



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Ленинградская, д. 13**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая
Gот= 8,58 тн/час
Q= 0,214 Гкал/час

Эльф-03п	04510914	26.06.2022
Карат-550-50	50016714	11.06.2022
Карат-550-50	50028314	11.06.2022
КТПТР-06	2161	26.06.2022

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	69,81	50,70	19,10	138,253	138,719	-0,466	6,00	4,00	2,647	24,00	0,00
02.01.19	68,45	50,05	18,40	138,018	138,471	-0,454	6,00	4,00	2,546	24,00	0,00
03.01.19	64,99	48,23	16,76	137,368	137,816	-0,449	6,00	4,00	2,308	24,00	0,00
04.01.19	65,46	48,51	16,95	136,616	137,026	-0,409	6,00	4,00	2,321	24,00	0,00
05.01.19	64,87	48,13	16,74	136,249	136,677	-0,428	6,00	4,00	2,286	24,00	0,00
06.01.19	65,12	48,05	17,06	135,528	135,958	-0,431	6,00	4,00	2,318	24,00	0,00
07.01.19	65,54	48,14	17,40	135,561	135,976	-0,415	6,00	4,00	2,363	24,00	0,00
08.01.19	67,12	48,82	18,30	134,912	135,313	-0,401	6,00	4,00	2,475	24,00	0,00
09.01.19	67,40	49,04	18,36	135,165	135,575	-0,410	6,00	4,00	2,487	24,00	0,00
10.01.19	66,49	48,61	17,88	135,410	135,817	-0,407	6,00	4,00	2,426	24,00	0,00
11.01.19	64,08	46,94	17,15	131,820	132,200	-0,381	6,00	4,00	2,265	24,00	0,00
12.01.19	66,22	48,23	17,99	134,686	135,085	-0,399	6,00	4,00	2,428	24,00	0,00
13.01.19	65,01	47,87	17,14	135,256	135,675	-0,418	6,00	4,00	2,323	24,00	0,00
14.01.19	65,08	48,03	17,05	135,293	135,710	-0,417	6,00	4,00	2,312	24,00	0,00
15.01.19	65,95	48,31	17,64	134,757	135,131	-0,375	6,00	4,00	2,382	24,00	0,00
16.01.19	65,42	48,22	17,20	135,160	135,551	-0,392	6,00	4,00	2,330	24,00	0,00
17.01.19	66,24	48,77	17,47	135,703	136,120	-0,417	6,00	4,00	2,376	24,00	0,00
18.01.19	65,80	48,59	17,21	135,709	136,119	-0,410	6,00	4,00	2,340	24,00	0,00
19.01.19	65,54	48,61	16,93	135,640	136,049	-0,409	6,00	4,00	2,302	24,00	0,00
20.01.19	65,53	48,71	16,82	135,042	135,425	-0,382	6,00	4,00	2,277	24,00	0,00
21.01.19	66,25	48,72	17,53	133,890	134,262	-0,372	6,00	4,00	2,352	24,00	0,00
22.01.19	66,32	48,78	17,55	133,641	134,019	-0,378	6,00	4,00	2,350	24,00	0,00
23.01.19	67,50	49,20	18,31	133,853	134,233	-0,380	6,00	4,00	2,456	24,00	0,00
24.01.19	70,95	50,76	20,19	134,544	134,931	-0,387	6,00	4,00	2,722	24,00	0,00
25.01.19	69,72	50,20	19,52	135,004	135,410	-0,406	6,00	4,00	2,641	24,00	0,00
26.01.19	69,52	49,70	19,82	133,610	133,991	-0,381	6,00	4,00	2,654	24,00	0,00
27.01.19	71,90	50,79	21,11	134,390	134,789	-0,399	6,00	4,00	2,843	24,00	0,00
28.01.19	72,50	51,24	21,25	133,447	133,809	-0,363	6,00	4,00	2,842	24,00	0,00
29.01.19	71,55	50,55	20,99	131,858	132,214	-0,356	6,00	4,00	2,773	24,00	0,00
30.01.19	68,99	49,33	19,66	131,312	131,656	-0,344	6,00	4,00	2,587	24,00	0,00
31.01.19	71,21	50,19	21,02	130,467	130,803	-0,336	6,00	4,00	2,748	24,00	0,00
01.02.19	67,67	48,63	19,03	131,567	131,910	-0,342	6,00	4,00	2,509	24,00	0,00
02.02.19	67,88	48,69	19,20	131,357	131,724	-0,366	6,00	4,00	2,527	24,00	0,00
03.02.19	72,77	51,06	21,71	130,933	131,265	-0,332	6,00	4,00	2,848	24,00	0,00
04.02.19	77,36	53,44	23,92	131,986	132,343	-0,357	6,00	4,00	3,163	24,00	0,00
05.02.19	79,33	54,48	24,85	133,176	133,497	-0,320	6,00	4,00	3,317	24,00	0,00
06.02.19	79,59	54,81	24,77	133,892	134,253	-0,361	6,00	4,00	3,324	24,00	0,00
07.02.19	78,02	54,03	23,98	133,720	134,057	-0,337	6,00	4,00	3,214	24,00	0,00
08.02.19	74,07	52,08	21,99	133,788	134,168	-0,380	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
09.02.19	70,09	50,02	20,07	132,802	133,137	-0,335	6,00	4,00	2,671	24,00	0,00
10.02.19	67,45	49,02	18,44	135,239	135,605	-0,367	6,00	4,00	2,499	24,00	0,00
11.02.19	65,74	48,18	17,56	135,203	135,578	-0,374	6,00	4,00	2,379	24,00	0,00
12.02.19	65,63	48,14	17,48	134,870	135,236	-0,366	6,00	4,00	2,363	24,00	0,00
13.02.19	64,73	47,80	16,93	134,944	135,318	-0,374	6,00	4,00	2,290	24,00	0,00
14.02.19	65,44	48,38	17,07	135,245	135,610	-0,365	6,00	4,00	2,313	24,00	0,00
15.02.19	65,54	48,58	16,96	135,542	135,900	-0,358	6,00	4,00	2,304	24,00	0,00
16.02.19	64,91	48,20	16,71	135,607	135,970	-0,362	6,00	4,00	2,271	24,00	0,00
17.02.19	64,87	47,98	16,88	134,808	135,169	-0,361	6,00	4,00	2,281	24,00	0,00
18.02.19	65,11	48,50	16,61	136,302	136,673	-0,371	6,00	4,00	2,269	24,00	0,00
19.02.19	65,49	48,46	17,03	135,263	135,631	-0,368	6,00	4,00	2,309	24,00	0,00
20.02.19	65,60	47,89	17,71	131,615	131,936	-0,321	6,00	4,00	2,336	24,00	0,00
21.02.19	65,04	47,87	17,17	134,137	134,452	-0,315	6,00	4,00	2,308	24,00	0,00
22.02.19	63,69	47,55	16,14	137,475	137,849	-0,374	6,00	4,00	2,223	24,00	0,00
23.02.19	65,02	48,23	16,79	137,377	137,760	-0,383	6,00	4,00	2,312	24,00	0,00
24.02.19	64,78	47,85	16,93	135,236	135,600	-0,364	6,00	4,00	2,295	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.
25.02.19	65,46	48,53	16,93	136,930	137,302	-0,372	6,00	4,00	2,323	24,00	0,00
26.02.19	65,02	47,12	17,90	118,367	118,778	-0,411	6,00	4,00	2,123	22,40	1,60
27.02.19	65,29	46,87	18,42	120,900	121,713	-0,813	6,00	4,00	2,231	24,00	0,00
28.02.19	65,34	46,90	18,44	119,936	120,781	-0,845	6,00	4,00	2,215	24,00	0,00
01.03.19	64,23	46,44	17,79	120,009	120,835	-0,827	6,00	4,00	2,140	24,00	0,00
02.03.19	64,71	46,73	17,98	120,546	121,405	-0,859	6,00	4,00	2,172	24,00	0,00
03.03.19	64,82	46,66	18,16	119,428	120,269	-0,841	6,00	4,00	2,173	24,00	0,00
04.03.19	64,77	46,44	18,32	118,668	119,477	-0,809	6,00	4,00	2,179	24,00	0,00
05.03.19	64,55	45,98	18,56	116,593	117,364	-0,771	6,00	4,00	2,169	24,00	0,00
06.03.19	64,11	45,85	18,26	117,994	118,785	-0,790	6,00	4,00	2,158	24,00	0,00
07.03.19	64,52	46,53	17,99	119,861	120,723	-0,862	6,00	4,00	2,160	24,00	0,00
08.03.19	63,95	45,81	18,15	118,592	119,400	-0,808	6,00	4,00	2,156	24,00	0,00
09.03.19	64,77	46,52	18,25	119,727	120,553	-0,826	6,00	4,00	2,190	24,00	0,00
10.03.19	65,83	47,42	18,41	120,245	121,099	-0,855	6,00	4,00	2,218	24,00	0,00
11.03.19	65,03	47,17	17,87	120,887	121,749	-0,862	6,00	4,00	2,164	24,00	0,00
12.03.19	65,03	47,50	17,53	122,419	123,324	-0,905	6,00	4,00	2,150	24,00	0,00
13.03.19	64,41	47,23	17,18	122,342	123,232	-0,890	6,00	4,00	2,106	24,00	0,00
14.03.19	64,52	47,28	17,24	122,430	123,325	-0,894	6,00	4,00	2,115	24,00	0,00
15.03.19	64,04	46,78	17,26	122,434	123,311	-0,877	6,00	4,00	2,117	24,00	0,00
16.03.19	64,21	46,83	17,37	122,747	123,648	-0,901	6,00	4,00	2,137	24,00	0,00
17.03.19	64,52	46,93	17,59	123,109	124,006	-0,898	6,00	4,00	2,170	24,00	0,00
18.03.19	64,97	47,51	17,46	123,941	124,863	-0,922	6,00	4,00	2,169	24,00	0,00
19.03.19	64,52	43,21	21,31	84,846	85,348	-0,502	6,00	4,00	1,811	24,00	0,00
20.03.19	64,32	36,25	28,07	57,596	57,815	-0,219	6,00	4,00	1,618	24,00	0,00
21.03.19	63,74	39,80	23,94	68,029	68,573	-0,544	6,00	4,00	1,631	22,00	2,00
22.03.19	63,67	42,50	21,17	87,731	88,593	-0,862	6,00	4,00	1,860	24,00	0,00
23.03.19	64,02	42,69	21,33	87,783	88,663	-0,880	6,00	4,00	1,875	24,00	0,00
24.03.19	63,83	42,38	21,44	86,860	87,754	-0,894	6,00	4,00	1,865	24,00	0,00
25.03.19	63,82	42,67	21,16	88,824	89,727	-0,904	6,00	4,00	1,882	24,00	0,00
26.03.19	63,03	42,39	20,65	75,557	76,336	-0,779	6,00	4,00	1,562	20,45	3,55
27.03.19	63,97	42,67	21,31	88,100	89,024	-0,924	6,00	4,00	1,880	24,00	0,00
28.03.19	62,94	42,45	20,49	88,769	89,685	-0,917	6,00	4,00	1,822	24,00	0,00
29.03.19	62,36	41,80	20,56	86,987	87,892	-0,905	6,00	4,00	1,791	24,00	0,00
30.03.19	63,88	42,11	21,77	86,613	87,486	-0,873	6,00	4,00	1,888	24,00	0,00
31.03.19	64,12	42,39	21,73	86,749	87,627	-0,878	6,00	4,00	1,888	24,00	0,00
01.04.19	64,06	42,80	21,27	87,399	88,245	-0,846	6,00	4,00	1,861	24,00	0,00
02.04.19	63,96	38,51	25,45	56,440	56,725	-0,285	6,00	4,00	1,438	22,98	1,02
03.04.19	62,54	35,61	26,94	51,428	51,534	-0,106	6,00	4,00	1,387	24,00	0,00
04.04.19	62,24	48,07	14,16	145,247	145,829	-0,582	6,00	4,00	2,062	24,00	0,00
05.04.19	63,30	48,93	14,37	146,546	147,156	-0,611	6,00	4,00	2,112	24,00	0,00
06.04.19	63,41	49,15	14,26	146,723	147,366	-0,642	6,00	4,00	2,097	24,00	0,00
07.04.19	62,94	48,99	13,95	147,344	147,987	-0,644	6,00	4,00	2,061	24,00	0,00
08.04.19	61,29	48,05	13,24	146,996	147,650	-0,654	6,00	4,00	1,952	24,00	0,00
09.04.19	60,64	48,19	12,45	146,557	147,397	-0,840	6,00	4,00	1,830	22,43	1,57
10.04.19	60,64	48,45	12,19	159,986	160,840	-0,854	6,00	4,00	1,956	24,00	0,00
11.04.19	60,85	48,41	12,44	153,069	153,870	-0,801	6,00	4,00	1,910	24,00	0,00
12.04.19	58,88	47,55	11,34	156,794	157,663	-0,869	6,00	4,00	1,783	24,00	0,00
13.04.19	59,99	47,86	12,12	155,310	156,169	-0,860	6,00	4,00	1,889	24,00	0,00
14.04.19	59,38	46,59	12,80	124,308	124,937	-0,629	6,00	4,00	1,595	19,40	4,60
15.04.19	60,41	47,83	12,58	154,812	155,534	-0,722	6,00	4,00	1,952	24,00	0,00
16.04.19	60,09	47,33	12,75	148,813	149,500	-0,688	6,00	4,00	1,903	24,00	0,00
17.04.19	59,88	46,55	13,33	144,332	144,985	-0,653	6,00	4,00	1,928	24,00	0,00
18.04.19	60,46	47,03	13,43	144,123	144,776	-0,653	6,00	4,00	1,940	24,00	0,00
19.04.19	60,35	47,24	13,11	147,061	147,753	-0,692	6,00	4,00	1,933	24,00	0,00
20.04.19	60,83	47,58	13,25	148,763	149,488	-0,725	6,00	4,00	1,976	24,00	0,00
21.04.19	60,37	47,46	12,91	148,612	149,332	-0,720	6,00	4,00	1,923	24,00	0,00
22.04.19	60,25	47,69	12,57	149,792	150,533	-0,741	6,00	4,00	1,888	24,00	0,00
23.04.19	59,59	47,83	11,77	139,729	140,442	-0,713	6,00	4,00	1,650	21,52	2,48
24.04.19	59,89	47,76	12,12	153,290	154,050	-0,760	6,00	4,00	1,864	24,00	0,00
25.04.19	59,31	46,86	12,45	146,380	147,076	-0,695	6,00	4,00	1,828	24,00	0,00
26.04.19	59,75	47,13	12,62	147,589	148,283	-0,694	6,00	4,00	1,868	24,00	0,00
27.04.19	59,64	46,65	12,99	144,664	145,334	-0,670	6,00	4,00	1,884	24,00	0,00
28.04.19	59,35	46,51	12,84	144,036	144,720	-0,684	6,00	4,00	1,854	24,00	0,00
29.04.19	60,26	46,81	13,45	143,792	144,444	-0,652	6,00	4,00	1,939	24,00	0,00
30.04.19	59,88	46,50	13,38	142,474	143,128	-0,653	6,00	4,00	1,912	24,00	0,00
01.05.19	58,98	46,14	12,84	144,634	145,306	-0,671	6,00	4,00	1,862	24,00	0,00
02.05.19	58,59	46,22	12,37	146,063	146,747	-0,684	6,00	4,00	1,812	24,00	0,00
03.05.19	59,22	47,00	12,23	149,359	150,095	-0,736	6,00	4,00	1,831	24,00	0,00
04.05.19	58,93	47,33	11,60	151,644	152,379	-0,735	6,00	4,00	1,764	24,00	0,00
05.05.19	58,44	47,76	10,67	154,893	155,660	-0,767	6,00	4,00	1,659	24,00	0,00
06.05.19	58,85	49,12	9,74	122,651	123,273	-0,622	6,00	4,00	1,199	17,43	6,57
07.05.19	41,84	33,23	8,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	45,00	34,48	10,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	42,17	32,45	9,72	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	42,34	32,84	9,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	40,84	31,78	9,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	40,89	31,89	8,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	39,91	31,13	8,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	39,75	30,39	9,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	23,85	23,43	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	21,75	21,58	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	19,86	19,58	0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	18,70	18,21	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	17,42	16,92	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	16,65	16,15	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	15,94	15,44	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	15,96	15,64	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	16,18	15,91	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	15,39	14,90	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	14,62	14,05	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	15,19	14,84	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	16,03	15,69	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	16,30	15,94	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	16,30	15,83	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	18,48	18,31	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	22,60	21,46	1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	27,68	26,93	0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	29,24	28,20	1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	29,68	28,79	0,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	28,18	27,37	0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	28,27	27,95	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	30,31	29,65	0,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	29,84	29,46	0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	29,38	29,19	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	30,98	30,24	0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	33,92	32,50	1,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	33,67	32,60	1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	32,20	31,34	0,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	32,94	31,71	1,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	31,89	31,22	0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	31,91	31,07	0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	31,15	30,21	0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	30,17	36,13	-5,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	29,82	32,11	-2,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	28,47	31,98	-3,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	29,92	32,49	-2,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	29,11	32,49	-3,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	28,33	30,36	-2,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	29,60	32,03	-2,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	30,04	32,54	-2,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	27,07	30,61	-3,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	28,03	31,37	-3,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	27,29	30,76	-3,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	28,79	31,15	-2,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	30,32	32,28	-1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	29,58	30,90	-1,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	31,02	32,89	-1,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	29,11	30,68	-1,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	30,98	33,14	-2,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	30,00	31,96	-1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	30,58	33,33	-2,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	29,62	31,94	-2,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	31,27	33,92	-2,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	28,99	32,37	-3,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	31,81	33,72	-1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	32,30	33,41	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	31,51	33,40	-1,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	31,47	33,18	-1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	32,92	33,90	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	33,16	34,06	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	31,44	33,06	-1,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	28,00	30,04	-2,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	25,32	26,11	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	28,10	29,75	-1,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	32,23	33,13	-0,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	31,24	33,94	-2,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	30,12	32,64	-2,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	30,86	33,58	-2,72	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	30,43	33,25	-2,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	31,42	33,85	-2,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	31,39	33,94	-2,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	31,61	33,58	-1,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	31,30	33,85	-2,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	31,91	33,72	-1,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	28,99	32,11	-3,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	24,47	26,01	-1,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	22,76	23,60	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	21,93	22,62	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	21,63	22,18	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	28,45	31,42	-2,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	29,78	31,02	-1,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	30,98	32,10	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	27,96	31,30	-3,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	28,86	31,98	-3,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	30,27	31,40	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	30,76	31,94	-1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	31,52	32,60	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	31,79	32,77	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	32,13	33,18	-1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	32,40	32,99	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	31,93	33,09	-1,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	32,32	33,62	-1,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	32,49	33,53	-1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	32,91	34,01	-1,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	32,03	33,14	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	32,69	33,84	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	32,42	33,62	-1,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	31,62	33,08	-1,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	32,52	33,72	-1,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	31,47	33,43	-1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	29,55	32,81	-3,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	30,97	32,86	-1,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	30,83	32,38	-1,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	28,50	30,92	-2,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	30,61	32,08	-1,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	31,08	32,37	-1,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	30,95	32,08	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	30,43	31,51	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	31,89	33,16	-1,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	30,53	31,59	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	31,91	33,35	-1,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	32,52	33,94	-1,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	31,73	33,65	-1,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	31,12	32,20	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	30,90	32,47	-1,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	32,11	33,67	-1,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	32,59	34,73	-2,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	30,22	31,81	-1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	32,11	34,11	-1,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	27,10	28,67	-1,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	28,72	30,17	-1,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	33,36	35,49	-2,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	30,61	32,20	-1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	31,12	33,52	-2,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	31,89	33,28	-1,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	30,32	31,96	-1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.09.19	58,85	44,89	13,95	49,875	50,130	-0,255	6,00	4,00	0,697	7,93	16,07
20.09.19	60,37	46,83	13,53	145,032	145,799	-0,767	6,00	4,00	1,968	24,00	0,00
21.09.19	58,84	45,90	12,94	140,818	141,571	-0,753	6,00	4,00	1,827	24,00	0,00
22.09.19	59,18	46,12	13,07	140,733	141,485	-0,753	6,00	4,00	1,844	24,00	0,00
23.09.19	58,42	44,76	13,66	130,750	131,368	-0,618	6,00	4,00	1,790	24,00	0,00
24.09.19	61,31	46,78	14,53	134,283	134,940	-0,656	6,00	4,00	1,956	24,00	0,00
25.09.19	60,67	46,16	14,52	132,582	133,226	-0,644	6,00	4,00	1,929	24,00	0,00
26.09.19	49,13	39,69	9,44	135,145	135,640	-0,495	6,00	4,00	1,283	24,00	0,00
27.09.19	58,53	45,20	13,33	142,298	143,112	-0,815	6,00	4,00	1,902	24,00	0,00
28.09.19	60,69	45,76	14,93	125,926	126,552	-0,626	6,00	4,00	1,884	24,00	0,00
29.09.19	60,41	45,29	15,12	123,299	123,869	-0,570	6,00	4,00	1,869	24,00	0,00
30.09.19	61,13	46,01	15,13	127,165	127,808	-0,643	6,00	4,00	1,928	24,00	0,00
01.10.19	60,60	46,56	14,04	134,799	135,533	-0,734	6,00	4,00	1,897	24,00	0,00
02.10.19	60,81	47,65	13,16	144,058	144,888	-0,829	6,00	4,00	1,901	24,00	0,00
03.10.19	63,77	49,76	14,01	148,396	149,286	-0,890	6,00	4,00	2,085	24,00	0,00
04.10.19	66,63	52,39	14,24	156,146	157,079	-0,933	6,00	4,00	2,229	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	67,49	53,46	14,03	159,371	160,322	-0,951	6,00	4,00	2,243	24,00	0,00
06.10.19	67,48	53,68	13,80	161,684	162,648	-0,964	6,00	4,00	2,238	24,00	0,00
07.10.19	67,85	53,85	14,00	163,009	163,953	-0,944	6,00	4,00	2,289	24,00	0,00
08.10.19	68,60	54,95	13,65	169,497	170,469	-0,973	6,00	4,00	2,321	24,00	0,00
09.10.19	68,21	54,53	13,68	170,465	171,472	-1,007	6,00	4,00	2,339	24,00	0,00
10.10.19	66,80	52,90	13,90	162,370	163,329	-0,958	6,00	4,00	2,264	24,00	0,00
11.10.19	65,39	51,32	14,07	155,539	156,484	-0,945	6,00	4,00	2,195	24,00	0,00
12.10.19	66,29	52,12	14,17	157,912	158,847	-0,935	6,00	4,00	2,244	24,00	0,00
13.10.19	66,00	51,90	14,10	156,827	157,742	-0,916	6,00	4,00	2,218	24,00	0,00
14.10.19	66,58	52,44	14,14	160,031	161,015	-0,985	6,00	4,00	2,269	24,00	0,00
15.10.19	66,59	52,47	14,12	160,403	161,350	-0,947	6,00	4,00	2,271	24,00	0,00
16.10.19	65,70	51,32	14,38	153,806	154,727	-0,922	6,00	4,00	2,218	24,00	0,00
17.10.19	64,53	50,31	14,22	151,286	152,189	-0,904	6,00	4,00	2,156	24,00	0,00
18.10.19	64,16	49,81	14,36	148,852	149,715	-0,863	6,00	4,00	2,143	24,00	0,00
19.10.19	63,68	48,82	14,86	144,015	144,845	-0,830	6,00	4,00	2,146	24,00	0,00
20.10.19	63,11	48,13	14,98	142,284	143,108	-0,824	6,00	4,00	2,137	24,00	0,00
21.10.19	63,10	48,12	14,97	141,567	142,378	-0,811	6,00	4,00	2,125	24,00	0,00
22.10.19	63,71	48,95	14,76	143,963	144,817	-0,854	6,00	4,00	2,130	24,00	0,00
23.10.19	63,99	49,07	14,92	143,605	144,442	-0,837	6,00	4,00	2,148	24,00	0,00
24.10.19	64,87	50,00	14,87	146,402	147,270	-0,869	6,00	4,00	2,183	24,00	0,00
25.10.19	65,22	50,02	15,20	144,520	145,347	-0,827	6,00	4,00	2,203	24,00	0,00
26.10.19	65,74	50,50	15,24	145,263	146,110	-0,847	6,00	4,00	2,219	24,00	0,00
27.10.19	65,88	50,93	14,95	145,905	146,760	-0,855	6,00	4,00	2,187	24,00	0,00
28.10.19	66,01	51,08	14,93	147,407	148,253	-0,847	6,00	4,00	2,207	24,00	0,00
29.10.19	64,84	49,81	15,04	142,195	143,012	-0,817	6,00	4,00	2,143	24,00	0,00
30.10.19	64,46	48,94	15,52	138,349	139,096	-0,747	6,00	4,00	2,152	24,00	0,00
31.10.19	63,22	48,16	15,06	137,749	138,505	-0,756	6,00	4,00	2,079	24,00	0,00
01.11.19	62,69	47,23	15,46	134,676	135,420	-0,744	6,00	4,00	2,086	24,00	0,00
02.11.19	62,56	47,00	15,56	135,560	136,304	-0,743	6,00	4,00	2,113	24,00	0,00
03.11.19	62,84	47,04	15,80	133,250	133,967	-0,717	6,00	4,00	2,110	24,00	0,00
04.11.19	63,39	47,28	16,12	131,983	132,668	-0,685	6,00	4,00	2,132	24,00	0,00
05.11.19	63,34	47,81	15,52	135,520	136,266	-0,746	6,00	4,00	2,108	24,00	0,00
06.11.19	64,38	48,53	15,85	130,634	131,326	-0,692	6,00	4,00	2,075	22,68	1,32
07.11.19	64,79	49,75	15,04	144,828	145,655	-0,827	6,00	4,00	2,183	24,00	0,00
08.11.19	63,90	48,98	14,93	142,534	143,352	-0,819	6,00	4,00	2,133	24,00	0,00
09.11.19	63,14	47,79	15,35	138,806	139,581	-0,775	6,00	4,00	2,136	24,00	0,00
10.11.19	63,02	47,53	15,48	138,206	138,995	-0,789	6,00	4,00	2,145	24,00	0,00
11.11.19	63,21	47,86	15,35	139,654	140,446	-0,793	6,00	4,00	2,149	24,00	0,00
12.11.19	64,26	48,94	15,32	143,115	143,957	-0,843	6,00	4,00	2,198	24,00	0,00
13.11.19	64,04	48,54	15,51	140,806	141,600	-0,795	6,00	4,00	2,189	24,00	0,00
14.11.19	64,72	48,03	16,70	136,801	137,576	-0,775	6,00	4,00	2,289	24,00	0,00
15.11.19	65,40	48,34	17,06	136,886	137,654	-0,768	6,00	4,00	2,340	24,00	0,00
16.11.19	66,10	49,56	16,54	141,705	142,525	-0,820	6,00	4,00	2,349	24,00	0,00
17.11.19	66,34	50,06	16,28	143,135	143,965	-0,830	6,00	4,00	2,336	24,00	0,00
18.11.19	66,80	49,87	16,93	139,855	140,658	-0,804	6,00	4,00	2,373	24,00	0,00
19.11.19	74,90	52,91	21,99	133,689	134,408	-0,719	6,00	4,00	2,945	24,00	0,00
20.11.19	74,64	52,85	21,79	133,145	133,832	-0,687	6,00	4,00	2,907	24,00	0,00
21.11.19	69,53	50,06	19,47	133,129	133,835	-0,706	6,00	4,00	2,598	24,00	0,00
22.11.19	65,58	48,04	17,54	132,980	133,706	-0,726	6,00	4,00	2,338	24,00	0,00
23.11.19	65,69	48,32	17,36	133,688	134,413	-0,726	6,00	4,00	2,326	24,00	0,00
24.11.19	65,86	48,61	17,25	133,557	134,283	-0,726	6,00	4,00	2,309	24,00	0,00
25.11.19	66,59	48,77	17,83	132,031	132,727	-0,696	6,00	4,00	2,359	24,00	0,00
26.11.19	65,28	48,06	17,22	130,256	130,944	-0,688	6,00	4,00	2,247	24,00	0,00
27.11.19	64,91	47,71	17,20	130,243	130,949	-0,707	6,00	4,00	2,245	24,00	0,00
28.11.19	65,79	48,22	17,58	130,639	131,322	-0,683	6,00	4,00	2,301	24,00	0,00
29.11.19	66,47	48,58	17,89	129,542	130,228	-0,686	6,00	4,00	2,322	24,00	0,00
30.11.19	66,02	48,27	17,75	128,124	128,797	-0,673	6,00	4,00	2,279	24,00	0,00
01.12.19	65,28	47,51	17,77	125,586	126,216	-0,629	6,00	4,00	2,236	24,00	0,00
02.12.19	65,66	47,95	17,71	128,248	128,915	-0,667	6,00	4,00	2,276	24,00	0,00
03.12.19	66,11	48,53	17,58	130,863	131,548	-0,685	6,00	4,00	2,306	24,00	0,00
04.12.19	65,70	48,15	17,54	130,972	131,670	-0,698	6,00	4,00	2,303	24,00	0,00
05.12.19	65,48	48,13	17,35	131,037	131,733	-0,696	6,00	4,00	2,278	24,00	0,00
06.12.19	65,29	47,95	17,34	131,874	132,577	-0,704	6,00	4,00	2,292	24,00	0,00
07.12.19	66,47	49,17	17,30	134,874	135,604	-0,730	6,00	4,00	2,339	24,00	0,00
08.12.19	67,06	49,66	17,40	135,229	135,956	-0,727	6,00	4,00	2,358	24,00	0,00
09.12.19	66,81	49,94	16,86	138,216	138,982	-0,766	6,00	4,00	2,336	23,88	0,12
10.12.19	68,36	51,00	17,36	139,809	140,594	-0,785	6,00	4,00	2,433	24,00	0,00
11.12.19	68,80	51,64	17,17	141,741	142,543	-0,802	6,00	4,00	2,439	24,00	0,00
12.12.19	67,88	50,74	17,13	137,869	138,615	-0,746	6,00	4,00	2,368	24,00	0,00
13.12.19	66,97	49,76	17,21	135,600	136,323	-0,723	6,00	4,00	2,340	24,00	0,00
14.12.19	66,55	49,32	17,23	135,298	136,013	-0,714	6,00	4,00	2,336	24,00	0,00
15.12.19	66,00	48,70	17,30	134,262	134,962	-0,700	6,00	4,00	2,328	24,00	0,00
16.12.19	66,23	48,96	17,26	134,883	135,599	-0,716	6,00	4,00	2,334	24,00	0,00
17.12.19	66,31	49,17	17,13	135,621	136,360	-0,738	6,00	4,00	2,329	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	66,44	49,14	17,30	135,240	135,964	-0,724	6,00	4,00	2,345	24,00	0,00
19.12.19	66,38	49,15	17,23	135,518	136,272	-0,755	6,00	4,00	2,340	24,00	0,00
20.12.19	66,03	48,90	17,13	135,260	136,023	-0,763	6,00	4,00	2,322	24,00	0,00
21.12.19	65,36	47,96	17,39	133,779	134,523	-0,744	6,00	4,00	2,332	24,00	0,00
22.12.19	65,57	47,92	17,64	133,198	133,925	-0,727	6,00	4,00	2,355	24,00	0,00
23.12.19	64,65	47,50	17,16	133,539	134,278	-0,739	6,00	4,00	2,296	24,00	0,00
24.12.19	65,85	48,36	17,49	134,124	134,863	-0,738	6,00	4,00	2,351	24,00	0,00
25.12.19	67,13	45,85	21,28	99,506	99,846	-0,340	6,00	4,00	2,122	23,13	0,87
26.12.19	66,75	41,97	24,78	81,635	81,689	-0,054	6,00	4,00	2,026	24,00	0,00
27.12.19	67,06	41,41	25,65	80,278	80,339	-0,060	6,00	4,00	2,062	24,00	0,00
28.12.19	66,59	41,12	25,47	80,085	80,171	-0,087	6,00	4,00	2,042	24,00	0,00
29.12.19	67,75	41,15	26,60	79,815	79,889	-0,074	6,00	4,00	2,126	24,00	0,00
30.12.19	74,33	42,85	31,48	79,751	79,825	-0,074	6,00	4,00	2,514	24,00	0,00
31.12.19	71,82	42,58	29,24	80,807	80,876	-0,069	6,00	4,00	2,366	24,00	0,00
Итого	51,79	41,30	10,49	30263,519	30412,390	-148,871	6,00	4,00	503,469	5478,25	3281,75

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: