



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Ленина, д. 27**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-04п	24092416	20.07.2020
G _{max} = 8,2 тн/час	Карат-551-50-0	50437516	08.08.2020
G _{от} = 5,3 тн/час	Карат-551-50-0	50394916	08.08.2020
G _{гвс} = 2,9 тн/час	КТСП-Н	14936	21.07.2020
Q= 0,249684 Гкал/час			

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_1} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:

T_0 – время начала отчетного периода, ч;

T_1 – 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	70,43	53,23	17,20	118,492	118,921	-0,429	6,00	4,00	2,038	24,00	0,00
02.01.19	68,27	52,36	15,91	118,524	119,000	-0,476	6,00	4,00	1,885	24,00	0,00
03.01.19	67,12	51,82	15,31	119,927	120,417	-0,490	6,00	4,00	1,835	24,00	0,00
04.01.19	66,63	51,61	15,02	120,007	120,457	-0,450	6,00	4,00	1,802	24,00	0,00
05.01.19	66,76	51,30	15,45	119,420	119,922	-0,502	6,00	4,00	1,845	24,00	0,00
06.01.19	66,65	51,37	15,28	118,862	119,395	-0,533	6,00	4,00	1,816	24,00	0,00
07.01.19	66,97	51,13	15,84	117,163	117,778	-0,614	6,00	4,00	1,855	24,00	0,00
08.01.19	68,23	51,09	17,14	116,118	116,791	-0,674	6,00	4,00	1,989	24,00	0,00
09.01.19	68,18	52,02	16,17	120,363	121,025	-0,662	6,00	4,00	1,945	24,00	0,00
10.01.19	67,66	52,22	15,44	121,985	122,543	-0,558	6,00	4,00	1,883	24,00	0,00
11.01.19	66,84	51,58	15,26	121,267	121,901	-0,633	6,00	4,00	1,850	24,00	0,00
12.01.19	67,85	52,18	15,67	121,656	122,241	-0,584	6,00	4,00	1,906	24,00	0,00
13.01.19	66,64	51,10	15,53	121,164	121,679	-0,515	6,00	4,00	1,881	24,00	0,00
14.01.19	67,15	52,18	14,98	122,088	122,556	-0,468	6,00	4,00	1,828	24,00	0,00
15.01.19	67,10	52,38	14,72	126,432	126,898	-0,466	6,00	4,00	1,861	24,00	0,00
16.01.19	66,55	52,32	14,23	129,173	129,655	-0,482	6,00	4,00	1,838	24,00	0,00
17.01.19	67,44	52,80	14,64	129,060	129,505	-0,445	6,00	4,00	1,889	24,00	0,00
18.01.19	67,21	52,75	14,47	126,960	127,377	-0,417	6,00	4,00	1,836	24,00	0,00
19.01.19	67,27	52,24	15,03	126,928	127,378	-0,451	6,00	4,00	1,908	24,00	0,00
20.01.19	66,26	52,14	14,12	129,587	130,041	-0,453	6,00	4,00	1,829	24,00	0,00
21.01.19	67,68	52,95	14,73	128,522	129,181	-0,659	6,00	4,00	1,893	24,00	0,00
22.01.19	67,81	53,27	14,53	127,428	127,967	-0,539	6,00	4,00	1,851	24,00	0,00
23.01.19	68,78	53,67	15,10	130,732	131,541	-0,809	6,00	4,00	1,974	24,00	0,00
24.01.19	73,04	56,39	16,65	129,759	130,494	-0,735	6,00	4,00	2,161	24,00	0,00
25.01.19	71,94	55,48	16,46	129,746	130,513	-0,766	6,00	4,00	2,135	24,00	0,00
26.01.19	71,57	55,27	16,29	129,626	130,559	-0,933	6,00	4,00	2,112	24,00	0,00
27.01.19	73,57	55,71	17,87	129,600	130,864	-1,264	6,00	4,00	2,316	24,00	0,00
28.01.19	73,96	56,00	17,96	124,567	125,867	-1,300	6,00	4,00	2,238	24,00	0,00
29.01.19	73,00	54,58	18,42	119,083	120,051	-0,969	6,00	4,00	2,194	24,00	0,00
30.01.19	70,28	53,39	16,89	119,471	120,330	-0,859	6,00	4,00	2,017	24,00	0,00
31.01.19	71,12	53,33	17,79	118,716	119,623	-0,906	6,00	4,00	2,112	24,00	0,00
01.02.19	70,01	53,08	16,93	118,560	119,784	-1,224	6,00	4,00	2,007	24,00	0,00
02.02.19	69,85	52,86	16,99	117,869	119,098	-1,230	6,00	4,00	2,002	24,00	0,00
03.02.19	74,48	55,53	18,95	118,636	119,885	-1,249	6,00	4,00	2,248	24,00	0,00
04.02.19	79,85	58,91	20,94	117,942	119,293	-1,350	6,00	4,00	2,471	24,00	0,00
05.02.19	82,70	60,31	22,39	117,679	119,164	-1,485	6,00	4,00	2,637	24,00	0,00
06.02.19	82,23	60,37	21,85	117,256	118,786	-1,530	6,00	4,00	2,564	24,00	0,00
07.02.19	80,63	59,49	21,14	118,146	119,649	-1,503	6,00	4,00	2,499	24,00	0,00
08.02.19	75,36	56,16	19,20	117,765	119,294	-1,529	6,00	4,00	2,261	24,00	0,00
09.02.19	71,46	53,66	17,80	117,628	119,179	-1,551	6,00	4,00	2,093	24,00	0,00
10.02.19	68,94	52,16	16,78	117,167	118,685	-1,518	6,00	4,00	1,965	24,00	0,00
11.02.19	67,08	51,74	15,35	118,782	120,352	-1,571	6,00	4,00	1,822	24,00	0,00
12.02.19	66,69	51,55	15,13	119,571	121,112	-1,541	6,00	4,00	1,809	24,00	0,00
13.02.19	66,14	51,41	14,73	119,688	121,171	-1,483	6,00	4,00	1,762	24,00	0,00
14.02.19	65,75	51,01	14,74	119,234	120,700	-1,465	6,00	4,00	1,757	24,00	0,00
15.02.19	65,67	51,58	14,08	120,531	122,090	-1,559	6,00	4,00	1,697	24,00	0,00
16.02.19	65,73	51,09	14,63	121,431	123,017	-1,586	6,00	4,00	1,776	24,00	0,00
17.02.19	65,90	50,83	15,07	121,690	123,317	-1,627	6,00	4,00	1,833	24,00	0,00
18.02.19	65,46	51,39	14,07	124,743	126,376	-1,634	6,00	4,00	1,755	24,00	0,00
19.02.19	66,06	52,40	13,66	128,258	130,056	-1,797	6,00	4,00	1,752	24,00	0,00
20.02.19	66,80	52,48	14,32	127,865	129,705	-1,841	6,00	4,00	1,830	24,00	0,00
21.02.19	65,28	51,72	13,56	127,890	129,723	-1,832	6,00	4,00	1,734	24,00	0,00
22.02.19	66,27	52,47	13,80	128,456	130,288	-1,831	6,00	4,00	1,772	24,00	0,00
23.02.19	66,14	52,13	14,01	128,831	130,605	-1,774	6,00	4,00	1,804	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	66,33	52,12	14,22	128,693	130,448	-1,754	6,00	4,00	1,829	24,00	0,00
25.02.19	66,28	52,49	13,79	128,813	130,632	-1,818	6,00	4,00	1,776	24,00	0,00
26.02.19	66,36	52,29	14,07	128,465	130,329	-1,864	6,00	4,00	1,807	24,00	0,00
27.02.19	66,42	52,47	13,95	128,950	130,850	-1,900	6,00	4,00	1,798	24,00	0,00
28.02.19	66,21	52,67	13,53	129,307	131,232	-1,925	6,00	4,00	1,749	24,00	0,00
01.03.19	65,24	51,77	13,47	129,058	131,005	-1,947	6,00	4,00	1,738	24,00	0,00
02.03.19	65,19	51,54	13,65	128,416	130,356	-1,941	6,00	4,00	1,752	24,00	0,00
03.03.19	64,90	51,43	13,48	128,229	130,127	-1,897	6,00	4,00	1,728	24,00	0,00
04.03.19	66,42	52,88	13,54	128,712	130,587	-1,875	6,00	4,00	1,742	24,00	0,00
05.03.19	66,00	52,30	13,69	128,607	130,544	-1,937	6,00	4,00	1,761	24,00	0,00
06.03.19	65,43	51,57	13,86	128,780	130,770	-1,990	6,00	4,00	1,785	24,00	0,00
07.03.19	64,98	51,73	13,25	128,246	130,225	-1,980	6,00	4,00	1,698	24,00	0,00
08.03.19	65,31	51,60	13,72	127,621	129,553	-1,932	6,00	4,00	1,750	24,00	0,00
09.03.19	65,31	51,61	13,70	127,503	129,445	-1,942	6,00	4,00	1,746	24,00	0,00
10.03.19	65,47	51,85	13,62	127,180	129,112	-1,932	6,00	4,00	1,731	24,00	0,00
11.03.19	65,62	52,26	13,37	127,338	129,106	-1,769	6,00	4,00	1,701	24,00	0,00
12.03.19	65,42	52,31	13,11	127,408	129,114	-1,706	6,00	4,00	1,670	24,00	0,00
13.03.19	65,15	51,90	13,25	127,329	129,091	-1,761	6,00	4,00	1,686	24,00	0,00
14.03.19	65,51	52,16	13,35	127,789	129,647	-1,857	6,00	4,00	1,705	24,00	0,00
15.03.19	65,36	51,96	13,39	122,636	124,435	-1,798	6,00	4,00	1,642	24,00	0,00
16.03.19	65,32	51,00	14,31	117,030	118,733	-1,703	6,00	4,00	1,674	24,00	0,00
17.03.19	65,30	50,52	14,77	116,924	118,634	-1,709	6,00	4,00	1,727	24,00	0,00
18.03.19	65,24	51,03	14,20	117,596	119,324	-1,728	6,00	4,00	1,669	24,00	0,00
19.03.19	65,44	51,88	13,56	123,535	125,408	-1,873	6,00	4,00	1,674	24,00	0,00
20.03.19	65,59	52,50	13,09	128,241	130,187	-1,945	6,00	4,00	1,678	24,00	0,00
21.03.19	65,75	52,70	13,05	127,713	129,611	-1,898	6,00	4,00	1,666	24,00	0,00
22.03.19	65,41	53,01	12,41	133,961	135,939	-1,978	6,00	4,00	1,661	24,00	0,00
23.03.19	65,10	53,15	11,94	139,798	142,117	-2,319	6,00	4,00	1,669	24,00	0,00
24.03.19	64,99	52,85	12,14	140,396	142,403	-2,007	6,00	4,00	1,703	24,00	0,00
25.03.19	64,55	52,47	12,08	140,596	142,321	-1,725	6,00	4,00	1,698	24,00	0,00
26.03.19	65,10	53,36	11,74	120,323	121,763	-1,440	6,00	4,00	1,413	20,47	3,53
27.03.19	64,79	53,04	11,75	142,931	144,780	-1,850	6,00	4,00	1,680	24,00	0,00
28.03.19	64,21	52,79	11,42	143,100	145,002	-1,902	6,00	4,00	1,634	24,00	0,00
29.03.19	62,33	51,50	10,83	141,677	143,837	-2,160	6,00	4,00	1,534	24,00	0,00
30.03.19	64,26	52,73	11,53	141,739	144,000	-2,261	6,00	4,00	1,633	24,00	0,00
31.03.19	64,51	52,09	12,42	141,739	144,036	-2,297	6,00	4,00	1,760	24,00	0,00
01.04.19	64,15	52,79	11,36	142,277	144,460	-2,182	6,00	4,00	1,616	24,00	0,00
02.04.19	64,24	52,96	11,28	142,418	144,396	-1,978	6,00	4,00	1,605	24,00	0,00
03.04.19	63,90	52,70	11,21	142,928	144,822	-1,894	6,00	4,00	1,601	24,00	0,00
04.04.19	63,65	52,69	10,96	145,260	147,222	-1,962	6,00	4,00	1,592	24,00	0,00
05.04.19	63,71	52,80	10,92	147,122	148,761	-1,639	6,00	4,00	1,606	24,00	0,00
06.04.19	63,64	52,62	11,02	146,176	147,660	-1,484	6,00	4,00	1,611	24,00	0,00
07.04.19	63,12	52,06	11,05	145,999	147,610	-1,611	6,00	4,00	1,613	24,00	0,00
08.04.19	62,39	52,84	9,55	138,997	140,645	-1,647	6,00	4,00	1,327	24,00	0,00
09.04.19	61,37	52,76	8,61	131,063	132,951	-1,889	6,00	4,00	1,129	24,00	0,00
10.04.19	61,22	52,68	8,54	131,301	133,223	-1,922	6,00	4,00	1,121	24,00	0,00
11.04.19	61,33	53,00	8,33	132,846	134,772	-1,926	6,00	4,00	1,106	24,00	0,00
12.04.19	61,40	53,43	7,97	132,685	134,635	-1,950	6,00	4,00	1,058	24,00	0,00
13.04.19	61,41	52,95	8,46	132,221	134,093	-1,871	6,00	4,00	1,118	24,00	0,00
14.04.19	61,55	52,06	9,49	131,169	133,076	-1,906	6,00	4,00	1,244	24,00	0,00
15.04.19	61,34	52,83	8,51	131,645	133,568	-1,924	6,00	4,00	1,120	24,00	0,00
16.04.19	61,09	52,28	8,82	130,612	132,479	-1,867	6,00	4,00	1,151	24,00	0,00
17.04.19	61,39	52,42	8,97	130,038	131,919	-1,881	6,00	4,00	1,167	24,00	0,00
18.04.19	61,47	52,21	9,26	129,447	131,259	-1,812	6,00	4,00	1,198	24,00	0,00
19.04.19	61,31	52,73	8,57	129,505	131,374	-1,869	6,00	4,00	1,110	24,00	0,00
20.04.19	59,40	51,13	8,27	128,508	130,354	-1,846	6,00	4,00	1,063	24,00	0,00
21.04.19	60,61	51,86	8,75	129,288	131,243	-1,955	6,00	4,00	1,131	24,00	0,00
22.04.19	61,39	52,68	8,71	130,100	132,098	-1,998	6,00	4,00	1,132	24,00	0,00
23.04.19	61,10	52,68	8,41	117,106	118,969	-1,863	6,00	4,00	0,985	21,52	2,48
24.04.19	61,21	53,06	8,14	130,997	133,012	-2,015	6,00	4,00	1,067	24,00	0,00
25.04.19	60,26	51,90	8,36	131,180	133,205	-2,026	6,00	4,00	1,096	24,00	0,00
26.04.19	59,17	51,24	7,94	130,898	132,979	-2,081	6,00	4,00	1,039	24,00	0,00
27.04.19	61,29	52,49	8,80	131,522	133,631	-2,110	6,00	4,00	1,158	24,00	0,00
28.04.19	60,87	51,91	8,96	131,621	133,736	-2,115	6,00	4,00	1,180	24,00	0,00
29.04.19	60,91	52,15	8,76	130,378	132,478	-2,099	6,00	4,00	1,142	24,00	0,00
30.04.19	60,91	52,06	8,85	130,445	132,523	-2,078	6,00	4,00	1,154	24,00	0,00
01.05.19	59,49	51,22	8,27	130,682	132,735	-2,053	6,00	4,00	1,080	24,00	0,00
02.05.19	59,55	51,30	8,24	131,004	133,047	-2,043	6,00	4,00	1,080	24,00	0,00
03.05.19	59,34	50,97	8,37	131,000	133,039	-2,039	6,00	4,00	1,097	24,00	0,00
04.05.19	59,45	51,46	7,99	131,033	133,067	-2,034	6,00	4,00	1,047	24,00	0,00
05.05.19	55,97	48,54	7,43	128,770	130,755	-1,985	6,00	4,00	0,957	24,00	0,00
06.05.19	60,10	55,46	4,64	179,973	182,141	-2,169	6,00	4,00	0,838	24,00	0,00
07.05.19	61,57	60,09	1,48	162,146	164,149	-2,004	6,00	4,00	0,242	24,00	0,00
08.05.19	62,30	60,73	1,56	134,213	136,152	-1,939	6,00	4,00	0,211	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	65,02	63,66	1,36	139,485	141,362	-1,877	6,00	4,00	0,191	24,00	0,00
10.05.19	66,45	65,15	1,30	140,698	142,491	-1,793	6,00	4,00	0,185	24,00	0,00
11.05.19	66,56	64,98	1,58	141,339	142,957	-1,618	6,00	4,00	0,225	24,00	0,00
12.05.19	67,53	65,63	1,90	141,612	143,326	-1,714	6,00	4,00	0,271	24,00	0,00
13.05.19	67,23	65,70	1,53	142,890	144,772	-1,882	6,00	4,00	0,220	24,00	0,00
14.05.19	68,24	66,66	1,58	144,052	146,105	-2,053	6,00	4,00	0,229	24,00	0,00
15.05.19	68,66	67,03	1,63	147,236	149,041	-1,805	6,00	4,00	0,241	24,00	0,00
16.05.19	69,81	67,58	2,23	138,961	140,769	-1,809	6,00	4,00	0,311	24,00	0,00
17.05.19	69,21	67,71	1,50	133,665	135,540	-1,875	6,00	4,00	0,202	24,00	0,00
18.05.19	67,29	65,81	1,48	137,340	139,106	-1,766	6,00	4,00	0,205	24,00	0,00
19.05.19	66,04	63,57	2,47	134,299	135,968	-1,669	6,00	4,00	0,333	24,00	0,00
20.05.19	63,43	61,71	1,72	132,158	133,897	-1,740	6,00	4,00	0,229	24,00	0,00
21.05.19	63,69	61,62	2,08	129,116	130,966	-1,851	6,00	4,00	0,270	24,00	0,00
22.05.19	63,61	62,01	1,59	131,478	133,256	-1,779	6,00	4,00	0,211	24,00	0,00
23.05.19	64,63	63,03	1,61	134,579	136,531	-1,953	6,00	4,00	0,218	24,00	0,00
24.05.19	64,69	63,19	1,50	133,762	135,694	-1,932	6,00	4,00	0,202	24,00	0,00
25.05.19	63,86	62,30	1,56	131,125	133,079	-1,954	6,00	4,00	0,206	24,00	0,00
26.05.19	64,07	62,18	1,90	131,042	133,058	-2,016	6,00	4,00	0,250	24,00	0,00
27.05.19	64,49	62,86	1,62	134,570	136,621	-2,051	6,00	4,00	0,220	24,00	0,00
28.05.19	67,73	65,96	1,77	139,743	141,879	-2,136	6,00	4,00	0,249	24,00	0,00
29.05.19	69,36	67,89	1,47	140,101	142,213	-2,112	6,00	4,00	0,208	24,00	0,00
30.05.19	70,03	68,38	1,65	140,155	142,281	-2,126	6,00	4,00	0,233	24,00	0,00
31.05.19	70,19	68,53	1,66	139,693	141,789	-2,096	6,00	4,00	0,234	24,00	0,00
01.06.19	71,75	70,14	1,62	141,320	143,406	-2,086	6,00	4,00	0,230	24,00	0,00
02.06.19	72,70	70,83	1,87	141,366	143,268	-1,902	6,00	4,00	0,266	24,00	0,00
03.06.19	71,49	69,85	1,64	140,922	142,696	-1,774	6,00	4,00	0,233	24,00	0,00
04.06.19	68,00	66,27	1,73	137,426	139,104	-1,678	6,00	4,00	0,240	24,00	0,00
05.06.19	66,23	64,58	1,65	135,620	137,169	-1,549	6,00	4,00	0,225	24,00	0,00
06.06.19	66,86	65,01	1,85	135,885	137,490	-1,605	6,00	4,00	0,253	24,00	0,00
07.06.19	68,04	66,55	1,49	138,139	139,763	-1,624	6,00	4,00	0,208	24,00	0,00
08.06.19	70,24	68,64	1,60	139,582	141,203	-1,621	6,00	4,00	0,226	24,00	0,00
09.06.19	71,32	69,57	1,76	140,401	142,045	-1,644	6,00	4,00	0,249	24,00	0,00
10.06.19	71,13	69,39	1,74	140,824	142,531	-1,708	6,00	4,00	0,247	24,00	0,00
11.06.19	71,90	70,26	1,64	143,875	145,685	-1,809	6,00	4,00	0,237	24,00	0,00
12.06.19	73,38	71,70	1,68	148,653	150,561	-1,908	6,00	4,00	0,252	24,00	0,00
13.06.19	62,89	61,91	0,98	47,520	48,171	-0,652	6,00	4,00	0,047	24,00	0,00
14.06.19	27,04	26,19	0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	24,48	23,81	0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	22,99	22,58	0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	21,83	21,50	0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	21,08	20,84	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	20,55	20,34	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	20,32	20,12	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	20,16	19,89	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	19,79	19,55	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	19,72	19,54	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	19,74	19,47	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	19,61	19,39	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	19,33	18,97	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	19,10	18,72	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.19	61,28	59,52	1,75	105,780	105,973	-0,193	6,00	4,00	0,187	24,00	0,00
29.06.19	60,53	59,43	1,10	162,536	162,970	-0,434	6,00	4,00	0,181	24,00	0,00
30.06.19	70,15	68,95	1,21	177,616	178,185	-0,569	6,00	4,00	0,217	24,00	0,00
01.07.19	65,74	64,63	1,11	166,149	167,285	-1,136	6,00	4,00	0,186	24,00	0,00
02.07.19	64,37	63,06	1,32	153,571	155,023	-1,451	6,00	4,00	0,204	24,00	0,00
03.07.19	68,47	67,09	1,39	152,595	153,955	-1,360	6,00	4,00	0,214	22,57	1,43
04.07.19	64,65	63,10	1,55	145,646	146,587	-0,940	6,00	4,00	0,226	24,00	0,00
05.07.19	65,91	64,33	1,58	93,524	94,233	-0,709	6,00	4,00	0,149	24,00	0,00
06.07.19	65,98	64,31	1,67	110,421	111,276	-0,854	6,00	4,00	0,187	24,00	0,00
07.07.19	68,82	66,62	2,20	109,317	110,217	-0,899	6,00	4,00	0,241	24,00	0,00
08.07.19	63,30	61,31	1,99	98,020	98,878	-0,858	6,00	4,00	0,193	24,00	0,00
09.07.19	63,28	61,34	1,94	93,472	94,687	-1,215	6,00	4,00	0,182	24,00	0,00
10.07.19	65,17	62,91	2,26	95,637	96,836	-1,199	6,00	4,00	0,217	24,00	0,00
11.07.19	65,85	64,13	1,73	93,995	94,819	-0,823	6,00	4,00	0,163	24,00	0,00
12.07.19	66,23	64,18	2,05	92,928	93,581	-0,653	6,00	4,00	0,192	24,00	0,00
13.07.19	68,29	66,24	2,05	93,161	94,091	-0,930	6,00	4,00	0,192	24,00	0,00
14.07.19	69,65	67,35	2,30	92,727	93,610	-0,883	6,00	4,00	0,214	24,00	0,00
15.07.19	68,12	65,73	2,39	91,693	91,932	-0,238	6,00	4,00	0,220	24,00	0,00
16.07.19	66,58	64,63	1,95	88,222	88,472	-0,251	6,00	4,00	0,177	24,00	0,00
17.07.19	37,19	36,29	0,90	70,049	69,833	0,216	6,00	4,00	0,063	24,00	0,00
18.07.19	31,27	30,34	0,93	71,649	71,473	0,176	6,00	4,00	0,066	24,00	0,00
19.07.19	51,40	49,56	1,84	78,056	78,125	-0,069	6,00	4,00	0,146	24,00	0,00
20.07.19	62,66	60,53	2,13	87,395	88,083	-0,687	6,00	4,00	0,187	24,00	0,00
21.07.19	66,16	63,81	2,35	93,274	93,442	-0,168	6,00	4,00	0,220	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	65,69	63,18	2,51	91,445	91,657	-0,212	6,00	4,00	0,230	24,00	0,00
23.07.19	66,57	64,63	1,94	90,107	90,172	-0,065	6,00	4,00	0,175	24,00	0,00
24.07.19	67,82	65,41	2,42	88,710	88,879	-0,169	6,00	4,00	0,215	24,00	0,00
25.07.19	70,06	67,75	2,31	89,391	89,692	-0,301	6,00	4,00	0,208	24,00	0,00
26.07.19	71,32	69,29	2,03	89,341	89,661	-0,320	6,00	4,00	0,182	24,00	0,00
27.07.19	71,22	68,79	2,43	88,155	88,610	-0,455	6,00	4,00	0,215	24,00	0,00
28.07.19	70,54	68,25	2,29	81,562	81,932	-0,370	6,00	4,00	0,187	22,32	1,68
29.07.19	67,65	65,54	2,11	87,611	88,527	-0,917	6,00	4,00	0,185	24,00	0,00
30.07.19	61,69	60,37	1,32	39,377	39,827	-0,450	6,00	4,00	0,052	24,00	0,00
31.07.19	23,31	25,25	-1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	20,23	21,67	-1,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	29,19	27,98	1,21	40,787	40,732	0,055	6,00	4,00	0,049	24,00	0,00
03.08.19	54,73	50,83	3,89	67,084	67,018	0,066	6,00	4,00	0,261	24,00	0,00
04.08.19	61,80	59,28	2,51	72,601	73,111	-0,509	6,00	4,00	0,183	24,00	0,00
05.08.19	64,13	61,15	2,98	75,117	75,642	-0,525	6,00	4,00	0,224	24,00	0,00
06.08.19	66,54	63,63	2,91	75,568	76,188	-0,620	6,00	4,00	0,220	24,00	0,00
07.08.19	67,27	64,17	3,10	73,314	74,281	-0,968	6,00	4,00	0,227	24,00	0,00
08.08.19	68,05	65,18	2,87	74,015	74,917	-0,902	6,00	4,00	0,213	24,00	0,00
09.08.19	68,09	66,04	2,06	74,630	74,930	-0,301	6,00	4,00	0,154	24,00	0,00
10.08.19	69,11	66,89	2,22	75,486	75,394	0,092	6,00	4,00	0,168	24,00	0,00
11.08.19	70,11	67,51	2,61	75,744	75,543	0,201	6,00	4,00	0,198	24,00	0,00
12.08.19	69,82	67,36	2,46	75,973	75,737	0,236	6,00	4,00	0,187	24,00	0,00
13.08.19	70,31	67,68	2,63	75,697	75,683	0,013	6,00	4,00	0,199	24,00	0,00
14.08.19	68,83	66,51	2,31	74,050	74,685	-0,635	6,00	4,00	0,172	24,00	0,00
15.08.19	69,13	65,97	3,15	73,675	74,432	-0,757	6,00	4,00	0,233	24,00	0,00
16.08.19	70,15	68,08	2,07	74,248	75,177	-0,929	6,00	4,00	0,154	24,00	0,00
17.08.19	71,12	68,63	2,49	75,339	75,975	-0,636	6,00	4,00	0,188	24,00	0,00
18.08.19	71,94	69,26	2,68	75,438	75,379	0,059	6,00	4,00	0,203	24,00	0,00
19.08.19	71,01	67,99	3,02	75,342	75,356	-0,013	6,00	4,00	0,228	24,00	0,00
20.08.19	71,71	69,41	2,30	76,347	76,880	-0,533	6,00	4,00	0,177	24,00	0,00
21.08.19	71,87	69,23	2,64	76,506	76,849	-0,343	6,00	4,00	0,203	24,00	0,00
22.08.19	67,34	65,00	2,34	74,206	74,027	0,179	6,00	4,00	0,175	24,00	0,00
23.08.19	67,74	64,95	2,79	75,065	74,917	0,148	6,00	4,00	0,210	24,00	0,00
24.08.19	70,59	68,04	2,55	75,314	75,491	-0,177	6,00	4,00	0,193	24,00	0,00
25.08.19	71,30	68,68	2,62	74,881	75,316	-0,435	6,00	4,00	0,197	24,00	0,00
26.08.19	69,88	67,08	2,80	74,288	74,279	0,009	6,00	4,00	0,209	24,00	0,00
27.08.19	69,33	66,11	3,22	73,313	73,309	0,004	6,00	4,00	0,237	24,00	0,00
28.08.19	69,82	66,97	2,86	66,623	67,064	-0,441	6,00	4,00	0,191	24,00	0,00
29.08.19	69,99	66,23	3,76	53,454	53,989	-0,535	6,00	4,00	0,202	24,00	0,00
30.08.19	69,07	65,78	3,30	52,875	53,503	-0,628	6,00	4,00	0,174	24,00	0,00
31.08.19	68,88	64,75	4,13	51,933	52,699	-0,766	6,00	4,00	0,215	24,00	0,00
01.09.19	68,74	64,24	4,50	51,330	52,026	-0,696	6,00	4,00	0,231	24,00	0,00
02.09.19	66,60	62,30	4,30	51,333	52,023	-0,690	6,00	4,00	0,221	24,00	0,00
03.09.19	66,94	63,49	3,46	50,530	51,185	-0,655	6,00	4,00	0,175	24,00	0,00
04.09.19	66,86	62,86	3,99	49,249	49,759	-0,510	6,00	4,00	0,197	24,00	0,00
05.09.19	65,56	60,97	4,59	48,402	49,013	-0,611	6,00	4,00	0,222	24,00	0,00
06.09.19	64,65	60,33	4,32	47,946	48,627	-0,681	6,00	4,00	0,207	24,00	0,00
07.09.19	64,42	59,65	4,77	47,452	48,045	-0,592	6,00	4,00	0,227	24,00	0,00
08.09.19	64,38	59,01	5,37	46,854	47,371	-0,517	6,00	4,00	0,252	24,00	0,00
09.09.19	62,92	58,68	4,24	46,323	46,800	-0,477	6,00	4,00	0,197	24,00	0,00
10.09.19	63,91	59,28	4,62	46,857	47,355	-0,498	6,00	4,00	0,217	24,00	0,00
11.09.19	65,23	61,17	4,06	47,430	47,917	-0,488	6,00	4,00	0,193	24,00	0,00
12.09.19	69,70	64,44	5,26	48,502	49,004	-0,501	6,00	4,00	0,254	24,00	0,00
13.09.19	43,52	40,51	3,01	45,343	45,630	-0,287	6,00	4,00	0,136	24,00	0,00
14.09.19	59,08	55,17	3,91	47,805	47,812	-0,007	6,00	4,00	0,187	24,00	0,00
15.09.19	61,92	57,57	4,34	49,236	49,270	-0,034	6,00	4,00	0,214	24,00	0,00
16.09.19	63,12	58,06	5,06	47,259	47,278	-0,019	6,00	4,00	0,239	24,00	0,00
17.09.19	61,83	58,62	3,21	67,081	67,469	-0,388	6,00	4,00	0,216	24,00	0,00
18.09.19	60,74	58,08	2,66	71,463	72,114	-0,651	6,00	4,00	0,190	24,00	0,00
19.09.19	61,91	53,98	7,93	73,023	73,248	-0,224	6,00	4,00	0,581	24,00	0,00
20.09.19	61,26	48,60	12,66	102,009	102,544	-0,535	6,00	4,00	1,291	24,00	0,00
21.09.19	59,79	47,41	12,38	98,106	98,298	-0,192	6,00	4,00	1,213	24,00	0,00
22.09.19	55,46	44,34	11,13	98,612	98,451	0,161	6,00	4,00	1,096	24,00	0,00
23.09.19	57,67	44,22	13,45	85,964	85,832	0,132	6,00	4,00	1,155	24,00	0,00
24.09.19	61,06	44,47	16,59	75,887	75,774	0,112	6,00	4,00	1,258	24,00	0,00
25.09.19	61,01	44,20	16,81	73,599	73,366	0,234	6,00	4,00	1,236	24,00	0,00
26.09.19	49,55	38,07	11,48	69,638	69,195	0,444	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
27.09.19	55,74	39,83	15,91	68,975	68,482	0,493	6,00	4,00	1,097	24,00	0,00
28.09.19	60,26	42,12	18,14	68,043	67,727	0,316	6,00	4,00	1,233	24,00	0,00
29.09.19	60,69	42,14	18,55	67,398	67,102	0,296	6,00	4,00	1,249	24,00	0,00
30.09.19	60,53	42,08	18,45	66,962	66,638	0,324	6,00	4,00	1,234	24,00	0,00
01.10.19	60,95	43,46	17,49	68,392	68,135	0,257	6,00	4,00	1,195	24,00	0,00
02.10.19	60,34	43,12	17,22	68,512	68,235	0,277	6,00	4,00	1,178	24,00	0,00
03.10.19	60,83	43,80	17,03	69,998	69,781	0,217	6,00	4,00	1,191	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	60,67	44,23	16,44	71,440	71,264	0,176	6,00	4,00	1,174	24,00	0,00
05.10.19	59,94	45,35	14,59	74,240	74,051	0,189	6,00	4,00	1,082	24,00	0,00
06.10.19	60,24	44,52	15,73	73,422	73,137	0,285	6,00	4,00	1,154	24,00	0,00
07.10.19	60,87	44,65	16,22	72,514	72,301	0,213	6,00	4,00	1,175	24,00	0,00
08.10.19	60,89	45,25	15,64	71,971	71,896	0,075	6,00	4,00	1,125	24,00	0,00
09.10.19	60,51	44,17	16,34	70,610	70,493	0,117	6,00	4,00	1,153	24,00	0,00
10.10.19	60,57	44,01	16,56	70,372	70,259	0,113	6,00	4,00	1,164	24,00	0,00
11.10.19	60,42	46,48	13,93	75,168	74,750	0,417	6,00	4,00	1,045	24,00	0,00
12.10.19	60,27	44,63	15,64	77,796	78,821	-1,025	6,00	4,00	1,216	24,00	0,00
13.10.19	60,56	44,45	16,11	76,468	77,529	-1,061	6,00	4,00	1,231	24,00	0,00
14.10.19	60,61	45,34	15,27	77,253	78,302	-1,049	6,00	4,00	1,179	24,00	0,00
15.10.19	60,72	44,67	16,05	76,069	77,086	-1,017	6,00	4,00	1,220	24,00	0,00
16.10.19	60,28	43,58	16,70	75,082	76,180	-1,097	6,00	4,00	1,253	24,00	0,00
17.10.19	58,27	41,93	16,34	71,369	72,483	-1,114	6,00	4,00	1,165	24,00	0,00
18.10.19	61,16	42,89	18,27	71,834	72,962	-1,128	6,00	4,00	1,311	24,00	0,00
19.10.19	60,72	42,34	18,38	70,454	71,590	-1,136	6,00	4,00	1,294	24,00	0,00
20.10.19	60,70	40,91	19,79	69,974	71,125	-1,151	6,00	4,00	1,383	24,00	0,00
21.10.19	60,88	41,95	18,93	69,445	70,600	-1,155	6,00	4,00	1,313	24,00	0,00
22.10.19	60,84	42,34	18,49	69,654	70,787	-1,133	6,00	4,00	1,287	24,00	0,00
23.10.19	60,79	42,00	18,79	70,060	71,213	-1,153	6,00	4,00	1,315	24,00	0,00
24.10.19	60,78	42,72	18,06	70,690	71,807	-1,118	6,00	4,00	1,275	24,00	0,00
25.10.19	60,90	42,73	18,16	70,822	71,966	-1,144	6,00	4,00	1,285	24,00	0,00
26.10.19	60,77	42,71	18,05	71,083	72,214	-1,132	6,00	4,00	1,282	24,00	0,00
27.10.19	60,50	42,33	18,17	70,689	71,769	-1,080	6,00	4,00	1,283	24,00	0,00
28.10.19	60,92	43,81	17,10	73,849	74,956	-1,107	6,00	4,00	1,262	24,00	0,00
29.10.19	60,97	43,32	17,66	72,353	73,504	-1,151	6,00	4,00	1,276	24,00	0,00
30.10.19	61,22	42,41	18,81	71,351	72,551	-1,199	6,00	4,00	1,341	24,00	0,00
31.10.19	60,85	42,48	18,37	71,010	72,231	-1,221	6,00	4,00	1,303	24,00	0,00
01.11.19	62,55	43,50	19,05	71,073	72,269	-1,196	6,00	4,00	1,353	24,00	0,00
02.11.19	62,89	42,37	20,53	70,697	71,877	-1,180	6,00	4,00	1,450	24,00	0,00
03.11.19	62,95	42,60	20,34	70,989	72,196	-1,207	6,00	4,00	1,443	24,00	0,00
04.11.19	63,03	42,34	20,68	70,653	71,828	-1,175	6,00	4,00	1,460	24,00	0,00
05.11.19	62,84	42,91	19,93	71,240	72,385	-1,145	6,00	4,00	1,418	24,00	0,00
06.11.19	62,98	43,67	19,30	71,814	72,977	-1,163	6,00	4,00	1,385	24,00	0,00
07.11.19	63,17	44,23	18,94	71,727	72,899	-1,172	6,00	4,00	1,357	24,00	0,00
08.11.19	63,04	43,42	19,62	70,869	72,033	-1,164	6,00	4,00	1,389	24,00	0,00
09.11.19	62,91	42,57	20,34	70,138	71,316	-1,178	6,00	4,00	1,426	24,00	0,00
10.11.19	63,20	42,24	20,96	70,107	71,266	-1,159	6,00	4,00	1,468	24,00	0,00
11.11.19	63,21	42,96	20,25	70,401	71,572	-1,171	6,00	4,00	1,424	24,00	0,00
12.11.19	63,37	43,59	19,78	70,610	71,076	-0,465	6,00	4,00	1,391	24,00	0,00
13.11.19	63,19	43,25	19,95	70,715	71,851	-1,136	6,00	4,00	1,409	24,00	0,00
14.11.19	65,18	43,63	21,55	70,822	71,908	-1,086	6,00	4,00	1,525	24,00	0,00
15.11.19	63,45	42,26	21,19	69,172	70,224	-1,051	6,00	4,00	1,465	24,00	0,00
16.11.19	62,00	41,07	20,93	67,568	68,602	-1,035	6,00	4,00	1,413	24,00	0,00
17.11.19	62,20	41,21	20,98	67,051	68,111	-1,060	6,00	4,00	1,406	24,00	0,00
18.11.19	64,82	42,50	22,32	67,413	68,491	-1,079	6,00	4,00	1,503	24,00	0,00
19.11.19	75,51	46,35	29,16	69,079	70,257	-1,178	6,00	4,00	2,014	24,00	0,00
20.11.19	76,05	48,66	27,39	74,397	75,543	-1,146	6,00	4,00	2,038	24,00	0,00
21.11.19	70,91	47,72	23,19	79,427	80,503	-1,076	6,00	4,00	1,842	24,00	0,00
22.11.19	66,88	45,80	21,08	76,940	78,069	-1,129	6,00	4,00	1,621	24,00	0,00
23.11.19	65,68	44,21	21,48	73,951	75,110	-1,159	6,00	4,00	1,587	24,00	0,00
24.11.19	65,66	44,22	21,44	74,022	75,169	-1,147	6,00	4,00	1,586	24,00	0,00
25.11.19	65,69	44,55	21,13	73,463	74,604	-1,141	6,00	4,00	1,552	24,00	0,00
26.11.19	65,88	44,68	21,21	73,612	74,768	-1,156	6,00	4,00	1,560	24,00	0,00
27.11.19	65,67	43,78	21,89	73,314	74,479	-1,165	6,00	4,00	1,604	24,00	0,00
28.11.19	65,42	44,47	20,95	72,942	74,111	-1,169	6,00	4,00	1,527	24,00	0,00
29.11.19	65,60	44,71	20,88	72,974	74,093	-1,119	6,00	4,00	1,523	24,00	0,00
30.11.19	65,14	44,14	21,00	72,591	73,686	-1,095	6,00	4,00	1,524	24,00	0,00
01.12.19	65,51	43,47	22,04	72,291	73,427	-1,137	6,00	4,00	1,592	24,00	0,00
02.12.19	65,56	45,07	20,49	75,249	76,271	-1,021	6,00	4,00	1,541	24,00	0,00
03.12.19	65,48	45,20	20,28	76,627	77,723	-1,096	6,00	4,00	1,553	24,00	0,00
04.12.19	66,00	45,32	20,69	76,283	77,401	-1,118	6,00	4,00	1,577	24,00	0,00
05.12.19	65,57	45,33	20,24	75,876	76,936	-1,060	6,00	4,00	1,535	24,00	0,00
06.12.19	65,74	45,41	20,33	76,184	77,230	-1,046	6,00	4,00	1,548	24,00	0,00
07.12.19	65,66	45,44	20,22	75,974	77,031	-1,057	6,00	4,00	1,536	24,00	0,00
08.12.19	65,68	44,68	20,99	76,098	77,147	-1,048	6,00	4,00	1,597	24,00	0,00
09.12.19	65,99	46,02	19,97	75,909	77,022	-1,113	6,00	4,00	1,515	23,90	0,10
10.12.19	65,95	46,18	19,77	76,951	78,135	-1,183	6,00	4,00	1,521	24,00	0,00
11.12.19	66,16	46,57	19,59	76,833	77,974	-1,141	6,00	4,00	1,504	24,00	0,00
12.12.19	64,52	45,43	19,09	76,479	77,675	-1,196	6,00	4,00	1,459	24,00	0,00
13.12.19	63,59	44,63	18,95	76,015	77,234	-1,219	6,00	4,00	1,440	24,00	0,00
14.12.19	66,19	46,13	20,06	76,440	77,681	-1,241	6,00	4,00	1,533	24,00	0,00
15.12.19	65,90	44,47	21,43	76,284	77,520	-1,236	6,00	4,00	1,634	24,00	0,00
16.12.19	65,98	45,79	20,18	76,263	77,485	-1,222	6,00	4,00	1,538	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	65,86	45,73	20,13	76,258	77,479	-1,220	6,00	4,00	1,534	24,00	0,00
18.12.19	65,78	45,37	20,41	76,575	77,796	-1,222	6,00	4,00	1,562	24,00	0,00
19.12.19	66,16	45,81	20,36	76,597	77,812	-1,215	6,00	4,00	1,558	24,00	0,00
20.12.19	66,01	45,64	20,36	76,929	78,154	-1,224	6,00	4,00	1,566	24,00	0,00
21.12.19	66,71	45,94	20,76	76,791	77,996	-1,205	6,00	4,00	1,594	24,00	0,00
22.12.19	66,18	44,96	21,22	76,785	78,019	-1,234	6,00	4,00	1,629	24,00	0,00
23.12.19	66,28	45,44	20,85	76,935	78,181	-1,246	6,00	4,00	1,603	24,00	0,00
24.12.19	65,60	45,88	19,72	77,198	78,443	-1,245	6,00	4,00	1,521	24,00	0,00
25.12.19	67,56	46,90	20,66	77,409	78,674	-1,265	6,00	4,00	1,599	24,00	0,00
26.12.19	68,76	47,56	21,21	77,494	78,757	-1,263	6,00	4,00	1,643	24,00	0,00
27.12.19	68,69	46,93	21,76	77,388	78,632	-1,244	6,00	4,00	1,683	24,00	0,00
28.12.19	68,37	47,03	21,34	77,696	78,955	-1,259	6,00	4,00	1,657	24,00	0,00
29.12.19	69,26	46,31	22,95	77,667	78,940	-1,274	6,00	4,00	1,782	24,00	0,00
30.12.19	76,91	50,61	26,29	77,573	78,814	-1,241	6,00	4,00	2,040	24,00	0,00
31.12.19	73,46	48,42	25,04	76,955	78,230	-1,276	6,00	4,00	1,927	24,00	0,00
Итого	63,23	52,44	10,79	35436,000	35824,934	-388,934	6,00	4,00	382,125	8750,77	9,23

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: