



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Ладыженского, д. 2**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-1	18203916	20.10.2020
Gmax= 20,24 тн/час	Карат-551-65-0	65200516	18.08.2020
Gот= 14,25 тн/час	Карат-551-65-20	65210616	18.08.2020
Gгвс= 6,70 тн/час	КТСП-Н	27387	07.10.2020
Q= 0,608 Гкал/час			

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	71,55	57,56	13,99	422,232	418,051	4,181	6,00	4,00	5,927	24,00	0,00
02.01.19	69,28	55,92	13,35	421,922	417,750	4,173	6,00	4,00	5,652	24,00	0,00
03.01.19	68,16	55,23	12,93	422,953	418,808	4,145	6,00	4,00	5,488	24,00	0,00
04.01.19	67,60	55,13	12,47	422,757	418,553	4,204	6,00	4,00	5,290	24,00	0,00
05.01.19	67,74	55,16	12,58	422,619	418,465	4,154	6,00	4,00	5,334	24,00	0,00
06.01.19	67,70	54,93	12,77	422,605	418,398	4,208	6,00	4,00	5,413	24,00	0,00
07.01.19	68,02	55,27	12,75	422,346	418,158	4,187	6,00	4,00	5,401	24,00	0,00
08.01.19	69,37	56,08	13,29	422,211	418,094	4,117	6,00	4,00	5,630	24,00	0,00
09.01.19	69,26	56,09	13,17	422,911	418,694	4,216	6,00	4,00	5,588	24,00	0,00
10.01.19	68,64	55,59	13,05	419,930	415,800	4,130	6,00	4,00	5,497	24,00	0,00
11.01.19	67,87	55,05	12,82	415,657	411,586	4,071	6,00	4,00	5,348	24,00	0,00
12.01.19	68,90	55,36	13,54	415,844	411,740	4,104	6,00	4,00	5,648	24,00	0,00
13.01.19	67,60	54,74	12,86	415,746	411,569	4,177	6,00	4,00	5,365	24,00	0,00
14.01.19	68,22	55,34	12,88	415,301	411,271	4,029	6,00	4,00	5,367	24,00	0,00
15.01.19	68,07	55,16	12,90	416,098	411,996	4,102	6,00	4,00	5,387	24,00	0,00
16.01.19	67,52	54,95	12,57	416,002	411,847	4,155	6,00	4,00	5,251	24,00	0,00
17.01.19	68,46	55,41	13,05	415,726	411,630	4,096	6,00	4,00	5,444	24,00	0,00
18.01.19	68,20	55,50	12,70	415,251	411,145	4,106	6,00	4,00	5,294	24,00	0,00
19.01.19	68,24	55,63	12,61	416,990	412,915	4,075	6,00	4,00	5,276	24,00	0,00
20.01.19	67,19	54,88	12,32	417,118	413,042	4,076	6,00	4,00	5,154	24,00	0,00
21.01.19	68,72	55,98	12,74	415,738	411,615	4,123	6,00	4,00	5,315	24,00	0,00
22.01.19	68,82	55,94	12,88	415,733	411,704	4,029	6,00	4,00	5,373	24,00	0,00
23.01.19	70,02	56,53	13,49	414,880	410,803	4,077	6,00	4,00	5,615	24,00	0,00
24.01.19	74,32	59,12	15,20	413,215	409,158	4,056	6,00	4,00	6,302	24,00	0,00
25.01.19	72,94	58,37	14,57	413,075	408,993	4,082	6,00	4,00	6,039	24,00	0,00
26.01.19	72,86	58,08	14,78	413,075	408,972	4,103	6,00	4,00	6,125	24,00	0,00
27.01.19	74,86	59,14	15,72	412,774	408,750	4,024	6,00	4,00	6,511	24,00	0,00
28.01.19	75,15	59,53	15,62	413,977	409,925	4,051	6,00	4,00	6,485	24,00	0,00
29.01.19	74,20	58,76	15,44	414,987	410,850	4,137	6,00	4,00	6,429	24,00	0,00
30.01.19	71,29	57,18	14,11	415,196	411,097	4,099	6,00	4,00	5,879	24,00	0,00
31.01.19	72,40	57,65	14,75	414,709	410,700	4,009	6,00	4,00	6,137	24,00	0,00
01.02.19	71,01	56,78	14,23	415,856	411,751	4,105	6,00	4,00	5,937	24,00	0,00
02.02.19	71,17	56,86	14,30	415,461	411,346	4,115	6,00	4,00	5,961	24,00	0,00
03.02.19	75,83	59,69	16,15	415,041	411,009	4,032	6,00	4,00	6,723	24,00	0,00
04.02.19	81,46	63,66	17,80	414,180	410,075	4,106	6,00	4,00	7,396	24,00	0,00
05.02.19	84,32	65,27	19,05	413,641	409,652	3,990	6,00	4,00	7,908	24,00	0,00
06.02.19	83,67	65,16	18,51	413,641	409,599	4,042	6,00	4,00	7,682	24,00	0,00
07.02.19	81,98	63,70	18,28	413,736	409,607	4,129	6,00	4,00	7,588	24,00	0,00
08.02.19	76,48	60,23	16,25	414,419	410,293	4,126	6,00	4,00	6,756	24,00	0,00
09.02.19	72,46	57,20	15,26	414,171	410,069	4,102	6,00	4,00	6,339	24,00	0,00
10.02.19	69,96	56,10	13,86	415,089	411,021	4,069	6,00	4,00	5,770	24,00	0,00
11.02.19	68,12	55,10	13,02	415,536	411,421	4,115	6,00	4,00	5,430	24,00	0,00
12.02.19	67,69	54,94	12,75	415,168	411,018	4,150	6,00	4,00	5,313	24,00	0,00
13.02.19	67,14	54,67	12,47	414,744	410,637	4,107	6,00	4,00	5,190	24,00	0,00
14.02.19	66,73	54,40	12,33	414,579	410,511	4,068	6,00	4,00	5,130	24,00	0,00
15.02.19	66,66	54,55	12,11	413,686	409,560	4,125	6,00	4,00	5,025	24,00	0,00
16.02.19	66,70	54,47	12,22	412,458	408,414	4,045	6,00	4,00	5,058	24,00	0,00
17.02.19	66,83	54,47	12,36	414,303	410,294	4,009	6,00	4,00	5,136	24,00	0,00
18.02.19	66,43	54,47	11,96	416,542	412,341	4,201	6,00	4,00	5,001	24,00	0,00
19.02.19	67,04	54,86	12,18	418,790	414,653	4,137	6,00	4,00	5,119	24,00	0,00
20.02.19	67,81	55,19	12,62	416,433	412,377	4,056	6,00	4,00	5,274	24,00	0,00
21.02.19	66,20	54,07	12,12	416,628	412,551	4,077	6,00	4,00	5,071	24,00	0,00
22.02.19	67,20	55,04	12,16	420,061	415,855	4,206	6,00	4,00	5,126	24,00	0,00
23.02.19	67,12	54,63	12,49	419,995	415,907	4,088	6,00	4,00	5,263	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.
24.02.19	67,29	54,75	12,54	418,699	414,609	4,090	6,00	4,00	5,270	24,00	0,00
25.02.19	67,25	54,81	12,44	420,080	415,905	4,175	6,00	4,00	5,244	24,00	0,00
26.02.19	67,33	55,15	12,18	418,648	414,534	4,115	6,00	4,00	5,115	24,00	0,00
27.02.19	67,39	55,22	12,17	418,908	414,893	4,015	6,00	4,00	5,116	24,00	0,00
28.02.19	67,14	55,10	12,04	419,803	415,677	4,127	6,00	4,00	5,072	24,00	0,00
01.03.19	66,15	54,43	11,72	417,041	412,920	4,121	6,00	4,00	4,903	24,00	0,00
02.03.19	66,09	54,06	12,03	413,520	409,462	4,058	6,00	4,00	4,992	24,00	0,00
03.03.19	65,82	54,10	11,72	412,331	408,306	4,025	6,00	4,00	4,850	24,00	0,00
04.03.19	67,46	55,15	12,31	413,943	409,883	4,060	6,00	4,00	5,112	24,00	0,00
05.03.19	66,90	54,96	11,94	412,225	408,175	4,050	6,00	4,00	4,938	24,00	0,00
06.03.19	66,36	54,45	11,91	414,206	410,124	4,083	6,00	4,00	4,952	24,00	0,00
07.03.19	65,92	54,12	11,80	414,583	410,510	4,073	6,00	4,00	4,910	24,00	0,00
08.03.19	66,27	54,26	12,01	413,152	409,175	3,977	6,00	4,00	4,977	24,00	0,00
09.03.19	66,23	54,30	11,93	413,439	409,379	4,060	6,00	4,00	4,949	24,00	0,00
10.03.19	66,42	54,56	11,86	414,012	409,962	4,050	6,00	4,00	4,927	24,00	0,00
11.03.19	66,56	55,01	11,55	414,746	410,717	4,030	6,00	4,00	4,808	24,00	0,00
12.03.19	66,33	54,79	11,54	415,689	411,575	4,114	6,00	4,00	4,815	24,00	0,00
13.03.19	66,10	54,65	11,45	416,142	412,119	4,024	6,00	4,00	4,782	24,00	0,00
14.03.19	66,46	55,06	11,40	417,258	413,195	4,063	6,00	4,00	4,776	24,00	0,00
15.03.19	66,40	54,79	11,61	415,682	411,585	4,097	6,00	4,00	4,843	24,00	0,00
16.03.19	66,33	54,59	11,74	413,560	409,593	3,967	6,00	4,00	4,871	24,00	0,00
17.03.19	66,31	54,39	11,92	413,099	409,082	4,017	6,00	4,00	4,942	24,00	0,00
18.03.19	66,22	54,87	11,36	412,913	408,854	4,060	6,00	4,00	4,706	24,00	0,00
19.03.19	66,40	55,09	11,31	417,273	413,223	4,051	6,00	4,00	4,736	24,00	0,00
20.03.19	66,55	55,37	11,18	422,826	418,678	4,148	6,00	4,00	4,747	24,00	0,00
21.03.19	66,68	55,48	11,19	426,369	422,252	4,117	6,00	4,00	4,791	24,00	0,00
22.03.19	66,38	55,49	10,89	434,646	430,447	4,199	6,00	4,00	4,752	24,00	0,00
23.03.19	66,11	55,18	10,93	436,741	432,500	4,241	6,00	4,00	4,791	24,00	0,00
24.03.19	66,00	55,19	10,81	436,895	432,690	4,204	6,00	4,00	4,739	24,00	0,00
25.03.19	65,54	54,95	10,59	439,230	434,937	4,293	6,00	4,00	4,670	24,00	0,00
26.03.19	66,37	55,62	10,75	440,738	436,504	4,234	6,00	4,00	4,758	24,00	0,00
27.03.19	65,70	55,17	10,53	441,314	437,009	4,304	6,00	4,00	4,665	24,00	0,00
28.03.19	65,19	54,89	10,30	439,476	435,222	4,254	6,00	4,00	4,544	24,00	0,00
29.03.19	63,24	53,47	9,77	435,767	431,548	4,219	6,00	4,00	4,278	24,00	0,00
30.03.19	65,31	54,53	10,78	436,023	431,773	4,249	6,00	4,00	4,720	24,00	0,00
31.03.19	65,55	54,62	10,93	436,354	432,179	4,175	6,00	4,00	4,788	24,00	0,00
01.04.19	65,30	55,00	10,30	440,525	436,226	4,299	6,00	4,00	4,556	24,00	0,00
02.04.19	65,58	55,26	10,32	443,568	439,312	4,255	6,00	4,00	4,597	24,00	0,00
03.04.19	65,23	55,03	10,20	445,654	441,338	4,315	6,00	4,00	4,564	24,00	0,00
04.04.19	64,86	54,76	10,10	445,581	441,212	4,369	6,00	4,00	4,518	24,00	0,00
05.04.19	64,91	55,03	9,88	445,430	441,161	4,269	6,00	4,00	4,417	24,00	0,00
06.04.19	64,90	54,84	10,06	441,032	436,754	4,277	6,00	4,00	4,455	24,00	0,00
07.04.19	64,33	54,50	9,82	438,753	434,449	4,303	6,00	4,00	4,328	24,00	0,00
08.04.19	63,52	54,10	9,43	442,263	438,007	4,256	6,00	4,00	4,187	24,00	0,00
09.04.19	62,39	53,22	9,17	445,462	441,102	4,360	6,00	4,00	4,102	24,00	0,00
10.04.19	62,16	53,32	8,85	451,947	447,547	4,400	6,00	4,00	4,016	24,00	0,00
11.04.19	62,21	53,72	8,49	460,289	455,803	4,486	6,00	4,00	3,924	24,00	0,00
12.04.19	62,24	53,95	8,29	462,097	457,580	4,517	6,00	4,00	3,850	24,00	0,00
13.04.19	62,28	53,56	8,72	457,444	453,047	4,396	6,00	4,00	4,006	24,00	0,00
14.04.19	62,39	53,38	9,01	455,135	450,710	4,425	6,00	4,00	4,121	24,00	0,00
15.04.19	62,19	53,34	8,84	456,754	452,272	4,482	6,00	4,00	4,056	24,00	0,00
16.04.19	61,92	53,18	8,73	451,656	447,257	4,399	6,00	4,00	3,961	24,00	0,00
17.04.19	62,28	52,69	9,59	447,717	443,470	4,248	6,00	4,00	4,313	24,00	0,00
18.04.19	62,32	52,79	9,54	445,809	441,497	4,311	6,00	4,00	4,269	24,00	0,00
19.04.19	62,14	52,85	9,29	448,312	443,964	4,347	6,00	4,00	4,181	24,00	0,00
20.04.19	60,09	51,35	8,74	447,113	442,717	4,396	6,00	4,00	3,928	24,00	0,00
21.04.19	61,48	52,24	9,24	448,274	443,972	4,302	6,00	4,00	4,160	24,00	0,00
22.04.19	62,16	53,25	8,91	453,490	449,143	4,347	6,00	4,00	4,060	24,00	0,00
23.04.19	61,92	53,27	8,65	458,606	454,138	4,467	6,00	4,00	3,985	24,00	0,00
24.04.19	61,93	53,19	8,75	456,071	451,644	4,427	6,00	4,00	4,008	24,00	0,00
25.04.19	61,08	52,36	8,72	453,380	449,045	4,335	6,00	4,00	3,971	24,00	0,00
26.04.19	59,86	51,62	8,24	452,112	447,709	4,403	6,00	4,00	3,746	24,00	0,00
27.04.19	62,09	52,88	9,21	452,924	448,477	4,447	6,00	4,00	4,190	24,00	0,00
28.04.19	61,66	52,70	8,97	452,502	448,149	4,352	6,00	4,00	4,076	24,00	0,00
29.04.19	61,74	52,29	9,45	449,160	444,862	4,298	6,00	4,00	4,262	24,00	0,00
30.04.19	61,69	52,50	9,19	448,831	444,502	4,329	6,00	4,00	4,142	24,00	0,00
01.05.19	60,30	51,25	9,05	450,043	445,692	4,351	6,00	4,00	4,092	24,00	0,00
02.05.19	60,32	51,59	8,73	451,001	446,601	4,400	6,00	4,00	3,955	24,00	0,00
03.05.19	60,14	51,52	8,62	451,598	447,264	4,334	6,00	4,00	3,910	24,00	0,00
04.05.19	60,22	51,87	8,35	450,950	446,567	4,383	6,00	4,00	3,783	24,00	0,00
05.05.19	56,61	49,05	7,56	451,340	446,937	4,404	6,00	4,00	3,431	24,00	0,00
06.05.19	60,80	53,08	7,72	371,005	367,457	3,548	6,00	4,00	2,790	24,00	0,00
07.05.19	61,63	50,08	11,55	74,226	73,796	0,430	6,00	4,00	0,826	24,00	0,00
08.05.19	63,92	51,30	12,63	68,511	68,166	0,345	6,00	4,00	0,878	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.
09.05.19	66,75	54,79	11,96	72,216	71,811	0,405	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
10.05.19	68,26	55,89	12,37	72,938	72,548	0,390	6,00	4,00	0,903	24,00	0,00
11.05.19	68,62	55,95	12,68	73,265	72,871	0,393	6,00	4,00	0,929	24,00	0,00
12.05.19	69,31	56,21	13,09	73,441	73,018	0,424	6,00	4,00	0,962	24,00	0,00
13.05.19	69,01	57,56	11,46	74,304	73,906	0,398	6,00	4,00	0,853	24,00	0,00
14.05.19	69,91	57,99	11,92	75,000	74,567	0,434	6,00	4,00	0,894	24,00	0,00
15.05.19	63,71	51,27	12,44	51,053	50,747	0,305	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
16.05.19	71,53	58,37	13,16	70,169	69,582	0,588	6,00	4,00	0,924	24,00	0,00
17.05.19	70,88	57,00	13,88	69,376	68,715	0,661	6,00	4,00	0,963	24,00	0,00
18.05.19	68,99	54,08	14,90	69,306	68,666	0,639	6,00	4,00	1,032	24,00	0,00
19.05.19	67,57	52,51	15,06	68,056	67,420	0,636	6,00	4,00	1,019	24,00	0,00
20.05.19	65,07	52,09	12,98	70,802	70,139	0,663	6,00	4,00	0,923	24,00	0,00
21.05.19	65,26	51,51	13,75	70,736	70,088	0,648	6,00	4,00	0,977	24,00	0,00
22.05.19	65,23	52,14	13,09	71,757	71,115	0,642	6,00	4,00	0,944	24,00	0,00
23.05.19	66,28	53,19	13,10	73,744	73,051	0,694	6,00	4,00	0,967	24,00	0,00
24.05.19	66,25	53,46	12,79	73,167	72,508	0,659	6,00	4,00	0,936	24,00	0,00
25.05.19	65,44	51,85	13,60	72,043	71,409	0,635	6,00	4,00	0,981	24,00	0,00
26.05.19	65,62	50,65	14,98	72,311	71,677	0,634	6,00	4,00	1,084	24,00	0,00
27.05.19	66,14	53,38	12,76	74,701	74,023	0,677	6,00	4,00	0,957	24,00	0,00
28.05.19	69,45	56,90	12,56	77,319	76,629	0,690	6,00	4,00	0,972	24,00	0,00
29.05.19	71,10	58,22	12,88	77,840	77,146	0,694	6,00	4,00	1,003	24,00	0,00
30.05.19	71,71	59,38	12,33	77,765	77,052	0,713	6,00	4,00	0,960	24,00	0,00
31.05.19	71,91	58,30	13,62	77,951	77,233	0,718	6,00	4,00	1,064	24,00	0,00
01.06.19	73,53	61,50	12,03	78,744	78,026	0,719	6,00	4,00	0,949	24,00	0,00
02.06.19	74,37	60,41	13,96	78,665	77,959	0,706	6,00	4,00	1,099	24,00	0,00
03.06.19	73,16	61,16	12,00	78,341	77,618	0,723	6,00	4,00	0,942	24,00	0,00
04.06.19	69,18	57,49	11,70	76,779	76,134	0,645	6,00	4,00	0,897	24,00	0,00
05.06.19	67,81	55,90	11,91	75,923	75,288	0,635	6,00	4,00	0,906	24,00	0,00
06.06.19	68,48	56,73	11,75	76,061	75,434	0,627	6,00	4,00	0,895	24,00	0,00
07.06.19	69,76	57,71	12,05	77,393	76,716	0,678	6,00	4,00	0,935	24,00	0,00
08.06.19	71,98	59,15	12,83	78,319	77,641	0,678	6,00	4,00	1,007	24,00	0,00
09.06.19	72,98	63,40	9,58	78,575	77,898	0,678	6,00	4,00	0,757	24,00	0,00
10.06.19	72,82	60,84	11,97	78,866	78,200	0,666	6,00	4,00	0,946	24,00	0,00
11.06.19	73,64	63,26	10,38	80,340	79,632	0,709	6,00	4,00	0,837	24,00	0,00
12.06.19	75,09	61,82	13,28	82,425	81,743	0,681	6,00	4,00	1,096	24,00	0,00
13.06.19	39,38	34,74	4,64	24,840	24,623	0,217	6,00	4,00	0,160	24,00	0,00
14.06.19	18,99	19,16	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	17,56	17,87	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	16,88	17,15	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	16,26	16,52	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	15,81	16,10	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	15,60	15,87	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	15,46	15,71	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	15,36	15,58	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	15,26	15,45	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	15,24	15,43	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	15,23	15,40	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	15,24	15,37	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	15,20	15,30	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	22,71	21,00	1,71	38,536	38,213	0,323	6,00	4,00	0,178	24,00	0,00
28.06.19	62,49	54,51	7,98	92,647	91,668	0,979	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
29.06.19	62,23	50,94	11,29	71,509	71,029	0,481	6,00	4,00	0,811	24,00	0,00
30.06.19	71,89	58,51	13,38	77,453	76,871	0,582	6,00	4,00	1,039	24,00	0,00
01.07.19	66,65	54,52	12,13	72,896	72,414	0,482	6,00	4,00	0,875	24,00	0,00
02.07.19	65,48	53,92	11,56	65,859	65,462	0,397	6,00	4,00	0,761	23,00	1,00
03.07.19	70,06	58,04	12,01	70,690	70,217	0,473	6,00	4,00	0,851	23,30	0,70
04.07.19	65,17	52,50	12,67	65,070	64,721	0,350	6,00	4,00	0,804	24,00	0,00
05.07.19	69,19	55,76	13,43	60,537	60,264	0,274	6,00	4,00	0,815	24,00	0,00
06.07.19	67,35	54,44	12,91	60,107	59,861	0,246	6,00	4,00	0,776	24,00	0,00
07.07.19	70,93	55,88	15,06	61,983	61,689	0,294	6,00	4,00	0,935	24,00	0,00
08.07.19	64,12	50,81	13,31	58,041	57,807	0,235	6,00	4,00	0,769	24,00	0,00
09.07.19	65,24	50,29	14,95	57,370	57,184	0,186	6,00	4,00	0,860	24,00	0,00
10.07.19	66,99	53,17	13,82	58,862	58,626	0,235	6,00	4,00	0,816	24,00	0,00
11.07.19	67,77	53,73	14,04	58,464	58,205	0,259	6,00	4,00	0,823	24,00	0,00
12.07.19	68,23	53,22	15,01	58,342	58,120	0,221	6,00	4,00	0,878	24,00	0,00
13.07.19	70,37	55,86	14,51	59,109	58,851	0,258	6,00	4,00	0,859	24,00	0,00
14.07.19	71,57	57,40	14,17	59,410	59,130	0,280	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
15.07.19	70,02	56,71	13,32	59,092	58,796	0,296	6,00	4,00	0,788	24,00	0,00
16.07.19	66,56	54,89	11,67	57,396	57,142	0,254	6,00	4,00	0,673	24,00	0,00
17.07.19	36,30	30,39	5,91	49,139	49,093	0,046	6,00	4,00	0,291	24,00	0,00
18.07.19	32,11	26,44	5,67	50,972	50,876	0,096	6,00	4,00	0,299	24,00	0,00
19.07.19	53,56	42,08	11,48	54,432	54,252	0,180	6,00	4,00	0,627	24,00	0,00
20.07.19	64,69	51,25	13,44	57,867	57,636	0,231	6,00	4,00	0,783	24,00	0,00
21.07.19	68,12	53,54	14,58	59,520	59,234	0,285	6,00	4,00	0,868	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.
22.07.19	67,69	54,42	13,27	58,761	58,500	0,261	6,00	4,00	0,780	24,00	0,00
23.07.19	68,56	53,78	14,79	58,271	58,024	0,246	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
24.07.19	70,05	55,86	14,19	58,475	58,212	0,264	6,00	4,00	0,831	24,00	0,00
25.07.19	72,33	58,01	14,32	59,022	58,747	0,275	6,00	4,00	0,847	24,00	0,00
26.07.19	73,53	59,88	13,64	59,225	58,947	0,278	6,00	4,00	0,810	24,00	0,00
27.07.19	73,36	59,77	13,59	59,142	58,851	0,291	6,00	4,00	0,805	24,00	0,00
28.07.19	72,69	56,41	16,28	58,950	58,692	0,258	6,00	4,00	0,960	24,00	0,00
29.07.19	69,56	56,49	13,07	58,342	58,082	0,260	6,00	4,00	0,764	24,00	0,00
30.07.19	54,02	38,10	15,92	25,178	25,078	0,099	6,00	4,00	0,295	24,00	0,00
31.07.19	41,72	19,69	22,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	38,62	19,76	18,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	33,69	22,92	10,77	32,551	32,540	0,011	6,00	4,00	0,229	24,00	0,00
03.08.19	58,16	42,65	15,51	50,791	50,700	0,091	6,00	4,00	0,793	24,00	0,00
04.08.19	64,57	48,41	16,16	53,252	53,091	0,161	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
05.08.19	66,71	51,88	14,84	54,658	54,446	0,211	6,00	4,00	0,813	24,00	0,00
06.08.19	69,11	54,87	14,25	60,102	59,870	0,232	6,00	4,00	0,862	24,00	0,00
07.08.19	69,89	56,48	13,40	65,739	65,394	0,345	6,00	4,00	0,882	24,00	0,00
08.08.19	70,66	57,43	13,23	66,109	65,787	0,322	6,00	4,00	0,877	24,00	0,00
09.08.19	70,73	58,18	12,56	66,214	65,871	0,343	6,00	4,00	0,834	24,00	0,00
10.08.19	71,73	57,46	14,27	66,507	66,179	0,328	6,00	4,00	0,951	24,00	0,00
11.08.19	72,65	59,12	13,52	66,765	66,407	0,358	6,00	4,00	0,904	24,00	0,00
12.08.19	72,36	59,57	12,78	67,070	66,717	0,353	6,00	4,00	0,860	24,00	0,00
13.08.19	72,81	60,88	11,93	67,236	66,848	0,388	6,00	4,00	0,804	24,00	0,00
14.08.19	71,10	59,52	11,58	66,473	66,108	0,365	6,00	4,00	0,772	24,00	0,00
15.08.19	71,72	59,62	12,10	66,578	66,234	0,344	6,00	4,00	0,808	24,00	0,00
16.08.19	72,69	59,76	12,92	67,057	66,681	0,376	6,00	4,00	0,869	24,00	0,00
17.08.19	73,67	60,42	13,25	67,447	67,051	0,396	6,00	4,00	0,896	24,00	0,00
18.08.19	74,41	61,19	13,22	67,348	66,963	0,385	6,00	4,00	0,892	24,00	0,00
19.08.19	73,52	60,00	13,53	67,394	67,005	0,389	6,00	4,00	0,913	24,00	0,00
20.08.19	74,26	60,84	13,42	67,755	67,378	0,377	6,00	4,00	0,911	24,00	0,00
21.08.19	74,41	60,35	14,06	67,847	67,464	0,382	6,00	4,00	0,955	24,00	0,00
22.08.19	69,01	56,58	12,43	66,232	65,865	0,367	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
23.08.19	70,31	57,82	12,49	67,276	66,907	0,369	6,00	4,00	0,844	24,00	0,00
24.08.19	73,18	59,20	13,98	67,700	67,309	0,391	6,00	4,00	0,948	24,00	0,00
25.08.19	73,74	59,23	14,51	67,696	67,304	0,392	6,00	4,00	0,982	24,00	0,00
26.08.19	72,37	58,93	13,44	67,323	66,945	0,378	6,00	4,00	0,906	24,00	0,00
27.08.19	71,79	59,14	12,66	66,739	66,357	0,381	6,00	4,00	0,846	24,00	0,00
28.08.19	72,10	58,99	13,11	66,767	66,374	0,394	6,00	4,00	0,878	24,00	0,00
29.08.19	71,51	58,17	13,34	66,497	66,134	0,363	6,00	4,00	0,888	24,00	0,00
30.08.19	70,67	57,85	12,82	66,344	65,969	0,375	6,00	4,00	0,852	24,00	0,00
31.08.19	70,48	57,07	13,41	65,892	65,551	0,340	6,00	4,00	0,884	24,00	0,00
01.09.19	70,21	56,12	14,09	65,461	65,089	0,373	6,00	4,00	0,922	24,00	0,00
02.09.19	68,13	55,07	13,06	65,394	65,068	0,326	6,00	4,00	0,856	24,00	0,00
03.09.19	68,51	55,26	13,25	65,213	64,864	0,350	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
04.09.19	68,36	53,80	14,56	64,425	64,105	0,320	6,00	4,00	0,935	24,00	0,00
05.09.19	67,06	53,82	13,24	63,592	63,271	0,321	6,00	4,00	0,842	24,00	0,00
06.09.19	66,17	54,00	12,17	63,349	62,979	0,370	6,00	4,00	0,773	24,00	0,00
07.09.19	65,92	52,16	13,76	63,201	62,870	0,331	6,00	4,00	0,871	24,00	0,00
08.09.19	65,75	51,76	13,99	62,814	62,482	0,332	6,00	4,00	0,878	24,00	0,00
09.09.19	64,45	50,25	14,20	62,429	62,126	0,303	6,00	4,00	0,889	24,00	0,00
10.09.19	65,43	51,58	13,85	62,935	62,670	0,265	6,00	4,00	0,873	24,00	0,00
11.09.19	67,33	53,16	14,17	63,698	63,430	0,268	6,00	4,00	0,905	24,00	0,00
12.09.19	68,98	55,31	13,66	64,217	63,773	0,444	6,00	4,00	0,885	24,00	0,00
13.09.19	44,73	35,37	9,35	60,715	60,388	0,327	6,00	4,00	0,573	24,00	0,00
14.09.19	60,62	46,98	13,64	63,139	62,789	0,351	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
15.09.19	63,18	48,48	14,71	64,308	63,908	0,400	6,00	4,00	0,946	24,00	0,00
16.09.19	64,78	49,39	15,39	62,438	62,014	0,424	6,00	4,00	0,961	24,00	0,00
17.09.19	63,08	52,27	10,82	82,182	81,486	0,696	6,00	4,00	0,894	24,00	0,00
18.09.19	61,67	52,87	8,80	193,045	191,089	1,956	6,00	4,00	1,795	24,00	0,00
19.09.19	63,16	54,28	8,88	345,549	342,117	3,433	6,00	4,00	3,075	24,00	0,00
20.09.19	62,36	52,84	9,52	328,381	324,761	3,621	6,00	4,00	3,144	24,00	0,00
21.09.19	61,24	51,82	9,42	330,263	327,039	3,224	6,00	4,00	3,125	24,00	0,00
22.09.19	61,29	51,35	9,94	328,543	325,317	3,226	6,00	4,00	3,279	24,00	0,00
23.09.19	62,17	51,60	10,58	337,869	333,587	4,282	6,00	4,00	3,595	24,00	0,00
24.09.19	62,10	51,31	10,78	374,324	370,343	3,981	6,00	4,00	4,023	24,00	0,00
25.09.19	62,24	52,77	9,48	433,146	428,342	4,804	6,00	4,00	4,120	24,00	0,00
26.09.19	48,51	42,62	5,88	415,855	411,090	4,765	6,00	4,00	2,497	24,00	0,00
27.09.19	57,80	49,01	8,79	427,719	419,749	7,969	6,00	4,00	3,781	24,00	0,00
28.09.19	61,43	51,90	9,52	430,309	418,401	11,908	6,00	4,00	4,115	24,00	0,00
29.09.19	61,79	52,07	9,72	430,198	418,541	11,657	6,00	4,00	4,199	24,00	0,00
30.09.19	61,62	52,23	9,39	433,562	426,014	7,548	6,00	4,00	4,090	24,00	0,00
01.10.19	62,00	52,60	9,39	443,497	439,141	4,356	6,00	4,00	4,184	24,00	0,00
02.10.19	61,39	52,36	9,03	447,827	443,451	4,376	6,00	4,00	4,061	24,00	0,00
03.10.19	61,83	52,79	9,04	450,276	445,900	4,376	6,00	4,00	4,088	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.
04.10.19	61,67	53,12	8,55	453,547	449,181	4,366	6,00	4,00	3,897	24,00	0,00
05.10.19	60,82	52,97	7,85	455,706	451,312	4,393	6,00	4,00	3,597	24,00	0,00
06.10.19	61,28	53,01	8,27	457,260	452,862	4,398	6,00	4,00	3,801	24,00	0,00
07.10.19	61,81	53,58	8,23	460,227	455,856	4,371	6,00	4,00	3,806	24,00	0,00
08.10.19	61,85	53,76	8,09	462,528	458,113	4,415	6,00	4,00	3,760	24,00	0,00
09.10.19	61,45	53,46	7,99	459,336	454,935	4,402	6,00	4,00	3,690	24,00	0,00
10.10.19	61,57	53,28	8,29	456,655	452,270	4,385	6,00	4,00	3,805	24,00	0,00
11.10.19	61,35	52,89	8,46	454,723	450,393	4,330	6,00	4,00	3,865	24,00	0,00
12.10.19	61,23	52,88	8,34	454,563	450,247	4,316	6,00	4,00	3,811	24,00	0,00
13.10.19	61,53	52,95	8,57	454,578	450,241	4,337	6,00	4,00	3,915	24,00	0,00
14.10.19	61,56	53,22	8,35	457,142	452,752	4,390	6,00	4,00	3,834	24,00	0,00
15.10.19	61,71	53,22	8,50	456,626	452,261	4,364	6,00	4,00	3,897	24,00	0,00
16.10.19	61,31	52,69	8,62	449,363	445,091	4,272	6,00	4,00	3,880	24,00	0,00
17.10.19	59,03	50,49	8,53	405,435	401,660	3,775	6,00	4,00	3,601	24,00	0,00
18.10.19	62,25	52,95	9,30	439,839	435,769	4,070	6,00	4,00	4,110	24,00	0,00
19.10.19	61,81	52,33	9,48	436,703	432,705	3,998	6,00	4,00	4,157	24,00	0,00
20.10.19	61,79	51,70	10,09	436,810	432,773	4,038	6,00	4,00	4,424	24,00	0,00
21.10.19	61,99	52,17	9,81	433,555	429,592	3,964	6,00	4,00	4,272	24,00	0,00
22.10.19	61,93	52,20	9,72	436,540	432,589	3,951	6,00	4,00	4,263	24,00	0,00
23.10.19	61,89	52,18	9,71	440,190	436,416	3,774	6,00	4,00	4,289	24,00	0,00
24.10.19	61,87	52,30	9,57	438,712	434,934	3,777	6,00	4,00	4,216	24,00	0,00
25.10.19	61,98	52,60	9,37	439,954	436,187	3,767	6,00	4,00	4,142	24,00	0,00
26.10.19	61,84	52,37	9,47	441,025	437,304	3,720	6,00	4,00	4,196	24,00	0,00
27.10.19	61,53	52,20	9,33	440,960	437,171	3,789	6,00	4,00	4,130	24,00	0,00
28.10.19	62,02	52,72	9,30	444,367	440,543	3,824	6,00	4,00	4,152	24,00	0,00
29.10.19	62,09	52,56	9,53	444,336	440,588	3,748	6,00	4,00	4,252	24,00	0,00
30.10.19	62,32	52,51	9,80	442,168	438,394	3,775	6,00	4,00	4,351	24,00	0,00
31.10.19	61,96	52,24	9,71	438,994	435,276	3,719	6,00	4,00	4,280	24,00	0,00
01.11.19	63,89	53,61	10,28	442,745	438,920	3,825	6,00	4,00	4,571	24,00	0,00
02.11.19	64,13	53,69	10,44	441,002	437,274	3,728	6,00	4,00	4,620	24,00	0,00
03.11.19	64,14	53,66	10,48	441,143	437,370	3,773	6,00	4,00	4,642	24,00	0,00
04.11.19	64,24	53,35	10,89	440,600	436,863	3,737	6,00	4,00	4,816	24,00	0,00
05.11.19	64,02	53,77	10,25	441,400	437,603	3,797	6,00	4,00	4,545	24,00	0,00
06.11.19	64,14	54,06	10,09	446,511	442,667	3,844	6,00	4,00	4,522	24,00	0,00
07.11.19	64,40	54,32	10,08	445,391	441,593	3,798	6,00	4,00	4,510	24,00	0,00
08.11.19	64,26	54,27	9,99	446,391	442,580	3,811	6,00	4,00	4,476	24,00	0,00
09.11.19	64,16	53,66	10,49	445,344	441,624	3,720	6,00	4,00	4,691	24,00	0,00
10.11.19	64,46	53,61	10,85	445,578	441,346	4,232	6,00	4,00	4,853	24,00	0,00
11.11.19	64,45	53,89	10,56	444,613	440,860	3,753	6,00	4,00	4,711	24,00	0,00
12.11.19	64,59	54,02	10,57	443,836	440,049	3,787	6,00	4,00	4,709	24,00	0,00
13.11.19	64,48	53,92	10,56	442,837	439,119	3,718	6,00	4,00	4,693	24,00	0,00
14.11.19	66,55	55,17	11,37	441,640	437,883	3,757	6,00	4,00	5,041	24,00	0,00
15.11.19	65,77	54,51	11,26	439,969	436,308	3,661	6,00	4,00	4,972	24,00	0,00
16.11.19	64,37	53,45	10,92	437,967	434,218	3,749	6,00	4,00	4,800	24,00	0,00
17.11.19	63,46	52,76	10,70	436,575	432,889	3,686	6,00	4,00	4,688	24,00	0,00
18.11.19	66,46	54,96	11,50	436,916	433,200	3,716	6,00	4,00	5,042	24,00	0,00
19.11.19	77,63	62,40	15,23	435,208	431,635	3,573	6,00	4,00	6,649	24,00	0,00
20.11.19	77,57	62,29	15,28	421,657	418,084	3,573	6,00	4,00	6,467	24,00	0,00
21.11.19	71,98	57,64	14,34	404,488	401,063	3,424	6,00	4,00	5,820	24,00	0,00
22.11.19	67,91	55,30	12,61	417,068	413,508	3,560	6,00	4,00	5,276	24,00	0,00
23.11.19	66,72	54,28	12,44	423,890	420,329	3,561	6,00	4,00	5,291	24,00	0,00
24.11.19	66,67	54,62	12,05	424,252	420,620	3,632	6,00	4,00	5,131	24,00	0,00
25.11.19	66,80	54,83	11,97	423,006	419,456	3,550	6,00	4,00	5,080	24,00	0,00
26.11.19	66,97	54,89	12,08	422,638	419,043	3,595	6,00	4,00	5,124	24,00	0,00
27.11.19	66,81	54,87	11,94	423,445	419,877	3,568	6,00	4,00	5,075	24,00	0,00
28.11.19	66,63	54,67	11,97	423,222	419,629	3,592	6,00	4,00	5,082	24,00	0,00
29.11.19	66,86	55,01	11,85	423,025	419,492	3,533	6,00	4,00	5,031	24,00	0,00
30.11.19	66,44	54,42	12,02	421,049	417,460	3,589	6,00	4,00	5,080	24,00	0,00
01.12.19	66,81	54,52	12,30	421,601	418,009	3,592	6,00	4,00	5,202	24,00	0,00
02.12.19	66,79	54,71	12,08	422,694	419,119	3,576	6,00	4,00	5,125	24,00	0,00
03.12.19	66,56	54,56	12,00	423,669	420,140	3,530	6,00	4,00	5,103	24,00	0,00
04.12.19	67,05	54,76	12,29	418,415	414,880	3,535	6,00	4,00	5,158	24,00	0,00
05.12.19	66,59	54,40	12,19	413,745	410,311	3,434	6,00	4,00	5,062	24,00	0,00
06.12.19	66,78	54,61	12,17	416,460	412,931	3,530	6,00	4,00	5,087	24,00	0,00
07.12.19	66,69	54,73	11,96	416,026	412,551	3,476	6,00	4,00	4,993	24,00	0,00
08.12.19	66,73	54,61	12,12	415,722	412,211	3,511	6,00	4,00	5,055	24,00	0,00
09.12.19	66,99	55,24	11,76	415,168	411,691	3,478	6,00	4,00	4,900	24,00	0,00
10.12.19	66,96	55,31	11,65	416,958	413,458	3,500	6,00	4,00	4,875	24,00	0,00
11.12.19	66,88	55,40	11,48	419,877	416,397	3,480	6,00	4,00	4,839	24,00	0,00
12.12.19	65,78	54,48	11,29	417,580	414,077	3,503	6,00	4,00	4,735	24,00	0,00
13.12.19	64,43	53,31	11,12	415,127	411,703	3,423	6,00	4,00	4,638	24,00	0,00
14.12.19	67,20	54,91	12,29	417,173	413,696	3,478	6,00	4,00	5,144	24,00	0,00
15.12.19	66,98	54,72	12,27	415,985	412,580	3,405	6,00	4,00	5,120	24,00	0,00
16.12.19	67,02	55,02	12,00	417,421	413,927	3,494	6,00	4,00	5,026	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.
17.12.19	66,83	54,93	11,90	417,565	414,133	3,432	6,00	4,00	4,988	24,00	0,00
18.12.19	66,79	54,81	11,98	417,609	414,138	3,470	6,00	4,00	5,022	24,00	0,00
19.12.19	67,22	55,36	11,86	418,919	415,504	3,415	6,00	4,00	4,987	24,00	0,00
20.12.19	67,03	55,14	11,90	419,750	416,247	3,503	6,00	4,00	5,010	24,00	0,00
21.12.19	67,82	55,35	12,47	419,144	415,685	3,459	6,00	4,00	5,243	24,00	0,00
22.12.19	67,20	54,71	12,48	418,691	415,278	3,413	6,00	4,00	5,244	24,00	0,00
23.12.19	67,35	54,97	12,38	420,444	416,945	3,498	6,00	4,00	5,222	24,00	0,00
24.12.19	66,62	54,54	12,09	420,820	417,347	3,473	6,00	4,00	5,104	24,00	0,00
25.12.19	68,74	56,25	12,50	421,627	418,134	3,493	6,00	4,00	5,287	24,00	0,00
26.12.19	69,84	57,32	12,53	421,525	418,118	3,407	6,00	4,00	5,299	24,00	0,00
27.12.19	69,78	57,09	12,69	420,787	417,319	3,468	6,00	4,00	5,359	24,00	0,00
28.12.19	69,46	56,89	12,57	420,890	417,451	3,439	6,00	4,00	5,309	24,00	0,00
29.12.19	70,64	57,30	13,34	420,480	417,130	3,349	6,00	4,00	5,626	24,00	0,00
30.12.19	78,44	62,48	15,97	419,875	416,398	3,477	6,00	4,00	6,726	24,00	0,00
31.12.19	74,33	59,22	15,11	417,456	414,018	3,438	6,00	4,00	6,330	24,00	0,00
Итого	64,32	52,88	11,44	106280,515	105287,250	993,265	6,00	4,00	1213,246	8758,30	1,70

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: