	4,00	3,316	24,00	0,00
09.01.18	67,51	56,08	11,43	268,694	268,843	-0,150	6,00	4,00	3,072	24,00	0,00
10.01.18	67,37	56,06	11,31	268,727	268,874	-0,148	6,00	4,00	3,039	24,00	0,00
11.01.18	68,74	56,83	11,91	267,902	268,044	-0,141	6,00	4,00	3,191	24,00	0,00
12.01.18	73,68	60,59	13,09	281,022	281,155	-0,133	6,00	4,00	3,681	24,00	0,00
13.01.18	74,52	61,36	13,15	290,775	290,928	-0,153	6,00	4,00	3,828	24,00	0,00
14.01.18	73,02	60,51	12,52	290,964	291,105	-0,140	6,00	4,00	3,643	24,00	0,00
15.01.18	70,38	58,69	11,69	290,694	290,796	-0,102	6,00	4,00	3,399	24,00	0,00
16.01.18	67,48	56,78	10,70	290,132	290,268	-0,135	6,00	4,00	3,105	24,00	0,00
17.01.18	68,65	57,52	11,13	287,463	287,388	0,075	6,00	4,00	3,201	24,00	0,00
18.01.18	70,13	58,41	11,72	284,420	284,438	-0,018	6,00	4,00	3,335	24,00	0,00
19.01.18	71,76	59,38	12,38	283,934	284,062	-0,129	6,00	4,00	3,516	24,00	0,00
20.01.18	74,82	61,50	13,32	284,269	284,401	-0,133	6,00	4,00	3,790	24,00	0,00
21.01.18	74,55	61,26	13,29	284,441	284,588	-0,147	6,00	4,00	3,784	24,00	0,00
22.01.18	77,13	62,66	14,46	285,216	285,369	-0,153	6,00	4,00	4,129	24,00	0,00
23.01.18	79,79	64,28	15,51	285,892	286,073	-0,180	6,00	4,00	4,439	24,00	0,00
24.01.18	78,69	62,96	15,73	272,745	272,933	-0,189	6,00	4,00	4,293	24,00	0,00
25.01.18	78,17	61,72	16,45	255,339	255,537	-0,199	6,00	4,00	4,205	24,00	0,00
26.01.18	76,28	60,17	16,12	244,643	244,839	-0,196	6,00	4,00	3,945	24,00	0,00
27.01.18	70,91	56,29	14,62	231,218	231,414	-0,196	6,00	4,00	3,381	24,00	0,00
28.01.18	69,83	55,94	13,89	231,143	231,326	-0,183	6,00	4,00	3,212	24,00	0,00
29.01.18	68,42	55,55	12,87	241,645	241,816	-0,172	6,00	4,00	3,111	24,00	0,00
30.01.18	67,94	55,38	12,56	245,877	246,038	-0,161	6,00	4,00	3,088	24,00	0,00
31.01.18	67,97	55,35	12,62	244,642	244,788	-0,146	6,00	4,00	3,088	24,00	0,00
01.02.18	67,80	55,00	12,80	243,045	243,201	-0,156	6,00	4,00	3,112	24,00	0,00
02.02.18	68,09	55,73	12,36	256,465	256,607	-0,143	6,00	4,00	3,170	24,00	0,00
03.02.18	67,23	55,68	11,55	266,985	267,108	-0,122	6,00	4,00	3,084	24,00	0,00
04.02.18	67,17	55,65	11,52	266,909	267,017	-0,108	6,00	4,00	3,076	24,00	0,00
05.02.18	67,02	55,08	11,94	257,098	257,220	-0,121	6,00	4,00	3,070	24,00	0,00
06.02.18	67,01	55,02	11,99	252,064	252,179	-0,115	6,00	4,00	3,022	24,00	0,00
07.02.18	68,03	55,82	12,21	252,804	252,929	-0,124	6,00	4,00	3,086	24,00	0,00
08.02.18	66,97	55,04	11,93	250,564	250,665	-0,101	6,00	4,00	2,990	24,00	0,00
09.02.18	65,49	53,89	11,60	248,825	248,928	-0,102	6,00	4,00	2,886	23,98	0,02
10.02.18	67,23	55,01	12,22	249,050	249,155	-0,106	6,00	4,00	3,044	24,00	0,00
11.02.18	66,34	54,56	11,77	249,223	249,341	-0,118	6,00	4,00	2,934	24,00	0,00
12.02.18	66,93	54,84	12,10	249,050	249,162	-0,111	6,00	4,00	3,013	24,00	0,00
13.02.18	66,42	54,38	12,05	248,888	249,013	-0,124	6,00	4,00	2,999	24,00	0,00
14.02.18	67,28	54,94	12,33	248,944	249,050	-0,105	6,00	4,00	3,070	24,00	0,00
15.02.18	68,05	55,78	12,27	249,893	249,965	-0,072	6,00	4,00	3,067	24,00	0,00
16.02.18	66,88	55,02	11,86	250,092	250,166	-0,074	6,00	4,00	2,966	24,00	0,00
17.02.18	67,27	55,31	11,96	249,424	249,493	-0,069	6,00	4,00	2,983	24,00	0,00
18.02.18	67,01	55,33	11,68	249,452	249,519	-0,067	6,00	4,00	2,914	24,00	0,00
19.02.18	67,69	56,02	11,66	254,883	254,945	-0,061	6,00	4,00	2,973	24,00	0,00
20.02.18	67,09	55,68	11,41	259,387	259,443	-0,057	6,00	4,00	2,961	24,00	0,00
21.02.18	67,23	55,81	11,43	259,260	259,326	-0,067	6,00	4,00	2,963	24,00	0,00
22.02.18	67,18	55,73	11,45	258,763	258,812	-0,049	6,00	4,00	2,963	24,00	0,00
23.02.18	67,34	55,71	11,64	257,927	257,977	-0,050	6,00	4,00	3,002	24,00	0,00
24.02.18	69,33	56,84	12,49	258,068	258,106	-0,038	6,00	4,00	3,223	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	68,79	56,49	12,30	257,843	257,885	-0,043	6,00	4,00	3,173	24,00	0,00
26.02.18	68,62	56,21	12,42	257,524	257,577	-0,053	6,00	4,00	3,198	24,00	0,00
27.02.18	69,29	56,52	12,76	256,757	256,811	-0,054	6,00	4,00	3,277	24,00	0,00
28.02.18	68,97	56,24	12,73	255,908	255,960	-0,052	6,00	4,00	3,258	24,00	0,00
01.03.18	69,75	56,78	12,97	256,240	256,293	-0,053	6,00	4,00	3,323	24,00	0,00
02.03.18	67,48	55,61	11,87	257,475	257,513	-0,039	6,00	4,00	3,057	24,00	0,00
03.03.18	67,36	55,71	11,66	258,254	258,282	-0,028	6,00	4,00	3,011	24,00	0,00
04.03.18	67,36	55,75	11,61	257,965	258,001	-0,036	6,00	4,00	2,996	24,00	0,00
05.03.18	65,76	54,53	11,23	258,179	258,232	-0,053	6,00	4,00	2,901	24,00	0,00
06.03.18	65,97	54,82	11,15	258,525	258,581	-0,056	6,00	4,00	2,882	24,00	0,00
07.03.18	67,17	55,42	11,75	256,908	256,968	-0,059	6,00	4,00	3,019	24,00	0,00
08.03.18	66,94	55,32	11,62	257,297	257,349	-0,052	6,00	4,00	2,989	24,00	0,00
09.03.18	66,21	54,84	11,37	257,311	257,346	-0,035	6,00	4,00	2,927	24,00	0,00
10.03.18	66,39	54,95	11,43	257,563	257,610	-0,047	6,00	4,00	2,945	24,00	0,00
11.03.18	66,36	54,82	11,54	257,311	257,362	-0,051	6,00	4,00	2,970	24,00	0,00
12.03.18	67,38	55,53	11,86	257,745	257,804	-0,059	6,00	4,00	3,056	24,00	0,00
13.03.18	66,73	55,25	11,48	258,219	258,270	-0,051	6,00	4,00	2,964	24,00	0,00
14.03.18	65,77	54,69	11,08	259,257	259,293	-0,036	6,00	4,00	2,873	24,00	0,00
15.03.18	64,38	53,98	10,40	260,402	260,433	-0,031	6,00	4,00	2,708	24,00	0,00
16.03.18	65,34	54,70	10,64	261,275	261,313	-0,038	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
17.03.18	64,66	54,23	10,43	261,360	261,397	-0,037	6,00	4,00	2,726	24,00	0,00
18.03.18	64,81	54,21	10,60	260,591	260,635	-0,044	6,00	4,00	2,763	24,00	0,00
19.03.18	65,04	53,96	11,08	247,901	247,947	-0,046	6,00	4,00	2,748	24,00	0,00
20.03.18	65,14	53,65	11,49	238,801	238,849	-0,048	6,00	4,00	2,745	24,00	0,00
21.03.18	64,27	53,16	11,11	239,508	239,547	-0,038	6,00	4,00	2,660	24,00	0,00
22.03.18	63,68	52,86	10,82	239,419	239,478	-0,058	6,00	4,00	2,591	24,00	0,00
23.03.18	64,27	53,13	11,14	238,842	238,913	-0,070	6,00	4,00	2,660	24,00	0,00
24.03.18	65,32	53,74	11,57	239,162	239,231	-0,069	6,00	4,00	2,768	24,00	0,00
25.03.18	64,77	53,67	11,10	229,584	229,652	-0,068	6,00	4,00	2,548	23,00	1,00
26.03.18	63,89	53,15	10,74	242,495	242,552	-0,057	6,00	4,00	2,605	24,32	-0,32
27.03.18	64,42	53,57	10,85	245,165	245,218	-0,054	6,00	4,00	2,659	24,67	-0,67
28.03.18	64,80	53,55	11,25	238,111	238,170	-0,059	6,00	4,00	2,678	24,00	0,00
29.03.18	64,47	53,30	11,17	240,520	240,572	-0,053	6,00	4,00	2,686	24,00	0,00
30.03.18	64,52	53,35	11,17	242,376	242,432	-0,056	6,00	4,00	2,706	24,00	0,00
31.03.18	64,15	53,19	10,96	243,083	243,133	-0,050	6,00	4,00	2,665	24,00	0,00
01.04.18	64,19	53,22	10,97	243,292	243,337	-0,044	6,00	4,00	2,668	24,00	0,00
02.04.18	64,41	53,46	10,96	243,919	243,977	-0,058	6,00	4,00	2,672	23,98	0,02
03.04.18	64,49	53,53	10,96	243,938	243,992	-0,054	6,00	4,00	2,673	24,00	0,00
04.04.18	63,38	52,79	10,59	244,491	244,536	-0,045	6,00	4,00	2,589	24,00	0,00
05.04.18	63,70	53,42	10,28	245,683	245,728	-0,045	6,00	4,00	2,526	24,00	0,00
06.04.18	63,62	51,38	12,24	187,233	187,346	-0,113	6,00	4,00	2,292	24,00	0,00
07.04.18	62,11	48,07	14,05	149,786	149,942	-0,157	6,00	4,00	2,103	24,00	0,00
08.04.18	62,61	48,39	14,22	151,096	151,244	-0,148	6,00	4,00	2,148	24,00	0,00
09.04.18	59,92	46,57	13,35	151,421	151,570	-0,149	6,00	4,00	2,021	24,00	0,00
10.04.18	57,78	45,39	12,39	156,882	157,014	-0,132	6,00	4,00	1,943	24,00	0,00
11.04.18	59,56	47,13	12,43	165,195	165,301	-0,106	6,00	4,00	2,052	23,98	0,02
12.04.18	59,50	47,11	12,40	166,534	166,645	-0,110	6,00	4,00	2,064	24,00	0,00
13.04.18	59,64	48,20	11,44	188,093	188,156	-0,063	6,00	4,00	2,150	24,00	0,00
14.04.18	59,59	48,99	10,60	203,177	203,211	-0,034	6,00	4,00	2,152	24,00	0,00
15.04.18	59,26	49,01	10,25	203,286	203,291	-0,005	6,00	4,00	2,084	24,00	0,00
16.04.18	59,19	49,30	9,89	215,621	215,548	0,073	6,00	4,00	2,131	24,00	0,00
17.04.18	59,41	49,55	9,86	224,214	224,187	0,027	6,00	4,00	2,210	24,00	0,00
18.04.18	59,73	49,71	10,02	221,599	221,584	0,015	6,00	4,00	2,219	24,00	0,00
19.04.18	60,39	50,30	10,09	221,492	221,484	0,008	6,00	4,00	2,234	24,00	0,00
20.04.18	60,27	50,45	9,82	223,839	223,823	0,017	6,00	4,00	2,199	24,00	0,00
21.04.18	59,61	49,91	9,70	225,517	225,502	0,015	6,00	4,00	2,187	24,00	0,00
22.04.18	58,67	49,02	9,65	225,395	225,387	0,009	6,00	4,00	2,174	24,00	0,00
23.04.18	59,51	49,56	9,95	217,413	217,407	0,006	6,00	4,00	2,163	24,00	0,00
24.04.18	59,37	49,24	10,13	210,706	210,688	0,018	6,00	4,00	2,135	24,00	0,00
25.04.18	58,90	48,70	10,19	209,050	209,031	0,018	6,00	4,00	2,131	24,00	0,00
26.04.18	59,72	49,29	10,43	210,406	210,269	0,137	6,00	4,00	2,193	24,00	0,00
27.04.18	59,84	49,40	10,44	208,705	208,556	0,149	6,00	4,00	2,179	24,00	0,00
28.04.18	59,26	49,30	9,96	207,325	207,202	0,123	6,00	4,00	2,064	24,00	0,00
29.04.18	58,41	48,71	9,70	208,059	207,931	0,128	6,00	4,00	2,017	24,00	0,00
30.04.18	58,80	48,86	9,94	208,041	207,966	0,074	6,00	4,00	2,068	24,00	0,00
01.05.18	58,94	48,97	9,98	208,068	207,979	0,089	6,00	4,00	2,075	24,00	0,00
02.05.18	58,29	48,58	9,71	208,149	208,091	0,058	6,00	4,00	2,020	24,00	0,00
03.05.18	58,43	48,82	9,61	209,116	209,062	0,054	6,00	4,00	2,009	24,00	0,00
04.05.18	57,11	47,80	9,31	209,575	209,512	0,063	6,00	4,00	1,951	24,00	0,00
05.05.18	56,58	47,10	9,47	209,478	209,426	0,052	6,00	4,00	1,984	24,00	0,00
06.05.18	56,60	47,37	9,23	209,828	209,761	0,067	6,00	4,00	1,937	24,00	0,00
07.05.18	56,19	46,74	9,45	195,234	195,174	0,060	6,00	4,00	1,844	24,00	0,00
08.05.18	56,79	46,87	9,92	189,167	189,087	0,079	6,00	4,00	1,876	24,00	0,00
09.05.18	56,65	46,89	9,76	189,939	189,860	0,079	6,00	4,00	1,853	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	57,16	46,80	10,36	190,608	190,485	0,123	6,00	4,00	1,974	24,00	0,00
11.05.18	56,65	46,69	9,96	191,021	190,832	0,189	6,00	4,00	1,901	24,00	0,00
12.05.18	57,28	47,22	10,05	191,505	191,326	0,179	6,00	4,00	1,924	24,00	0,00
13.05.18	57,40	47,22	10,19	191,488	191,342	0,145	6,00	4,00	1,950	24,00	0,00
14.05.18	58,33	48,03	10,30	71,114	71,065	0,049	6,00	4,00	0,732	24,00	0,00
15.05.18	27,48	27,32	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	9,08	14,92
16.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.18	23,12	23,12	0,00	0,000	0,005	-0,005	6,00	4,00	0,000	0,02	23,98
23.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
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 <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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	70,85	-70,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.08.18	23,99	24,55	-0,56	9,518	0,000	9,518	6,00	4,00	-0,005	13,72	10,28
04.08.18	23,38	23,96	-0,57	16,525	0,000	16,525	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
05.08.18	23,84	24,45	-0,61	16,611	0,000	16,611	6,00	4,00	-0,010	24,00	0,00
06.08.18	24,46	25,09	-0,63	16,676	0,000	16,676	6,00	4,00	-0,010	24,00	0,00
07.08.18	25,06	25,71	-0,64	16,687	0,000	16,687	6,00	4,00	-0,011	24,00	0,00
08.08.18	25,33	25,94	-0,61	16,679	0,000	16,679	6,00	4,00	-0,010	24,00	0,00
09.08.18	24,57	25,09	-0,52	16,572	0,000	16,572	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
10.08.18	23,74	24,26	-0,52	16,376	0,000	16,376	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
11.08.18	24,50	25,08	-0,58	16,446	0,000	16,446	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
12.08.18	24,79	25,37	-0,58	16,434	0,000	16,434	6,00	4,00	-0,010	24,00	0,00
13.08.18	25,16	25,70	-0,54	16,492	0,000	16,492	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
14.08.18	25,25	25,81	-0,56	16,510	0,000	16,510	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
15.08.18	25,29	25,83	-0,54	16,490	0,000	16,490	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
16.08.18	25,03	25,55	-0,52	16,455	0,000	16,455	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
17.08.18	25,01	25,53	-0,52	16,450	0,000	16,450	6,00	4,00	-0,009	24,00	0,00
18.08.18	24,15	24,60	-0,45	16,350	0,000	16,350	6,00	4,00	-0,007	24,00	0,00
19.08.18	23,90	24,35	-0,45	16,302	0,000	16,302	6,00	4,00	-0,007	24,00	0,00
20.08.18	23,77	24,21	-0,44	16,280	0,000	16,280	6,00	4,00	-0,007	24,00	0,00
21.08.18	24,17	24,66	-0,49	16,332	0,000	16,332	6,00	4,00	-0,008	24,00	0,00
22.08.18	24,59	25,10	-0,51	16,423	0,000	16,423	6,00	4,00	-0,008	24,00	0,00
23.08.18	24,85	25,38	-0,54	9,214	0,000	9,214	6,00	4,00	-0,005	24,00	0,00
24.08.18	24,92	25,12	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.18	24,83	25,01	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.18	24,74	24,88	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.08.18	24,55	24,68	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.18	24,39	24,52	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.18	24,49	24,62	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.18	24,66	24,78	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.18	31,12	25,38	5,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.18	35,96	27,22	8,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.18	29,28	26,18	3,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.18	52,96	25,83	27,14	0,511	0,000	0,511	6,00	4,00	0,014	23,97	0,03
04.09.18	56,43	31,31	25,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.18	57,59	32,71	24,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.18	57,53	33,13	24,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.18	57,93	33,49	24,43	0,005	0,000	0,005	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.09.18	58,43	33,84	24,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.18	58,11	34,00	24,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.18	60,34	33,40	26,94	1,088	0,000	1,088	6,00	4,00	0,029	24,00	0,00
11.09.18	29,59	25,12	4,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.09.18	25,80	23,70	2,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.18	24,45	23,31	1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.09.18	23,63	23,15	0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.09.18	23,74	23,03	0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.09.18	23,93	23,00	0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.09.18	57,27	47,57	9,70	114,053	115,847	-1,794	6,00	4,00	1,106	24,00	0,00
18.09.18	61,60	50,68	10,91	186,176	189,988	-3,812	6,00	4,00	2,031	24,00	0,00
19.09.18	62,43	51,39	11,03	191,687	195,739	-4,052	6,00	4,00	2,115	24,00	0,00
20.09.18	62,44	52,26	10,18	204,467	208,751	-4,284	6,00	4,00	2,081	24,00	0,00
21.09.18	61,81	51,69	10,12	205,403	209,679	-4,276	6,00	4,00	2,078	24,00	0,00
22.09.18	62,31	51,90	10,42	206,102	210,427	-4,324	6,00	4,00	2,147	24,00	0,00
23.09.18	62,53	52,21	10,32	205,561	209,873	-4,312	6,00	4,00	2,122	24,00	0,00
24.09.18	62,75	52,66	10,09	204,231	208,557	-4,325	6,00	4,00	2,061	24,00	0,00
25.09.18	62,33	52,91	9,43	210,213	214,644	-4,431	6,00	4,00	1,982	24,00	0,00
26.09.18	62,21	52,85	9,36	212,953	217,416	-4,463	6,00	4,00	1,993	24,00	0,00
27.09.18	62,20	52,34	9,86	206,610	210,958	-4,347	6,00	4,00	2,037	24,00	0,00
28.09.18	61,00	50,87	10,13	202,608	206,850	-4,242	6,00	4,00	2,051	24,00	0,00
29.09.18	61,19	50,68	10,51	200,644	204,902	-4,258	6,00	4,00	2,108	24,00	0,00
30.09.18	61,91	50,96	10,94	200,505	204,744	-4,239	6,00	4,00	2,194	24,00	0,00
01.10.18	62,16	50,86	11,30	199,130	203,356	-4,226	6,00	4,00	2,250	24,00	0,00
02.10.18	62,22	51,01	11,21	197,291	201,478	-4,188	6,00	4,00	2,212	24,00	0,00
03.10.18	62,22	51,07	11,15	195,257	199,456	-4,199	6,00	4,00	2,177	24,00	0,00
04.10.18	62,46	51,32	11,14	192,337	196,556	-4,219	6,00	4,00	2,143	23,92	0,08

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	61,67	51,04	10,63	193,659	197,863	-4,204	6,00	4,00	2,058	24,00	0,00
06.10.18	61,61	50,65	10,96	193,971	198,110	-4,139	6,00	4,00	2,126	24,00	0,00
07.10.18	62,63	51,02	11,61	192,907	196,991	-4,083	6,00	4,00	2,239	24,00	0,00
08.10.18	61,69	50,51	11,18	193,461	197,561	-4,100	6,00	4,00	2,163	24,00	0,00
09.10.18	62,28	50,90	11,38	193,941	198,060	-4,119	6,00	4,00	2,206	24,00	0,00
10.10.18	62,77	51,30	11,47	193,922	198,048	-4,126	6,00	4,00	2,224	24,00	0,00
11.10.18	62,61	51,16	11,45	193,659	197,793	-4,133	6,00	4,00	2,217	24,00	0,00
12.10.18	62,33	50,70	11,62	192,450	196,545	-4,095	6,00	4,00	2,237	24,00	0,00
13.10.18	63,90	51,67	12,22	193,512	197,652	-4,140	6,00	4,00	2,365	24,00	0,00
14.10.18	64,05	51,68	12,37	195,331	199,537	-4,206	6,00	4,00	2,415	24,00	0,00
15.10.18	63,75	51,36	12,39	193,233	197,448	-4,215	6,00	4,00	2,394	24,00	0,00
16.10.18	63,72	51,23	12,49	192,460	196,721	-4,261	6,00	4,00	2,404	24,00	0,00
17.10.18	62,53	51,03	11,50	198,840	203,235	-4,395	6,00	4,00	2,286	24,00	0,00
18.10.18	63,36	52,10	11,26	210,907	215,551	-4,644	6,00	4,00	2,375	24,00	0,00
19.10.18	62,03	51,30	10,72	210,661	215,251	-4,590	6,00	4,00	2,259	24,00	0,00
20.10.18	62,97	52,24	10,73	211,607	216,215	-4,607	6,00	4,00	2,270	24,00	0,00
21.10.18	62,10	51,32	10,78	210,870	215,444	-4,574	6,00	4,00	2,273	24,00	0,00
22.10.18	61,90	51,01	10,89	210,057	214,609	-4,553	6,00	4,00	2,287	24,00	0,00
23.10.18	61,48	50,91	10,57	211,003	215,559	-4,556	6,00	4,00	2,229	24,00	0,00
24.10.18	62,54	51,90	10,64	212,413	216,920	-4,507	6,00	4,00	2,259	24,00	0,00
25.10.18	62,15	51,78	10,37	215,247	219,787	-4,541	6,00	4,00	2,231	24,00	0,00
26.10.18	58,42	49,36	9,06	213,188	217,786	-4,598	6,00	4,00	1,932	23,18	0,82
27.10.18	65,53	54,65	10,88	229,023	233,918	-4,895	6,00	4,00	2,492	24,00	0,00
28.10.18	65,82	54,71	11,11	237,439	242,421	-4,982	6,00	4,00	2,639	24,88	-0,88
29.10.18	65,50	54,53	10,97	229,411	234,202	-4,791	6,00	4,00	2,517	24,00	0,00
30.10.18	64,37	53,34	11,03	218,960	223,564	-4,604	6,00	4,00	2,414	23,08	0,92
31.10.18	63,81	52,80	11,01	226,291	231,085	-4,794	6,00	4,00	2,492	24,00	0,00
01.11.18	63,98	52,84	11,15	226,411	231,197	-4,786	6,00	4,00	2,524	24,00	0,00
02.11.18	63,60	52,74	10,86	226,371	231,142	-4,772	6,00	4,00	2,457	24,00	0,00
03.11.18	63,94	53,07	10,87	225,780	230,525	-4,744	6,00	4,00	2,455	24,00	0,00
04.11.18	63,93	53,15	10,78	225,914	230,640	-4,727	6,00	4,00	2,435	24,00	0,00
05.11.18	63,84	53,09	10,75	225,564	230,278	-4,714	6,00	4,00	2,425	24,00	0,00
06.11.18	63,50	52,56	10,94	224,765	229,455	-4,690	6,00	4,00	2,459	24,00	0,00
07.11.18	63,90	52,97	10,93	224,750	229,456	-4,706	6,00	4,00	2,456	23,92	0,08
08.11.18	64,63	53,42	11,20	224,161	228,883	-4,722	6,00	4,00	2,511	24,00	0,00
09.11.18	65,74	53,58	12,16	219,756	224,403	-4,647	6,00	4,00	2,673	24,00	0,00
10.11.18	66,82	53,95	12,87	217,360	221,961	-4,601	6,00	4,00	2,797	24,00	0,00
11.11.18	65,97	53,29	12,68	216,959	221,568	-4,609	6,00	4,00	2,751	24,00	0,00
12.11.18	65,23	52,89	12,34	218,672	223,333	-4,661	6,00	4,00	2,698	24,00	0,00
13.11.18	65,67	53,23	12,44	218,540	223,210	-4,670	6,00	4,00	2,718	24,00	0,00
14.11.18	66,17	53,53	12,64	216,332	220,955	-4,623	6,00	4,00	2,735	24,00	0,00
15.11.18	67,08	54,18	12,90	215,472	220,078	-4,606	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
16.11.18	67,82	54,73	13,09	214,530	219,104	-4,575	6,00	4,00	2,808	24,00	0,00
17.11.18	67,39	54,69	12,70	214,726	219,309	-4,583	6,00	4,00	2,728	24,00	0,00
18.11.18	67,61	54,94	12,67	214,273	218,838	-4,565	6,00	4,00	2,716	24,00	0,00
19.11.18	67,79	55,01	12,78	214,751	219,332	-4,581	6,00	4,00	2,744	24,00	0,00
20.11.18	66,22	53,79	12,43	214,148	218,703	-4,556	6,00	4,00	2,662	24,00	0,00
21.11.18	65,55	53,45	12,10	212,953	217,472	-4,519	6,00	4,00	2,577	24,00	0,00
22.11.18	65,12	52,93	12,19	212,722	217,296	-4,574	6,00	4,00	2,593	24,00	0,00
23.11.18	66,16	53,33	12,84	213,773	218,350	-4,577	6,00	4,00	2,744	24,00	0,00
24.11.18	69,46	55,19	14,27	212,574	217,129	-4,555	6,00	4,00	3,034	24,00	0,00
25.11.18	66,70	53,62	13,08	212,428	216,903	-4,475	6,00	4,00	2,779	24,00	0,00
26.11.18	66,18	53,32	12,86	211,907	216,362	-4,454	6,00	4,00	2,725	24,00	0,00
27.11.18	66,32	53,34	12,98	211,109	215,544	-4,435	6,00	4,00	2,740	24,00	0,00
28.11.18	65,80	52,92	12,88	210,101	214,537	-4,436	6,00	4,00	2,707	24,00	0,00
29.11.18	68,06	54,05	14,02	208,400	212,803	-4,403	6,00	4,00	2,921	24,00	0,00
30.11.18	69,40	54,73	14,67	207,806	212,207	-4,402	6,00	4,00	3,048	24,00	0,00
01.12.18	67,63	53,86	13,77	209,179	213,634	-4,455	6,00	4,00	2,881	24,00	0,00
02.12.18	67,68	54,07	13,61	209,365	213,771	-4,406	6,00	4,00	2,850	24,00	0,00
03.12.18	68,10	54,23	13,87	206,752	211,139	-4,386	6,00	4,00	2,867	24,00	0,00
04.12.18	68,06	54,10	13,97	204,701	209,029	-4,328	6,00	4,00	2,859	24,00	0,00
05.12.18	67,32	55,03	12,29	232,767	237,740	-4,973	6,00	4,00	2,861	24,00	0,00
06.12.18	67,60	56,12	11,48	252,910	258,420	-5,510	6,00	4,00	2,904	24,00	0,00
07.12.18	67,96	56,37	11,59	252,491	258,023	-5,532	6,00	4,00	2,928	24,00	0,00
08.12.18	68,45	56,52	11,93	251,742	257,250	-5,508	6,00	4,00	3,004	24,00	0,00
09.12.18	68,97	56,99	11,97	252,216	257,694	-5,478	6,00	4,00	3,021	24,00	0,00
10.12.18	69,29	57,19	12,10	252,752	258,246	-5,494	6,00	4,00	3,060	24,00	0,00
11.12.18	68,17	56,53	11,64	253,640	259,250	-5,610	6,00	4,00	2,953	24,00	0,00
12.12.18	68,29	56,80	11,49	254,208	259,839	-5,631	6,00	4,00	2,921	24,00	0,00
13.12.18	68,38	56,95	11,44	254,305	259,950	-5,645	6,00	4,00	2,909	24,00	0,00
14.12.18	68,45	56,77	11,68	253,540	259,187	-5,646	6,00	4,00	2,961	24,00	0,00
15.12.18	68,75	56,89	11,86	252,904	258,507	-5,603	6,00	4,00	3,001	24,00	0,00
16.12.18	68,50	56,78	11,72	253,389	258,939	-5,550	6,00	4,00	2,972	24,00	0,00
17.12.18	68,66	56,74	11,91	253,023	258,575	-5,551	6,00	4,00	3,015	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	68,07	56,44	11,63	252,893	258,264	-5,371	6,00	4,00	2,942	24,00	0,00
19.12.18	68,14	56,50	11,64	254,223	259,424	-5,201	6,00	4,00	2,959	24,00	0,00
20.12.18	72,45	59,13	13,32	251,915	257,051	-5,136	6,00	4,00	3,358	24,00	0,00
21.12.18	73,14	59,54	13,59	251,192	256,312	-5,120	6,00	4,00	3,416	24,00	0,00
22.12.18	70,75	58,06	12,68	251,289	256,412	-5,123	6,00	4,00	3,189	24,00	0,00
23.12.18	73,20	59,52	13,68	252,195	257,350	-5,156	6,00	4,00	3,452	24,00	0,00
24.12.18	80,58	64,22	16,37	254,744	259,912	-5,169	6,00	4,00	4,174	24,00	0,00
25.12.18	79,75	63,77	15,98	257,570	262,812	-5,243	6,00	4,00	4,119	24,00	0,00
26.12.18	79,84	63,75	16,09	257,849	263,083	-5,234	6,00	4,00	4,152	24,00	0,00
27.12.18	79,61	63,61	16,00	257,501	262,732	-5,231	6,00	4,00	4,125	24,00	0,00
28.12.18	76,33	61,90	14,43	259,454	264,755	-5,301	6,00	4,00	3,748	24,00	0,00
29.12.18	73,63	60,33	13,30	260,787	266,087	-5,300	6,00	4,00	3,471	24,00	0,00
30.12.18	73,06	59,98	13,08	260,601	265,855	-5,254	6,00	4,00	3,410	24,00	0,00
31.12.18	72,68	59,79	12,89	260,896	266,136	-5,240	6,00	4,00	3,365	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>47,11</b>	<b>39,00</b>	<b>8,11</b>	<b>55718,982</b>	<b>55887,135</b>	<b>-168,153</b>	<b>5,67</b>	<b>3,78</b>	<b>652,822</b>	<b>6837,70</b>	<b>1442,30</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: