



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Челюскинцев, д. 15/1**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	ЭЛЬФ-03п	92963311	07.08.2019
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	1132255	25.08.2019
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	1028114	25.08.2019
	КТСП-Н-60	8731	04.10.2020

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	70,73	60,01	10,72	426,639	424,816	1,823	6,00	4,00	4,591	24,00	0,00
02.01.19	68,58	58,34	10,24	426,539	424,687	1,851	6,00	4,00	4,387	24,00	0,00
03.01.19	67,36	57,52	9,84	427,311	425,406	1,905	6,00	4,00	4,222	24,00	0,00
04.01.19	66,88	57,04	9,84	427,209	425,319	1,891	6,00	4,00	4,220	24,00	0,00
05.01.19	66,97	57,16	9,81	427,169	425,258	1,911	6,00	4,00	4,207	24,00	0,00
06.01.19	66,88	56,92	9,96	427,035	425,113	1,922	6,00	4,00	4,270	24,00	0,00
07.01.19	67,22	57,35	9,87	426,403	424,469	1,934	6,00	4,00	4,225	24,00	0,00
08.01.19	68,44	57,60	10,85	424,502	422,615	1,886	6,00	4,00	4,622	24,00	0,00
09.01.19	68,45	58,04	10,41	423,866	421,937	1,929	6,00	4,00	4,431	24,00	0,00
10.01.19	67,91	57,58	10,33	424,307	422,387	1,920	6,00	4,00	4,400	24,00	0,00
11.01.19	67,09	57,10	9,99	423,931	422,035	1,897	6,00	4,00	4,253	24,00	0,00
12.01.19	68,07	57,65	10,42	424,041	422,182	1,859	6,00	4,00	4,437	24,00	0,00
13.01.19	66,88	56,70	10,19	424,780	422,924	1,855	6,00	4,00	4,345	24,00	0,00
14.01.19	67,34	57,59	9,75	424,966	423,047	1,919	6,00	4,00	4,163	24,00	0,00
15.01.19	67,32	57,39	9,94	425,082	423,183	1,899	6,00	4,00	4,243	24,00	0,00
16.01.19	66,72	56,86	9,85	424,266	422,342	1,924	6,00	4,00	4,198	24,00	0,00
17.01.19	67,61	57,78	9,83	422,818	419,858	2,960	6,00	4,00	4,176	24,00	0,00
18.01.19	67,40	57,73	9,68	421,509	419,430	2,079	6,00	4,00	4,096	24,00	0,00
19.01.19	67,47	57,49	9,98	422,958	421,071	1,887	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
20.01.19	66,44	56,87	9,57	423,381	421,519	1,862	6,00	4,00	4,071	24,00	0,00
21.01.19	67,85	57,99	9,86	422,335	420,451	1,883	6,00	4,00	4,183	24,00	0,00
22.01.19	67,98	58,13	9,86	422,244	420,333	1,911	6,00	4,00	4,181	24,00	0,00
23.01.19	68,95	58,66	10,29	421,896	420,012	1,884	6,00	4,00	4,358	24,00	0,00
24.01.19	73,18	61,63	11,56	420,616	418,793	1,823	6,00	4,00	4,880	24,00	0,00
25.01.19	72,25	60,95	11,29	420,415	418,574	1,840	6,00	4,00	4,766	24,00	0,00
26.01.19	71,79	60,45	11,34	420,527	418,723	1,804	6,00	4,00	4,787	24,00	0,00
27.01.19	73,81	61,59	12,21	420,205	418,441	1,764	6,00	4,00	5,152	24,00	0,00
28.01.19	74,22	62,18	12,05	420,441	418,616	1,825	6,00	4,00	5,085	24,00	0,00
29.01.19	73,33	61,56	11,77	420,356	418,528	1,827	6,00	4,00	4,965	24,00	0,00
30.01.19	70,62	59,64	10,98	420,145	418,279	1,866	6,00	4,00	4,633	24,00	0,00
31.01.19	71,31	59,78	11,54	419,430	417,583	1,847	6,00	4,00	4,858	24,00	0,00
01.02.19	70,29	59,15	11,14	420,405	418,550	1,854	6,00	4,00	4,704	24,00	0,00
02.02.19	70,03	59,15	10,89	420,163	418,317	1,846	6,00	4,00	4,593	24,00	0,00
03.02.19	74,67	62,20	12,46	419,698	417,940	1,758	6,00	4,00	5,251	24,00	0,00
04.02.19	80,06	66,45	13,61	418,800	417,099	1,701	6,00	4,00	5,723	24,00	0,00
05.02.19	83,00	68,55	14,45	418,456	416,796	1,659	6,00	4,00	6,071	24,00	0,00
06.02.19	82,63	68,44	14,19	418,444	416,786	1,658	6,00	4,00	5,962	24,00	0,00
07.02.19	81,01	67,12	13,89	418,826	417,127	1,699	6,00	4,00	5,840	24,00	0,00
08.02.19	75,78	63,60	12,18	419,175	417,414	1,761	6,00	4,00	5,128	24,00	0,00
09.02.19	71,85	60,33	11,53	419,154	417,342	1,812	6,00	4,00	4,850	24,00	0,00
10.02.19	69,25	58,59	10,66	420,107	418,232	1,874	6,00	4,00	4,497	24,00	0,00
11.02.19	67,33	57,32	10,01	420,528	418,584	1,944	6,00	4,00	4,225	24,00	0,00
12.02.19	66,93	57,14	9,79	420,365	418,442	1,923	6,00	4,00	4,133	24,00	0,00
13.02.19	66,36	56,53	9,83	420,793	418,875	1,918	6,00	4,00	4,152	24,00	0,00
14.02.19	65,95	56,41	9,54	420,690	418,744	1,946	6,00	4,00	4,032	24,00	0,00
15.02.19	65,86	56,63	9,22	419,046	417,080	1,966	6,00	4,00	3,883	24,00	0,00
16.02.19	65,91	56,59	9,32	418,016	416,081	1,936	6,00	4,00	3,914	24,00	0,00
17.02.19	66,10	56,40	9,70	417,837	415,927	1,910	6,00	4,00	4,071	24,00	0,00
18.02.19	65,63	56,42	9,22	420,651	418,657	1,993	6,00	4,00	3,894	24,00	0,00
19.02.19	66,24	56,87	9,36	423,524	421,563	1,961	6,00	4,00	3,983	24,00	0,00
20.02.19	66,98	57,18	9,80	421,970	420,043	1,927	6,00	4,00	4,152	24,00	0,00
21.02.19	65,45	55,94	9,51	423,313	421,332	1,981	6,00	4,00	4,043	24,00	0,00
22.02.19	66,44	56,90	9,54	424,307	422,353	1,955	6,00	4,00	4,067	24,00	0,00
23.02.19	66,29	56,92	9,38	422,871	420,938	1,933	6,00	4,00	3,983	24,00	0,00
24.02.19	66,54	56,67	9,86	421,621	419,709	1,912	6,00	4,00	4,175	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 _n	штатное	нештат.
25.02.19	66,47	56,80	9,67	422,299	420,371	1,929	6,00	4,00	4,102	24,00	0,00
26.02.19	66,52	56,96	9,56	421,740	419,804	1,936	6,00	4,00	4,050	24,00	0,00
27.02.19	66,60	57,10	9,50	422,076	420,099	1,977	6,00	4,00	4,025	24,00	0,00
28.02.19	66,38	57,02	9,35	423,777	421,841	1,935	6,00	4,00	3,982	24,00	0,00
01.03.19	65,42	56,39	9,02	422,435	420,460	1,975	6,00	4,00	3,829	24,00	0,00
02.03.19	65,35	56,15	9,21	419,206	417,267	1,939	6,00	4,00	3,877	24,00	0,00
03.03.19	65,07	55,75	9,32	418,631	416,708	1,923	6,00	4,00	3,919	24,00	0,00
04.03.19	66,55	57,14	9,41	419,787	417,831	1,956	6,00	4,00	3,967	23,98	0,02
05.03.19	66,21	56,76	9,45	419,079	417,068	2,011	6,00	4,00	3,976	24,00	0,00
06.03.19	65,59	56,38	9,21	420,348	418,379	1,969	6,00	4,00	3,888	24,00	0,00
07.03.19	65,15	56,00	9,15	419,969	418,043	1,925	6,00	4,00	3,859	24,00	0,00
08.03.19	65,48	56,05	9,43	418,087	416,204	1,883	6,00	4,00	3,959	24,00	0,00
09.03.19	65,46	56,22	9,24	418,424	416,484	1,940	6,00	4,00	3,884	24,00	0,00
10.03.19	65,63	56,25	9,38	418,906	416,986	1,920	6,00	4,00	3,945	24,00	0,00
11.03.19	65,78	56,68	9,11	420,580	418,603	1,976	6,00	4,00	3,847	24,00	0,00
12.03.19	65,59	56,53	9,06	422,507	420,558	1,948	6,00	4,00	3,846	24,00	0,00
13.03.19	65,33	56,37	8,96	424,995	423,053	1,942	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
14.03.19	65,68	56,77	8,91	428,279	426,322	1,957	6,00	4,00	3,835	24,00	0,00
15.03.19	65,59	56,75	8,84	426,460	424,491	1,968	6,00	4,00	3,789	24,00	0,00
16.03.19	65,55	56,63	8,92	424,536	422,583	1,953	6,00	4,00	3,803	24,00	0,00
17.03.19	65,49	56,23	9,26	424,669	422,745	1,924	6,00	4,00	3,949	24,00	0,00
18.03.19	65,44	56,65	8,79	426,042	424,078	1,964	6,00	4,00	3,761	24,00	0,00
19.03.19	65,61	56,79	8,82	430,086	428,112	1,974	6,00	4,00	3,809	24,00	0,00
20.03.19	65,75	56,99	8,76	436,417	434,394	2,024	6,00	4,00	3,840	24,00	0,00
21.03.19	65,94	57,35	8,59	439,011	437,030	1,982	6,00	4,00	3,790	24,00	0,00
22.03.19	65,62	57,49	8,14	445,260	443,308	1,952	6,00	4,00	3,641	24,00	0,00
23.03.19	65,37	57,09	8,28	447,169	445,195	1,975	6,00	4,00	3,720	24,00	0,00
24.03.19	65,26	56,69	8,58	447,889	445,934	1,955	6,00	4,00	3,860	24,00	0,00
25.03.19	64,84	56,71	8,13	449,403	447,339	2,064	6,00	4,00	3,673	24,00	0,00
26.03.19	65,58	57,34	8,24	450,295	448,300	1,995	6,00	4,00	3,731	24,00	0,00
27.03.19	65,06	56,75	8,31	450,933	448,909	2,024	6,00	4,00	3,768	24,00	0,00
28.03.19	64,47	56,56	7,91	450,746	448,736	2,010	6,00	4,00	3,585	24,00	0,00
29.03.19	62,56	54,81	7,75	448,005	445,910	2,095	6,00	4,00	3,490	24,00	0,00
30.03.19	64,53	56,40	8,13	446,482	444,470	2,012	6,00	4,00	3,649	24,00	0,00
31.03.19	64,83	56,39	8,45	445,336	443,341	1,995	6,00	4,00	3,780	24,00	0,00
01.04.19	64,58	56,51	8,07	448,592	446,533	2,059	6,00	4,00	3,637	24,00	0,00
02.04.19	64,85	56,76	8,09	452,218	450,204	2,014	6,00	4,00	3,676	24,00	0,00
03.04.19	64,52	56,52	8,00	457,346	455,324	2,022	6,00	4,00	3,677	24,00	0,00
04.04.19	64,16	56,15	8,01	454,885	452,883	2,001	6,00	4,00	3,662	24,00	0,00
05.04.19	64,22	56,31	7,91	450,794	448,566	2,228	6,00	4,00	3,584	24,00	0,00
06.04.19	64,21	56,31	7,90	446,061	444,035	2,026	6,00	4,00	3,540	24,00	0,00
07.04.19	63,72	55,74	7,99	444,417	442,396	2,020	6,00	4,00	3,567	24,00	0,00
08.04.19	62,93	55,25	7,68	427,987	425,939	2,048	6,00	4,00	3,303	24,00	0,00
09.04.19	61,73	54,15	7,58	411,178	409,107	2,071	6,00	4,00	3,132	24,00	0,00
10.04.19	61,50	54,24	7,26	421,696	419,670	2,026	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00
11.04.19	61,56	54,50	7,06	432,102	430,052	2,051	6,00	4,00	3,067	24,00	0,00
12.04.19	61,60	54,82	6,79	435,887	433,857	2,030	6,00	4,00	2,975	24,00	0,00
13.04.19	61,61	54,52	7,09	431,038	429,091	1,946	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
14.04.19	61,74	54,25	7,49	429,590	427,643	1,948	6,00	4,00	3,235	24,00	0,00
15.04.19	61,53	54,24	7,29	423,942	421,880	2,062	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00
16.04.19	61,29	53,88	7,41	412,924	410,950	1,974	6,00	4,00	3,076	24,00	0,00
17.04.19	61,58	53,71	7,87	407,931	406,029	1,902	6,00	4,00	3,228	24,00	0,00
18.04.19	61,66	53,88	7,78	405,962	403,993	1,968	6,00	4,00	3,174	24,00	0,00
19.04.19	61,49	53,82	7,66	408,375	406,440	1,935	6,00	4,00	3,144	24,00	0,00
20.04.19	59,54	52,27	7,27	407,341	405,387	1,954	6,00	4,00	2,977	24,00	0,00
21.04.19	60,76	53,09	7,67	407,847	405,945	1,902	6,00	4,00	3,143	24,00	0,00
22.04.19	61,56	54,17	7,40	412,817	410,884	1,933	6,00	4,00	3,070	24,00	0,00
23.04.19	61,27	54,10	7,17	417,564	415,610	1,954	6,00	4,00	3,012	24,00	0,00
24.04.19	61,38	54,16	7,22	415,967	414,023	1,945	6,00	4,00	3,019	24,00	0,00
25.04.19	60,39	53,14	7,25	410,460	408,523	1,937	6,00	4,00	2,994	24,00	0,00
26.04.19	59,34	52,37	6,97	409,422	407,461	1,961	6,00	4,00	2,870	24,00	0,00
27.04.19	61,38	53,62	7,76	409,650	407,784	1,866	6,00	4,00	3,196	24,00	0,00
28.04.19	61,03	53,45	7,58	408,420	406,557	1,863	6,00	4,00	3,111	24,00	0,00
29.04.19	61,09	53,45	7,64	405,535	403,592	1,942	6,00	4,00	3,113	24,00	0,00
30.04.19	61,12	53,54	7,57	408,742	406,832	1,910	6,00	4,00	3,111	24,00	0,00
01.05.19	59,67	52,48	7,18	413,485	411,544	1,941	6,00	4,00	2,986	24,00	0,00
02.05.19	59,72	52,65	7,07	414,666	412,781	1,885	6,00	4,00	2,949	24,00	0,00
03.05.19	59,51	52,53	6,98	415,374	413,489	1,885	6,00	4,00	2,916	24,00	0,00
04.05.19	59,60	52,77	6,83	415,016	413,105	1,911	6,00	4,00	2,850	24,00	0,00
05.05.19	56,09	49,93	6,16	415,261	413,287	1,974	6,00	4,00	2,574	24,00	0,00
06.05.19	59,79	54,62	5,17	372,551	368,823	3,728	6,00	4,00	1,941	24,00	0,00
07.05.19	61,66	58,80	2,87	195,285	194,341	0,944	6,00	4,00	0,568	24,00	0,00
08.05.19	62,09	58,39	3,71	160,670	159,798	0,872	6,00	4,00	0,602	24,00	0,00
09.05.19	64,87	61,35	3,51	164,846	163,975	0,871	6,00	4,00	0,586	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	66,52	62,82	3,70	166,226	165,344	0,881	6,00	4,00	0,622	24,00	0,00
11.05.19	66,91	63,30	3,62	166,876	166,030	0,846	6,00	4,00	0,610	24,00	0,00
12.05.19	67,72	63,01	4,72	167,148	166,321	0,827	6,00	4,00	0,795	24,00	0,00
13.05.19	67,25	63,10	4,14	168,901	168,008	0,893	6,00	4,00	0,707	24,00	0,00
14.05.19	68,34	64,42	3,92	170,244	169,377	0,866	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
15.05.19	68,64	64,51	4,12	173,746	172,935	0,811	6,00	4,00	0,724	24,00	0,00
16.05.19	69,89	65,59	4,30	169,598	168,862	0,736	6,00	4,00	0,737	24,00	0,00
17.05.19	69,40	65,09	4,32	169,241	168,460	0,781	6,00	4,00	0,738	24,00	0,00
18.05.19	67,61	63,24	4,37	168,274	167,487	0,787	6,00	4,00	0,742	24,00	0,00
19.05.19	66,45	61,77	4,68	165,854	165,045	0,809	6,00	4,00	0,783	24,00	0,00
20.05.19	63,64	59,56	4,08	163,489	162,584	0,905	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
21.05.19	63,85	58,90	4,95	162,831	162,010	0,821	6,00	4,00	0,812	24,00	0,00
22.05.19	63,66	59,63	4,03	163,818	162,946	0,872	6,00	4,00	0,667	24,00	0,00
23.05.19	64,62	60,50	4,11	166,671	165,808	0,863	6,00	4,00	0,692	24,00	0,00
24.05.19	64,84	60,53	4,31	164,469	163,609	0,860	6,00	4,00	0,715	23,98	0,02
25.05.19	64,14	59,77	4,37	159,705	158,856	0,849	6,00	4,00	0,705	23,98	0,02
26.05.19	64,30	59,55	4,75	159,857	159,008	0,849	6,00	4,00	0,765	24,00	0,00
27.05.19	64,47	60,04	4,43	149,029	148,262	0,767	6,00	4,00	0,667	21,63	2,37
28.05.19	67,57	63,13	4,44	172,481	171,364	1,116	6,00	4,00	0,773	24,00	0,00
29.05.19	69,30	65,10	4,21	173,441	172,703	0,738	6,00	4,00	0,737	24,00	0,00
30.05.19	70,06	66,01	4,06	173,330	172,551	0,779	6,00	4,00	0,710	24,00	0,00
31.05.19	70,20	66,04	4,16	173,588	172,910	0,678	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
01.06.19	71,72	67,60	4,12	175,010	174,274	0,737	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
02.06.19	72,78	68,84	3,95	174,946	174,183	0,763	6,00	4,00	0,698	24,00	0,00
03.06.19	71,57	67,57	4,00	174,357	173,593	0,764	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
04.06.19	68,46	64,69	3,76	171,417	170,691	0,725	6,00	4,00	0,652	24,00	0,00
05.06.19	66,40	62,57	3,83	167,627	166,843	0,783	6,00	4,00	0,648	24,00	0,00
06.06.19	66,99	62,99	4,01	168,243	167,448	0,795	6,00	4,00	0,681	24,00	0,00
07.06.19	68,06	64,06	4,01	170,391	169,570	0,821	6,00	4,00	0,690	24,00	0,00
08.06.19	70,36	66,31	4,05	170,960	170,185	0,775	6,00	4,00	0,699	24,00	0,00
09.06.19	71,47	67,46	4,02	173,574	172,798	0,776	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
10.06.19	71,08	67,30	3,78	167,711	167,218	0,493	6,00	4,00	0,640	22,88	1,12
11.06.19	71,97	68,51	3,46	178,873	178,025	0,848	6,00	4,00	0,626	24,00	0,00
12.06.19	73,44	69,51	3,93	183,016	182,198	0,818	6,00	4,00	0,727	24,00	0,00
13.06.19	65,47	63,07	2,40	57,681	57,229	0,452	6,00	4,00	0,141	8,03	15,97
14.06.19	24,12	23,51	0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	21,60	21,87	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	20,79	21,09	-0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	20,16	20,46	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	19,73	20,02	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	19,42	19,70	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	19,27	19,53	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	19,11	19,38	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	19,07	19,24	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	18,94	19,18	-0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	18,92	19,16	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	18,82	19,08	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	18,61	18,88	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	37,19	35,39	1,80	54,754	54,486	0,268	6,00	4,00	0,101	4,42	19,58
28.06.19	61,33	59,26	2,07	296,416	295,186	1,230	6,00	4,00	0,625	24,00	0,00
29.06.19	60,63	58,56	2,06	248,062	247,012	1,049	6,00	4,00	0,522	24,00	0,00
30.06.19	70,25	67,93	2,32	266,436	265,426	1,011	6,00	4,00	0,629	24,00	0,00
01.07.19	66,26	64,04	2,22	255,790	254,771	1,019	6,00	4,00	0,578	24,00	0,00
02.07.19	64,85	62,40	2,45	244,610	243,628	0,982	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
03.07.19	68,41	66,03	2,38	245,599	244,630	0,969	6,00	4,00	0,595	22,88	1,12
04.07.19	65,41	63,01	2,40	232,310	231,366	0,944	6,00	4,00	0,566	24,00	0,00
05.07.19	67,27	64,90	2,37	214,186	213,308	0,878	6,00	4,00	0,516	24,00	0,00
06.07.19	66,75	63,97	2,78	213,980	213,133	0,847	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
07.07.19	69,30	66,31	2,99	219,712	218,865	0,846	6,00	4,00	0,665	24,00	0,00
08.07.19	64,28	61,63	2,65	207,540	206,675	0,865	6,00	4,00	0,558	24,00	0,00
09.07.19	63,77	60,94	2,83	205,021	204,154	0,867	6,00	4,00	0,588	24,00	0,00
10.07.19	65,04	61,73	3,31	140,817	140,249	0,567	6,00	4,00	0,472	16,35	7,65
11.07.19	65,85	63,77	2,08	76,151	75,843	0,309	6,00	4,00	0,161	8,70	15,30
12.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.07.19	59,87	56,62	3,25	20,700	20,589	0,111	6,00	4,00	0,068	2,50	21,50
31.07.19	41,71	27,33	14,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	20,75	22,72	-1,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	31,68	30,24	1,44	92,717	92,158	0,559	6,00	4,00	0,137	15,30	8,70
03.08.19	54,35	50,55	3,81	144,795	144,025	0,770	6,00	4,00	0,557	24,00	0,00
04.08.19	62,50	58,23	4,27	147,778	147,054	0,724	6,00	4,00	0,637	24,00	0,00
05.08.19	64,79	60,64	4,15	150,799	150,070	0,729	6,00	4,00	0,632	24,00	0,00
06.08.19	67,31	62,87	4,44	151,041	150,321	0,720	6,00	4,00	0,677	24,00	0,00
07.08.19	68,13	63,78	4,35	149,112	148,408	0,704	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
08.08.19	68,91	64,51	4,40	154,547	153,833	0,715	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
09.08.19	68,89	65,16	3,73	160,171	159,405	0,766	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
10.08.19	69,84	66,46	3,39	160,840	160,064	0,776	6,00	4,00	0,551	24,00	0,00
11.08.19	70,86	66,87	3,99	161,380	160,639	0,742	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
12.08.19	70,55	66,58	3,98	162,128	161,373	0,755	6,00	4,00	0,652	24,00	0,00
13.08.19	71,06	67,42	3,63	162,413	161,642	0,771	6,00	4,00	0,597	24,00	0,00
14.08.19	69,71	66,15	3,56	160,784	160,018	0,767	6,00	4,00	0,579	24,00	0,00
15.08.19	69,77	65,99	3,78	161,035	160,282	0,753	6,00	4,00	0,616	24,00	0,00
16.08.19	70,85	66,99	3,86	161,869	161,114	0,755	6,00	4,00	0,632	24,00	0,00
17.08.19	71,81	68,31	3,50	162,857	162,102	0,755	6,00	4,00	0,576	24,00	0,00
18.08.19	72,69	69,25	3,45	162,607	161,878	0,729	6,00	4,00	0,567	24,00	0,00
19.08.19	71,77	67,44	4,32	137,019	136,470	0,549	6,00	4,00	0,598	24,00	0,00
20.08.19	71,93	65,86	6,07	95,011	94,674	0,337	6,00	4,00	0,581	24,00	0,00
21.08.19	72,09	65,62	6,47	95,128	94,745	0,383	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
22.08.19	68,38	62,16	6,21	92,952	92,601	0,351	6,00	4,00	0,581	24,00	0,00
23.08.19	67,66	61,37	6,29	94,412	94,056	0,356	6,00	4,00	0,598	24,00	0,00
24.08.19	70,70	63,80	6,90	94,920	94,579	0,341	6,00	4,00	0,659	24,00	0,00
25.08.19	71,53	64,59	6,94	94,920	94,586	0,334	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
26.08.19	70,25	63,64	6,61	94,470	94,119	0,352	6,00	4,00	0,629	24,00	0,00
27.08.19	69,68	62,87	6,81	93,551	93,235	0,316	6,00	4,00	0,641	24,00	0,00
28.08.19	69,80	62,71	7,09	93,704	93,356	0,348	6,00	4,00	0,668	24,00	0,00
29.08.19	69,46	62,44	7,02	93,451	93,113	0,338	6,00	4,00	0,660	24,00	0,00
30.08.19	68,57	61,84	6,74	93,265	92,913	0,351	6,00	4,00	0,632	24,00	0,00
31.08.19	68,33	60,45	7,88	92,666	92,323	0,343	6,00	4,00	0,734	24,00	0,00
01.09.19	68,26	60,39	7,87	92,046	91,737	0,309	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
02.09.19	66,16	58,80	7,36	91,930	91,580	0,350	6,00	4,00	0,680	24,00	0,00
03.09.19	66,39	59,56	6,84	93,784	93,403	0,381	6,00	4,00	0,645	24,00	0,00
04.09.19	66,37	59,50	6,86	93,948	93,545	0,403	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
05.09.19	65,13	58,30	6,83	92,772	92,369	0,403	6,00	4,00	0,637	24,00	0,00
06.09.19	64,24	58,21	6,04	92,334	91,928	0,406	6,00	4,00	0,561	24,00	0,00
07.09.19	63,99	57,46	6,53	92,140	91,773	0,367	6,00	4,00	0,605	24,00	0,00
08.09.19	63,95	56,16	7,78	91,642	91,268	0,374	6,00	4,00	0,717	24,00	0,00
09.09.19	62,45	55,46	6,99	90,992	90,566	0,426	6,00	4,00	0,640	24,00	0,00
10.09.19	63,31	56,21	7,11	91,832	91,437	0,395	6,00	4,00	0,656	24,00	0,00
11.09.19	64,30	57,26	7,05	89,142	88,737	0,404	6,00	4,00	0,632	24,00	0,00
12.09.19	71,15	64,15	7,00	91,001	90,679	0,322	6,00	4,00	0,641	24,00	0,00
13.09.19	45,00	40,26	4,73	88,045	87,645	0,400	6,00	4,00	0,420	24,00	0,00
14.09.19	57,68	51,34	6,34	92,037	91,664	0,373	6,00	4,00	0,587	24,00	0,00
15.09.19	61,06	53,92	7,14	93,889	93,496	0,394	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
16.09.19	62,27	54,93	7,34	91,002	90,595	0,408	6,00	4,00	0,672	24,00	0,00
17.09.19	61,41	55,88	5,53	118,369	117,713	0,655	6,00	4,00	0,659	24,00	0,00
18.09.19	60,44	54,99	5,44	234,534	233,030	1,504	6,00	4,00	1,285	24,00	0,00
19.09.19	62,26	54,07	8,20	287,752	279,413	8,339	6,00	4,00	2,370	24,00	0,00
20.09.19	61,53	50,64	10,89	265,889	260,898	4,991	6,00	4,00	2,906	24,00	0,00
21.09.19	60,36	48,98	11,38	259,230	258,043	1,187	6,00	4,00	2,960	24,00	0,00
22.09.19	60,47	48,91	11,56	257,505	256,317	1,188	6,00	4,00	2,986	24,00	0,00
23.09.19	61,15	49,51	11,64	265,617	261,443	4,173	6,00	4,00	3,101	24,00	0,00
24.09.19	61,22	49,48	11,74	264,912	263,682	1,230	6,00	4,00	3,120	24,00	0,00
25.09.19	61,11	49,18	11,92	264,399	263,165	1,234	6,00	4,00	3,163	24,00	0,00
26.09.19	51,10	42,67	8,42	252,889	251,460	1,429	6,00	4,00	2,138	24,00	0,00
27.09.19	54,64	44,28	10,36	259,711	258,433	1,278	6,00	4,00	2,699	24,00	0,00
28.09.19	60,26	48,26	12,00	257,916	256,704	1,212	6,00	4,00	3,105	24,00	0,00
29.09.19	60,80	48,45	12,36	257,954	256,743	1,211	6,00	4,00	3,197	24,00	0,00
30.09.19	60,68	48,95	11,73	261,654	260,368	1,285	6,00	4,00	3,080	24,00	0,00
01.10.19	61,08	49,36	11,72	264,825	263,529	1,296	6,00	4,00	3,114	23,97	0,03
02.10.19	60,44	49,20	11,24	264,117	262,840	1,277	6,00	4,00	2,980	24,00	0,00
03.10.19	60,89	49,44	11,45	262,948	261,714	1,234	6,00	4,00	3,022	24,00	0,00
04.10.19	60,76	49,79	10,97	264,634	263,358	1,276	6,00	4,00	2,914	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	60,01	49,13	10,88	266,657	265,360	1,297	6,00	4,00	2,912	24,00	0,00
06.10.19	60,25	49,66	10,59	267,800	266,506	1,294	6,00	4,00	2,847	24,00	0,00
07.10.19	60,90	50,25	10,65	268,495	267,179	1,317	6,00	4,00	2,870	24,00	0,00
08.10.19	60,94	50,59	10,35	273,082	271,765	1,317	6,00	4,00	2,836	24,00	0,00
09.10.19	60,58	49,93	10,64	267,832	266,614	1,218	6,00	4,00	2,861	24,00	0,00
10.10.19	60,62	49,79	10,83	266,858	265,593	1,265	6,00	4,00	2,900	24,00	0,00
11.10.19	60,43	49,55	10,88	265,777	264,485	1,292	6,00	4,00	2,902	24,00	0,00
12.10.19	60,32	49,38	10,93	265,559	264,282	1,277	6,00	4,00	2,913	24,00	0,00
13.10.19	60,57	49,08	11,49	265,653	264,392	1,262	6,00	4,00	3,063	24,00	0,00
14.10.19	60,65	49,61	11,04	266,813	265,520	1,293	6,00	4,00	2,956	24,00	0,00
15.10.19	60,76	49,74	11,02	266,521	265,228	1,293	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
16.10.19	60,35	49,09	11,27	262,451	261,187	1,264	6,00	4,00	2,966	24,00	0,00
17.10.19	58,79	47,56	11,23	240,848	239,739	1,110	6,00	4,00	2,713	22,30	1,70
18.10.19	61,17	49,63	11,54	263,382	262,166	1,216	6,00	4,00	3,049	24,00	0,00
19.10.19	60,81	48,76	12,05	261,870	260,656	1,213	6,00	4,00	3,166	24,00	0,00
20.10.19	60,82	48,32	12,50	261,399	260,173	1,227	6,00	4,00	3,278	24,00	0,00
21.10.19	60,96	48,83	12,13	259,138	257,902	1,235	6,00	4,00	3,153	24,00	0,00
22.10.19	60,95	48,89	12,06	260,430	259,173	1,257	6,00	4,00	3,150	24,00	0,00
23.10.19	60,88	48,92	11,96	263,196	261,954	1,242	6,00	4,00	3,157	24,00	0,00
24.10.19	60,88	49,36	11,52	263,013	261,753	1,259	6,00	4,00	3,040	24,00	0,00
25.10.19	60,98	49,47	11,51	263,390	262,121	1,269	6,00	4,00	3,041	24,00	0,00
26.10.19	60,87	49,22	11,65	264,096	262,848	1,248	6,00	4,00	3,086	24,00	0,00
27.10.19	60,56	48,90	11,66	263,924	262,672	1,252	6,00	4,00	3,088	24,00	0,00
28.10.19	61,01	49,67	11,34	264,171	262,893	1,278	6,00	4,00	3,006	24,00	0,00
29.10.19	61,07	49,53	11,54	262,941	261,669	1,273	6,00	4,00	3,044	24,00	0,00
30.10.19	61,34	49,41	11,92	262,477	261,206	1,270	6,00	4,00	3,140	24,00	0,00
31.10.19	60,95	48,95	12,00	261,293	260,047	1,246	6,00	4,00	3,145	24,00	0,00
01.11.19	62,61	50,19	12,42	263,103	261,862	1,242	6,00	4,00	3,277	24,00	0,00
02.11.19	63,02	50,15	12,87	262,207	260,964	1,243	6,00	4,00	3,386	24,00	0,00
03.11.19	63,07	50,06	13,02	262,245	260,991	1,254	6,00	4,00	3,424	24,00	0,00
04.11.19	63,15	49,99	13,16	261,979	260,739	1,239	6,00	4,00	3,458	24,00	0,00
05.11.19	62,96	50,36	12,60	261,880	260,629	1,251	6,00	4,00	3,310	24,00	0,00
06.11.19	63,07	50,53	12,54	264,220	262,962	1,258	6,00	4,00	3,323	24,00	0,00
07.11.19	63,27	51,03	12,24	266,969	265,705	1,264	6,00	4,00	3,279	24,00	0,00
08.11.19	63,19	50,87	12,33	265,527	264,281	1,246	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
09.11.19	63,06	50,29	12,77	264,958	263,703	1,255	6,00	4,00	3,393	24,00	0,00
10.11.19	63,34	50,01	13,33	264,774	263,536	1,238	6,00	4,00	3,540	24,00	0,00
11.11.19	63,35	50,40	12,94	264,042	262,767	1,276	6,00	4,00	3,428	24,00	0,00
12.11.19	63,50	50,49	13,01	263,297	261,956	1,341	6,00	4,00	3,436	24,00	0,00
13.11.19	63,30	50,24	13,06	262,107	260,867	1,240	6,00	4,00	3,434	24,00	0,00
14.11.19	65,28	51,38	13,90	261,143	259,925	1,219	6,00	4,00	3,639	24,00	0,00
15.11.19	64,72	51,07	13,65	260,085	258,825	1,260	6,00	4,00	3,560	24,00	0,00
16.11.19	63,30	49,90	13,40	259,050	257,797	1,254	6,00	4,00	3,480	24,00	0,00
17.11.19	62,40	49,10	13,30	258,482	257,222	1,261	6,00	4,00	3,448	24,00	0,00
18.11.19	64,81	51,01	13,80	258,379	257,128	1,251	6,00	4,00	3,576	24,00	0,00
19.11.19	75,29	57,31	17,98	257,428	256,314	1,114	6,00	4,00	4,640	24,00	0,00
20.11.19	76,35	57,98	18,37	252,807	251,724	1,083	6,00	4,00	4,657	24,00	0,00
21.11.19	70,99	54,25	16,74	247,246	246,130	1,116	6,00	4,00	4,150	24,00	0,00
22.11.19	66,86	51,82	15,04	251,438	250,286	1,152	6,00	4,00	3,791	24,00	0,00
23.11.19	65,56	51,12	14,44	253,483	252,313	1,170	6,00	4,00	3,671	24,00	0,00
24.11.19	65,50	50,56	14,94	253,772	252,595	1,178	6,00	4,00	3,802	24,00	0,00
25.11.19	65,51	51,33	14,17	253,188	251,967	1,221	6,00	4,00	3,599	24,00	0,00
26.11.19	65,74	51,32	14,42	253,618	252,417	1,201	6,00	4,00	3,667	24,00	0,00
27.11.19	65,82	53,77	12,05	319,907	318,364	1,543	6,00	4,00	3,869	24,00	0,00
28.11.19	65,94	56,47	9,48	439,705	437,513	2,192	6,00	4,00	4,185	24,00	0,00
29.11.19	66,16	56,72	9,43	438,530	436,333	2,197	6,00	4,00	4,155	24,00	0,00
30.11.19	65,74	56,43	9,31	437,325	435,160	2,164	6,00	4,00	4,089	24,00	0,00
01.12.19	66,11	56,46	9,65	437,853	435,704	2,148	6,00	4,00	4,242	24,00	0,00
02.12.19	66,14	56,83	9,31	438,393	436,205	2,188	6,00	4,00	4,101	24,00	0,00
03.12.19	65,85	56,46	9,39	439,304	437,062	2,242	6,00	4,00	4,143	24,00	0,00
04.12.19	66,36	56,82	9,54	437,931	435,704	2,227	6,00	4,00	4,196	24,00	0,00
05.12.19	65,93	56,73	9,20	436,408	434,111	2,297	6,00	4,00	4,031	24,00	0,00
06.12.19	66,08	56,71	9,37	437,755	435,218	2,537	6,00	4,00	4,119	24,00	0,00
07.12.19	65,99	56,87	9,12	438,850	436,608	2,242	6,00	4,00	4,019	24,00	0,00
08.12.19	66,02	56,71	9,31	438,648	436,417	2,231	6,00	4,00	4,104	24,00	0,00
09.12.19	66,34	57,17	9,16	436,556	434,326	2,230	6,00	4,00	4,019	23,98	0,02
10.12.19	66,27	57,03	9,24	434,042	431,880	2,162	6,00	4,00	4,028	24,00	0,00
11.12.19	66,50	57,45	9,05	436,827	434,624	2,203	6,00	4,00	3,974	24,00	0,00
12.12.19	64,81	55,99	8,83	434,471	432,303	2,168	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
13.12.19	63,85	55,17	8,67	432,661	430,476	2,185	6,00	4,00	3,770	24,00	0,00
14.12.19	66,49	56,99	9,50	434,168	431,968	2,200	6,00	4,00	4,142	24,00	0,00
15.12.19	66,23	56,48	9,75	433,159	430,910	2,249	6,00	4,00	4,242	24,00	0,00
16.12.19	66,32	56,88	9,44	428,341	426,092	2,250	6,00	4,00	4,059	24,00	0,00
17.12.19	66,19	56,49	9,70	420,519	418,341	2,178	6,00	4,00	4,098	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.
18.12.19	66,09	56,44	9,65	421,358	419,160	2,199	6,00	4,00	4,083	24,00	0,00
19.12.19	66,49	56,84	9,64	421,753	419,579	2,173	6,00	4,00	4,085	24,00	0,00
20.12.19	66,33	56,86	9,47	421,238	419,066	2,171	6,00	4,00	4,009	24,00	0,00
21.12.19	67,03	57,15	9,88	420,372	418,218	2,153	6,00	4,00	4,173	24,00	0,00
22.12.19	66,53	56,44	10,09	421,173	418,998	2,175	6,00	4,00	4,265	24,00	0,00
23.12.19	66,62	56,64	9,98	422,992	420,776	2,216	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
24.12.19	65,93	56,22	9,71	424,931	422,706	2,225	6,00	4,00	4,145	24,00	0,00
25.12.19	67,85	57,82	10,04	423,511	421,318	2,193	6,00	4,00	4,268	24,00	0,00
26.12.19	69,10	58,89	10,22	423,212	421,045	2,167	6,00	4,00	4,343	24,00	0,00
27.12.19	69,03	58,67	10,37	422,976	420,813	2,164	6,00	4,00	4,403	24,00	0,00
28.12.19	68,72	58,48	10,23	422,677	420,524	2,153	6,00	4,00	4,343	24,00	0,00
29.12.19	69,57	58,71	10,87	422,396	420,306	2,090	6,00	4,00	4,608	24,00	0,00
30.12.19	77,26	64,72	12,54	420,276	418,243	2,033	6,00	4,00	5,293	24,00	0,00
31.12.19	74,00	61,76	12,25	420,707	418,636	2,071	6,00	4,00	5,172	23,98	0,02
Итого	60,38	52,65	7,73	101627,646	101137,043	490,603	5,70	3,80	926,677	7872,87	455,13

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: