

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период
с 01.01.2019 по 31.12.2019**

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

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.19	67,47	51,57	15,90	407,801	407,585	0,216	6,00	4,00	6,484	24,00	0,00
02.01.19	65,88	50,83	15,05	407,457	407,248	0,209	6,00	4,00	6,130	24,00	0,00
03.01.19	63,67	49,66	14,01	407,929	407,745	0,184	6,00	4,00	5,714	24,00	0,00
04.01.19	63,88	50,00	13,88	407,252	407,056	0,196	6,00	4,00	5,652	24,00	0,00
05.01.19	63,51	49,73	13,79	407,068	406,850	0,219	6,00	4,00	5,610	24,00	0,00
06.01.19	62,50	48,94	13,56	406,788	406,646	0,142	6,00	4,00	5,516	24,00	0,00
07.01.19	63,52	49,48	14,05	406,659	406,514	0,145	6,00	4,00	5,710	24,00	0,00
08.01.19	63,17	49,05	14,12	405,409	405,276	0,134	6,00	4,00	5,723	24,00	0,00
09.01.19	63,75	49,29	14,46	404,425	404,288	0,137	6,00	4,00	5,846	24,00	0,00
10.01.19	63,96	49,42	14,55	404,454	404,327	0,127	6,00	4,00	5,882	24,00	0,00
11.01.19	63,59	49,19	14,40	404,633	404,550	0,083	6,00	4,00	5,827	24,00	0,00
12.01.19	63,27	48,99	14,28	404,501	404,419	0,082	6,00	4,00	5,775	24,00	0,00
13.01.19	62,28	48,69	13,59	405,686	405,625	0,061	6,00	4,00	5,513	24,00	0,00
14.01.19	62,63	49,01	13,62	405,760	405,660	0,100	6,00	4,00	5,524	24,00	0,00
15.01.19	63,27	49,37	13,89	406,135	405,984	0,151	6,00	4,00	5,641	24,00	0,00
16.01.19	62,39	48,86	13,53	404,157	403,984	0,173	6,00	4,00	5,465	24,00	0,00
17.01.19	62,46	48,84	13,61	404,566	404,440	0,126	6,00	4,00	5,506	24,00	0,00
18.01.19	62,81	49,18	13,62	405,102	404,978	0,125	6,00	4,00	5,518	24,00	0,00
19.01.19	62,67	49,30	13,37	407,951	407,800	0,151	6,00	4,00	5,453	24,00	0,00
20.01.19	62,05	49,09	12,97	407,125	406,948	0,176	6,00	4,00	5,278	24,00	0,00
21.01.19	62,63	49,02	13,61	395,939	395,716	0,223	6,00	4,00	5,388	24,00	0,00
22.01.19	62,60	48,80	13,80	391,819	391,589	0,231	6,00	4,00	5,405	24,00	0,00
23.01.19	63,59	49,08	14,51	390,939	390,743	0,196	6,00	4,00	5,670	24,00	0,00
24.01.19	67,57	51,34	16,24	397,554	397,374	0,180	6,00	4,00	6,456	24,00	0,00
25.01.19	66,64	50,94	15,70	406,763	406,659	0,104	6,00	4,00	6,384	24,00	0,00
26.01.19	66,00	50,44	15,56	405,563	405,501	0,062	6,00	4,00	6,311	24,00	0,00
27.01.19	67,91	51,37	16,54	405,741	405,687	0,054	6,00	4,00	6,711	24,00	0,00
28.01.19	67,83	50,98	16,86	395,553	395,421	0,132	6,00	4,00	6,667	24,00	0,00
29.01.19	68,18	51,32	16,86	397,623	397,528	0,096	6,00	4,00	6,704	24,00	0,00
30.01.19	64,94	49,71	15,23	402,229	402,171	0,059	6,00	4,00	6,126	24,00	0,00
31.01.19	66,58	50,47	16,11	402,075	402,008	0,067	6,00	4,00	6,476	24,00	0,00
01.02.19	62,67	48,06	14,60	396,244	396,190	0,054	6,00	4,00	5,785	24,00	0,00
02.02.19	66,27	50,22	16,05	395,054	394,975	0,078	6,00	4,00	6,341	24,00	0,00
03.02.19	69,14	51,84	17,30	395,370	395,244	0,125	6,00	4,00	6,841	24,00	0,00
04.02.19	75,04	55,54	19,50	407,269	407,122	0,147	6,00	4,00	7,947	24,00	0,00
05.02.19	78,39	57,53	20,86	413,138	413,029	0,109	6,00	4,00	8,624	24,00	0,00
06.02.19	77,07	57,06	20,01	413,997	413,838	0,159	6,00	4,00	8,288	24,00	0,00
07.02.19	75,30	55,96	19,34	413,889	413,754	0,135	6,00	4,00	8,010	24,00	0,00
08.02.19	71,04	53,40	17,65	409,123	409,057	0,065	6,00	4,00	7,220	24,00	0,00
09.02.19	68,39	51,96	16,43	406,576	406,561	0,015	6,00	4,00	6,680	24,00	0,00
10.02.19	67,15	51,62	15,54	408,991	408,876	0,115	6,00	4,00	6,354	24,00	0,00
11.02.19	64,85	50,29	14,56	399,005	398,804	0,202	6,00	4,00	5,809	24,00	0,00
12.02.19	61,87	48,07	13,80	387,473	387,341	0,132	6,00	4,00	5,347	24,00	0,00
13.02.19	62,16	48,42	13,74	389,797	389,642	0,154	6,00	4,00	5,353	24,00	0,00
14.02.19	62,12	48,67	13,45	393,516	393,348	0,168	6,00	4,00	5,292	24,00	0,00
15.02.19	63,04	49,51	13,53	398,947	398,760	0,187	6,00	4,00	5,398	24,00	0,00
16.02.19	60,66	48,01	12,66	401,167	401,045	0,122	6,00	4,00	5,076	24,00	0,00
17.02.19	61,88	48,88	13,00	402,809	402,670	0,139	6,00	4,00	5,233	24,00	0,00
18.02.19	62,16	49,10	13,06	401,732	401,599	0,132	6,00	4,00	5,243	24,00	0,00
19.02.19	62,35	49,02	13,33	398,609	398,445	0,164	6,00	4,00	5,313	24,00	0,00
20.02.19	63,05	49,14	13,91	397,339	397,239	0,100	6,00	4,00	5,524	24,00	0,00
21.02.19	61,95	48,38	13,57	396,963	396,926	0,037	6,00	4,00	5,383	24,00	0,00
22.02.19	62,88	49,12	13,76	397,364	397,284	0,081	6,00	4,00	5,465	24,00	0,00
23.02.19	62,59	49,16	13,44	398,653	398,528	0,125	6,00	4,00	5,355	24,00	0,00
24.02.19	61,83	48,62	13,21	400,304	400,170	0,134	6,00	4,00	5,285	23,98	0,02

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
25.02.19	62,02	48,59	13,43	397,248	397,141	0,106	6,00	4,00	5,333	24,00	0,00
26.02.19	61,53	48,37	13,16	397,111	397,001	0,109	6,00	4,00	5,223	24,00	0,00
27.02.19	62,06	48,79	13,27	398,531	398,402	0,130	6,00	4,00	5,288	24,00	0,00
28.02.19	62,17	49,03	13,14	398,796	398,683	0,113	6,00	4,00	5,238	24,00	0,00
01.03.19	62,60	49,48	13,12	402,322	402,169	0,153	6,00	4,00	5,278	24,00	0,00
02.03.19	61,71	49,06	12,65	405,440	405,283	0,158	6,00	4,00	5,128	24,00	0,00
03.03.19	62,09	49,35	12,74	405,276	405,089	0,187	6,00	4,00	5,163	24,00	0,00
04.03.19	62,13	49,32	12,81	408,794	408,621	0,172	6,00	4,00	5,237	24,00	0,00
05.03.19	62,10	49,25	12,85	410,598	410,472	0,126	6,00	4,00	5,274	24,00	0,00
06.03.19	60,91	47,65	13,26	377,857	377,689	0,168	6,00	4,00	5,010	24,00	0,00
07.03.19	60,54	47,10	13,45	358,541	358,334	0,207	6,00	4,00	4,819	24,00	0,00
08.03.19	60,32	46,75	13,56	358,261	358,089	0,173	6,00	4,00	4,857	24,00	0,00
09.03.19	61,14	47,39	13,75	358,372	358,200	0,172	6,00	4,00	4,924	24,00	0,00
10.03.19	59,88	46,92	12,96	358,456	358,240	0,216	6,00	4,00	4,643	24,00	0,00
11.03.19	60,81	47,62	13,19	363,392	363,180	0,213	6,00	4,00	4,791	24,00	0,00
12.03.19	60,83	47,91	12,92	368,150	367,885	0,266	6,00	4,00	4,755	24,00	0,00
13.03.19	60,89	48,02	12,86	369,050	368,797	0,253	6,00	4,00	4,746	24,00	0,00
14.03.19	61,32	48,33	12,99	372,721	372,472	0,249	6,00	4,00	4,839	24,00	0,00
15.03.19	60,20	47,46	12,74	375,893	375,682	0,211	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
16.03.19	60,20	47,35	12,85	375,836	375,659	0,176	6,00	4,00	4,828	24,00	0,00
17.03.19	60,28	47,58	12,70	377,627	377,516	0,111	6,00	4,00	4,792	24,00	0,00
18.03.19	60,95	48,08	12,87	378,162	378,047	0,115	6,00	4,00	4,865	24,00	0,00
19.03.19	61,79	48,93	12,86	389,184	388,991	0,193	6,00	4,00	5,005	24,00	0,00
20.03.19	61,21	48,77	12,43	392,324	392,140	0,184	6,00	4,00	4,877	24,00	0,00
21.03.19	60,92	48,85	12,07	397,816	397,244	0,571	6,00	4,00	4,799	24,00	0,00
22.03.19	62,42	49,88	12,54	404,007	403,770	0,237	6,00	4,00	5,064	24,00	0,00
23.03.19	69,90	54,88	15,02	402,489	402,029	0,460	6,00	4,00	6,049	24,00	0,00
24.03.19	63,73	51,34	12,40	407,071	406,674	0,397	6,00	4,00	5,046	24,00	0,00
25.03.19	60,77	49,25	11,52	407,252	406,998	0,254	6,00	4,00	4,690	24,00	0,00
26.03.19	59,01	48,21	10,81	411,293	411,192	0,101	6,00	4,00	4,442	24,00	0,00
27.03.19	59,27	48,15	11,12	410,562	410,516	0,046	6,00	4,00	4,562	24,00	0,00
28.03.19	59,88	48,63	11,25	411,673	411,595	0,077	6,00	4,00	4,630	24,00	0,00
29.03.19	59,82	48,76	11,06	416,340	416,238	0,101	6,00	4,00	4,604	24,00	0,00
30.03.19	59,12	48,30	10,81	418,290	418,309	-0,019	6,00	4,00	4,522	24,00	0,00
31.03.19	58,99	48,27	10,71	401,604	401,557	0,046	6,00	4,00	4,301	23,00	1,00
01.04.19	59,50	48,43	11,07	424,850	424,689	0,161	6,00	4,00	4,702	24,85	-0,85
02.04.19	60,07	48,77	11,30	406,480	406,250	0,230	6,00	4,00	4,592	24,07	-0,07
03.04.19	60,03	48,78	11,25	410,444	410,245	0,199	6,00	4,00	4,614	24,07	-0,07
04.04.19	59,73	48,61	11,11	412,684	412,509	0,175	6,00	4,00	4,585	24,00	0,00
05.04.19	60,09	48,84	11,25	410,087	409,903	0,183	6,00	4,00	4,614	24,00	0,00
06.04.19	60,19	49,08	11,11	410,079	409,837	0,242	6,00	4,00	4,555	24,00	0,00
07.04.19	59,71	49,03	10,68	409,325	409,027	0,298	6,00	4,00	4,370	24,00	0,00
08.04.19	62,74	49,21	13,53	347,100	346,653	0,446	6,00	4,00	4,695	24,00	0,00
09.04.19	66,73	48,31	18,43	257,571	256,981	0,590	6,00	4,00	4,746	24,00	0,00
10.04.19	65,44	48,04	17,40	262,431	261,794	0,637	6,00	4,00	4,564	24,00	0,00
11.04.19	62,59	46,88	15,71	262,997	262,370	0,627	6,00	4,00	4,130	24,00	0,00
12.04.19	62,15	46,91	15,24	260,105	259,473	0,633	6,00	4,00	3,963	24,00	0,00
13.04.19	62,70	46,76	15,94	257,073	256,476	0,596	6,00	4,00	4,097	24,00	0,00
14.04.19	62,24	45,91	16,33	255,394	254,900	0,493	6,00	4,00	4,168	24,00	0,00
15.04.19	62,63	45,72	16,91	249,065	248,589	0,476	6,00	4,00	4,210	24,00	0,00
16.04.19	61,11	44,45	16,66	244,489	244,027	0,462	6,00	4,00	4,070	24,00	0,00
17.04.19	60,79	43,34	17,45	242,577	242,350	0,227	6,00	4,00	4,231	24,00	0,00
18.04.19	62,78	44,46	18,31	243,383	243,082	0,301	6,00	4,00	4,455	24,00	0,00
19.04.19	62,02	44,46	17,56	244,735	244,378	0,357	6,00	4,00	4,296	24,00	0,00
20.04.19	62,49	44,83	17,66	245,571	245,189	0,381	6,00	4,00	4,335	24,00	0,00
21.04.19	61,27	44,33	16,94	245,725	245,320	0,405	6,00	4,00	4,161	24,00	0,00
22.04.19	62,37	45,38	16,99	248,954	248,507	0,447	6,00	4,00	4,227	24,00	0,00
23.04.19	61,91	45,61	16,30	251,865	251,378	0,487	6,00	4,00	4,104	24,00	0,00
24.04.19	61,46	45,25	16,21	252,452	252,016	0,436	6,00	4,00	4,091	24,00	0,00
25.04.19	61,54	45,02	16,52	252,143	251,740	0,403	6,00	4,00	4,164	24,00	0,00
26.04.19	60,59	44,53	16,06	251,019	250,588	0,430	6,00	4,00	4,030	24,00	0,00
27.04.19	60,58	44,21	16,37	247,585	247,210	0,375	6,00	4,00	4,052	24,00	0,00
28.04.19	60,94	44,34	16,60	246,994	246,608	0,386	6,00	4,00	4,098	24,00	0,00
29.04.19	60,81	43,56	17,24	244,338	244,110	0,228	6,00	4,00	4,211	24,00	0,00
30.04.19	61,84	44,21	17,63	245,859	245,559	0,300	6,00	4,00	4,333	23,97	0,03
01.05.19	60,68	44,08	16,60	249,526	249,191	0,335	6,00	4,00	4,141	24,00	0,00
02.05.19	61,18	44,85	16,34	250,800	250,401	0,400	6,00	4,00	4,096	24,00	0,00
03.05.19	60,56	44,76	15,80	252,480	252,074	0,406	6,00	4,00	3,988	24,00	0,00
04.05.19	60,89	45,31	15,58	254,198	253,704	0,494	6,00	4,00	3,958	24,00	0,00
05.05.19	59,35	45,22	14,13	253,645	253,080	0,565	6,00	4,00	3,583	24,00	0,00
06.05.19	60,46	46,11	14,35	140,008	139,694	0,314	6,00	4,00	2,008	13,00	11,00
07.05.19	31,17	27,60	3,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	26,39	24,78	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	25,85	24,30	1,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
10.05.19	25,59	24,13	1,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	25,54	24,21	1,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	26,04	24,81	1,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	26,20	24,92	1,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	25,53	23,85	1,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	24,44	22,72	1,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	23,47	21,68	1,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	22,93	21,19	1,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	22,22	20,19	2,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	21,56	19,37	2,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	20,87	18,67	2,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	20,50	18,18	2,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	20,15	17,91	2,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	20,41	18,49	1,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	20,67	18,74	1,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	20,06	18,21	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	19,95	18,16	1,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	20,58	18,82	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	21,76	20,21	1,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	22,72	21,00	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	23,30	21,32	1,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	23,90	22,25	1,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	23,99	22,30	1,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	24,44	22,74	1,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	24,68	22,72	1,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	24,74	22,87	1,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	23,30	21,61	1,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	22,88	21,13	1,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	23,03	21,23	1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	23,14	21,33	1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	23,48	21,56	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	24,22	22,27	1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	24,91	23,01	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	24,62	22,96	1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	24,43	22,67	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	23,94	22,18	1,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	23,84	22,08	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	23,99	22,22	1,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	23,66	21,93	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	23,59	21,84	1,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	23,67	21,92	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	24,17	22,36	1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	24,45	22,67	1,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	22,92	21,75	1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	23,41	22,07	1,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	24,49	22,89	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	25,27	23,43	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	25,24	23,38	1,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	25,12	23,33	1,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	25,09	23,36	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	25,11	23,47	1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	25,04	23,69	1,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	24,85	23,74	1,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	24,87	23,65	1,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	25,01	23,76	1,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	25,14	23,67	1,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	24,88	23,30	1,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	25,33	23,47	1,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	25,70	23,76	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	25,98	24,04	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	24,95	23,45	1,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	22,63	22,11	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	21,62	21,31	0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	21,03	20,73	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	21,17	20,89	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	22,21	21,76	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	22,55	21,92	0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	22,54	21,92	0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	21,52	20,98	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	21,04	20,52	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	21,16	20,62	0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	21,72	21,15	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	21,78	21,18	0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	21,19	20,72	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
23.07.19	20,92	20,46	0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	22,01	21,36	0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	24,05	22,75	1,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	25,34	23,50	1,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	26,24	24,27	1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	26,95	25,04	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	27,15	25,22	1,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	25,65	24,19	1,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	22,42	21,94	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	20,89	20,70	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	19,97	19,84	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	20,53	19,82	0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	22,21	20,79	1,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	23,49	21,76	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	23,46	21,95	1,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	23,74	21,97	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	23,98	22,17	1,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	24,06	22,28	1,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	24,42	22,59	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	25,13	23,49	1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	25,73	24,14	1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	26,01	24,40	1,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	25,75	24,01	1,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	25,82	24,00	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	26,11	24,21	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	26,58	24,68	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	27,09	25,31	1,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	27,19	25,22	1,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	27,05	25,14	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	26,80	24,87	1,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	26,67	24,75	1,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	26,74	24,82	1,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	25,96	24,35	1,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	25,84	24,15	1,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	25,60	23,88	1,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	24,82	23,14	1,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	24,63	22,93	1,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	24,51	22,72	1,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	23,94	22,20	1,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	22,96	21,32	1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	22,70	21,06	1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	23,61	20,91	2,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	23,20	20,85	2,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	22,72	20,84	1,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	22,71	20,93	1,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	22,69	20,87	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	22,81	20,98	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	22,98	21,11	1,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	22,96	21,13	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	28,10	21,19	6,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	24,73	21,39	3,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	24,15	21,65	2,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	22,72	21,09	1,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	22,26	21,01	1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	22,97	21,51	1,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	23,35	21,85	1,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	22,77	21,64	1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	60,41	51,77	8,64	165,742	170,073	-4,331	6,00	4,00	1,432	15,90	8,10
19.09.19	60,87	50,55	10,32	291,945	287,334	4,611	6,00	4,00	3,011	24,00	0,00
20.09.19	57,19	46,49	10,69	353,629	346,773	6,856	6,00	4,00	3,780	24,00	0,00
21.09.19	58,19	46,88	11,31	372,288	371,874	0,415	6,00	4,00	4,207	24,00	0,00
22.09.19	56,29	45,72	10,57	370,375	369,983	0,392	6,00	4,00	3,915	24,00	0,00
23.09.19	58,52	46,68	11,84	361,371	359,900	1,471	6,00	4,00	4,277	24,00	0,00
24.09.19	57,77	45,45	12,32	337,342	336,710	0,632	6,00	4,00	4,154	24,00	0,00
25.09.19	58,59	45,61	12,98	328,019	324,813	3,206	6,00	4,00	4,256	24,00	0,00
26.09.19	47,22	38,97	8,25	321,001	320,585	0,416	6,00	4,00	2,646	24,00	0,00
27.09.19	50,88	39,87	11,02	311,087	309,299	1,788	6,00	4,00	3,425	24,00	0,00
28.09.19	56,73	43,81	12,91	310,189	309,826	0,363	6,00	4,00	4,003	24,00	0,00
29.09.19	56,33	43,55	12,79	309,643	309,236	0,407	6,00	4,00	3,957	24,00	0,00
30.09.19	58,32	45,10	13,22	320,395	319,993	0,402	6,00	4,00	4,232	24,00	0,00
01.10.19	58,20	45,34	12,85	325,539	325,132	0,407	6,00	4,00	4,182	24,00	0,00
02.10.19	58,53	45,87	12,66	326,961	326,516	0,446	6,00	4,00	4,137	24,00	0,00
03.10.19	59,02	46,78	12,24	338,135	337,660	0,475	6,00	4,00	4,137	24,00	0,00
04.10.19	59,88	47,73	12,15	344,085	343,449	0,635	6,00	4,00	4,179	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
05.10.19	59,31	47,88	11,43	347,785	347,061	0,724	6,00	4,00	3,975	24,00	0,00
06.10.19	58,84	47,55	11,29	347,908	347,179	0,728	6,00	4,00	3,925	24,00	0,00
07.10.19	58,96	47,40	11,56	340,185	339,253	0,933	6,00	4,00	3,930	24,00	0,00
08.10.19	58,99	47,17	11,83	328,299	327,159	1,141	6,00	4,00	3,881	23,97	0,03
09.10.19	58,91	46,82	12,09	323,306	322,235	1,070	6,00	4,00	3,908	24,00	0,00
10.10.19	58,53	46,11	12,41	320,498	319,455	1,044	6,00	4,00	3,977	24,00	0,00
11.10.19	58,78	46,34	12,43	335,818	334,827	0,990	6,00	4,00	4,174	24,00	0,00
12.10.19	59,33	47,19	12,13	349,988	349,006	0,982	6,00	4,00	4,245	24,00	0,00
13.10.19	58,99	47,08	11,91	348,613	347,120	1,493	6,00	4,00	4,150	24,00	0,00
14.10.19	59,29	47,32	11,97	344,700	343,684	1,016	6,00	4,00	4,125	24,00	0,00
15.10.19	59,55	47,19	12,36	342,783	341,238	1,544	6,00	4,00	4,235	24,00	0,00
16.10.19	59,34	46,64	12,69	340,345	339,318	1,027	6,00	4,00	4,319	24,00	0,00
17.10.19	58,85	46,17	12,68	338,112	336,860	1,252	6,00	4,00	4,284	24,00	0,00
18.10.19	58,38	45,71	12,67	339,186	338,171	1,015	6,00	4,00	4,296	24,00	0,00
19.10.19	58,25	45,42	12,83	342,008	341,250	0,758	6,00	4,00	4,384	24,00	0,00
20.10.19	58,05	45,08	12,97	341,927	341,246	0,681	6,00	4,00	4,433	24,00	0,00
21.10.19	59,03	45,64	13,40	340,758	340,060	0,697	6,00	4,00	4,563	24,00	0,00
22.10.19	59,08	45,92	13,16	338,344	337,571	0,773	6,00	4,00	4,452	24,00	0,00
23.10.19	58,21	45,53	12,67	341,496	340,652	0,844	6,00	4,00	4,326	24,00	0,00
24.10.19	59,13	46,39	12,74	346,742	345,818	0,923	6,00	4,00	4,415	24,00	0,00
25.10.19	58,61	46,39	12,23	354,187	353,272	0,915	6,00	4,00	4,329	24,00	0,00
26.10.19	58,17	46,34	11,82	358,496	357,578	0,918	6,00	4,00	4,237	24,00	0,00
27.10.19	57,60	46,26	11,34	373,070	372,093	0,978	6,00	4,00	4,227	25,00	-1,00
28.10.19	58,16	46,42	11,74	353,947	352,984	0,963	6,00	4,00	4,152	23,92	0,08
29.10.19	58,13	46,07	12,06	354,233	353,301	0,931	6,00	4,00	4,270	24,00	0,00
30.10.19	58,12	45,67	12,45	338,223	337,408	0,815	6,00	4,00	4,209	23,13	0,87
31.10.19	59,16	46,00	13,16	350,196	349,406	0,790	6,00	4,00	4,606	24,00	0,00
01.11.19	59,67	46,16	13,51	353,323	352,534	0,789	6,00	4,00	4,772	23,95	0,05
02.11.19	59,32	45,86	13,46	355,640	354,899	0,741	6,00	4,00	4,785	23,97	0,03
03.11.19	59,76	46,22	13,54	355,300	354,581	0,719	6,00	4,00	4,810	24,00	0,00
04.11.19	59,48	46,02	13,45	353,161	352,420	0,741	6,00	4,00	4,749	24,00	0,00
05.11.19	60,05	46,55	13,50	354,262	353,523	0,738	6,00	4,00	4,781	24,00	0,00
06.11.19	60,94	47,55	13,38	355,840	355,038	0,802	6,00	4,00	4,761	24,00	0,00
07.11.19	61,42	48,43	12,99	367,143	366,286	0,858	6,00	4,00	4,768	24,00	0,00
08.11.19	61,43	48,39	13,03	374,588	373,532	1,056	6,00	4,00	4,881	24,00	0,00
09.11.19	60,00	47,08	12,92	374,379	373,525	0,853	6,00	4,00	4,835	24,00	0,00
10.11.19	58,70	46,05	12,64	373,570	372,825	0,745	6,00	4,00	4,721	23,97	0,03
11.11.19	59,27	46,39	12,89	371,677	370,954	0,723	6,00	4,00	4,788	24,00	0,00
12.11.19	60,09	47,13	12,96	372,371	371,580	0,792	6,00	4,00	4,823	24,00	0,00
13.11.19	60,35	47,17	13,18	372,526	371,750	0,777	6,00	4,00	4,910	24,00	0,00
14.11.19	60,71	46,85	13,87	370,418	369,719	0,700	6,00	4,00	5,134	24,00	0,00
15.11.19	60,51	46,86	13,65	379,613	378,959	0,654	6,00	4,00	5,181	24,00	0,00
16.11.19	59,57	46,77	12,80	386,274	385,595	0,679	6,00	4,00	4,943	24,00	0,00
17.11.19	59,15	46,73	12,42	386,062	385,374	0,688	6,00	4,00	4,793	24,00	0,00
18.11.19	61,88	48,27	13,62	388,500	387,780	0,720	6,00	4,00	5,289	24,00	0,00
19.11.19	67,70	50,78	16,93	381,349	380,853	0,496	6,00	4,00	6,456	24,00	0,00
20.11.19	70,56	52,18	18,37	376,765	376,498	0,267	6,00	4,00	6,924	24,00	0,00
21.11.19	66,21	49,79	16,42	377,970	377,738	0,232	6,00	4,00	6,205	24,00	0,00
22.11.19	62,40	47,79	14,62	381,101	380,892	0,209	6,00	4,00	5,570	24,00	0,00
23.11.19	60,65	47,06	13,58	384,396	384,173	0,222	6,00	4,00	5,219	24,00	0,00
24.11.19	60,40	47,09	13,32	384,351	384,085	0,266	6,00	4,00	5,117	24,00	0,00
25.11.19	61,04	47,38	13,67	382,689	382,487	0,202	6,00	4,00	5,229	24,00	0,00
26.11.19	61,45	47,67	13,78	383,049	382,777	0,272	6,00	4,00	5,276	24,00	0,00
27.11.19	61,31	47,54	13,77	382,764	382,470	0,295	6,00	4,00	5,269	24,00	0,00
28.11.19	61,46	47,68	13,78	382,669	382,386	0,283	6,00	4,00	5,272	24,00	0,00
29.11.19	62,25	48,25	14,00	382,239	381,891	0,348	6,00	4,00	5,349	24,00	0,00
30.11.19	61,75	48,02	13,73	382,232	381,932	0,301	6,00	4,00	5,247	24,00	0,00
01.12.19	60,25	46,95	13,30	382,172	381,914	0,258	6,00	4,00	5,081	24,00	0,00
02.12.19	61,46	47,67	13,79	382,216	381,931	0,285	6,00	4,00	5,268	24,00	0,00
03.12.19	60,96	47,44	13,51	382,522	382,255	0,267	6,00	4,00	5,167	24,00	0,00
04.12.19	61,82	47,85	13,97	383,014	382,756	0,258	6,00	4,00	5,351	24,00	0,00
05.12.19	61,43	47,58	13,85	383,206	382,957	0,249	6,00	4,00	5,306	24,00	0,00
06.12.19	61,35	47,58	13,77	383,563	383,326	0,237	6,00	4,00	5,279	24,00	0,00
07.12.19	60,87	47,84	13,03	387,486	387,216	0,270	6,00	4,00	5,047	24,00	0,00
08.12.19	61,01	48,25	12,76	390,522	390,195	0,326	6,00	4,00	4,981	24,00	0,00
09.12.19	61,89	48,90	12,99	388,421	388,054	0,367	6,00	4,00	5,045	24,00	0,00
10.12.19	61,48	48,60	12,88	389,888	389,519	0,369	6,00	4,00	5,020	24,00	0,00
11.12.19	61,33	48,53	12,80	391,271	390,870	0,401	6,00	4,00	5,006	24,00	0,00
12.12.19	62,28	49,15	13,13	392,554	392,148	0,406	6,00	4,00	5,153	24,00	0,00
13.12.19	61,51	48,35	13,16	392,015	391,662	0,353	6,00	4,00	5,158	24,00	0,00
14.12.19	61,70	48,28	13,42	392,091	391,770	0,321	6,00	4,00	5,259	24,00	0,00
15.12.19	61,71	48,16	13,55	391,660	391,364	0,297	6,00	4,00	5,304	24,00	0,00
16.12.19	60,91	47,67	13,24	388,618	388,317	0,301	6,00	4,00	5,144	24,00	0,00
17.12.19	60,86	47,62	13,24	386,791	386,519	0,273	6,00	4,00	5,121	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
18.12.19	61,05	47,74	13,31	387,212	386,916	0,295	6,00	4,00	5,152	24,00	0,00
19.12.19	61,66	48,40	13,26	397,870	397,603	0,267	6,00	4,00	5,275	24,00	0,00
20.12.19	60,96	48,23	12,73	407,649	407,363	0,286	6,00	4,00	5,187	24,00	0,00
21.12.19	61,53	48,06	13,47	406,640	406,539	0,101	6,00	4,00	5,475	24,00	0,00
22.12.19	61,46	47,96	13,50	408,438	408,354	0,085	6,00	4,00	5,513	24,00	0,00
23.12.19	61,37	47,90	13,47	406,857	406,779	0,078	6,00	4,00	5,479	24,00	0,00
24.12.19	61,05	48,07	12,98	409,019	408,868	0,151	6,00	4,00	5,308	24,00	0,00
25.12.19	62,72	49,30	13,42	410,940	410,742	0,198	6,00	4,00	5,514	24,00	0,00
26.12.19	63,57	50,11	13,47	411,967	411,685	0,282	6,00	4,00	5,547	24,00	0,00
27.12.19	64,18	50,39	13,79	411,286	410,904	0,381	6,00	4,00	5,671	24,00	0,00
28.12.19	63,68	49,92	13,76	411,264	410,943	0,321	6,00	4,00	5,658	24,00	0,00
29.12.19	64,33	49,96	14,37	411,649	411,413	0,237	6,00	4,00	5,914	24,00	0,00
30.12.19	71,74	54,56	17,18	422,662	422,492	0,170	6,00	4,00	7,265	24,00	0,00
31.12.19	67,94	52,09	15,85	408,965	408,732	0,233	6,00	4,00	6,481	24,00	0,00
Итого	47,84	38,54	9,30	84261,903	84164,096	97,807	6,00	4,00	1152,819	5524,73	3235,27

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: