



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Челюскинцев, д. 19**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	01723114	20.07.2020
	Карат-551-40-0	40117016	07.09.2020
	Карат-551-40-0	40111316	07.09.2020
	КТСПР-01	13311	08.11.2020

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	72,80	59,75	13,05	428,285	429,554	-1,269	6,00	4,00	5,609	24,00	0,00
02.01.19	71,19	58,43	12,76	428,241	429,508	-1,267	6,00	4,00	5,484	24,00	0,00
03.01.19	68,89	56,65	12,24	428,910	430,168	-1,258	6,00	4,00	5,269	24,00	0,00
04.01.19	69,11	57,12	11,99	428,654	429,898	-1,244	6,00	4,00	5,158	24,00	0,00
05.01.19	68,73	56,40	12,33	427,588	428,832	-1,244	6,00	4,00	5,292	24,00	0,00
06.01.19	67,78	55,80	11,98	427,382	428,536	-1,155	6,00	4,00	5,139	24,00	0,00
07.01.19	68,95	56,44	12,51	426,896	428,147	-1,251	6,00	4,00	5,357	24,00	0,00
08.01.19	68,85	56,30	12,55	422,087	423,311	-1,224	6,00	4,00	5,314	24,00	0,00
09.01.19	69,25	56,67	12,58	423,403	424,607	-1,204	6,00	4,00	5,344	24,00	0,00
10.01.19	69,16	56,62	12,54	425,235	426,439	-1,205	6,00	4,00	5,351	24,00	0,00
11.01.19	68,69	56,39	12,30	425,256	426,458	-1,201	6,00	4,00	5,248	24,00	0,00
12.01.19	68,61	56,32	12,30	424,681	425,856	-1,175	6,00	4,00	5,240	24,00	0,00
13.01.19	67,93	55,91	12,02	428,248	429,430	-1,182	6,00	4,00	5,166	24,00	0,00
14.01.19	67,69	56,09	11,60	426,983	428,197	-1,214	6,00	4,00	4,970	24,00	0,00
15.01.19	68,37	56,40	11,96	426,749	427,871	-1,123	6,00	4,00	5,124	24,00	0,00
16.01.19	67,39	55,86	11,53	424,550	425,725	-1,175	6,00	4,00	4,914	24,00	0,00
17.01.19	67,55	55,92	11,63	425,241	426,412	-1,171	6,00	4,00	4,963	24,00	0,00
18.01.19	67,84	56,15	11,68	425,140	426,344	-1,203	6,00	4,00	4,985	24,00	0,00
19.01.19	67,95	56,26	11,69	426,676	427,860	-1,184	6,00	4,00	5,006	24,00	0,00
20.01.19	67,29	56,01	11,28	427,738	428,945	-1,207	6,00	4,00	4,841	24,00	0,00
21.01.19	68,01	56,35	11,66	424,888	426,055	-1,166	6,00	4,00	4,973	24,00	0,00
22.01.19	67,93	56,27	11,66	425,677	426,827	-1,149	6,00	4,00	4,982	24,00	0,00
23.01.19	69,28	56,82	12,46	422,025	423,196	-1,172	6,00	4,00	5,276	24,00	0,00
24.01.19	73,53	59,84	13,69	421,916	423,128	-1,212	6,00	4,00	5,794	24,00	0,00
25.01.19	72,00	58,78	13,21	424,485	425,672	-1,187	6,00	4,00	5,629	24,00	0,00
26.01.19	71,74	58,26	13,48	421,129	422,277	-1,148	6,00	4,00	5,697	24,00	0,00
27.01.19	74,28	59,63	14,65	422,287	423,467	-1,180	6,00	4,00	6,207	24,00	0,00
28.01.19	74,04	60,05	13,99	423,624	424,793	-1,169	6,00	4,00	5,947	24,00	0,00
29.01.19	74,19	60,24	13,95	424,555	425,739	-1,183	6,00	4,00	5,942	24,00	0,00
30.01.19	70,37	57,35	13,02	424,216	425,402	-1,186	6,00	4,00	5,542	24,00	0,00
31.01.19	72,37	58,54	13,84	424,117	425,285	-1,167	6,00	4,00	5,887	24,00	0,00
01.02.19	67,90	55,63	12,27	423,916	425,054	-1,138	6,00	4,00	5,219	24,00	0,00
02.02.19	72,51	58,95	13,56	426,475	427,626	-1,151	6,00	4,00	5,804	24,00	0,00
03.02.19	76,19	61,38	14,82	426,656	427,881	-1,225	6,00	4,00	6,343	24,00	0,00
04.02.19	81,48	65,41	16,07	427,576	428,816	-1,240	6,00	4,00	6,893	24,00	0,00
05.02.19	84,92	67,72	17,20	426,886	428,157	-1,272	6,00	4,00	7,369	24,00	0,00
06.02.19	83,32	66,75	16,56	426,073	427,323	-1,250	6,00	4,00	7,082	24,00	0,00
07.02.19	81,27	65,40	15,87	426,170	427,375	-1,205	6,00	4,00	6,786	24,00	0,00
08.02.19	76,75	62,22	14,53	426,642	427,836	-1,195	6,00	4,00	6,220	24,00	0,00
09.02.19	74,40	60,62	13,79	426,379	427,606	-1,227	6,00	4,00	5,898	24,00	0,00
10.02.19	73,23	59,82	13,40	427,682	428,873	-1,192	6,00	4,00	5,753	24,00	0,00
11.02.19	70,15	57,89	12,26	425,311	426,499	-1,188	6,00	4,00	5,232	24,00	0,00
12.02.19	67,34	55,73	11,61	426,709	427,944	-1,236	6,00	4,00	4,970	24,00	0,00
13.02.19	67,46	56,07	11,39	429,580	430,827	-1,247	6,00	4,00	4,912	24,00	0,00
14.02.19	67,45	55,98	11,47	428,981	430,189	-1,208	6,00	4,00	4,939	24,00	0,00
15.02.19	68,18	56,62	11,56	428,546	429,707	-1,161	6,00	4,00	4,972	24,00	0,00
16.02.19	65,88	54,85	11,04	427,646	428,798	-1,152	6,00	4,00	4,737	24,00	0,00
17.02.19	67,56	55,74	11,82	427,131	428,293	-1,162	6,00	4,00	5,068	24,00	0,00
18.02.19	67,40	56,07	11,33	427,989	429,165	-1,176	6,00	4,00	4,868	24,00	0,00
19.02.19	67,47	55,85	11,62	426,925	428,133	-1,208	6,00	4,00	4,978	24,00	0,00
20.02.19	68,36	56,26	12,10	426,665	427,897	-1,232	6,00	4,00	5,181	24,00	0,00
21.02.19	67,12	55,36	11,76	426,060	427,249	-1,189	6,00	4,00	5,030	24,00	0,00
22.02.19	68,04	56,28	11,76	427,975	429,167	-1,192	6,00	4,00	5,051	24,00	0,00
23.02.19	67,82	56,20	11,63	427,703	428,912	-1,209	6,00	4,00	4,990	24,00	0,00
24.02.19	67,45	55,68	11,76	427,362	428,575	-1,213	6,00	4,00	5,044	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	67,08	55,42	11,66	426,170	427,380	-1,210	6,00	4,00	4,985	24,00	0,00
26.02.19	66,66	55,33	11,33	425,254	426,462	-1,208	6,00	4,00	4,834	24,00	0,00
27.02.19	67,25	55,69	11,56	426,015	427,222	-1,207	6,00	4,00	4,942	24,00	0,00
28.02.19	67,21	56,06	11,15	427,259	428,437	-1,178	6,00	4,00	4,783	24,00	0,00
01.03.19	67,56	56,11	11,45	429,326	430,535	-1,209	6,00	4,00	4,935	24,00	0,00
02.03.19	67,01	55,79	11,22	430,364	431,574	-1,210	6,00	4,00	4,848	24,00	0,00
03.03.19	67,62	56,06	11,55	429,309	430,546	-1,237	6,00	4,00	4,978	24,00	0,00
04.03.19	67,13	55,91	11,23	430,526	431,741	-1,214	6,00	4,00	4,851	24,00	0,00
05.03.19	66,95	55,66	11,29	431,148	432,399	-1,251	6,00	4,00	4,885	24,00	0,00
06.03.19	66,40	55,39	11,01	434,059	435,312	-1,253	6,00	4,00	4,799	24,00	0,00
07.03.19	66,30	55,59	10,71	435,444	436,705	-1,261	6,00	4,00	4,680	24,00	0,00
08.03.19	66,61	55,63	10,97	433,831	435,134	-1,302	6,00	4,00	4,778	24,00	0,00
09.03.19	67,13	56,20	10,93	434,387	435,656	-1,270	6,00	4,00	4,766	24,00	0,00
10.03.19	66,23	55,43	10,80	434,861	436,134	-1,273	6,00	4,00	4,713	24,00	0,00
11.03.19	66,72	56,20	10,51	436,876	438,175	-1,299	6,00	4,00	4,611	24,00	0,00
12.03.19	66,68	56,08	10,60	439,469	440,734	-1,265	6,00	4,00	4,678	24,00	0,00
13.03.19	66,59	56,20	10,39	441,425	442,697	-1,272	6,00	4,00	4,605	24,00	0,00
14.03.19	66,95	56,35	10,59	443,527	444,811	-1,284	6,00	4,00	4,717	24,00	0,00
15.03.19	65,65	55,48	10,17	449,763	451,076	-1,313	6,00	4,00	4,592	24,00	0,00
16.03.19	65,95	55,59	10,36	452,670	454,002	-1,332	6,00	4,00	4,709	24,00	0,00
17.03.19	66,42	55,82	10,60	455,690	457,009	-1,319	6,00	4,00	4,849	24,00	0,00
18.03.19	66,61	56,05	10,56	455,504	456,847	-1,343	6,00	4,00	4,827	24,00	0,00
19.03.19	67,36	56,78	10,58	465,247	466,639	-1,391	6,00	4,00	4,940	24,00	0,00
20.03.19	66,56	56,80	9,76	472,195	473,560	-1,365	6,00	4,00	4,627	24,00	0,00
21.03.19	66,29	56,56	9,73	473,565	474,725	-1,160	6,00	4,00	4,629	24,00	0,00
22.03.19	68,23	58,05	10,17	471,924	473,309	-1,385	6,00	4,00	4,822	24,00	0,00
23.03.19	76,47	64,34	12,13	469,121	470,471	-1,350	6,00	4,00	5,714	24,00	0,00
24.03.19	69,89	59,31	10,58	473,204	474,554	-1,349	6,00	4,00	5,026	24,00	0,00
25.03.19	66,08	56,60	9,49	477,014	478,360	-1,346	6,00	4,00	4,545	24,00	0,00
26.03.19	64,28	55,18	9,10	479,180	480,526	-1,346	6,00	4,00	4,380	24,00	0,00
27.03.19	64,79	55,36	9,43	474,434	475,788	-1,354	6,00	4,00	4,494	24,00	0,00
28.03.19	65,17	55,98	9,19	478,274	479,622	-1,348	6,00	4,00	4,417	24,00	0,00
29.03.19	64,95	55,75	9,20	485,117	486,505	-1,387	6,00	4,00	4,482	24,00	0,00
30.03.19	64,61	55,04	9,57	486,282	487,682	-1,400	6,00	4,00	4,672	24,00	0,00
31.03.19	64,75	55,27	9,48	486,230	487,644	-1,414	6,00	4,00	4,629	24,00	0,00
01.04.19	64,73	55,42	9,31	479,814	481,198	-1,384	6,00	4,00	4,488	24,00	0,00
02.04.19	65,26	55,86	9,41	474,641	476,009	-1,369	6,00	4,00	4,484	24,00	0,00
03.04.19	65,40	55,85	9,55	481,534	482,927	-1,393	6,00	4,00	4,617	24,00	0,00
04.04.19	65,17	55,83	9,34	488,040	489,452	-1,412	6,00	4,00	4,579	24,00	0,00
05.04.19	65,40	56,04	9,36	486,814	488,238	-1,424	6,00	4,00	4,576	24,00	0,00
06.04.19	65,66	56,36	9,30	489,308	490,780	-1,472	6,00	4,00	4,569	24,00	0,00
07.04.19	65,46	56,00	9,46	489,558	490,998	-1,440	6,00	4,00	4,651	24,00	0,00
08.04.19	66,29	57,55	8,74	391,495	392,486	-0,991	6,00	4,00	3,439	24,00	0,00
09.04.19	66,96	56,55	10,42	342,208	343,090	-0,882	6,00	4,00	3,578	24,00	0,00
10.04.19	65,68	55,28	10,40	388,354	389,379	-1,025	6,00	4,00	4,056	24,00	0,00
11.04.19	62,92	53,04	9,87	389,269	390,317	-1,047	6,00	4,00	3,859	24,00	0,00
12.04.19	62,45	53,33	9,12	393,177	394,239	-1,062	6,00	4,00	3,601	24,00	0,00
13.04.19	63,04	53,52	9,52	393,846	394,914	-1,068	6,00	4,00	3,765	24,00	0,00
14.04.19	62,60	52,27	10,33	388,006	389,045	-1,039	6,00	4,00	4,021	24,00	0,00
15.04.19	63,00	52,64	10,36	372,076	373,047	-0,971	6,00	4,00	3,870	24,00	0,00
16.04.19	61,43	51,31	10,12	364,635	365,612	-0,977	6,00	4,00	3,704	24,00	0,00
17.04.19	61,22	50,31	10,91	362,396	363,399	-1,003	6,00	4,00	3,967	24,00	0,00
18.04.19	63,18	51,95	11,23	365,324	366,335	-1,010	6,00	4,00	4,116	24,00	0,00
19.04.19	62,42	51,67	10,75	368,410	369,432	-1,021	6,00	4,00	3,974	24,00	0,00
20.04.19	62,83	51,94	10,89	370,023	371,039	-1,016	6,00	4,00	4,045	24,00	0,00
21.04.19	61,64	50,97	10,66	370,267	371,305	-1,038	6,00	4,00	3,962	24,00	0,00
22.04.19	62,76	52,11	10,65	372,737	373,773	-1,036	6,00	4,00	3,985	24,00	0,00
23.04.19	62,21	52,29	9,92	375,747	376,508	-0,761	6,00	4,00	3,743	24,00	0,00
24.04.19	61,77	51,73	10,03	378,190	379,217	-1,027	6,00	4,00	3,808	24,00	0,00
25.04.19	61,87	51,46	10,41	378,038	379,088	-1,050	6,00	4,00	3,951	24,00	0,00
26.04.19	60,89	50,73	10,17	374,552	375,588	-1,035	6,00	4,00	3,822	24,00	0,00
27.04.19	60,92	50,17	10,75	369,330	370,363	-1,034	6,00	4,00	3,983	24,00	0,00
28.04.19	61,26	50,67	10,60	368,254	369,283	-1,029	6,00	4,00	3,917	24,00	0,00
29.04.19	61,22	50,05	11,17	357,598	358,592	-0,994	6,00	4,00	4,009	24,00	0,00
30.04.19	62,16	51,04	11,11	358,730	359,736	-1,007	6,00	4,00	4,001	24,00	0,00
01.05.19	61,06	50,33	10,73	364,927	365,962	-1,036	6,00	4,00	3,931	24,00	0,00
02.05.19	61,52	50,90	10,63	367,889	368,932	-1,043	6,00	4,00	3,923	24,00	0,00
03.05.19	60,85	50,68	10,17	370,011	371,038	-1,027	6,00	4,00	3,777	24,00	0,00
04.05.19	61,14	50,84	10,29	372,810	373,830	-1,021	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
05.05.19	59,56	50,09	9,48	374,675	375,681	-1,007	6,00	4,00	3,565	24,00	0,00
06.05.19	62,19	54,81	7,38	346,559	347,437	-0,878	6,00	4,00	2,571	24,00	0,00
07.05.19	63,15	59,23	3,92	231,308	231,771	-0,463	6,00	4,00	0,916	24,00	0,00
08.05.19	66,70	62,85	3,85	218,023	218,416	-0,393	6,00	4,00	0,849	24,00	0,00
09.05.19	69,14	65,21	3,94	231,970	232,415	-0,444	6,00	4,00	0,923	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	66,65	62,52	4,13	232,030	232,426	-0,396	6,00	4,00	0,968	24,00	0,00
11.05.19	67,54	63,94	3,59	231,890	232,316	-0,426	6,00	4,00	0,842	24,00	0,00
12.05.19	70,53	66,40	4,13	233,022	233,459	-0,437	6,00	4,00	0,972	24,00	0,00
13.05.19	71,13	67,41	3,73	245,345	245,828	-0,483	6,00	4,00	0,924	24,00	0,00
14.05.19	72,51	68,81	3,70	252,628	253,145	-0,517	6,00	4,00	0,944	24,00	0,00
15.05.19	70,22	66,14	4,07	236,259	236,713	-0,454	6,00	4,00	0,972	24,00	0,00
16.05.19	69,59	65,44	4,15	219,533	219,951	-0,418	6,00	4,00	0,920	24,00	0,00
17.05.19	68,49	64,08	4,41	218,431	218,905	-0,475	6,00	4,00	0,973	24,00	0,00
18.05.19	69,20	64,21	4,99	217,039	217,523	-0,484	6,00	4,00	1,093	24,00	0,00
19.05.19	67,70	62,56	5,14	216,406	216,886	-0,479	6,00	4,00	1,122	24,00	0,00
20.05.19	65,84	60,92	4,92	204,747	205,233	-0,487	6,00	4,00	1,015	24,00	0,00
21.05.19	65,29	60,27	5,02	198,676	199,119	-0,443	6,00	4,00	1,006	24,00	0,00
22.05.19	65,01	60,15	4,86	198,377	198,755	-0,378	6,00	4,00	0,971	24,00	0,00
23.05.19	65,78	61,02	4,76	198,563	199,085	-0,522	6,00	4,00	0,953	24,00	0,00
24.05.19	67,01	61,92	5,09	197,953	198,446	-0,493	6,00	4,00	1,016	24,00	0,00
25.05.19	66,00	60,64	5,36	197,059	197,651	-0,593	6,00	4,00	1,065	24,00	0,00
26.05.19	66,40	61,15	5,25	198,380	198,951	-0,571	6,00	4,00	1,049	24,00	0,00
27.05.19	66,91	61,73	5,18	178,796	179,283	-0,486	6,00	4,00	0,933	21,65	2,35
28.05.19	70,32	65,63	4,69	202,765	203,317	-0,552	6,00	4,00	0,960	24,00	0,00
29.05.19	71,81	67,24	4,57	214,424	215,033	-0,608	6,00	4,00	0,988	24,00	0,00
30.05.19	72,34	62,77	9,57	92,557	94,884	-2,327	6,00	4,00	0,807	24,00	0,00
31.05.19	63,64	57,02	6,62	133,171	135,076	-1,904	6,00	4,00	0,842	24,00	0,00
01.06.19	67,24	63,81	3,43	255,194	255,784	-0,590	6,00	4,00	0,886	24,00	0,00
02.06.19	72,12	67,86	4,26	247,394	248,592	-1,199	6,00	4,00	1,067	24,00	0,00
03.06.19	71,66	67,93	3,73	260,385	260,693	-0,308	6,00	4,00	0,984	24,00	0,00
04.06.19	70,46	67,44	3,03	269,151	269,273	-0,122	6,00	4,00	0,826	24,00	0,00
05.06.19	67,50	64,06	3,44	257,618	257,839	-0,221	6,00	4,00	0,896	24,00	0,00
06.06.19	66,42	62,68	3,73	245,574	246,147	-0,573	6,00	4,00	0,927	24,00	0,00
07.06.19	68,49	64,90	3,59	251,420	251,899	-0,479	6,00	4,00	0,914	24,00	0,00
08.06.19	68,02	64,45	3,57	254,385	254,682	-0,297	6,00	4,00	0,919	24,00	0,00
09.06.19	69,31	65,46	3,85	254,914	255,187	-0,273	6,00	4,00	0,993	24,00	0,00
10.06.19	69,42	65,76	3,66	247,404	248,102	-0,698	6,00	4,00	0,916	24,00	0,00
11.06.19	72,05	67,54	4,50	232,045	233,919	-1,874	6,00	4,00	1,055	24,00	0,00
12.06.19	73,36	69,07	4,29	237,376	239,046	-1,670	6,00	4,00	1,029	24,00	0,00
13.06.19	71,47	67,19	4,29	232,451	234,286	-1,835	6,00	4,00	1,006	24,00	0,00
14.06.19	70,14	65,85	4,29	232,583	234,770	-2,186	6,00	4,00	1,007	24,00	0,00
15.06.19	69,86	65,39	4,47	232,534	234,421	-1,887	6,00	4,00	1,049	24,00	0,00
16.06.19	69,34	65,05	4,29	232,285	234,198	-1,913	6,00	4,00	1,007	24,00	0,00
17.06.19	67,84	63,33	4,51	229,491	231,318	-1,827	6,00	4,00	1,045	24,00	0,00
18.06.19	68,74	64,28	4,46	228,074	230,019	-1,945	6,00	4,00	1,027	24,00	0,00
19.06.19	69,01	64,68	4,34	230,571	232,741	-2,170	6,00	4,00	1,010	24,00	0,00
20.06.19	68,90	64,67	4,24	231,185	233,287	-2,102	6,00	4,00	0,989	24,00	0,00
21.06.19	68,84	64,99	3,84	231,235	232,707	-1,473	6,00	4,00	0,899	24,00	0,00
22.06.19	72,06	69,61	2,44	234,883	234,415	0,469	6,00	4,00	0,577	24,00	0,00
23.06.19	64,06	59,82	4,23	229,550	231,068	-1,518	6,00	4,00	0,982	24,00	0,00
24.06.19	68,51	64,02	4,50	229,752	231,562	-1,810	6,00	4,00	1,043	24,00	0,00
25.06.19	70,60	66,15	4,45	223,100	225,009	-1,909	6,00	4,00	1,002	24,00	0,00
26.06.19	69,54	64,94	4,60	219,045	221,264	-2,219	6,00	4,00	1,017	24,00	0,00
27.06.19	70,94	66,49	4,45	220,257	222,189	-1,933	6,00	4,00	0,990	24,00	0,00
28.06.19	70,83	66,04	4,79	214,788	217,190	-2,402	6,00	4,00	1,037	24,00	0,00
29.06.19	69,87	65,26	4,62	211,806	214,944	-3,139	6,00	4,00	0,984	24,00	0,00
30.06.19	68,64	63,63	5,01	213,402	216,667	-3,265	6,00	4,00	1,078	24,00	0,00
01.07.19	65,77	60,90	4,87	212,921	216,275	-3,354	6,00	4,00	1,044	24,00	0,00
02.07.19	66,12	61,51	4,61	210,915	214,544	-3,629	6,00	4,00	0,979	23,83	0,17
03.07.19	68,42	63,50	4,92	205,304	208,643	-3,339	6,00	4,00	1,016	23,07	0,93
04.07.19	63,46	58,70	4,76	214,217	217,901	-3,684	6,00	4,00	1,029	24,00	0,00
05.07.19	66,05	61,40	4,65	214,553	217,791	-3,238	6,00	4,00	1,008	24,00	0,00
06.07.19	70,76	66,08	4,68	213,491	216,830	-3,339	6,00	4,00	1,009	24,00	0,00
07.07.19	71,53	66,38	5,14	213,210	216,309	-3,099	6,00	4,00	1,107	24,00	0,00
08.07.19	70,83	65,52	5,32	226,782	229,308	-2,526	6,00	4,00	1,217	24,00	0,00
09.07.19	61,05	58,13	2,92	76,936	77,804	-0,868	6,00	4,00	0,228	24,00	0,00
10.07.19	23,44	25,26	-1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.19	22,75	23,74	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.19	22,27	22,79	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.19	23,43	23,88	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.19	24,46	24,87	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.19	24,55	24,94	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.19	23,56	23,88	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,68	0,32
17.07.19	22,44	22,76	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.19	18,94	10,89	8,05	0,000	4,032	-4,032	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.19	14,35	12,16	2,19	0,000	2,680	-2,680	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.19	41,66	12,58	29,08	0,744	1,419	-0,675	6,00	4,00	-0,001	24,00	0,00
21.07.19	19,71	19,32	0,39	1,703	0,016	1,687	6,00	4,00	0,001	24,00	0,00
22.07.19	18,22	17,94	0,28	181,912	181,135	0,777	6,00	4,00	0,060	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	24,75	23,16	1,59	246,542	248,506	-1,964	6,00	4,00	0,410	24,00	0,00
24.07.19	53,63	48,80	4,83	214,175	216,984	-2,810	6,00	4,00	1,043	24,00	0,00
25.07.19	67,28	62,24	5,04	222,230	225,060	-2,829	6,00	4,00	1,131	24,00	0,00
26.07.19	71,94	67,32	4,61	231,061	234,262	-3,201	6,00	4,00	1,076	24,00	0,00
27.07.19	75,78	71,01	4,77	238,231	240,636	-2,405	6,00	4,00	1,147	24,00	0,00
28.07.19	75,01	70,02	4,99	237,171	239,604	-2,433	6,00	4,00	1,196	24,00	0,00
29.07.19	73,24	68,40	4,84	238,178	240,695	-2,517	6,00	4,00	1,167	24,00	0,00
30.07.19	60,34	55,97	4,37	90,458	94,069	-3,611	6,00	4,00	0,275	24,00	0,00
31.07.19	9,28	10,68	-1,40	0,000	3,345	-3,345	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	56,83	11,46	45,37	0,307	1,426	-1,119	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	27,22	24,65	2,56	131,781	135,016	-3,235	6,00	4,00	0,344	24,00	0,00
03.08.19	51,21	45,25	5,96	205,643	209,016	-3,373	6,00	4,00	1,235	24,00	0,00
04.08.19	68,76	62,14	6,62	211,225	215,336	-4,111	6,00	4,00	1,409	24,00	0,00
05.08.19	65,73	61,03	4,70	234,303	238,021	-3,718	6,00	4,00	1,116	24,00	0,00
06.08.19	64,34	59,53	4,81	237,712	241,452	-3,741	6,00	4,00	1,155	24,00	0,00
07.08.19	66,47	61,46	5,01	232,532	236,546	-4,014	6,00	4,00	1,176	24,00	0,00
08.08.19	67,34	62,50	4,85	231,171	235,452	-4,281	6,00	4,00	1,130	24,00	0,00
09.08.19	67,58	62,51	5,07	231,645	235,445	-3,800	6,00	4,00	1,184	24,00	0,00
10.08.19	69,26	64,27	4,99	235,497	238,716	-3,219	6,00	4,00	1,186	24,00	0,00
11.08.19	71,30	66,15	5,15	235,376	239,330	-3,954	6,00	4,00	1,223	24,00	0,00
12.08.19	71,91	67,41	4,51	248,673	251,829	-3,157	6,00	4,00	1,132	24,00	0,00
13.08.19	68,85	64,65	4,21	254,633	256,557	-1,924	6,00	4,00	1,085	24,00	0,00
14.08.19	68,20	64,63	3,57	254,477	256,335	-1,858	6,00	4,00	0,917	24,00	0,00
15.08.19	70,30	66,29	4,02	254,947	257,203	-2,255	6,00	4,00	1,035	24,00	0,00
16.08.19	72,82	69,08	3,75	255,718	257,992	-2,274	6,00	4,00	0,969	24,00	0,00
17.08.19	74,26	70,60	3,66	255,982	257,931	-1,948	6,00	4,00	0,946	24,00	0,00
18.08.19	75,74	71,58	4,16	256,362	257,467	-1,105	6,00	4,00	1,078	24,00	0,00
19.08.19	74,67	70,80	3,86	256,916	258,417	-1,501	6,00	4,00	1,003	24,00	0,00
20.08.19	74,59	70,71	3,88	257,226	259,221	-1,995	6,00	4,00	1,011	24,00	0,00
21.08.19	74,20	70,64	3,56	257,633	259,247	-1,614	6,00	4,00	0,929	24,00	0,00
22.08.19	75,67	71,48	4,19	255,178	256,917	-1,739	6,00	4,00	1,081	24,00	0,00
23.08.19	70,19	64,56	5,63	189,541	192,315	-2,774	6,00	4,00	1,061	24,00	0,00
24.08.19	67,59	60,88	6,71	156,094	159,104	-3,010	6,00	4,00	1,056	24,00	0,00
25.08.19	70,93	63,92	7,01	153,817	156,891	-3,075	6,00	4,00	1,086	24,00	0,00
26.08.19	71,61	66,12	5,49	196,039	198,870	-2,831	6,00	4,00	1,084	24,00	0,00
27.08.19	71,17	66,86	4,31	253,971	256,227	-2,256	6,00	4,00	1,107	24,00	0,00
28.08.19	71,12	67,00	4,12	260,923	262,221	-1,298	6,00	4,00	1,087	24,00	0,00
29.08.19	70,98	66,88	4,10	265,810	267,319	-1,509	6,00	4,00	1,101	24,00	0,00
30.08.19	70,50	66,41	4,10	265,347	266,556	-1,208	6,00	4,00	1,099	24,00	0,00
31.08.19	68,84	65,07	3,77	260,866	262,462	-1,596	6,00	4,00	0,993	24,00	0,00
01.09.19	67,32	62,75	4,58	258,098	259,675	-1,577	6,00	4,00	1,195	24,00	0,00
02.09.19	65,78	61,65	4,13	254,783	257,728	-2,945	6,00	4,00	1,063	24,00	0,00
03.09.19	66,11	61,90	4,21	251,873	255,174	-3,301	6,00	4,00	1,071	24,00	0,00
04.09.19	66,75	62,56	4,20	253,418	256,060	-2,642	6,00	4,00	1,074	24,00	0,00
05.09.19	67,40	62,75	4,65	244,504	247,598	-3,094	6,00	4,00	1,149	24,00	0,00
06.09.19	67,70	63,20	4,50	238,362	241,894	-3,532	6,00	4,00	1,083	24,00	0,00
07.09.19	69,05	64,64	4,41	238,795	242,566	-3,771	6,00	4,00	1,063	24,00	0,00
08.09.19	69,06	64,09	4,97	239,233	242,665	-3,432	6,00	4,00	1,202	24,00	0,00
09.09.19	67,90	63,22	4,69	239,296	242,812	-3,516	6,00	4,00	1,133	24,00	0,00
10.09.19	63,22	58,61	4,61	235,902	240,338	-4,436	6,00	4,00	1,091	24,00	0,00
11.09.19	70,31	65,48	4,83	238,182	242,630	-4,448	6,00	4,00	1,160	24,00	0,00
12.09.19	66,11	60,95	5,16	236,147	241,195	-5,048	6,00	4,00	1,223	24,00	0,00
13.09.19	43,43	39,96	3,47	229,217	234,244	-5,027	6,00	4,00	0,798	24,00	0,00
14.09.19	62,87	58,39	4,48	232,975	237,007	-4,033	6,00	4,00	1,055	24,00	0,00
15.09.19	69,28	64,19	5,08	231,420	235,365	-3,945	6,00	4,00	1,188	24,00	0,00
16.09.19	68,23	63,37	4,85	223,470	227,837	-4,367	6,00	4,00	1,094	24,00	0,00
17.09.19	64,42	59,57	4,84	212,105	217,477	-5,371	6,00	4,00	1,033	24,00	0,00
18.09.19	61,67	56,88	4,80	207,492	209,740	-2,248	6,00	4,00	0,999	24,00	0,00
19.09.19	64,43	54,72	9,71	347,686	345,647	2,039	6,00	4,00	3,388	24,00	0,00
20.09.19	62,15	52,34	9,81	430,598	429,498	1,100	6,00	4,00	4,241	24,00	0,00
21.09.19	63,06	53,38	9,68	447,718	447,329	0,389	6,00	4,00	4,352	24,00	0,00
22.09.19	61,72	52,01	9,71	445,536	445,144	0,392	6,00	4,00	4,343	24,00	0,00
23.09.19	63,70	53,37	10,33	427,625	427,197	0,428	6,00	4,00	4,434	24,00	0,00
24.09.19	63,20	52,18	11,03	394,760	394,246	0,514	6,00	4,00	4,368	24,00	0,00
25.09.19	64,55	52,82	11,73	384,322	383,272	1,050	6,00	4,00	4,523	24,00	0,00
26.09.19	49,17	42,48	6,69	388,343	386,975	1,368	6,00	4,00	2,618	24,00	0,00
27.09.19	57,10	46,32	10,78	367,170	365,631	1,539	6,00	4,00	3,972	24,00	0,00
28.09.19	62,96	51,13	11,83	363,741	362,122	1,618	6,00	4,00	4,317	24,00	0,00
29.09.19	62,96	50,98	11,98	362,945	361,342	1,603	6,00	4,00	4,362	24,00	0,00
30.09.19	64,21	52,43	11,78	373,193	371,603	1,590	6,00	4,00	4,411	24,00	0,00
01.10.19	63,73	52,27	11,46	379,863	378,458	1,406	6,00	4,00	4,368	24,00	0,00
02.10.19	64,03	52,77	11,26	384,983	383,536	1,446	6,00	4,00	4,350	24,00	0,00
03.10.19	64,30	53,83	10,48	409,250	407,878	1,372	6,00	4,00	4,304	24,00	0,00
04.10.19	64,96	54,28	10,69	376,914	375,791	1,124	6,00	4,00	4,043	23,62	0,38

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	64,37	52,88	11,49	330,357	329,493	0,864	6,00	4,00	3,808	24,00	0,00
06.10.19	64,19	52,19	12,00	331,693	330,823	0,870	6,00	4,00	3,993	24,00	0,00
07.10.19	63,98	52,32	11,66	328,225	327,198	1,027	6,00	4,00	3,841	24,00	0,00
08.10.19	64,20	52,94	11,26	350,568	349,383	1,185	6,00	4,00	3,960	24,00	0,00
09.10.19	63,93	53,69	10,24	399,035	397,690	1,345	6,00	4,00	4,102	24,00	0,00
10.10.19	63,82	53,26	10,56	390,223	388,999	1,224	6,00	4,00	4,136	24,00	0,00
11.10.19	63,91	53,23	10,68	398,225	397,099	1,126	6,00	4,00	4,269	24,00	0,00
12.10.19	64,42	53,97	10,45	414,504	413,590	0,914	6,00	4,00	4,349	24,00	0,00
13.10.19	64,55	53,74	10,81	414,255	413,282	0,973	6,00	4,00	4,494	24,00	0,00
14.10.19	64,32	53,89	10,43	411,598	410,763	0,835	6,00	4,00	4,308	24,00	0,00
15.10.19	64,73	54,25	10,48	407,894	407,115	0,779	6,00	4,00	4,290	24,00	0,00
16.10.19	64,60	53,65	10,94	403,367	402,626	0,741	6,00	4,00	4,431	24,00	0,00
17.10.19	64,13	53,39	10,75	402,957	402,202	0,755	6,00	4,00	4,347	24,00	0,00
18.10.19	63,62	52,71	10,90	397,313	396,650	0,663	6,00	4,00	4,348	24,00	0,00
19.10.19	64,54	53,03	11,51	393,759	393,104	0,656	6,00	4,00	4,547	24,00	0,00
20.10.19	64,47	52,38	12,09	393,168	392,542	0,626	6,00	4,00	4,769	24,00	0,00
21.10.19	64,46	52,89	11,56	393,442	392,892	0,550	6,00	4,00	4,565	24,00	0,00
22.10.19	64,55	52,97	11,58	392,856	392,331	0,526	6,00	4,00	4,564	24,00	0,00
23.10.19	63,55	52,10	11,45	377,377	376,586	0,791	6,00	4,00	4,336	24,00	0,00
24.10.19	64,53	52,74	11,79	370,707	369,882	0,825	6,00	4,00	4,386	24,00	0,00
25.10.19	63,60	52,32	11,29	378,289	377,628	0,661	6,00	4,00	4,284	24,00	0,00
26.10.19	63,25	52,48	10,76	385,881	385,285	0,597	6,00	4,00	4,169	24,00	0,00
27.10.19	62,94	52,02	10,92	385,766	385,148	0,617	6,00	4,00	4,228	24,00	0,00
28.10.19	63,15	52,32	10,83	385,173	384,806	0,366	6,00	4,00	4,185	24,00	0,00
29.10.19	63,24	51,98	11,26	382,382	381,981	0,401	6,00	4,00	4,320	24,00	0,00
30.10.19	63,23	51,53	11,70	375,869	375,703	0,166	6,00	4,00	4,412	24,00	0,00
31.10.19	64,52	52,32	12,20	373,926	373,541	0,385	6,00	4,00	4,577	24,00	0,00
01.11.19	64,97	52,45	12,52	377,416	377,366	0,051	6,00	4,00	4,741	24,00	0,00
02.11.19	64,88	52,23	12,65	377,247	377,172	0,075	6,00	4,00	4,788	24,00	0,00
03.11.19	65,37	52,38	12,99	377,689	377,695	-0,006	6,00	4,00	4,921	24,00	0,00
04.11.19	65,43	52,35	13,08	376,693	376,780	-0,088	6,00	4,00	4,943	24,00	0,00
05.11.19	65,47	52,85	12,63	377,038	377,243	-0,205	6,00	4,00	4,776	24,00	0,00
06.11.19	66,32	53,90	12,42	379,899	380,106	-0,207	6,00	4,00	4,733	24,00	0,00
07.11.19	66,54	54,53	12,02	393,716	394,209	-0,492	6,00	4,00	4,747	24,00	0,00
08.11.19	66,46	54,46	12,00	395,385	396,047	-0,662	6,00	4,00	4,760	24,00	0,00
09.11.19	65,15	53,07	12,08	389,846	390,653	-0,807	6,00	4,00	4,726	24,00	0,00
10.11.19	64,29	51,75	12,54	390,827	391,716	-0,889	6,00	4,00	4,916	24,00	0,00
11.11.19	64,35	52,54	11,81	394,157	395,194	-1,037	6,00	4,00	4,671	24,00	0,00
12.11.19	65,00	53,51	11,49	397,772	398,830	-1,058	6,00	4,00	4,586	24,00	0,00
13.11.19	65,39	53,60	11,79	395,825	396,893	-1,068	6,00	4,00	4,682	24,00	0,00
14.11.19	65,87	53,26	12,61	387,422	388,560	-1,138	6,00	4,00	4,903	24,00	0,00
15.11.19	65,53	53,40	12,13	391,653	392,540	-0,888	6,00	4,00	4,765	24,00	0,00
16.11.19	64,67	53,05	11,62	396,257	397,319	-1,061	6,00	4,00	4,621	24,00	0,00
17.11.19	64,43	52,50	11,93	396,619	398,238	-1,618	6,00	4,00	4,747	24,00	0,00
18.11.19	67,12	54,79	12,33	394,094	395,944	-1,850	6,00	4,00	4,876	24,00	0,00
19.11.19	73,88	58,50	15,38	381,674	383,566	-1,892	6,00	4,00	5,888	24,00	0,00
20.11.19	76,83	60,76	16,07	377,149	378,914	-1,766	6,00	4,00	6,081	24,00	0,00
21.11.19	72,06	57,67	14,38	377,908	379,686	-1,778	6,00	4,00	5,452	24,00	0,00
22.11.19	67,63	54,65	12,98	384,426	386,177	-1,751	6,00	4,00	5,007	24,00	0,00
23.11.19	65,84	53,36	12,48	388,109	389,853	-1,744	6,00	4,00	4,859	24,00	0,00
24.11.19	66,14	53,44	12,70	388,977	390,775	-1,799	6,00	4,00	4,956	24,00	0,00
25.11.19	66,17	53,84	12,33	386,097	387,838	-1,741	6,00	4,00	4,775	23,98	0,02
26.11.19	66,57	54,07	12,50	385,762	387,467	-1,705	6,00	4,00	4,838	24,00	0,00
27.11.19	66,55	54,04	12,52	384,086	385,693	-1,607	6,00	4,00	4,823	24,00	0,00
28.11.19	66,67	54,10	12,57	384,719	386,280	-1,561	6,00	4,00	4,852	24,00	0,00
29.11.19	67,31	54,77	12,54	385,472	386,907	-1,435	6,00	4,00	4,849	24,00	0,00
30.11.19	67,00	54,23	12,77	384,179	385,358	-1,179	6,00	4,00	4,923	24,00	0,00
01.12.19	65,95	53,09	12,86	383,343	384,610	-1,267	6,00	4,00	4,947	24,00	0,00
02.12.19	66,67	54,09	12,58	383,294	384,668	-1,374	6,00	4,00	4,837	23,97	0,03
03.12.19	66,07	53,81	12,27	383,526	384,856	-1,330	6,00	4,00	4,720	24,00	0,00
04.12.19	66,95	54,18	12,78	383,935	385,308	-1,373	6,00	4,00	4,921	24,00	0,00
05.12.19	66,55	54,09	12,46	383,668	385,305	-1,637	6,00	4,00	4,795	24,00	0,00
06.12.19	66,40	54,05	12,34	385,102	386,786	-1,684	6,00	4,00	4,770	24,00	0,00
07.12.19	65,91	53,69	12,21	392,921	394,314	-1,393	6,00	4,00	4,815	24,00	0,00
08.12.19	66,77	54,20	12,57	394,364	396,151	-1,787	6,00	4,00	4,972	24,00	0,00
09.12.19	66,91	54,82	12,10	395,883	397,826	-1,943	6,00	4,00	4,805	24,00	0,00
10.12.19	66,35	54,71	11,64	394,816	396,802	-1,986	6,00	4,00	4,612	24,00	0,00
11.12.19	66,17	54,52	11,65	395,686	397,709	-2,023	6,00	4,00	4,626	24,00	0,00
12.12.19	67,22	55,24	11,98	396,205	398,167	-1,962	6,00	4,00	4,761	24,00	0,00
13.12.19	66,22	54,41	11,82	393,439	395,386	-1,947	6,00	4,00	4,665	24,00	0,00
14.12.19	66,87	54,45	12,41	393,802	395,767	-1,964	6,00	4,00	4,904	24,00	0,00
15.12.19	67,24	54,34	12,90	392,822	394,746	-1,923	6,00	4,00	5,084	24,00	0,00
16.12.19	65,85	53,79	12,06	390,232	392,176	-1,944	6,00	4,00	4,723	24,00	0,00
17.12.19	65,85	53,78	12,06	388,073	390,059	-1,985	6,00	4,00	4,696	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	66,06	53,79	12,27	388,024	390,025	-2,002	6,00	4,00	4,776	24,00	0,00
19.12.19	66,78	54,51	12,27	389,122	391,109	-1,987	6,00	4,00	4,792	24,00	0,00
20.12.19	65,96	53,63	12,34	387,941	389,820	-1,880	6,00	4,00	4,802	24,00	0,00
21.12.19	67,17	54,20	12,97	380,172	382,217	-2,044	6,00	4,00	4,947	24,00	0,00
22.12.19	67,61	53,99	13,62	384,856	386,934	-2,079	6,00	4,00	5,257	24,00	0,00
23.12.19	66,62	53,88	12,75	388,603	390,658	-2,055	6,00	4,00	4,969	24,00	0,00
24.12.19	66,22	53,71	12,52	388,154	390,174	-2,021	6,00	4,00	4,874	24,00	0,00
25.12.19	68,14	55,21	12,93	389,774	391,904	-2,130	6,00	4,00	5,057	24,00	0,00
26.12.19	68,94	56,02	12,92	390,717	392,766	-2,048	6,00	4,00	5,063	24,00	0,00
27.12.19	69,62	56,38	13,24	389,079	390,919	-1,840	6,00	4,00	5,167	24,00	0,00
28.12.19	68,99	55,84	13,15	389,894	391,796	-1,902	6,00	4,00	5,144	24,00	0,00
29.12.19	70,67	56,36	14,32	390,076	392,100	-2,024	6,00	4,00	5,601	24,00	0,00
30.12.19	77,83	61,16	16,67	387,816	389,985	-2,169	6,00	4,00	6,484	24,00	0,00
31.12.19	74,52	58,39	16,13	383,874	386,009	-2,135	6,00	4,00	6,210	24,00	0,00
Итого	65,18	56,14	9,03	120963,145	121426,662	-463,517	6,00	4,00	1213,925	8755,80	4,20

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: