



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Пархоменко, д. 17 + Заводская 39/1**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	32903408	02.08.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-100	905188	09.06.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-100	904724	09.06.2021
	КТСП-Н	29496	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	72,61	61,88	10,73	1013,945	1019,874	-5,929	6,00	4,00	10,882	24,00	0,00
02.01.19	71,01	60,79	10,22	1015,052	1020,850	-5,798	6,00	4,00	10,375	24,00	0,00
03.01.19	68,68	59,14	9,54	1014,841	1020,510	-5,669	6,00	4,00	9,686	24,00	0,00
04.01.19	68,90	59,37	9,53	1014,380	1020,101	-5,722	6,00	4,00	9,675	24,00	0,00
05.01.19	68,53	59,01	9,52	1014,694	1020,364	-5,670	6,00	4,00	9,667	24,00	0,00
06.01.19	67,57	58,13	9,43	1014,703	1020,325	-5,622	6,00	4,00	9,574	24,00	0,00
07.01.19	68,75	59,04	9,71	1012,703	1018,302	-5,599	6,00	4,00	9,841	24,00	0,00
08.01.19	68,61	58,89	9,72	1015,245	1020,790	-5,545	6,00	4,00	9,872	24,00	0,00
09.01.19	69,29	58,69	10,60	940,558	945,761	-5,203	6,00	4,00	9,969	24,00	0,00
10.01.19	69,26	58,22	11,05	885,266	890,171	-4,905	6,00	4,00	9,782	24,00	0,00
11.01.19	68,79	57,86	10,92	885,432	890,328	-4,896	6,00	4,00	9,676	24,00	0,00
12.01.19	68,72	57,77	10,94	886,497	891,434	-4,936	6,00	4,00	9,705	24,00	0,00
13.01.19	68,04	57,38	10,66	886,216	891,236	-5,019	6,00	4,00	9,449	24,00	0,00
14.01.19	67,78	57,29	10,48	887,008	891,991	-4,983	6,00	4,00	9,301	24,00	0,00
15.01.19	68,47	57,77	10,70	886,696	891,698	-5,001	6,00	4,00	9,491	24,00	0,00
16.01.19	67,50	57,11	10,39	882,247	887,118	-4,871	6,00	4,00	9,168	24,00	0,00
17.01.19	67,65	57,09	10,57	882,723	887,663	-4,940	6,00	4,00	9,329	24,00	0,00
18.01.19	67,94	57,44	10,50	881,660	886,592	-4,933	6,00	4,00	9,261	24,00	0,00
19.01.19	68,07	57,65	10,41	880,951	885,913	-4,962	6,00	4,00	9,175	24,00	0,00
20.01.19	67,38	57,25	10,13	880,265	885,192	-4,927	6,00	4,00	8,916	24,00	0,00
21.01.19	68,09	57,42	10,68	865,936	870,775	-4,839	6,00	4,00	9,247	24,00	0,00
22.01.19	68,03	57,27	10,77	859,521	864,298	-4,777	6,00	4,00	9,258	24,00	0,00
23.01.19	69,39	57,98	11,41	861,480	866,273	-4,792	6,00	4,00	9,828	24,00	0,00
24.01.19	73,68	61,26	12,42	893,119	898,514	-5,394	6,00	4,00	11,102	24,00	0,00
25.01.19	72,12	60,74	11,38	954,333	959,900	-5,567	6,00	4,00	10,866	24,00	0,00
26.01.19	71,89	60,59	11,30	963,585	969,176	-5,591	6,00	4,00	10,891	24,00	0,00
27.01.19	74,43	62,33	12,10	963,395	969,143	-5,748	6,00	4,00	11,662	24,00	0,00
28.01.19	74,19	61,73	12,46	920,263	925,810	-5,547	6,00	4,00	11,477	24,00	0,00
29.01.19	74,33	61,51	12,81	887,530	892,922	-5,392	6,00	4,00	11,380	24,00	0,00
30.01.19	70,49	58,93	11,56	885,499	890,435	-4,935	6,00	4,00	10,244	24,00	0,00
31.01.19	72,49	60,21	12,28	890,157	895,269	-5,112	6,00	4,00	10,941	24,00	0,00
01.02.19	68,00	57,09	10,91	890,476	895,109	-4,633	6,00	4,00	9,714	24,00	0,00
02.02.19	72,62	60,40	12,21	892,881	898,012	-5,131	6,00	4,00	10,911	24,00	0,00
03.02.19	76,34	62,97	13,36	891,313	896,678	-5,366	6,00	4,00	11,920	24,00	0,00
04.02.19	81,63	66,83	14,80	907,195	913,127	-5,932	6,00	4,00	13,444	24,00	0,00
05.02.19	85,10	69,23	15,88	909,037	915,552	-6,515	6,00	4,00	14,455	24,00	0,00
06.02.19	83,50	68,34	15,16	907,912	914,212	-6,300	6,00	4,00	13,783	24,00	0,00
07.02.19	81,44	66,85	14,59	908,357	914,376	-6,018	6,00	4,00	13,267	24,00	0,00
08.02.19	76,92	63,59	13,33	899,699	905,345	-5,647	6,00	4,00	12,006	24,00	0,00
09.02.19	74,53	61,83	12,70	885,636	890,958	-5,321	6,00	4,00	11,259	24,00	0,00
10.02.19	73,35	61,26	12,08	883,562	888,893	-5,331	6,00	4,00	10,682	24,00	0,00
11.02.19	70,25	59,22	11,03	879,105	884,140	-5,034	6,00	4,00	9,698	24,00	0,00
12.02.19	67,43	57,13	10,30	883,578	888,303	-4,725	6,00	4,00	9,103	24,00	0,00
13.02.19	67,54	57,31	10,23	886,732	891,492	-4,760	6,00	4,00	9,076	23,97	0,03
14.02.19	67,54	57,26	10,28	880,354	885,171	-4,817	6,00	4,00	9,053	24,00	0,00
15.02.19	68,28	57,82	10,46	870,897	875,751	-4,854	6,00	4,00	9,111	24,00	0,00
16.02.19	65,97	56,03	9,94	873,754	878,337	-4,583	6,00	4,00	8,689	24,00	0,00
17.02.19	67,65	57,26	10,39	871,384	876,078	-4,694	6,00	4,00	9,052	24,00	0,00
18.02.19	67,49	57,17	10,32	868,224	872,933	-4,709	6,00	4,00	8,958	24,00	0,00
19.02.19	67,56	57,15	10,41	868,620	873,270	-4,650	6,00	4,00	9,043	24,00	0,00
20.02.19	68,45	57,62	10,83	868,252	872,915	-4,663	6,00	4,00	9,408	24,00	0,00
21.02.19	67,22	56,67	10,54	868,162	872,731	-4,569	6,00	4,00	9,154	24,00	0,00
22.02.19	68,13	57,48	10,66	868,100	872,814	-4,714	6,00	4,00	9,253	24,00	0,00
23.02.19	67,92	57,42	10,50	867,553	872,276	-4,723	6,00	4,00	9,111	24,00	0,00
24.02.19	67,53	57,09	10,44	869,363	874,031	-4,668	6,00	4,00	9,077	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	67,17	56,84	10,34	871,212	875,820	-4,609	6,00	4,00	9,006	24,00	0,00
26.02.19	66,75	56,54	10,20	865,846	870,290	-4,444	6,00	4,00	8,835	24,00	0,00
27.02.19	67,33	57,03	10,30	868,901	873,392	-4,491	6,00	4,00	8,950	24,00	0,00
28.02.19	67,30	57,10	10,20	867,298	871,820	-4,522	6,00	4,00	8,850	24,00	0,00
01.03.19	67,64	57,40	10,24	869,775	874,414	-4,639	6,00	4,00	8,908	24,00	0,00
02.03.19	67,10	56,96	10,14	871,045	875,667	-4,621	6,00	4,00	8,832	24,00	0,00
03.03.19	67,71	57,49	10,22	870,468	875,072	-4,604	6,00	4,00	8,898	24,00	0,00
04.03.19	67,21	57,04	10,18	870,498	875,035	-4,537	6,00	4,00	8,860	24,00	0,00
05.03.19	67,03	56,84	10,20	871,774	876,156	-4,382	6,00	4,00	8,890	24,00	0,00
06.03.19	66,49	56,35	10,14	871,851	876,206	-4,354	6,00	4,00	8,844	24,00	0,00
07.03.19	66,38	56,50	9,89	871,981	876,361	-4,379	6,00	4,00	8,622	24,00	0,00
08.03.19	66,68	56,55	10,13	873,235	877,589	-4,354	6,00	4,00	8,850	24,00	0,00
09.03.19	67,22	57,11	10,11	874,109	878,506	-4,398	6,00	4,00	8,843	24,00	0,00
10.03.19	66,31	56,65	9,66	872,382	876,749	-4,368	6,00	4,00	8,429	24,00	0,00
11.03.19	66,45	56,56	9,89	859,436	863,762	-4,326	6,00	4,00	8,500	24,00	0,00
12.03.19	66,20	56,30	9,90	853,384	857,722	-4,337	6,00	4,00	8,451	24,00	0,00
13.03.19	66,11	56,51	9,60	872,098	876,446	-4,349	6,00	4,00	8,371	24,00	0,00
14.03.19	66,71	54,74	11,97	662,569	665,585	-3,016	6,00	4,00	7,930	24,00	0,00
15.03.19	64,65	49,22	15,43	462,061	463,714	-1,653	6,00	4,00	7,129	24,00	0,00
16.03.19	64,40	47,84	16,56	422,006	423,502	-1,496	6,00	4,00	6,988	24,00	0,00
17.03.19	64,82	48,15	16,67	422,617	424,084	-1,467	6,00	4,00	7,045	24,00	0,00
18.03.19	65,32	49,43	15,89	460,525	462,081	-1,556	6,00	4,00	7,318	24,00	0,00
19.03.19	66,28	50,55	15,73	479,168	480,814	-1,646	6,00	4,00	7,536	24,00	0,00
20.03.19	65,45	50,03	15,41	473,961	475,500	-1,539	6,00	4,00	7,305	24,00	0,00
21.03.19	65,18	50,10	15,08	472,747	474,278	-1,532	6,00	4,00	7,126	24,00	0,00
22.03.19	66,99	51,05	15,95	469,703	471,341	-1,638	6,00	4,00	7,491	24,00	0,00
23.03.19	75,25	56,14	19,10	464,376	466,358	-1,981	6,00	4,00	8,876	24,00	0,00
24.03.19	68,70	52,49	16,21	469,445	470,751	-1,306	6,00	4,00	7,612	24,00	0,00
25.03.19	64,97	50,45	14,51	485,758	486,441	-0,682	6,00	4,00	7,049	24,00	0,00
26.03.19	63,21	49,52	13,69	495,197	496,179	-0,981	6,00	4,00	6,779	24,00	0,00
27.03.19	64,35	49,59	14,75	477,925	478,926	-1,001	6,00	4,00	7,050	24,00	0,00
28.03.19	65,02	48,12	16,90	383,019	383,834	-0,815	6,00	4,00	6,471	24,00	0,00
29.03.19	64,68	43,31	21,36	273,544	274,107	-0,563	6,00	4,00	5,841	24,00	0,00
30.03.19	64,35	43,13	21,21	273,195	273,714	-0,519	6,00	4,00	5,793	24,00	0,00
31.03.19	64,55	43,02	21,54	258,380	258,864	-0,484	6,00	4,00	5,563	23,00	1,00
01.04.19	64,48	42,84	21,64	275,506	276,063	-0,557	6,00	4,00	5,961	24,87	-0,87
02.04.19	65,14	43,11	22,03	264,387	264,948	-0,561	6,00	4,00	5,821	24,07	-0,07
03.04.19	65,18	43,12	22,06	266,347	266,846	-0,499	6,00	4,00	5,875	24,07	-0,07
04.04.19	64,89	42,92	21,97	263,923	264,362	-0,439	6,00	4,00	5,796	24,00	0,00
05.04.19	65,11	42,51	22,60	253,713	254,244	-0,531	6,00	4,00	5,731	24,00	0,00
06.04.19	65,36	42,46	22,91	246,394	246,975	-0,581	6,00	4,00	5,642	24,00	0,00
07.04.19	65,15	42,54	22,61	246,397	247,006	-0,609	6,00	4,00	5,570	24,00	0,00
08.04.19	65,97	40,48	25,49	203,216	203,891	-0,675	6,00	4,00	5,179	24,00	0,00
09.04.19	66,57	37,58	28,98	163,865	164,649	-0,784	6,00	4,00	4,747	24,00	0,00
10.04.19	65,15	36,44	28,71	155,670	156,466	-0,796	6,00	4,00	4,467	23,98	0,02
11.04.19	62,29	35,90	26,39	153,857	154,751	-0,894	6,00	4,00	4,058	24,00	0,00
12.04.19	61,86	36,33	25,53	154,270	155,226	-0,956	6,00	4,00	3,935	24,00	0,00
13.04.19	62,42	35,65	26,78	154,731	155,822	-1,090	6,00	4,00	4,140	24,00	0,00
14.04.19	61,98	34,95	27,03	154,326	155,290	-0,963	6,00	4,00	4,168	24,00	0,00
15.04.19	62,38	34,55	27,83	150,718	151,730	-1,013	6,00	4,00	4,191	24,00	0,00
16.04.19	60,95	36,54	24,41	184,129	185,197	-1,068	6,00	4,00	4,491	24,00	0,00
17.04.19	60,88	38,29	22,59	231,739	232,909	-1,170	6,00	4,00	5,232	24,00	0,00
18.04.19	62,84	39,01	23,83	228,547	229,818	-1,270	6,00	4,00	5,442	24,00	0,00
19.04.19	62,06	39,11	22,96	228,280	229,529	-1,249	6,00	4,00	5,237	24,00	0,00
20.04.19	62,51	39,40	23,11	227,903	229,221	-1,318	6,00	4,00	5,264	24,00	0,00
21.04.19	61,29	39,20	22,09	227,177	228,434	-1,256	6,00	4,00	5,014	24,00	0,00
22.04.19	62,39	39,94	22,45	228,573	229,930	-1,357	6,00	4,00	5,127	24,00	0,00
23.04.19	61,89	40,20	21,69	229,522	230,839	-1,317	6,00	4,00	4,975	24,00	0,00
24.04.19	61,45	39,76	21,69	229,486	230,819	-1,333	6,00	4,00	4,975	24,00	0,00
25.04.19	61,52	39,48	22,05	229,594	230,929	-1,335	6,00	4,00	5,058	24,00	0,00
26.04.19	60,59	39,17	21,42	229,483	230,773	-1,290	6,00	4,00	4,912	24,00	0,00
27.04.19	60,58	38,92	21,66	228,245	229,520	-1,276	6,00	4,00	4,942	24,00	0,00
28.04.19	60,94	39,01	21,93	227,256	228,479	-1,223	6,00	4,00	4,980	24,00	0,00
29.04.19	60,86	38,20	22,65	226,265	227,497	-1,232	6,00	4,00	5,122	24,00	0,00
30.04.19	61,88	38,93	22,94	227,866	229,140	-1,274	6,00	4,00	5,225	24,00	0,00
01.05.19	60,72	38,77	21,95	229,716	230,925	-1,209	6,00	4,00	5,039	24,00	0,00
02.05.19	61,20	39,54	21,67	230,218	231,464	-1,246	6,00	4,00	4,985	24,00	0,00
03.05.19	60,55	39,48	21,06	230,446	231,703	-1,258	6,00	4,00	4,851	24,00	0,00
04.05.19	60,85	40,02	20,84	230,785	232,043	-1,258	6,00	4,00	4,806	24,00	0,00
05.05.19	59,29	40,20	19,09	231,978	233,187	-1,209	6,00	4,00	4,426	24,00	0,00
06.05.19	60,52	41,03	19,49	147,536	148,357	-0,821	6,00	4,00	2,874	24,00	0,00
07.05.19	31,21	29,36	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.05.19	26,25	25,97	0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.05.19	25,41	25,37	0,04	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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
10.05.19	25,25	25,22	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.05.19	25,36	25,33	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.05.19	26,01	25,95	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.05.19	25,39	25,36	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.05.19	23,90	23,93	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.05.19	20,44	20,67	-0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.19	20,43	20,55	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.19	21,10	21,12	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.19	20,57	20,63	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.19	20,47	20,53	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.19	19,95	20,02	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.19	20,00	20,06	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.19	19,79	19,84	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.19	19,73	19,97	-0,24	0,666	32,132	-31,466	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.19	19,58	19,33	0,25	0,017	176,170	-176,153	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.19	19,08	19,01	0,07	0,000	176,750	-176,750	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.19	18,69	18,77	-0,08	0,000	184,567	-184,567	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.19	20,10	20,25	-0,14	0,000	180,889	-180,889	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.19	21,27	21,35	-0,08	0,000	179,756	-179,756	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.19	21,65	21,65	0,00	0,000	132,161	-132,161	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.19	21,78	21,84	-0,06	0,000	57,414	-57,414	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.19	22,22	22,23	-0,01	0,000	26,199	-26,199	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.19	22,15	22,21	-0,05	0,000	0,346	-0,346	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.19	22,54	22,56	-0,02	0,000	32,730	-32,730	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.19	22,69	23,35	-0,66	0,008	132,203	-132,195	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.19	22,89	22,90	-0,01	0,000	68,779	-68,779	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.19	21,17	21,26	-0,09	0,000	90,273	-90,273	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.19	20,85	21,14	-0,29	0,000	2,653	-2,653	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.19	20,94	21,19	-0,25	0,000	14,215	-14,215	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.19	20,76	20,98	-0,22	0,000	20,665	-20,665	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.19	21,24	21,44	-0,19	0,000	13,977	-13,977	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.19	22,06	22,21	-0,15	0,000	28,323	-28,323	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.19	23,12	23,21	-0,09	0,000	39,496	-39,496	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.19	23,54	23,60	-0,06	0,000	14,917	-14,917	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.19	22,65	22,73	-0,08	0,000	3,106	-3,106	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.19	21,93	22,08	-0,15	0,000	0,051	-0,051	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	21,73	21,91	-0,19	0,000	0,194	-0,194	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	21,76	21,92	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	21,65	21,83	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	21,55	21,74	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	21,89	22,07	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	22,77	22,87	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	22,86	22,91	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	21,25	21,23	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	22,24	22,42	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	23,13	23,23	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	23,78	23,83	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	23,36	23,36	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	23,06	23,14	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.19	22,98	23,04	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.19	23,27	23,34	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.19	23,77	23,78	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.19	24,15	24,13	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.19	24,07	23,95	0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.19	23,61	23,62	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.19	23,77	23,75	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.19	23,42	23,42	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.19	23,75	23,75	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.19	24,09	24,12	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.19	24,12	24,10	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.19	22,60	22,49	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.19	20,02	20,00	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.19	19,24	19,29	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	22,35	1,65
12.07.19	18,80	18,78	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.19	19,72	19,78	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.19	20,35	20,30	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.19	21,26	21,31	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.19	21,01	20,81	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.19	19,30	19,15	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.19	18,59	18,54	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.19	18,97	19,04	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.19	19,88	19,90	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.19	19,45	19,37	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.19	18,73	18,66	0,07	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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
23.07.19	18,41	18,40	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.19	20,16	20,34	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.19	21,83	21,79	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.19	22,35	22,21	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.19	23,96	24,10	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.19	24,97	25,04	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.19	25,05	25,05	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.19	22,15	21,92	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.07.19	18,52	18,49	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	17,38	17,36	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	16,86	16,85	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.19	18,10	18,31	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.08.19	20,67	20,83	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.19	22,34	22,42	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.19	22,53	22,51	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.19	22,18	22,13	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.19	22,15	22,14	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.19	22,70	22,75	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.19	23,16	23,22	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.19	24,46	24,57	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.19	25,32	25,34	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
13.08.19	25,35	25,25	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.19	24,89	24,90	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	11,17	12,83
15.08.19	25,02	25,01	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	25,32	25,35	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	25,82	25,86	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	26,46	26,46	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	25,82	25,77	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	25,51	25,47	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	25,23	25,16	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	25,33	25,36	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	25,52	25,50	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	24,77	24,74	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	24,41	24,42	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	24,13	24,13	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	23,44	23,50	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	22,89	22,89	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	22,33	22,42	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	22,38	22,47	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	21,87	21,99	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	21,83	21,93	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	21,56	21,62	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	21,51	21,51	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	21,33	21,41	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	21,41	21,40	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	21,53	21,62	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	21,86	21,90	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	22,15	22,21	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	22,12	22,16	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	23,29	26,10	-2,81	2,103	0,853	1,250	6,00	4,00	-0,006	0,08	23,92
11.09.19	29,53	23,20	6,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	23,06	22,20	0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	25,78	17,91	7,87	1,988	2,289	-0,301	6,00	4,00	0,016	0,10	23,90
14.09.19	24,05	21,67	2,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	22,85	22,71	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	22,86	22,85	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	21,96	22,04	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	60,63	51,82	8,81	169,561	167,997	1,564	6,00	4,00	1,494	15,88	8,12
19.09.19	62,65	53,23	9,42	443,493	435,206	8,287	6,00	4,00	4,176	24,00	0,00
20.09.19	61,38	52,09	9,29	706,510	707,058	-0,548	6,00	4,00	6,560	24,00	0,00
21.09.19	62,42	53,58	8,84	796,218	798,891	-2,673	6,00	4,00	7,040	24,00	0,00
22.09.19	61,01	52,57	8,44	792,799	795,428	-2,629	6,00	4,00	6,692	24,00	0,00
23.09.19	63,06	53,75	9,31	780,168	781,714	-1,545	6,00	4,00	7,265	24,00	0,00
24.09.19	62,58	52,91	9,68	755,846	758,161	-2,315	6,00	4,00	7,313	24,00	0,00
25.09.19	63,83	53,38	10,44	741,195	743,584	-2,389	6,00	4,00	7,739	24,00	0,00
26.09.19	49,02	43,35	5,68	745,847	746,599	-0,753	6,00	4,00	4,232	24,00	0,00
27.09.19	56,17	46,93	9,23	716,586	718,208	-1,621	6,00	4,00	6,613	24,00	0,00
28.09.19	62,23	51,94	10,29	706,052	708,165	-2,113	6,00	4,00	7,262	24,00	0,00
29.09.19	62,20	51,89	10,31	699,969	702,252	-2,283	6,00	4,00	7,216	24,00	0,00
30.09.19	63,48	53,13	10,35	714,917	717,275	-2,358	6,00	4,00	7,400	24,00	0,00
01.10.19	63,11	51,78	11,32	619,026	620,778	-1,752	6,00	4,00	7,008	24,00	0,00
02.10.19	63,34	50,95	12,40	549,826	551,360	-1,534	6,00	4,00	6,816	24,00	0,00
03.10.19	63,61	51,44	12,17	550,755	552,239	-1,484	6,00	4,00	6,700	24,00	0,00
04.10.19	64,33	52,29	12,04	557,066	558,632	-1,566	6,00	4,00	6,708	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	63,72	52,24	11,49	563,372	565,003	-1,631	6,00	4,00	6,471	24,00	0,00
06.10.19	63,52	52,02	11,50	564,115	565,759	-1,644	6,00	4,00	6,488	24,00	0,00
07.10.19	63,35	51,73	11,62	562,959	564,491	-1,532	6,00	4,00	6,540	24,00	0,00
08.10.19	63,52	51,82	11,71	558,188	559,893	-1,705	6,00	4,00	6,534	24,00	0,00
09.10.19	63,28	51,65	11,62	551,797	553,395	-1,598	6,00	4,00	6,414	24,00	0,00
10.10.19	63,15	51,10	12,04	539,368	540,830	-1,462	6,00	4,00	6,495	24,00	0,00
11.10.19	63,27	51,18	12,08	558,233	559,662	-1,430	6,00	4,00	6,745	24,00	0,00
12.10.19	63,79	51,84	11,94	572,047	573,664	-1,617	6,00	4,00	6,832	24,00	0,00
13.10.19	63,84	51,84	12,00	570,673	572,409	-1,736	6,00	4,00	6,849	24,00	0,00
14.10.19	63,67	51,83	11,84	573,719	575,283	-1,564	6,00	4,00	6,792	24,00	0,00
15.10.19	64,07	51,96	12,10	574,216	575,872	-1,656	6,00	4,00	6,948	24,00	0,00
16.10.19	63,93	51,54	12,39	572,648	574,401	-1,753	6,00	4,00	7,093	24,00	0,00
17.10.19	63,44	51,08	12,36	568,789	570,499	-1,711	6,00	4,00	7,028	24,00	0,00
18.10.19	62,94	50,56	12,38	565,760	566,929	-1,169	6,00	4,00	7,001	24,00	0,00
19.10.19	63,82	50,81	13,00	563,687	564,646	-0,959	6,00	4,00	7,328	24,00	0,00
20.10.19	63,71	50,59	13,12	563,817	564,924	-1,107	6,00	4,00	7,395	24,00	0,00
21.10.19	63,73	50,75	12,98	561,863	562,996	-1,133	6,00	4,00	7,293	24,00	0,00
22.10.19	63,84	51,06	12,77	560,971	562,241	-1,271	6,00	4,00	7,165	24,00	0,00
23.10.19	62,81	50,47	12,34	563,964	565,161	-1,197	6,00	4,00	6,959	24,00	0,00
24.10.19	63,83	51,25	12,58	565,516	566,897	-1,380	6,00	4,00	7,112	24,00	0,00
25.10.19	62,91	50,91	12,01	575,003	576,284	-1,281	6,00	4,00	6,902	24,00	0,00
26.10.19	62,60	50,91	11,68	586,423	587,763	-1,340	6,00	4,00	6,851	24,00	0,00
27.10.19	62,19	50,89	11,31	612,273	613,711	-1,438	6,00	4,00	6,923	25,00	-1,00
28.10.19	62,52	50,92	11,60	587,947	589,406	-1,459	6,00	4,00	6,818	24,00	0,00
29.10.19	62,56	50,74	11,82	584,881	586,245	-1,365	6,00	4,00	6,914	24,00	0,00
30.10.19	62,62	50,38	12,24	553,636	554,635	-0,999	6,00	4,00	6,774	23,07	0,93
31.10.19	63,89	50,87	13,03	566,621	567,564	-0,943	6,00	4,00	7,380	24,00	0,00
01.11.19	64,42	50,91	13,51	558,886	560,193	-1,307	6,00	4,00	7,551	23,97	0,03
02.11.19	64,34	50,77	13,58	561,417	562,361	-0,944	6,00	4,00	7,622	23,97	0,03
03.11.19	64,80	51,11	13,69	561,665	562,601	-0,936	6,00	4,00	7,688	24,00	0,00
04.11.19	64,83	51,15	13,67	559,768	560,801	-1,033	6,00	4,00	7,653	24,00	0,00
05.11.19	64,91	51,47	13,44	562,920	564,034	-1,113	6,00	4,00	7,564	24,00	0,00
06.11.19	65,75	52,40	13,35	563,360	564,591	-1,231	6,00	4,00	7,518	24,00	0,00
07.11.19	66,01	53,05	12,96	582,958	584,326	-1,368	6,00	4,00	7,556	23,97	0,03
08.11.19	65,97	53,02	12,95	595,975	597,472	-1,497	6,00	4,00	7,721	24,00	0,00
09.11.19	64,62	51,76	12,86	594,964	595,912	-0,948	6,00	4,00	7,651	24,00	0,00
10.11.19	63,73	51,09	12,64	597,681	598,528	-0,847	6,00	4,00	7,556	24,00	0,00
11.11.19	63,82	51,27	12,55	600,450	601,435	-0,985	6,00	4,00	7,533	24,00	0,00
12.11.19	64,43	51,90	12,53	543,164	544,092	-0,928	6,00	4,00	6,808	21,72	2,28
13.11.19	64,82	51,98	12,84	598,114	598,984	-0,871	6,00	4,00	7,682	24,00	0,00
14.11.19	65,29	51,86	13,44	597,718	598,709	-0,991	6,00	4,00	8,032	24,00	0,00
15.11.19	64,95	51,61	13,34	601,874	603,199	-1,325	6,00	4,00	8,027	24,00	0,00
16.11.19	64,11	51,29	12,82	601,290	602,682	-1,392	6,00	4,00	7,708	24,00	0,00
17.11.19	63,83	51,30	12,53	596,899	598,371	-1,472	6,00	4,00	7,480	24,00	0,00
18.11.19	66,56	52,55	14,01	591,248	592,919	-1,671	6,00	4,00	8,286	24,00	0,00
19.11.19	73,22	55,73	17,49	579,256	581,294	-2,038	6,00	4,00	10,135	24,00	0,00
20.11.19	76,10	57,54	18,57	574,205	576,410	-2,205	6,00	4,00	10,668	24,00	0,00
21.11.19	71,37	54,80	16,57	575,908	577,703	-1,795	6,00	4,00	9,545	24,00	0,00
22.11.19	66,98	52,27	14,71	581,210	582,818	-1,608	6,00	4,00	8,549	24,00	0,00
23.11.19	65,21	51,46	13,74	586,330	587,819	-1,489	6,00	4,00	8,058	24,00	0,00
24.11.19	65,52	51,76	13,76	588,221	589,797	-1,576	6,00	4,00	8,093	24,00	0,00
25.11.19	65,58	51,78	13,80	586,224	587,733	-1,509	6,00	4,00	8,091	24,00	0,00
26.11.19	65,99	52,11	13,88	563,637	565,108	-1,471	6,00	4,00	7,823	23,02	0,98
27.11.19	65,92	51,96	13,96	605,057	606,627	-1,570	6,00	4,00	8,446	24,97	-0,97
28.11.19	66,04	52,13	13,91	582,615	584,130	-1,515	6,00	4,00	8,104	24,00	0,00
29.11.19	66,68	52,54	14,14	575,708	577,284	-1,576	6,00	4,00	8,143	24,00	0,00
30.11.19	66,36	52,35	14,01	575,664	577,247	-1,582	6,00	4,00	8,066	24,00	0,00
01.12.19	65,29	51,51	13,77	581,231	582,785	-1,554	6,00	4,00	8,005	24,00	0,00
02.12.19	66,01	52,02	14,00	579,288	580,874	-1,586	6,00	4,00	8,108	24,00	0,00
03.12.19	65,36	51,66	13,69	579,657	581,164	-1,507	6,00	4,00	7,937	24,00	0,00
04.12.19	66,28	52,27	14,02	587,666	589,261	-1,594	6,00	4,00	8,238	24,00	0,00
05.12.19	65,87	52,09	13,78	588,611	590,122	-1,510	6,00	4,00	8,109	24,00	0,00
06.12.19	65,74	51,94	13,79	582,688	584,199	-1,511	6,00	4,00	8,038	24,00	0,00
07.12.19	65,22	51,95	13,28	582,640	584,155	-1,515	6,00	4,00	7,735	24,00	0,00
08.12.19	66,05	52,54	13,51	585,154	586,709	-1,555	6,00	4,00	7,906	24,00	0,00
09.12.19	66,25	52,94	13,30	591,847	593,452	-1,605	6,00	4,00	7,874	24,00	0,00
10.12.19	65,68	52,75	12,93	555,039	556,490	-1,451	6,00	4,00	7,177	22,47	1,53
11.12.19	65,53	52,61	12,92	592,489	594,119	-1,630	6,00	4,00	7,654	24,00	0,00
12.12.19	66,55	53,28	13,27	594,385	596,096	-1,711	6,00	4,00	7,890	24,00	0,00
13.12.19	65,57	52,43	13,14	596,792	598,415	-1,623	6,00	4,00	7,844	24,00	0,00
14.12.19	66,20	52,63	13,57	596,797	598,462	-1,665	6,00	4,00	8,101	24,00	0,00
15.12.19	66,52	52,75	13,77	595,712	597,318	-1,607	6,00	4,00	8,203	24,00	0,00
16.12.19	65,18	51,93	13,25	593,064	594,487	-1,423	6,00	4,00	7,858	24,00	0,00
17.12.19	65,16	51,83	13,33	589,323	590,817	-1,495	6,00	4,00	7,855	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	65,38	51,98	13,41	587,643	589,160	-1,516	6,00	4,00	7,877	24,00	0,00
19.12.19	66,12	52,52	13,60	591,224	592,727	-1,502	6,00	4,00	8,042	24,00	0,00
20.12.19	65,28	51,87	13,41	589,730	591,145	-1,415	6,00	4,00	7,907	24,00	0,00
21.12.19	66,50	52,20	14,30	588,260	589,788	-1,528	6,00	4,00	8,410	24,00	0,00
22.12.19	66,84	52,29	14,55	589,305	590,848	-1,543	6,00	4,00	8,576	24,00	0,00
23.12.19	65,97	51,85	14,12	589,447	590,880	-1,432	6,00	4,00	8,321	24,00	0,00
24.12.19	65,61	51,91	13,70	587,736	589,194	-1,458	6,00	4,00	8,054	24,00	0,00
25.12.19	67,50	53,15	14,35	584,018	585,644	-1,626	6,00	4,00	8,379	24,00	0,00
26.12.19	68,30	53,75	14,55	578,369	579,983	-1,614	6,00	4,00	8,414	24,00	0,00
27.12.19	69,13	54,22	14,91	583,537	585,212	-1,675	6,00	4,00	8,704	24,00	0,00
28.12.19	68,59	53,82	14,77	589,296	590,921	-1,626	6,00	4,00	8,707	24,00	0,00
29.12.19	70,29	54,55	15,74	587,776	589,569	-1,793	6,00	4,00	9,252	24,00	0,00
30.12.19	77,75	59,29	18,47	599,669	601,916	-2,247	6,00	4,00	11,081	24,00	0,00
31.12.19	74,55	57,76	16,79	603,631	605,682	-2,051	6,00	4,00	10,139	24,00	0,00
Итого	50,07	41,09	8,98	142459,114	144633,282	-2174,167	6,00	4,00	1805,053	7917,65	842,35

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: