



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Ленинградская, д. 21**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Взлет ТСРВ-032	614114	18.10.2020
	Взлет ЭРСВ-420Л	822855	18.10.2020
	Взлет ЭРСВ-440ЛВ	1344766	18.10.2020
	Взлет ТПС	900973	18.10.2020

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	70,10	51,11	18,99	199,471	194,412	5,059	9,18	5,10	3,799	24,00	0,00
02.01.19	67,87	48,98	18,89	189,019	180,676	8,343	9,18	5,10	3,543	24,00	0,00
03.01.19	66,78	49,74	17,04	205,986	200,938	5,048	9,18	5,10	3,522	24,00	0,00
04.01.19	66,26	48,20	18,06	189,827	185,170	4,657	9,18	5,10	3,438	24,00	0,00
05.01.19	66,41	49,47	16,94	205,108	200,044	5,064	9,18	5,10	3,486	24,00	0,00
06.01.19	66,29	47,82	18,47	187,751	183,095	4,656	9,18	5,10	3,477	23,92	0,08
07.01.19	66,64	49,11	17,53	204,650	199,600	5,050	9,18	5,10	3,600	24,00	0,00
08.01.19	67,87	48,13	19,74	186,263	181,602	4,661	9,18	5,10	3,687	24,00	0,00
09.01.19	67,84	49,83	18,01	205,784	200,630	5,154	9,18	5,10	3,717	24,00	0,00
10.01.19	67,25	48,04	19,21	186,618	181,948	4,670	9,18	5,10	3,595	24,00	0,00
11.01.19	66,50	48,99	17,51	205,971	200,857	5,114	9,18	5,10	3,617	24,00	0,00
12.01.19	67,44	47,81	19,63	185,471	180,824	4,647	9,18	5,10	3,652	24,00	0,00
13.01.19	66,28	49,05	17,23	206,103	201,039	5,064	9,18	5,10	3,563	24,00	0,00
14.01.19	66,77	48,21	18,56	185,005	180,439	4,566	9,18	5,10	3,445	24,00	0,00
15.01.19	66,73	49,52	17,21	207,632	202,579	5,053	9,18	5,10	3,586	24,00	0,00
16.01.19	66,14	48,23	17,91	187,359	182,764	4,595	9,18	5,10	3,366	24,00	0,00
17.01.19	67,08	49,69	17,39	206,180	201,170	5,010	9,18	5,10	3,596	24,00	0,00
18.01.19	66,81	48,09	18,72	185,361	180,822	4,539	9,18	5,10	3,480	24,00	0,00
19.01.19	66,90	49,39	17,51	204,672	199,708	4,964	9,18	5,10	3,595	24,00	0,00
20.01.19	65,86	47,70	18,16	186,544	182,007	4,537	9,18	5,10	3,399	24,00	0,00
21.01.19	67,34	49,74	17,60	203,953	198,996	4,957	9,18	5,10	3,600	24,00	0,00
22.01.19	67,40	48,52	18,88	185,651	181,034	4,617	9,18	5,10	3,514	24,00	0,00
23.01.19	68,49	49,70	18,79	201,348	196,312	5,036	9,18	5,10	3,795	24,00	0,00
24.01.19	72,61	49,84	22,77	182,720	178,142	4,578	9,18	5,10	4,171	24,00	0,00
25.01.19	71,49	51,12	20,37	198,279	193,328	4,951	9,18	5,10	4,051	24,00	0,00
26.01.19	71,16	49,21	21,95	183,440	178,818	4,622	9,18	5,10	4,036	24,00	0,00
27.01.19	73,21	51,25	21,96	197,934	192,941	4,993	9,18	5,10	4,358	23,98	0,02
28.01.19	73,54	50,87	22,67	182,928	178,313	4,615	9,18	5,10	4,158	24,00	0,00
29.01.19	72,61	51,24	21,37	195,723	190,808	4,915	9,18	5,10	4,195	24,00	0,00
30.01.19	69,89	48,99	20,90	183,442	178,847	4,595	9,18	5,10	3,844	24,00	0,00
31.01.19	70,81	50,05	20,76	194,994	190,122	4,872	9,18	5,10	4,061	24,00	0,00
01.02.19	69,63	48,89	20,74	184,094	179,469	4,625	9,18	5,10	3,829	24,00	0,00
02.02.19	69,55	49,48	20,07	194,023	189,150	4,873	9,18	5,10	3,904	24,00	0,00
03.02.19	74,07	50,31	23,76	183,962	179,288	4,674	9,18	5,10	4,381	24,00	0,00
04.02.19	79,53	54,50	25,03	193,032	188,082	4,950	9,18	5,10	4,846	24,00	0,00
05.02.19	82,29	54,79	27,50	184,024	179,238	4,786	9,18	5,10	5,076	24,00	0,00
06.02.19	81,74	55,71	26,03	192,063	187,047	5,016	9,18	5,10	5,016	23,97	0,03
07.02.19	80,22	53,98	26,24	184,849	180,027	4,822	9,18	5,10	4,863	24,00	0,00
08.02.19	74,86	51,81	23,05	192,223	187,321	4,902	9,18	5,10	4,443	24,00	0,00
09.02.19	71,10	49,31	21,79	186,032	181,305	4,727	9,18	5,10	4,064	24,00	0,00
10.02.19	68,49	48,39	20,10	191,598	186,806	4,792	9,18	5,10	3,861	24,00	0,00
11.02.19	66,70	47,64	19,06	187,223	182,561	4,662	9,18	5,10	3,580	24,00	0,00
12.02.19	66,29	47,69	18,60	191,621	186,899	4,722	9,18	5,10	3,576	23,93	0,07
13.02.19	65,77	47,34	18,43	188,266	183,646	4,620	9,18	5,10	3,479	24,00	0,00
14.02.19	65,37	47,52	17,85	190,778	186,166	4,612	9,18	5,10	3,415	24,00	0,00
15.02.19	65,27	47,59	17,68	189,104	184,549	4,555	9,18	5,10	3,353	24,00	0,00
16.02.19	65,37	47,39	17,98	191,315	186,738	4,577	9,18	5,10	3,450	24,00	0,00
17.02.19	65,52	47,44	18,08	189,917	185,381	4,536	9,18	5,10	3,443	24,00	0,00
18.02.19	65,09	47,78	17,31	191,727	187,167	4,560	9,18	5,10	3,330	23,93	0,07
19.02.19	65,64	48,00	17,64	194,507	189,861	4,646	9,18	5,10	3,442	24,00	0,00
20.02.19	66,40	48,10	18,30	193,264	188,629	4,635	9,18	5,10	3,548	24,00	0,00
21.02.19	64,81	47,61	17,20	194,917	190,263	4,654	9,18	5,10	3,364	24,00	0,00
22.02.19	65,86	48,01	17,85	192,774	188,171	4,603	9,18	5,10	3,453	24,00	0,00
23.02.19	65,69	47,85	17,84	195,409	190,763	4,646	9,18	5,10	3,497	24,00	0,00
24.02.19	65,92	47,66	18,26	192,317	187,704	4,613	9,18	5,10	3,523	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	65,88	48,53	17,35	196,005	191,248	4,757	9,18	5,10	3,411	24,00	0,00
26.02.19	65,95	47,98	17,97	191,248	186,647	4,601	9,18	5,10	3,447	24,00	0,00
27.02.19	65,99	48,55	17,44	196,549	191,833	4,716	9,18	5,10	3,439	24,00	0,00
28.02.19	65,80	47,81	17,99	191,484	186,929	4,555	9,18	5,10	3,455	24,00	0,00
01.03.19	64,82	48,33	16,49	197,236	192,547	4,689	9,18	5,10	3,264	24,00	0,00
02.03.19	64,76	47,09	17,67	188,837	184,386	4,451	9,18	5,10	3,348	24,00	0,00
03.03.19	64,51	47,52	16,99	196,140	191,506	4,634	9,18	5,10	3,342	24,00	0,00
04.03.19	66,06	47,78	18,28	188,508	184,013	4,495	9,18	5,10	3,455	24,00	0,00
05.03.19	65,58	48,58	17,00	197,394	192,670	4,724	9,18	5,10	3,367	24,00	0,00
06.03.19	65,00	47,31	17,69	188,429	183,963	4,466	9,18	5,10	3,344	24,00	0,00
07.03.19	64,60	47,95	16,65	197,627	192,940	4,687	9,18	5,10	3,301	24,00	0,00
08.03.19	64,93	46,79	18,14	185,212	180,798	4,414	9,18	5,10	3,371	24,00	0,00
09.03.19	64,92	47,62	17,30	194,840	190,226	4,614	9,18	5,10	3,382	24,00	0,00
10.03.19	65,09	47,05	18,04	182,328	178,041	4,287	9,18	5,10	3,299	24,00	0,00
11.03.19	65,26	48,62	16,64	194,165	189,602	4,563	9,18	5,10	3,242	24,00	0,00
12.03.19	65,03	47,21	17,82	180,407	176,224	4,183	9,18	5,10	3,225	24,00	0,00
13.03.19	64,80	48,10	16,70	193,992	189,465	4,527	9,18	5,10	3,250	24,00	0,00
14.03.19	65,14	47,32	17,82	179,589	175,413	4,176	9,18	5,10	3,210	24,00	0,00
15.03.19	65,04	48,06	16,98	192,855	188,342	4,513	9,18	5,10	3,285	24,00	0,00
16.03.19	64,96	46,36	18,60	176,085	172,038	4,047	9,18	5,10	3,284	23,99	0,01
17.03.19	64,96	47,39	17,57	191,412	186,978	4,434	9,18	5,10	3,373	24,00	0,00
18.03.19	64,87	46,54	18,33	175,290	171,298	3,992	9,18	5,10	3,223	24,00	0,00
19.03.19	65,09	48,16	16,93	194,079	189,604	4,475	9,18	5,10	3,298	24,00	0,00
20.03.19	65,21	47,03	18,18	178,043	173,933	4,110	9,18	5,10	3,248	24,00	0,00
21.03.19	65,41	48,99	16,42	195,726	191,203	4,523	9,18	5,10	3,225	24,00	0,00
22.03.19	65,06	47,64	17,42	183,303	179,106	4,197	9,18	5,10	3,205	24,00	0,00
23.03.19	64,80	48,84	15,96	205,995	201,307	4,688	9,18	5,10	3,298	24,00	0,00
24.03.19	64,65	47,18	17,47	187,339	183,057	4,282	9,18	5,10	3,283	24,00	0,00
25.03.19	64,25	48,69	15,56	206,847	202,173	4,674	9,18	5,10	3,231	24,00	0,00
26.03.19	64,92	48,08	16,84	188,409	184,107	4,302	9,18	5,10	3,183	24,00	0,00
27.03.19	64,42	49,05	15,37	208,153	203,482	4,671	9,18	5,10	3,211	24,00	0,00
28.03.19	63,86	47,45	16,41	189,964	185,644	4,320	9,18	5,10	3,128	24,00	0,00
29.03.19	61,96	47,50	14,46	207,696	203,034	4,662	9,18	5,10	3,014	23,95	0,05
30.03.19	63,94	46,96	16,98	190,163	185,835	4,328	9,18	5,10	3,240	24,00	0,00
31.03.19	64,24	48,68	15,56	207,262	202,551	4,711	9,18	5,10	3,237	24,00	0,00
01.04.19	63,86	47,85	16,01	191,140	186,743	4,397	9,18	5,10	3,071	24,00	0,00
02.04.19	64,04	48,82	15,22	207,425	202,720	4,705	9,18	5,10	3,169	24,00	0,00
03.04.19	63,72	47,89	15,83	192,895	188,461	4,434	9,18	5,10	3,066	24,00	0,00
04.04.19	63,44	48,60	14,84	206,904	202,245	4,659	9,18	5,10	3,082	24,00	0,00
05.04.19	63,47	47,31	16,16	192,734	188,395	4,339	9,18	5,10	3,126	24,00	0,00
06.04.19	63,50	48,59	14,91	205,093	200,511	4,582	9,18	5,10	3,071	24,00	0,00
07.04.19	62,99	47,46	15,53	192,701	188,379	4,322	9,18	5,10	3,003	24,00	0,00
08.04.19	62,25	47,96	14,29	206,133	201,584	4,549	9,18	5,10	2,958	24,00	0,00
09.04.19	61,16	46,61	14,55	195,184	190,835	4,349	9,18	5,10	2,851	24,00	0,00
10.04.19	60,98	47,39	13,59	207,958	203,338	4,620	9,18	5,10	2,837	23,98	0,02
11.04.19	61,03	47,11	13,92	199,132	194,643	4,489	9,18	5,10	2,784	24,00	0,00
12.04.19	61,11	48,04	13,07	209,893	205,252	4,641	9,18	5,10	2,756	24,00	0,00
13.04.19	61,10	46,80	14,30	199,659	195,210	4,449	9,18	5,10	2,866	24,00	0,00
14.04.19	61,26	46,98	14,28	207,670	203,028	4,642	9,18	5,10	2,977	24,00	0,00
15.04.19	61,02	46,51	14,51	199,248	194,798	4,450	9,18	5,10	2,902	24,00	0,00
16.04.19	60,78	46,94	13,84	206,705	202,080	4,625	9,18	5,10	2,872	23,92	0,08
17.04.19	61,06	45,85	15,21	198,644	194,119	4,525	9,18	5,10	3,031	24,00	0,00
18.04.19	61,16	46,47	14,69	204,776	200,127	4,649	9,18	5,10	3,019	24,00	0,00
19.04.19	60,95	45,98	14,97	197,764	193,291	4,473	9,18	5,10	2,972	24,00	0,00
20.04.19	58,98	44,91	14,07	203,670	199,126	4,544	9,18	5,10	2,875	24,00	0,00
21.04.19	60,23	45,47	14,76	198,547	194,112	4,435	9,18	5,10	2,941	24,00	0,00
22.04.19	61,07	47,02	14,05	204,811	200,253	4,558	9,18	5,10	2,888	24,00	0,00
23.04.19	60,77	46,79	13,98	201,096	196,639	4,457	9,18	5,10	2,823	23,91	0,09
24.04.19	60,85	47,11	13,74	204,758	200,200	4,558	9,18	5,10	2,825	24,00	0,00
25.04.19	59,94	45,93	14,01	200,613	196,125	4,488	9,18	5,10	2,823	24,00	0,00
26.04.19	58,67	45,48	13,19	195,849	191,451	4,398	9,18	5,10	2,596	24,00	0,00
27.04.19	60,96	46,26	14,70	201,995	197,364	4,631	9,18	5,10	2,981	24,00	0,00
28.04.19	60,54	46,13	14,41	203,864	199,228	4,636	9,18	5,10	2,949	24,00	0,00
29.04.19	60,56	45,74	14,82	200,043	195,496	4,547	9,18	5,10	2,976	24,00	0,00
30.04.19	60,56	46,09	14,47	201,804	197,210	4,594	9,18	5,10	2,930	23,99	0,01
01.05.19	59,15	45,01	14,14	201,811	197,252	4,559	9,18	5,10	2,864	24,00	0,00
02.05.19	59,25	45,52	13,73	202,744	198,169	4,575	9,18	5,10	2,794	23,94	0,06
03.05.19	59,03	45,34	13,69	202,445	197,949	4,496	9,18	5,10	2,782	24,00	0,00
04.05.19	59,18	45,93	13,25	201,633	197,211	4,422	9,18	5,10	2,682	24,00	0,00
05.05.19	55,77	42,53	13,24	176,024	172,131	3,893	9,18	5,10	2,340	24,00	0,00
06.05.19	59,75	51,94	7,81	212,530	207,388	5,142	9,18	5,10	1,673	24,00	0,00
07.05.19	61,27	58,32	2,95	162,398	158,315	4,083	9,18	5,10	0,489	24,00	0,00
08.05.19	62,47	58,84	3,63	153,868	150,220	3,648	9,18	5,10	0,570	24,00	0,00
09.05.19	65,13	61,38	3,75	150,386	146,816	3,570	9,18	5,10	0,575	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	66,74	63,46	3,28	158,336	154,423	3,913	9,18	5,10	0,531	24,00	0,00
11.05.19	67,10	63,64	3,46	157,332	153,405	3,927	9,18	5,10	0,556	24,00	0,00
12.05.19	67,75	63,73	4,02	151,968	148,137	3,831	9,18	5,10	0,622	24,00	0,00
13.05.19	67,33	63,86	3,47	161,285	157,052	4,233	9,18	5,10	0,571	24,00	0,00
14.05.19	68,33	64,90	3,43	153,807	149,813	3,994	9,18	5,10	0,541	24,00	0,00
15.05.19	68,78	65,23	3,55	160,655	156,434	4,221	9,18	5,10	0,582	24,00	0,00
16.05.19	69,90	66,47	3,43	146,596	142,724	3,872	9,18	5,10	0,514	24,00	0,00
17.05.19	69,35	65,57	3,78	154,499	150,420	4,079	9,18	5,10	0,596	24,00	0,00
18.05.19	67,46	63,63	3,83	145,811	142,007	3,804	9,18	5,10	0,569	24,00	0,00
19.05.19	66,24	61,94	4,30	154,340	150,286	4,054	9,18	5,10	0,675	24,00	0,00
20.05.19	63,55	59,74	3,81	140,582	137,003	3,579	9,18	5,10	0,546	24,00	0,00
21.05.19	63,84	60,02	3,82	151,791	147,932	3,859	9,18	5,10	0,591	24,00	0,00
22.05.19	63,70	59,93	3,77	139,642	136,099	3,543	9,18	5,10	0,536	23,93	0,07
23.05.19	64,76	61,40	3,36	155,061	151,087	3,974	9,18	5,10	0,533	24,00	0,00
24.05.19	64,77	60,75	4,02	142,268	138,684	3,584	9,18	5,10	0,582	24,00	0,00
25.05.19	63,99	59,69	4,30	153,192	149,299	3,893	9,18	5,10	0,670	24,00	0,00
26.05.19	64,13	59,25	4,88	140,882	137,357	3,525	9,18	5,10	0,698	24,00	0,00
27.05.19	64,59	60,89	3,70	155,314	151,378	3,936	9,18	5,10	0,587	24,00	0,00
28.05.19	67,81	64,16	3,65	148,226	144,444	3,782	9,18	5,10	0,553	24,00	0,00
29.05.19	69,50	65,62	3,88	159,028	154,846	4,182	9,18	5,10	0,629	24,00	0,00
30.05.19	70,10	66,50	3,60	148,753	144,855	3,898	9,18	5,10	0,547	24,00	0,00
31.05.19	70,33	66,43	3,90	158,291	154,152	4,139	9,18	5,10	0,630	24,00	0,00
01.06.19	71,85	67,71	4,14	149,928	145,995	3,933	9,18	5,10	0,632	24,00	0,00
02.06.19	72,83	68,55	4,28	158,511	154,331	4,180	9,18	5,10	0,690	24,00	0,00
03.06.19	71,54	68,03	3,51	149,729	145,773	3,956	9,18	5,10	0,538	24,00	0,00
04.06.19	67,99	64,27	3,72	156,751	152,709	4,042	9,18	5,10	0,596	24,00	0,00
05.06.19	66,28	62,50	3,78	147,328	143,511	3,817	9,18	5,10	0,567	24,00	0,00
06.06.19	67,00	63,09	3,91	155,751	151,708	4,043	9,18	5,10	0,620	24,00	0,00
07.06.19	67,80	63,73	4,07	149,274	145,389	3,885	9,18	5,10	0,619	24,00	0,00
08.06.19	70,39	66,54	3,85	158,025	153,861	4,164	9,18	5,10	0,621	24,00	0,00
09.06.19	71,39	66,81	4,58	151,705	147,733	3,972	9,18	5,10	0,706	24,00	0,00
10.06.19	71,29	67,49	3,80	158,756	154,616	4,140	9,18	5,10	0,614	24,00	0,00
11.06.19	72,02	68,21	3,81	156,031	152,026	4,005	9,18	5,10	0,607	24,00	0,00
12.06.19	73,56	69,62	3,94	164,429	160,160	4,269	9,18	5,10	0,662	23,95	0,05
13.06.19	60,83	58,16	2,67	61,799	60,269	1,530	9,18	5,10	0,169	24,00	0,00
14.06.19	19,78	20,00	-0,22	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
15.06.19	18,75	18,96	-0,21	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
16.06.19	18,12	18,35	-0,23	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
17.06.19	17,51	17,75	-0,24	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
18.06.19	17,21	17,46	-0,25	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
19.06.19	17,11	17,30	-0,19	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
20.06.19	17,12	17,11	0,01	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
21.06.19	17,12	17,06	0,06	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
22.06.19	16,93	16,63	0,30	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
23.06.19	17,10	17,06	0,04	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
24.06.19	17,27	17,25	0,02	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
25.06.19	17,30	17,26	0,04	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
26.06.19	17,07	16,96	0,11	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
27.06.19	16,52	16,77	-0,25	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
28.06.19	57,85	53,09	4,76	48,558	47,249	1,309	9,18	5,10	0,234	24,00	0,00
29.06.19	60,61	57,07	3,54	133,141	129,492	3,649	9,18	5,10	0,482	24,00	0,00
30.06.19	70,08	66,06	4,02	136,200	132,369	3,831	9,18	5,10	0,558	24,00	0,00
01.07.19	65,64	62,28	3,36	136,486	132,791	3,695	9,18	5,10	0,469	24,00	0,00
02.07.19	64,29	61,14	3,15	127,205	123,777	3,428	9,18	5,10	0,410	24,00	0,00
03.07.19	68,17	64,77	3,40	135,058	131,376	3,682	9,18	5,10	0,470	24,00	0,00
04.07.19	64,62	60,42	4,20	119,040	115,878	3,162	9,18	5,10	0,508	24,00	0,00
05.07.19	66,61	62,60	4,01	84,338	82,071	2,267	9,18	5,10	0,344	24,00	0,00
06.07.19	66,03	61,86	4,17	116,438	113,309	3,129	9,18	5,10	0,493	24,00	0,00
07.07.19	69,08	64,19	4,89	120,448	117,189	3,259	9,18	5,10	0,598	24,00	0,00
08.07.19	63,33	58,84	4,49	110,633	107,733	2,900	9,18	5,10	0,505	24,00	0,00
09.07.19	63,61	58,69	4,92	107,780	104,960	2,820	9,18	5,10	0,539	24,00	0,00
10.07.19	65,46	60,49	4,97	111,153	108,241	2,912	9,18	5,10	0,559	24,00	0,00
11.07.19	66,16	60,99	5,17	110,271	107,363	2,908	9,18	5,10	0,578	24,00	0,00
12.07.19	66,57	61,99	4,58	109,982	107,054	2,928	9,18	5,10	0,512	24,00	0,00
13.07.19	68,67	64,37	4,30	111,482	108,500	2,982	9,18	5,10	0,487	24,00	0,00
14.07.19	69,99	66,15	3,84	112,140	109,121	3,019	9,18	5,10	0,439	24,00	0,00
15.07.19	68,47	63,91	4,56	111,532	108,602	2,930	9,18	5,10	0,516	24,00	0,00
16.07.19	66,63	62,64	3,99	107,429	104,608	2,821	9,18	5,10	0,436	24,00	0,00
17.07.19	37,05	34,54	2,51	83,515	81,637	1,878	9,18	5,10	0,216	24,00	0,00
18.07.19	31,45	28,71	2,74	85,479	83,627	1,852	9,18	5,10	0,241	24,00	0,00
19.07.19	51,82	47,46	4,36	95,714	93,402	2,312	9,18	5,10	0,423	24,00	0,00
20.07.19	63,07	58,96	4,11	109,108	106,297	2,811	9,18	5,10	0,457	24,00	0,00
21.07.19	66,54	62,78	3,76	115,501	112,445	3,056	9,18	5,10	0,443	24,00	0,00
22.07.19	66,08	62,20	3,88	113,738	110,733	3,005	9,18	5,10	0,450	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	67,00	63,06	3,94	98,326	95,719	2,607	9,18	5,10	0,394	24,00	0,00
24.07.19	68,30	64,05	4,25	111,219	108,262	2,957	9,18	5,10	0,481	24,00	0,00
25.07.19	70,54	66,04	4,50	112,752	109,735	3,017	9,18	5,10	0,516	24,00	0,00
26.07.19	71,78	67,69	4,09	112,462	109,398	3,064	9,18	5,10	0,468	24,00	0,00
27.07.19	71,66	67,20	4,46	113,085	110,015	3,070	9,18	5,10	0,513	24,00	0,00
28.07.19	71,06	66,29	4,77	112,060	109,052	3,008	9,18	5,10	0,543	24,00	0,00
29.07.19	68,17	64,14	4,03	111,522	108,566	2,956	9,18	5,10	0,458	24,00	0,00
30.07.19	62,04	58,39	3,65	48,447	47,180	1,267	9,18	5,10	0,181	24,00	0,00
31.07.19	19,25	26,55	-7,30	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
01.08.19	16,56	22,30	-5,74	0,000	0,000	0,000	9,18	5,10	0,000	24,00	0,00
02.08.19	29,80	26,48	3,32	53,319	52,101	1,218	9,18	5,10	0,182	24,00	0,00
03.08.19	55,97	50,15	5,82	87,669	85,396	2,273	9,18	5,10	0,515	24,00	0,00
04.08.19	62,70	57,47	5,23	96,209	93,663	2,546	9,18	5,10	0,510	24,00	0,00
05.08.19	64,84	60,03	4,81	100,405	97,713	2,692	9,18	5,10	0,490	24,00	0,00
06.08.19	67,22	63,31	3,91	102,662	99,892	2,770	9,18	5,10	0,408	24,00	0,00
07.08.19	67,94	63,68	4,26	100,372	97,645	2,727	9,18	5,10	0,434	24,00	0,00
08.08.19	68,73	64,06	4,67	101,543	98,780	2,763	9,18	5,10	0,482	24,00	0,00
09.08.19	68,78	63,74	5,04	101,568	98,795	2,773	9,18	5,10	0,519	24,00	0,00
10.08.19	69,78	65,50	4,28	101,974	99,208	2,766	9,18	5,10	0,443	24,00	0,00
11.08.19	70,76	66,76	4,00	102,375	99,570	2,805	9,18	5,10	0,417	24,00	0,00
12.08.19	70,45	66,26	4,19	103,076	100,266	2,810	9,18	5,10	0,440	24,00	0,00
13.08.19	70,94	66,82	4,12	103,427	100,599	2,828	9,18	5,10	0,434	24,00	0,00
14.08.19	69,39	65,52	3,87	102,197	99,426	2,771	9,18	5,10	0,402	24,00	0,00
15.08.19	69,79	65,79	4,00	102,347	99,555	2,792	9,18	5,10	0,417	24,00	0,00
16.08.19	70,79	67,08	3,71	103,594	100,728	2,866	9,18	5,10	0,391	24,00	0,00
17.08.19	71,76	67,52	4,24	104,578	101,679	2,899	9,18	5,10	0,451	24,00	0,00
18.08.19	72,57	68,22	4,35	104,252	101,358	2,894	9,18	5,10	0,461	24,00	0,00
19.08.19	71,65	67,71	3,94	104,421	101,539	2,882	9,18	5,10	0,419	24,00	0,00
20.08.19	72,34	68,58	3,76	106,001	103,097	2,904	9,18	5,10	0,407	24,00	0,00
21.08.19	72,51	68,59	3,92	106,264	103,360	2,904	9,18	5,10	0,424	24,00	0,00
22.08.19	67,77	64,21	3,56	103,085	100,334	2,751	9,18	5,10	0,374	24,00	0,00
23.08.19	68,38	64,38	4,00	105,055	102,267	2,788	9,18	5,10	0,427	24,00	0,00
24.08.19	71,27	66,61	4,66	105,981	103,099	2,882	9,18	5,10	0,501	24,00	0,00
25.08.19	71,94	67,22	4,72	106,109	103,229	2,880	9,18	5,10	0,508	24,00	0,00
26.08.19	70,54	66,23	4,31	105,203	102,355	2,848	9,18	5,10	0,460	24,00	0,00
27.08.19	69,97	65,79	4,18	104,229	101,384	2,845	9,18	5,10	0,443	24,00	0,00
28.08.19	70,23	66,43	3,80	103,383	100,543	2,840	9,18	5,10	0,400	24,00	0,00
29.08.19	69,75	65,22	4,53	101,169	98,429	2,740	9,18	5,10	0,466	24,00	0,00
30.08.19	68,88	64,53	4,35	100,779	98,056	2,723	9,18	5,10	0,445	24,00	0,00
31.08.19	68,68	63,57	5,11	100,126	97,397	2,729	9,18	5,10	0,518	24,00	0,00
01.09.19	68,51	62,45	6,06	99,301	96,610	2,691	9,18	5,10	0,608	24,00	0,00
02.09.19	66,38	61,35	5,03	99,449	96,774	2,675	9,18	5,10	0,508	24,00	0,00
03.09.19	66,74	61,96	4,78	98,092	95,448	2,644	9,18	5,10	0,475	24,00	0,00
04.09.19	66,65	62,02	4,63	95,965	93,371	2,594	9,18	5,10	0,451	24,00	0,00
05.09.19	65,36	60,49	4,87	94,410	91,891	2,519	9,18	5,10	0,466	24,00	0,00
06.09.19	64,49	60,09	4,40	94,040	91,533	2,507	9,18	5,10	0,421	24,00	0,00
07.09.19	64,23	58,98	5,25	93,678	91,208	2,470	9,18	5,10	0,498	24,00	0,00
08.09.19	64,19	59,62	4,57	92,572	90,111	2,461	9,18	5,10	0,429	24,00	0,00
09.09.19	62,75	58,19	4,56	92,146	89,719	2,427	9,18	5,10	0,427	24,00	0,00
10.09.19	63,72	58,67	5,05	93,159	90,701	2,458	9,18	5,10	0,478	24,00	0,00
11.09.19	65,12	59,69	5,43	94,372	91,861	2,511	9,18	5,10	0,518	24,00	0,00
12.09.19	69,38	64,60	4,78	93,737	91,184	2,553	9,18	5,10	0,452	24,00	0,00
13.09.19	43,48	39,67	3,81	86,515	84,509	2,006	9,18	5,10	0,335	24,00	0,00
14.09.19	58,91	54,48	4,43	91,707	89,497	2,210	9,18	5,10	0,413	24,00	0,00
15.09.19	61,69	56,67	5,02	94,371	92,036	2,335	9,18	5,10	0,480	24,00	0,00
16.09.19	62,94	57,82	5,12	90,825	88,456	2,369	9,18	5,10	0,472	24,00	0,00
17.09.19	61,57	58,06	3,51	123,843	120,653	3,190	9,18	5,10	0,444	24,00	0,00
18.09.19	60,44	50,43	10,01	166,975	162,096	4,879	9,18	5,10	1,673	24,00	0,00
19.09.19	62,03	45,87	16,16	161,507	157,785	3,722	9,18	5,10	2,619	24,00	0,00
20.09.19	61,16	43,21	17,95	136,526	133,443	3,083	9,18	5,10	2,457	24,00	0,00
21.09.19	60,02	41,51	18,51	134,247	131,329	2,918	9,18	5,10	2,490	24,00	0,00
22.09.19	60,09	41,78	18,31	131,915	129,044	2,871	9,18	5,10	2,421	24,00	0,00
23.09.19	60,83	41,55	19,28	126,801	124,035	2,766	9,18	5,10	2,450	24,00	0,00
24.09.19	60,79	40,97	19,82	122,855	120,178	2,677	9,18	5,10	2,441	24,00	0,00
25.09.19	60,74	40,51	20,23	117,196	114,657	2,539	9,18	5,10	2,376	24,00	0,00
26.09.19	49,36	35,28	14,08	109,425	107,060	2,365	9,18	5,10	1,547	24,00	0,00
27.09.19	55,59	36,44	19,15	112,819	110,465	2,354	9,18	5,10	2,166	24,00	0,00
28.09.19	59,98	38,19	21,79	109,725	107,473	2,252	9,18	5,10	2,395	24,00	0,00
29.09.19	60,39	38,93	21,46	109,983	107,650	2,333	9,18	5,10	2,364	24,00	0,00
30.09.19	60,22	38,59	21,63	110,467	108,108	2,359	9,18	5,10	2,393	24,00	0,00
01.10.19	60,66	40,44	20,22	116,464	113,884	2,580	9,18	5,10	2,359	24,00	0,00
02.10.19	60,07	40,74	19,33	120,774	118,161	2,613	9,18	5,10	2,340	24,00	0,00
03.10.19	60,58	41,70	18,88	124,811	122,141	2,670	9,18	5,10	2,363	24,00	0,00
04.10.19	60,40	42,34	18,06	127,830	125,043	2,787	9,18	5,10	2,314	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
05.10.19	59,64	41,61	18,03	129,443	126,645	2,798	9,18	5,10	2,340	24,00	0,00
06.10.19	59,99	42,10	17,89	129,723	126,904	2,819	9,18	5,10	2,327	24,00	0,00
07.10.19	60,59	43,25	17,34	132,627	129,704	2,923	9,18	5,10	2,307	24,00	0,00
08.10.19	60,58	43,79	16,79	137,255	134,198	3,057	9,18	5,10	2,312	24,00	0,00
09.10.19	60,20	42,55	17,65	133,829	130,865	2,964	9,18	5,10	2,368	24,00	0,00
10.10.19	60,25	42,57	17,68	129,817	126,939	2,878	9,18	5,10	2,301	24,00	0,00
11.10.19	60,06	41,78	18,28	127,515	124,729	2,786	9,18	5,10	2,337	24,00	0,00
12.10.19	59,92	41,44	18,48	129,243	126,444	2,799	9,18	5,10	2,394	24,00	0,00
13.10.19	60,21	41,83	18,38	128,904	126,118	2,786	9,18	5,10	2,376	24,00	0,00
14.10.19	60,28	42,38	17,90	130,370	127,520	2,850	9,18	5,10	2,339	24,00	0,00
15.10.19	60,42	42,17	18,25	129,314	126,473	2,841	9,18	5,10	2,366	24,00	0,00
16.10.19	59,95	40,82	19,13	124,594	121,902	2,692	9,18	5,10	2,389	24,00	0,00
17.10.19	58,00	39,42	18,58	115,762	113,228	2,534	9,18	5,10	2,157	24,00	0,00
18.10.19	60,87	41,74	19,13	130,751	127,874	2,877	9,18	5,10	2,507	24,00	0,00
19.10.19	60,45	41,38	19,07	136,335	133,430	2,905	9,18	5,10	2,607	24,00	0,00
20.10.19	60,41	40,92	19,49	136,771	133,810	2,961	9,18	5,10	2,671	24,00	0,00
21.10.19	60,58	41,62	18,96	133,833	130,943	2,890	9,18	5,10	2,544	24,00	0,00
22.10.19	60,66	44,74	15,92	170,855	167,020	3,835	9,18	5,10	2,729	24,00	0,00
23.10.19	60,62	45,50	15,12	183,528	179,456	4,072	9,18	5,10	2,785	24,00	0,00
24.10.19	60,59	46,50	14,09	197,829	193,437	4,392	9,18	5,10	2,798	24,00	0,00
25.10.19	60,72	45,89	14,83	182,772	178,692	4,080	9,18	5,10	2,719	24,00	0,00
26.10.19	60,59	46,79	13,80	198,443	193,938	4,505	9,18	5,10	2,750	24,00	0,00
27.10.19	60,31	45,75	14,56	182,012	177,959	4,053	9,18	5,10	2,660	24,00	0,00
28.10.19	60,76	47,00	13,76	197,949	193,498	4,451	9,18	5,10	2,736	24,00	0,00
29.10.19	60,83	45,46	15,37	177,402	173,462	3,940	9,18	5,10	2,736	24,00	0,00
30.10.19	61,08	46,52	14,56	195,229	190,855	4,374	9,18	5,10	2,853	24,00	0,00
31.10.19	60,70	44,98	15,72	175,321	171,500	3,821	9,18	5,10	2,765	24,00	0,00
01.11.19	62,46	46,89	15,57	196,435	192,027	4,408	9,18	5,10	3,068	24,00	0,00
02.11.19	62,74	45,43	17,31	175,630	171,741	3,889	9,18	5,10	3,050	24,00	0,00
03.11.19	62,81	47,26	15,55	197,198	192,613	4,585	9,18	5,10	3,076	24,00	0,00
04.11.19	62,87	45,47	17,40	175,113	171,142	3,971	9,18	5,10	3,055	24,00	0,00
05.11.19	62,70	47,63	15,07	198,323	193,698	4,625	9,18	5,10	2,999	24,00	0,00
06.11.19	62,80	46,43	16,37	176,549	172,547	4,002	9,18	5,10	2,899	24,00	0,00
07.11.19	63,03	48,30	14,73	200,235	195,646	4,589	9,18	5,10	2,962	24,00	0,00
08.11.19	62,89	46,51	16,38	174,669	170,751	3,918	9,18	5,10	2,870	24,00	0,00
09.11.19	62,79	47,23	15,56	199,028	194,447	4,581	9,18	5,10	3,108	24,00	0,00
10.11.19	63,05	45,67	17,38	173,697	169,756	3,941	9,18	5,10	3,028	24,00	0,00
11.11.19	63,07	47,67	15,40	199,012	194,405	4,607	9,18	5,10	3,077	24,00	0,00
12.11.19	63,17	46,51	16,66	174,220	170,220	4,000	9,18	5,10	2,913	24,00	0,00
13.11.19	62,94	47,40	15,54	198,074	193,449	4,625	9,18	5,10	3,089	24,00	0,00
14.11.19	65,04	46,93	18,11	174,600	170,505	4,095	9,18	5,10	3,171	24,00	0,00
15.11.19	64,38	48,22	16,16	196,476	191,801	4,675	9,18	5,10	3,187	24,00	0,00
16.11.19	62,98	45,85	17,13	174,875	170,800	4,075	9,18	5,10	3,005	24,00	0,00
17.11.19	62,11	46,31	15,80	195,046	190,489	4,557	9,18	5,10	3,093	24,00	0,00
18.11.19	64,72	46,75	17,97	174,962	170,902	4,060	9,18	5,10	3,154	24,00	0,00
19.11.19	75,56	53,75	21,81	193,541	188,789	4,752	9,18	5,10	4,235	24,00	0,00
20.11.19	75,87	52,88	22,99	179,422	174,979	4,443	9,18	5,10	4,136	24,00	0,00
21.11.19	70,62	51,50	19,12	205,322	200,269	5,053	9,18	5,10	3,937	24,00	0,00
22.11.19	66,63	48,53	18,10	189,720	185,131	4,589	9,18	5,10	3,446	24,00	0,00
23.11.19	65,47	48,55	16,92	205,251	200,312	4,939	9,18	5,10	3,483	24,00	0,00
24.11.19	65,38	47,83	17,55	189,991	185,449	4,542	9,18	5,10	3,344	24,00	0,00
25.11.19	65,52	48,55	16,97	203,085	198,230	4,855	9,18	5,10	3,456	24,00	0,00
26.11.19	65,65	48,60	17,05	189,058	184,500	4,558	9,18	5,10	3,234	24,00	0,00
27.11.19	65,54	48,63	16,91	201,329	196,494	4,835	9,18	5,10	3,417	24,00	0,00
28.11.19	65,30	48,04	17,26	188,483	183,957	4,526	9,18	5,10	3,265	24,00	0,00
29.11.19	65,60	48,76	16,84	199,431	194,683	4,748	9,18	5,10	3,369	24,00	0,00
30.11.19	65,08	47,87	17,21	188,204	183,748	4,456	9,18	5,10	3,250	24,00	0,00
01.12.19	65,54	48,34	17,20	198,345	193,649	4,696	9,18	5,10	3,422	23,91	0,09
02.12.19	65,51	48,06	17,45	190,248	185,748	4,500	9,18	5,10	3,332	24,00	0,00
03.12.19	65,29	48,83	16,46	199,834	195,059	4,775	9,18	5,10	3,301	23,93	0,07
04.12.19	65,73	48,55	17,18	191,231	186,679	4,552	9,18	5,10	3,296	24,00	0,00
05.12.19	65,32	48,60	16,72	197,834	193,132	4,702	9,18	5,10	3,320	24,00	0,00
06.12.19	65,47	48,39	17,08	191,427	186,878	4,549	9,18	5,10	3,279	24,00	0,00
07.12.19	65,45	48,74	16,71	197,065	192,421	4,644	9,18	5,10	3,304	24,00	0,00
08.12.19	65,40	48,27	17,13	191,788	187,306	4,482	9,18	5,10	3,296	24,00	0,00
09.12.19	65,72	48,83	16,89	195,385	190,839	4,546	9,18	5,10	3,311	24,00	0,00
10.12.19	65,68	49,12	16,56	191,432	186,966	4,466	9,18	5,10	3,181	24,00	0,00
11.12.19	65,77	49,45	16,32	195,136	190,589	4,547	9,18	5,10	3,197	24,00	0,00
12.12.19	64,38	48,15	16,23	192,845	188,382	4,463	9,18	5,10	3,140	24,00	0,00
13.12.19	63,19	47,21	15,98	193,337	188,821	4,516	9,18	5,10	3,100	24,00	0,00
14.12.19	65,94	48,27	17,67	192,488	187,965	4,523	9,18	5,10	3,411	24,00	0,00
15.12.19	65,66	47,78	17,88	191,817	187,333	4,484	9,18	5,10	3,441	24,00	0,00
16.12.19	65,70	48,86	16,84	193,022	188,492	4,530	9,18	5,10	3,263	24,00	0,00
17.12.19	65,56	48,72	16,84	192,573	188,076	4,497	9,18	5,10	3,254	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	65,49	48,68	16,81	193,620	189,086	4,534	9,18	5,10	3,266	24,00	0,00
19.12.19	65,91	48,78	17,13	190,797	186,333	4,464	9,18	5,10	3,279	24,00	0,00
20.12.19	65,75	48,92	16,83	193,788	189,255	4,533	9,18	5,10	3,272	24,00	0,00
21.12.19	66,46	48,26	18,20	190,488	185,987	4,501	9,18	5,10	3,478	24,00	0,00
22.12.19	65,91	47,99	17,92	194,757	190,149	4,608	9,18	5,10	3,501	24,00	0,00
23.12.19	66,02	48,16	17,86	190,723	186,181	4,542	9,18	5,10	3,417	24,00	0,00
24.12.19	65,33	48,74	16,59	196,467	191,778	4,689	9,18	5,10	3,269	24,00	0,00
25.12.19	67,36	49,35	18,01	190,441	185,947	4,494	9,18	5,10	3,441	24,00	0,00
26.12.19	68,50	51,09	17,41	197,231	192,575	4,656	9,18	5,10	3,445	24,00	0,00
27.12.19	68,41	50,02	18,39	189,354	184,914	4,440	9,18	5,10	3,493	24,00	0,00
28.12.19	68,11	50,40	17,71	197,188	192,562	4,626	9,18	5,10	3,504	24,00	0,00
29.12.19	69,14	49,35	19,79	188,571	184,216	4,355	9,18	5,10	3,742	24,00	0,00
30.12.19	76,66	54,22	22,44	195,973	191,289	4,684	9,18	5,10	4,411	24,00	0,00
31.12.19	72,95	50,39	22,56	184,589	180,332	4,257	9,18	5,10	4,175	24,00	0,00
Итого	62,97	50,66	12,31	56395,375	55031,981	1363,394	9,18	5,10	794,339	8759,12	0,88

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: