



## Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Ленина, д. 37**  
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03	86673110	14.09.2019
G <sub>max</sub> = 20,34 тн/час	Карат-551-65	65187316	03.08.2020
G <sub>от</sub> = 12,73 тн/час	Карат-551-65	65187916	04.08.2020
G <sub>вс</sub> = 7,61 тн/час	КТСП-Н	14945	21.07.2020
Q= 0,623339 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 <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
01.01.19	72,39	48,59	23,80	213,585	211,564	2,021	6,00	4,00	5,092	24,00	0,00
02.01.19	70,84	47,49	23,34	213,478	211,861	1,617	6,00	4,00	4,992	24,00	0,00
03.01.19	68,43	46,18	22,25	213,785	212,232	1,553	6,00	4,00	4,765	24,00	0,00
04.01.19	68,67	46,22	22,45	213,921	212,307	1,614	6,00	4,00	4,810	24,00	0,00
05.01.19	68,25	46,45	21,79	213,433	211,871	1,563	6,00	4,00	4,659	24,00	0,00
06.01.19	67,35	45,50	21,85	213,137	211,091	2,046	6,00	4,00	4,665	24,00	0,00
07.01.19	68,49	46,24	22,25	212,727	210,931	1,797	6,00	4,00	4,742	24,00	0,00
08.01.19	68,37	45,41	22,96	211,410	209,678	1,732	6,00	4,00	4,862	24,00	0,00
09.01.19	68,81	46,23	22,58	211,620	209,883	1,737	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
10.01.19	68,74	46,12	22,62	212,373	210,575	1,798	6,00	4,00	4,812	24,00	0,00
11.01.19	68,23	45,82	22,40	212,583	210,843	1,740	6,00	4,00	4,770	24,00	0,00
12.01.19	68,19	45,51	22,68	212,341	210,584	1,757	6,00	4,00	4,824	24,00	0,00
13.01.19	67,53	45,15	22,39	213,793	212,014	1,779	6,00	4,00	4,794	24,00	0,00
14.01.19	67,21	46,07	21,14	213,955	212,137	1,818	6,00	4,00	4,531	24,00	0,00
15.01.19	67,91	46,71	21,21	214,558	212,718	1,840	6,00	4,00	4,558	24,00	0,00
16.01.19	67,30	46,27	21,03	215,103	213,275	1,828	6,00	4,00	4,531	24,00	0,00
17.01.19	67,81	46,60	21,22	215,040	213,223	1,817	6,00	4,00	4,570	24,00	0,00
18.01.19	67,66	46,80	20,86	215,081	213,117	1,964	6,00	4,00	4,496	24,00	0,00
19.01.19	67,53	46,19	21,34	215,888	213,933	1,954	6,00	4,00	4,616	24,00	0,00
20.01.19	66,85	45,83	21,02	216,275	214,304	1,971	6,00	4,00	4,553	24,00	0,00
21.01.19	67,87	46,90	20,97	214,361	212,589	1,772	6,00	4,00	4,503	24,00	0,00
22.01.19	68,26	46,91	21,34	213,898	212,116	1,782	6,00	4,00	4,574	24,00	0,00
23.01.19	69,50	47,37	22,14	212,350	210,556	1,794	6,00	4,00	4,709	24,00	0,00
24.01.19	73,69	49,11	24,57	211,714	209,989	1,726	6,00	4,00	5,211	24,00	0,00
25.01.19	72,26	48,02	24,24	212,525	210,787	1,738	6,00	4,00	5,160	24,00	0,00
26.01.19	72,02	47,11	24,91	212,266	210,517	1,748	6,00	4,00	5,295	24,00	0,00
27.01.19	74,44	47,82	26,62	212,274	210,568	1,706	6,00	4,00	5,660	24,00	0,00
28.01.19	74,22	48,39	25,83	211,307	209,516	1,791	6,00	4,00	5,467	24,00	0,00
29.01.19	74,36	48,52	25,85	211,093	209,048	2,044	6,00	4,00	5,465	24,00	0,00
30.01.19	70,68	47,03	23,65	211,840	209,784	2,057	6,00	4,00	5,019	24,00	0,00
31.01.19	72,52	47,47	25,05	211,454	209,418	2,037	6,00	4,00	5,306	24,00	0,00
01.02.19	67,77	45,21	22,56	211,515	209,401	2,114	6,00	4,00	4,780	24,00	0,00
02.02.19	71,66	46,96	24,70	211,807	209,754	2,053	6,00	4,00	5,240	24,00	0,00
03.02.19	75,39	47,48	27,91	210,811	208,777	2,035	6,00	4,00	5,894	24,00	0,00
04.02.19	80,63	51,45	29,18	209,825	207,868	1,957	6,00	4,00	6,134	24,00	0,00
05.02.19	83,96	52,66	31,30	208,787	206,848	1,939	6,00	4,00	6,547	24,00	0,00
06.02.19	82,51	51,71	30,80	209,319	207,358	1,960	6,00	4,00	6,459	24,00	0,00
07.02.19	80,54	50,58	29,95	209,019	207,063	1,956	6,00	4,00	6,272	24,00	0,00
08.02.19	76,09	48,59	27,49	209,592	207,568	2,024	6,00	4,00	5,772	23,92	0,08
09.02.19	73,64	47,42	26,22	210,951	208,934	2,017	6,00	4,00	5,541	24,00	0,00
10.02.19	72,49	47,22	25,27	212,608	210,516	2,091	6,00	4,00	5,381	24,00	0,00
11.02.19	69,66	47,02	22,64	213,417	211,259	2,158	6,00	4,00	4,841	24,00	0,00
12.02.19	66,93	45,97	20,95	214,695	211,469	3,226	6,00	4,00	4,506	24,00	0,00
13.02.19	67,02	46,28	20,74	216,429	212,204	4,224	6,00	4,00	4,497	24,00	0,00
14.02.19	67,00	46,81	20,19	216,508	212,362	4,146	6,00	4,00	4,379	24,00	0,00
15.02.19	67,76	47,54	20,22	216,536	212,474	4,062	6,00	4,00	4,387	24,00	0,00
16.02.19	65,48	44,85	20,63	214,829	212,652	2,177	6,00	4,00	4,440	24,00	0,00
17.02.19	67,12	45,09	22,03	214,810	212,780	2,030	6,00	4,00	4,739	24,00	0,00
18.02.19	66,92	46,18	20,74	215,286	213,116	2,170	6,00	4,00	4,473	24,00	0,00
19.02.19	66,99	46,24	20,75	214,625	212,564	2,061	6,00	4,00	4,461	24,00	0,00
20.02.19	67,88	46,23	21,64	213,358	211,238	2,120	6,00	4,00	4,625	24,00	0,00
21.02.19	66,69	45,33	21,36	214,031	211,867	2,164	6,00	4,00	4,580	24,00	0,00
22.02.19	67,58	46,71	20,88	215,442	213,302	2,140	6,00	4,00	4,506	24,00	0,00
23.02.19	67,36	45,92	21,44	216,038	213,991	2,048	6,00	4,00	4,639	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
24.02.19	66,97	44,93	22,04	215,819	213,713	2,106	6,00	4,00	4,764	24,00	0,00
25.02.19	66,59	45,36	21,23	215,649	213,510	2,139	6,00	4,00	4,586	24,00	0,00
26.02.19	66,18	45,46	20,72	215,387	213,274	2,114	6,00	4,00	4,471	24,00	0,00
27.02.19	66,75	45,35	21,40	216,561	214,481	2,080	6,00	4,00	4,641	24,00	0,00
28.02.19	66,77	46,22	20,55	216,077	214,160	1,917	6,00	4,00	4,447	24,00	0,00
01.03.19	67,02	46,33	20,69	215,742	213,871	1,871	6,00	4,00	4,472	24,00	0,00
02.03.19	66,37	45,71	20,67	216,078	214,128	1,950	6,00	4,00	4,473	24,00	0,00
03.03.19	66,99	45,91	21,08	216,110	214,257	1,853	6,00	4,00	4,564	24,00	0,00
04.03.19	66,47	46,09	20,38	215,537	213,559	1,978	6,00	4,00	4,400	24,00	0,00
05.03.19	66,34	45,67	20,67	218,670	216,888	1,782	6,00	4,00	4,528	24,00	0,00
06.03.19	65,87	45,80	20,07	222,902	221,122	1,779	6,00	4,00	4,481	24,00	0,00
07.03.19	65,72	46,17	19,55	224,492	222,550	1,942	6,00	4,00	4,397	24,00	0,00
08.03.19	65,96	45,56	20,40	224,154	222,118	2,036	6,00	4,00	4,581	24,00	0,00
09.03.19	66,55	45,79	20,77	224,476	222,468	2,008	6,00	4,00	4,669	24,00	0,00
10.03.19	65,67	45,72	19,95	224,547	222,335	2,213	6,00	4,00	4,488	24,00	0,00
11.03.19	66,10	45,94	20,16	224,312	222,090	2,223	6,00	4,00	4,530	24,00	0,00
12.03.19	66,12	46,60	19,52	224,903	222,767	2,136	6,00	4,00	4,399	24,00	0,00
13.03.19	65,98	46,59	19,39	224,187	221,976	2,212	6,00	4,00	4,355	24,00	0,00
14.03.19	66,37	46,88	19,49	223,547	221,283	2,264	6,00	4,00	4,364	24,00	0,00
15.03.19	65,03	45,33	19,70	223,204	220,958	2,246	6,00	4,00	4,404	24,00	0,00
16.03.19	65,30	45,00	20,30	222,732	220,488	2,244	6,00	4,00	4,528	24,00	0,00
17.03.19	65,83	45,24	20,59	222,857	220,699	2,157	6,00	4,00	4,595	24,00	0,00
18.03.19	65,99	46,32	19,67	223,417	221,251	2,166	6,00	4,00	4,403	24,00	0,00
19.03.19	66,79	47,03	19,76	223,589	221,485	2,104	6,00	4,00	4,427	23,93	0,07
20.03.19	66,23	46,80	19,43	222,904	220,667	2,237	6,00	4,00	4,340	23,78	0,22
21.03.19	66,09	46,86	19,23	227,905	225,778	2,127	6,00	4,00	4,390	24,00	0,00
22.03.19	67,92	48,06	19,86	230,098	227,948	2,150	6,00	4,00	4,578	24,00	0,00
23.03.19	76,59	53,30	23,29	229,280	227,120	2,160	6,00	4,00	5,351	24,00	0,00
24.03.19	69,90	48,87	21,03	230,430	228,276	2,154	6,00	4,00	4,855	24,00	0,00
25.03.19	66,16	47,32	18,83	231,907	229,698	2,209	6,00	4,00	4,376	24,00	0,00
26.03.19	64,44	46,39	18,05	203,938	202,003	1,935	6,00	4,00	3,689	21,12	2,88
27.03.19	64,59	46,25	18,34	230,490	228,148	2,343	6,00	4,00	4,234	23,98	0,02
28.03.19	65,04	46,92	18,11	231,826	229,702	2,124	6,00	4,00	4,207	24,00	0,00
29.03.19	64,78	46,46	18,32	233,556	231,392	2,164	6,00	4,00	4,287	24,00	0,00
30.03.19	64,52	46,07	18,45	233,267	231,095	2,171	6,00	4,00	4,312	24,00	0,00
31.03.19	64,54	45,84	18,70	233,036	231,009	2,027	6,00	4,00	4,366	24,00	0,00
01.04.19	64,58	46,52	18,06	230,895	228,864	2,031	6,00	4,00	4,179	24,00	0,00
02.04.19	65,21	46,67	18,54	231,225	229,126	2,099	6,00	4,00	4,296	24,00	0,00
03.04.19	65,26	46,96	18,30	232,128	229,965	2,163	6,00	4,00	4,257	24,00	0,00
04.04.19	64,99	47,01	17,99	226,377	224,218	2,160	6,00	4,00	4,080	24,00	0,00
05.04.19	65,30	47,53	17,77	219,541	217,488	2,053	6,00	4,00	3,909	23,88	0,12
06.04.19	65,72	46,92	18,80	221,382	219,415	1,966	6,00	4,00	4,171	24,00	0,00
07.04.19	65,32	46,86	18,46	221,641	219,787	1,854	6,00	4,00	4,099	23,98	0,02
08.04.19	66,28	48,35	17,92	224,979	223,041	1,938	6,00	4,00	4,040	24,00	0,00
09.04.19	67,02	48,87	18,15	230,722	228,823	1,899	6,00	4,00	4,197	24,00	0,00
10.04.19	65,33	48,55	16,78	237,486	235,523	1,963	6,00	4,00	3,993	24,00	0,00
11.04.19	62,20	46,57	15,63	241,799	239,844	1,956	6,00	4,00	3,788	24,00	0,00
12.04.19	62,49	47,22	15,27	243,581	241,578	2,002	6,00	4,00	3,729	24,00	0,00
13.04.19	63,49	47,55	15,94	243,882	241,856	2,026	6,00	4,00	3,897	24,00	0,00
14.04.19	63,05	46,00	17,05	241,192	239,184	2,008	6,00	4,00	4,121	24,00	0,00
15.04.19	63,43	46,66	16,77	239,862	237,915	1,947	6,00	4,00	4,031	24,00	0,00
16.04.19	61,91	45,63	16,27	234,406	232,261	2,146	6,00	4,00	3,822	24,00	0,00
17.04.19	61,63	44,85	16,78	225,956	223,892	2,064	6,00	4,00	3,800	24,00	0,00
18.04.19	63,64	45,97	17,67	225,025	222,948	2,076	6,00	4,00	3,984	24,00	0,00
19.04.19	68,22	45,49	22,73	225,680	224,501	1,179	6,00	4,00	5,139	24,00	0,00
20.04.19	63,32	45,63	17,70	228,006	226,150	1,856	6,00	4,00	4,042	24,00	0,00
21.04.19	62,11	44,85	17,26	228,803	226,794	2,009	6,00	4,00	3,957	24,00	0,00
22.04.19	63,19	45,96	17,22	229,615	227,781	1,833	6,00	4,00	3,963	24,00	0,00
23.04.19	62,68	46,57	16,11	230,674	228,689	1,985	6,00	4,00	3,724	24,00	0,00
24.04.19	62,18	45,87	16,31	229,740	227,837	1,903	6,00	4,00	3,755	24,00	0,00
25.04.19	62,28	45,45	16,83	228,994	226,990	2,004	6,00	4,00	3,862	24,00	0,00
26.04.19	61,31	44,94	16,37	229,265	227,428	1,837	6,00	4,00	3,760	24,00	0,00
27.04.19	61,32	44,77	16,55	229,029	227,107	1,921	6,00	4,00	3,797	24,00	0,00
28.04.19	61,74	44,71	17,04	228,896	227,023	1,873	6,00	4,00	3,908	24,00	0,00
29.04.19	61,63	45,00	16,63	225,999	224,164	1,834	6,00	4,00	3,766	24,00	0,00
30.04.19	62,63	45,62	17,01	227,155	225,273	1,882	6,00	4,00	3,872	24,00	0,00
01.05.19	61,44	44,97	16,47	230,489	228,497	1,992	6,00	4,00	3,804	24,00	0,00
02.05.19	61,96	46,02	15,94	231,890	229,908	1,982	6,00	4,00	3,703	24,00	0,00
03.05.19	61,34	45,84	15,50	231,796	229,932	1,864	6,00	4,00	3,601	24,00	0,00
04.05.19	61,64	45,80	15,85	232,526	230,641	1,886	6,00	4,00	3,692	24,00	0,00
05.05.19	60,03	44,88	15,16	234,341	232,418	1,923	6,00	4,00	3,559	24,00	0,00
06.05.19	63,39	53,34	10,05	270,752	268,761	1,991	6,00	4,00	2,731	24,00	0,00
07.05.19	63,64	61,21	2,42	305,291	303,341	1,949	6,00	4,00	0,752	24,00	0,00
08.05.19	66,93	64,12	2,81	294,138	292,351	1,787	6,00	4,00	0,838	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
09.05.19	69,68	66,99	2,68	300,646	298,768	1,878	6,00	4,00	0,819	24,00	0,00
10.05.19	67,44	64,71	2,73	299,965	298,150	1,815	6,00	4,00	0,831	24,00	0,00
11.05.19	68,06	65,41	2,65	299,295	297,455	1,840	6,00	4,00	0,805	24,00	0,00
12.05.19	71,01	67,95	3,06	301,190	299,332	1,858	6,00	4,00	0,934	24,00	0,00
13.05.19	71,47	68,82	2,65	313,636	311,643	1,993	6,00	4,00	0,844	24,00	0,00
14.05.19	72,80	70,28	2,52	337,753	335,696	2,058	6,00	4,00	0,866	24,00	0,00
15.05.19	70,49	67,72	2,78	324,163	322,099	2,065	6,00	4,00	0,913	24,00	0,00
16.05.19	69,85	66,98	2,87	302,244	300,329	1,916	6,00	4,00	0,881	24,00	0,00
17.05.19	68,86	66,04	2,81	299,414	297,556	1,859	6,00	4,00	0,855	24,00	0,00
18.05.19	69,46	66,26	3,20	295,695	293,935	1,760	6,00	4,00	0,959	24,00	0,00
19.05.19	68,02	64,59	3,43	294,378	292,537	1,841	6,00	4,00	1,021	24,00	0,00
20.05.19	66,02	62,64	3,38	269,926	268,291	1,635	6,00	4,00	0,922	24,00	0,00
21.05.19	65,46	61,86	3,59	256,646	255,054	1,592	6,00	4,00	0,933	24,00	0,00
22.05.19	65,08	61,70	3,37	258,272	256,810	1,463	6,00	4,00	0,882	24,00	0,00
23.05.19	65,86	62,47	3,39	259,381	257,800	1,581	6,00	4,00	0,890	24,00	0,00
24.05.19	67,33	64,31	3,02	158,117	157,114	1,004	6,00	4,00	0,484	14,60	9,40
25.05.19	66,13	62,47	3,67	254,354	252,939	1,415	6,00	4,00	0,943	24,00	0,00
26.05.19	66,49	62,77	3,72	257,410	255,803	1,607	6,00	4,00	0,968	24,00	0,00
27.05.19	66,95	63,44	3,51	261,976	260,402	1,574	6,00	4,00	0,931	24,00	0,00
28.05.19	70,35	67,30	3,05	267,201	265,555	1,646	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
29.05.19	71,91	69,09	2,82	277,962	276,274	1,688	6,00	4,00	0,795	24,00	0,00
30.05.19	72,67	69,79	2,88	288,864	287,116	1,748	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
31.05.19	66,43	64,04	2,40	312,202	310,213	1,989	6,00	4,00	0,761	24,00	0,00
01.06.19	67,67	64,97	2,71	316,666	314,711	1,956	6,00	4,00	0,870	24,00	0,00
02.06.19	72,42	69,13	3,29	305,310	303,454	1,855	6,00	4,00	1,017	24,00	0,00
03.06.19	72,10	69,76	2,34	327,381	325,327	2,054	6,00	4,00	0,780	24,00	0,00
04.06.19	71,12	69,00	2,13	347,722	345,548	2,174	6,00	4,00	0,753	24,00	0,00
05.06.19	68,20	65,72	2,47	332,803	330,782	2,021	6,00	4,00	0,837	24,00	0,00
06.06.19	66,93	64,37	2,56	315,816	313,796	2,020	6,00	4,00	0,821	24,00	0,00
07.06.19	69,05	66,72	2,32	320,024	317,939	2,085	6,00	4,00	0,757	24,00	0,00
08.06.19	68,58	65,93	2,65	320,039	317,973	2,066	6,00	4,00	0,862	23,87	0,13
09.06.19	69,87	67,18	2,69	322,383	320,377	2,006	6,00	4,00	0,882	24,00	0,00
10.06.19	69,87	67,15	2,72	311,109	309,087	2,022	6,00	4,00	0,858	24,00	0,00
11.06.19	72,27	69,70	2,56	293,191	291,346	1,845	6,00	4,00	0,763	23,97	0,03
12.06.19	73,70	70,88	2,81	302,179	300,272	1,907	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
13.06.19	71,85	69,33	2,52	298,502	296,604	1,898	6,00	4,00	0,763	24,00	0,00
14.06.19	70,49	67,59	2,90	293,905	292,018	1,888	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
15.06.19	70,17	67,26	2,91	289,846	288,028	1,819	6,00	4,00	0,855	24,00	0,00
16.06.19	69,74	66,77	2,98	289,265	287,449	1,817	6,00	4,00	0,873	24,00	0,00
17.06.19	68,12	65,14	2,98	286,200	284,418	1,781	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
18.06.19	69,06	65,92	3,14	285,419	283,627	1,792	6,00	4,00	0,908	24,00	0,00
19.06.19	69,31	66,39	2,92	286,464	284,641	1,823	6,00	4,00	0,848	24,00	0,00
20.06.19	69,17	66,20	2,97	286,906	285,074	1,832	6,00	4,00	0,864	24,00	0,00
21.06.19	69,15	66,19	2,97	285,640	283,812	1,828	6,00	4,00	0,859	24,00	0,00
22.06.19	72,45	70,21	2,23	286,107	284,348	1,759	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
23.06.19	64,26	61,11	3,15	285,057	283,290	1,767	6,00	4,00	0,910	24,00	0,00
24.06.19	68,72	65,98	2,74	287,126	285,286	1,840	6,00	4,00	0,800	24,00	0,00
25.06.19	71,10	68,33	2,77	289,366	287,677	1,688	6,00	4,00	0,815	24,00	0,00
26.06.19	69,93	67,27	2,67	289,919	288,106	1,813	6,00	4,00	0,785	24,00	0,00
27.06.19	71,27	68,41	2,86	291,197	289,447	1,750	6,00	4,00	0,845	24,00	0,00
28.06.19	70,99	68,04	2,95	284,297	282,542	1,755	6,00	4,00	0,850	24,00	0,00
29.06.19	70,21	67,33	2,89	280,819	279,046	1,773	6,00	4,00	0,822	24,00	0,00
30.06.19	69,03	65,72	3,32	282,819	280,997	1,823	6,00	4,00	0,950	24,00	0,00
01.07.19	66,05	63,44	2,61	282,147	280,340	1,807	6,00	4,00	0,748	24,00	0,00
02.07.19	66,48	64,09	2,39	281,613	279,838	1,775	6,00	4,00	0,684	24,00	0,00
03.07.19	68,58	65,94	2,65	267,928	266,218	1,710	6,00	4,00	0,720	22,28	1,72
04.07.19	64,10	61,35	2,75	289,846	288,088	1,759	6,00	4,00	0,810	24,00	0,00
05.07.19	66,03	63,27	2,76	290,509	288,695	1,814	6,00	4,00	0,813	24,00	0,00
06.07.19	70,94	68,25	2,69	289,205	287,399	1,806	6,00	4,00	0,790	24,00	0,00
07.07.19	71,76	68,69	3,07	289,049	287,315	1,734	6,00	4,00	0,899	24,00	0,00
08.07.19	71,09	67,83	3,26	289,441	287,663	1,779	6,00	4,00	0,955	24,00	0,00
09.07.19	62,03	60,23	1,80	97,289	96,652	0,636	6,00	4,00	0,179	8,22	15,78
10.07.19	23,16	23,47	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	22,53	22,40	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	21,73	21,52	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	22,03	21,86	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	22,41	22,26	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	22,52	22,39	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	21,76	21,68	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	20,54	20,43	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	20,64	20,49	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	20,97	20,82	0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	21,46	21,33	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	21,17	21,05	0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
22.07.19	20,64	20,52	0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.07.19	34,51	31,36	3,15	64,529	64,096	0,432	6,00	4,00	0,206	7,77	16,23
24.07.19	52,22	47,91	4,31	183,155	181,936	1,219	6,00	4,00	0,796	24,00	0,00
25.07.19	66,81	63,29	3,52	196,201	194,966	1,235	6,00	4,00	0,699	24,00	0,00
26.07.19	71,77	68,54	3,23	219,156	217,827	1,329	6,00	4,00	0,717	24,00	0,00
27.07.19	75,82	72,28	3,54	221,088	219,715	1,374	6,00	4,00	0,793	24,00	0,00
28.07.19	75,06	71,11	3,95	205,162	203,906	1,256	6,00	4,00	0,819	22,30	1,70
29.07.19	74,09	70,48	3,61	225,583	224,234	1,349	6,00	4,00	0,824	24,00	0,00
30.07.19	61,26	59,08	2,18	90,645	90,038	0,607	6,00	4,00	0,201	9,62	14,38
31.07.19	20,96	27,10	-6,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	17,60	25,26	-7,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	26,87	25,51	1,37	129,854	129,028	0,826	6,00	4,00	0,183	15,15	8,85
03.08.19	50,75	46,52	4,23	199,005	197,714	1,291	6,00	4,00	0,849	24,00	0,00
04.08.19	68,60	64,40	4,19	204,276	203,027	1,249	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
05.08.19	66,27	62,40	3,87	220,478	219,093	1,385	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
06.08.19	64,53	60,80	3,73	219,479	218,087	1,392	6,00	4,00	0,829	24,00	0,00
07.08.19	66,64	62,46	4,18	212,402	211,093	1,308	6,00	4,00	0,896	24,00	0,00
08.08.19	67,50	63,75	3,76	190,935	189,647	1,288	6,00	4,00	0,725	21,63	2,37
09.08.19	67,71	63,54	4,17	211,440	210,143	1,297	6,00	4,00	0,890	24,00	0,00
10.08.19	69,40	65,21	4,19	213,402	212,087	1,316	6,00	4,00	0,903	24,00	0,00
11.08.19	71,48	67,64	3,84	213,649	212,346	1,303	6,00	4,00	0,829	24,00	0,00
12.08.19	72,06	68,38	3,68	227,005	225,601	1,404	6,00	4,00	0,845	24,00	0,00
13.08.19	69,39	66,33	3,05	229,817	228,405	1,412	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
14.08.19	68,43	65,04	3,39	225,701	224,276	1,426	6,00	4,00	0,774	24,00	0,00
15.08.19	70,51	66,84	3,67	222,321	220,985	1,336	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
16.08.19	73,05	69,65	3,40	225,434	224,047	1,387	6,00	4,00	0,776	24,00	0,00
17.08.19	74,49	71,02	3,47	228,682	227,325	1,357	6,00	4,00	0,803	24,00	0,00
18.08.19	76,03	72,30	3,73	228,710	227,335	1,375	6,00	4,00	0,862	24,00	0,00
19.08.19	74,94	71,50	3,45	234,530	233,113	1,417	6,00	4,00	0,818	24,00	0,00
20.08.19	74,89	71,22	3,68	233,368	231,920	1,448	6,00	4,00	0,868	24,00	0,00
21.08.19	74,44	71,08	3,36	234,846	233,407	1,440	6,00	4,00	0,799	24,00	0,00
22.08.19	75,91	72,37	3,54	233,026	231,647	1,379	6,00	4,00	0,835	24,00	0,00
23.08.19	69,39	65,84	3,55	223,908	222,523	1,385	6,00	4,00	0,804	24,00	0,00
24.08.19	68,10	64,22	3,88	219,541	218,198	1,344	6,00	4,00	0,861	24,00	0,00
25.08.19	71,55	67,44	4,11	219,686	218,541	1,145	6,00	4,00	0,912	24,00	0,00
26.08.19	72,53	69,16	3,37	226,306	224,950	1,356	6,00	4,00	0,772	24,00	0,00
27.08.19	71,44	68,05	3,39	231,782	230,340	1,442	6,00	4,00	0,796	24,00	0,00
28.08.19	71,45	67,75	3,71	230,264	228,843	1,421	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
29.08.19	71,35	67,87	3,48	229,812	228,445	1,367	6,00	4,00	0,809	24,00	0,00
30.08.19	70,92	67,47	3,45	229,828	228,408	1,420	6,00	4,00	0,802	24,00	0,00
31.08.19	69,22	66,11	3,11	226,757	225,330	1,426	6,00	4,00	0,714	24,00	0,00
01.09.19	67,70	64,03	3,67	225,367	223,970	1,397	6,00	4,00	0,836	24,00	0,00
02.09.19	66,09	62,05	4,04	264,448	219,593	44,855	6,00	4,00	1,080	23,68	0,32
03.09.19	66,41	62,97	3,44	291,597	221,323	70,274	6,00	4,00	1,014	24,00	0,00
04.09.19	66,97	64,28	2,69	252,216	226,434	25,782	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
05.09.19	67,66	64,12	3,53	229,829	225,794	4,035	6,00	4,00	0,821	24,00	0,00
06.09.19	67,87	64,35	3,52	227,374	223,301	4,073	6,00	4,00	0,809	24,00	0,00
07.09.19	69,25	65,53	3,72	226,275	222,323	3,952	6,00	4,00	0,852	24,00	0,00
08.09.19	69,34	65,78	3,55	226,673	222,614	4,059	6,00	4,00	0,815	24,00	0,00
09.09.19	68,06	64,17	3,89	225,530	221,482	4,048	6,00	4,00	0,887	24,00	0,00
10.09.19	63,40	60,02	3,37	222,745	218,709	4,035	6,00	4,00	0,760	23,98	0,02
11.09.19	70,33	66,50	3,83	226,475	222,519	3,956	6,00	4,00	0,876	24,00	0,00
12.09.19	66,94	63,42	3,52	223,820	219,944	3,876	6,00	4,00	0,797	24,00	0,00
13.09.19	43,24	40,63	2,61	216,618	212,698	3,921	6,00	4,00	0,574	24,00	0,00
14.09.19	62,84	59,02	3,82	225,092	221,117	3,975	6,00	4,00	0,870	24,00	0,00
15.09.19	69,38	65,09	4,29	226,179	222,248	3,931	6,00	4,00	0,979	24,00	0,00
16.09.19	68,43	64,61	3,82	218,519	214,548	3,971	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
17.09.19	64,80	60,18	4,62	192,910	189,179	3,732	6,00	4,00	0,899	24,00	0,00
18.09.19	61,01	55,74	5,26	147,433	143,652	3,781	6,00	4,00	0,782	24,00	0,00
19.09.19	64,09	54,11	9,98	172,722	166,665	6,057	6,00	4,00	1,730	24,00	0,00
20.09.19	62,12	46,25	15,86	218,916	216,070	2,846	6,00	4,00	3,480	24,00	0,00
21.09.19	63,40	45,74	17,65	219,755	218,577	1,178	6,00	4,00	3,887	24,00	0,00
22.09.19	61,98	44,64	17,34	219,945	218,790	1,155	6,00	4,00	3,820	24,00	0,00
23.09.19	64,00	45,12	18,88	216,668	215,290	1,378	6,00	4,00	4,099	24,00	0,00
24.09.19	63,52	44,56	18,96	214,016	213,034	0,983	6,00	4,00	4,065	24,00	0,00
25.09.19	64,62	44,96	19,65	211,999	210,855	1,144	6,00	4,00	4,173	24,00	0,00
26.09.19	50,66	38,73	11,94	213,138	211,624	1,514	6,00	4,00	2,552	24,00	0,00
27.09.19	55,50	39,52	15,98	213,070	211,748	1,322	6,00	4,00	3,411	24,00	0,00
28.09.19	62,34	44,40	17,94	214,697	213,453	1,244	6,00	4,00	3,858	24,00	0,00
29.09.19	62,37	44,60	17,77	214,447	213,293	1,154	6,00	4,00	3,818	24,00	0,00
30.09.19	63,59	47,93	15,66	266,907	265,242	1,665	6,00	4,00	4,189	24,00	0,00
01.10.19	63,03	49,63	13,41	314,727	308,283	6,444	6,00	4,00	4,232	24,00	0,00
02.10.19	63,29	49,82	13,48	316,714	314,930	1,785	6,00	4,00	4,281	24,00	0,00
03.10.19	63,59	50,25	13,34	317,046	315,259	1,787	6,00	4,00	4,242	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
04.10.19	64,29	51,50	12,79	326,465	324,630	1,835	6,00	4,00	4,188	24,00	0,00
05.10.19	63,78	51,10	12,68	331,490	329,720	1,770	6,00	4,00	4,215	24,00	0,00
06.10.19	63,58	50,88	12,70	331,819	330,000	1,819	6,00	4,00	4,226	24,00	0,00
07.10.19	63,38	51,01	12,37	332,319	330,476	1,842	6,00	4,00	4,124	24,00	0,00
08.10.19	63,58	50,75	12,84	325,822	323,954	1,868	6,00	4,00	4,196	24,00	0,00
09.10.19	63,38	50,79	12,59	323,554	321,607	1,947	6,00	4,00	4,085	24,00	0,00
10.10.19	63,18	49,96	13,22	317,557	315,815	1,743	6,00	4,00	4,209	24,00	0,00
11.10.19	63,21	49,22	13,99	292,304	290,676	1,628	6,00	4,00	4,100	24,00	0,00
12.10.19	63,78	48,67	15,12	284,245	282,664	1,580	6,00	4,00	4,307	24,00	0,00
13.10.19	63,97	48,95	15,03	283,632	282,097	1,535	6,00	4,00	4,272	24,00	0,00
14.10.19	63,68	49,31	14,37	287,459	285,882	1,577	6,00	4,00	4,142	24,00	0,00
15.10.19	64,04	49,45	14,59	287,669	286,036	1,633	6,00	4,00	4,209	24,00	0,00
16.10.19	63,85	48,20	15,64	275,827	274,323	1,504	6,00	4,00	4,325	24,00	0,00
17.10.19	63,51	47,96	15,55	272,824	271,202	1,622	6,00	4,00	4,254	24,00	0,00
18.10.19	62,92	47,55	15,37	270,443	269,079	1,365	6,00	4,00	4,166	24,00	0,00
19.10.19	63,79	47,30	16,49	265,522	264,084	1,438	6,00	4,00	4,388	24,00	0,00
20.10.19	63,74	47,15	16,59	263,442	262,219	1,224	6,00	4,00	4,381	24,00	0,00
21.10.19	63,64	46,37	17,27	247,267	246,116	1,152	6,00	4,00	4,279	24,00	0,00
22.10.19	63,75	45,80	17,95	233,295	232,010	1,285	6,00	4,00	4,196	24,00	0,00
23.10.19	62,78	45,30	17,48	231,483	230,288	1,196	6,00	4,00	4,054	24,00	0,00
24.10.19	63,72	46,12	17,60	235,451	234,302	1,149	6,00	4,00	4,151	24,00	0,00
25.10.19	63,92	47,00	16,92	246,168	245,021	1,147	6,00	4,00	4,173	24,00	0,00
26.10.19	64,30	47,84	16,45	255,189	253,789	1,400	6,00	4,00	4,208	24,00	0,00
27.10.19	63,97	47,19	16,78	255,055	253,800	1,255	6,00	4,00	4,290	24,00	0,00
28.10.19	64,21	48,12	16,09	255,195	253,806	1,389	6,00	4,00	4,117	24,00	0,00
29.10.19	64,49	47,42	17,07	250,343	249,107	1,236	6,00	4,00	4,282	24,00	0,00
30.10.19	64,70	47,52	17,18	253,398	252,143	1,255	6,00	4,00	4,362	24,00	0,00
31.10.19	65,54	48,43	17,12	257,342	256,191	1,151	6,00	4,00	4,414	24,00	0,00
01.11.19	65,07	47,46	17,61	262,118	260,717	1,400	6,00	4,00	4,626	24,00	0,00
02.11.19	64,98	47,69	17,30	263,035	261,549	1,486	6,00	4,00	4,559	24,00	0,00
03.11.19	65,45	48,02	17,43	265,071	263,786	1,285	6,00	4,00	4,630	24,00	0,00
04.11.19	65,57	48,05	17,53	263,434	262,160	1,274	6,00	4,00	4,628	24,00	0,00
05.11.19	65,55	48,50	17,06	264,233	262,869	1,364	6,00	4,00	4,517	24,00	0,00
06.11.19	66,38	49,70	16,69	268,834	267,424	1,410	6,00	4,00	4,496	24,00	0,00
07.11.19	66,91	50,83	16,07	285,272	283,663	1,609	6,00	4,00	4,597	24,00	0,00
08.11.19	67,10	51,11	15,99	291,059	289,493	1,567	6,00	4,00	4,665	24,00	0,00
09.11.19	65,76	49,53	16,23	285,017	283,414	1,603	6,00	4,00	4,637	24,00	0,00
10.11.19	64,83	48,24	16,59	285,953	284,484	1,469	6,00	4,00	4,755	24,00	0,00
11.11.19	64,87	49,03	15,84	291,126	289,633	1,494	6,00	4,00	4,622	24,00	0,00
12.11.19	65,50	49,76	15,73	292,158	290,668	1,490	6,00	4,00	4,607	24,00	0,00
13.11.19	65,87	49,89	15,97	288,236	286,666	1,570	6,00	4,00	4,615	24,00	0,00
14.11.19	66,26	48,63	17,64	270,820	269,538	1,282	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
15.11.19	65,89	48,34	17,54	267,084	265,488	1,596	6,00	4,00	4,695	24,00	0,00
16.11.19	64,93	47,85	17,08	275,489	273,978	1,512	6,00	4,00	4,716	24,00	0,00
17.11.19	64,83	47,87	16,96	276,849	274,775	2,074	6,00	4,00	4,705	24,00	0,00
18.11.19	67,33	49,66	17,67	271,657	270,345	1,312	6,00	4,00	4,811	24,00	0,00
19.11.19	73,64	51,34	22,30	249,774	248,757	1,017	6,00	4,00	5,582	24,00	0,00
20.11.19	76,70	52,93	23,77	244,639	243,409	1,230	6,00	4,00	5,827	24,00	0,00
21.11.19	72,15	50,32	21,84	245,002	243,881	1,121	6,00	4,00	5,360	24,00	0,00
22.11.19	67,83	48,30	19,53	254,575	253,296	1,279	6,00	4,00	4,981	24,00	0,00
23.11.19	66,18	48,26	17,92	262,129	260,750	1,379	6,00	4,00	4,706	24,00	0,00
24.11.19	66,47	48,06	18,41	262,556	261,193	1,364	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00
25.11.19	66,59	48,07	18,51	253,272	251,572	1,700	6,00	4,00	4,698	24,00	0,00
26.11.19	66,88	48,23	18,65	250,510	248,181	2,329	6,00	4,00	4,681	24,00	0,00
27.11.19	66,90	47,90	19,00	247,935	245,675	2,260	6,00	4,00	4,720	23,98	0,02
28.11.19	66,97	48,25	18,72	247,700	245,489	2,211	6,00	4,00	4,648	24,00	0,00
29.11.19	67,67	48,69	18,98	250,331	248,138	2,193	6,00	4,00	4,761	24,00	0,00
30.11.19	67,42	48,39	19,03	250,631	248,689	1,942	6,00	4,00	4,779	24,00	0,00
01.12.19	66,38	47,44	18,94	247,613	246,396	1,217	6,00	4,00	4,698	24,00	0,00
02.12.19	67,05	47,99	19,05	246,680	245,280	1,400	6,00	4,00	4,710	24,00	0,00
03.12.19	66,49	47,69	18,80	248,669	246,423	2,246	6,00	4,00	4,683	24,00	0,00
04.12.19	67,25	48,11	19,14	246,982	245,752	1,230	6,00	4,00	4,737	24,00	0,00
05.12.19	66,84	47,83	19,01	247,295	245,978	1,317	6,00	4,00	4,710	24,00	0,00
06.12.19	66,70	48,03	18,67	247,766	246,010	1,757	6,00	4,00	4,634	24,00	0,00
07.12.19	66,26	47,88	18,38	253,259	251,920	1,339	6,00	4,00	4,664	24,00	0,00
08.12.19	67,07	48,39	18,68	254,181	252,731	1,450	6,00	4,00	4,757	24,00	0,00
09.12.19	67,24	49,44	17,80	258,770	257,543	1,228	6,00	4,00	4,617	23,88	0,12
10.12.19	66,77	49,33	17,44	258,967	258,285	0,683	6,00	4,00	4,525	24,00	0,00
11.12.19	66,47	49,27	17,20	263,472	262,603	0,869	6,00	4,00	4,541	24,00	0,00
12.12.19	67,59	49,45	18,14	258,947	257,905	1,042	6,00	4,00	4,709	24,00	0,00
13.12.19	66,60	48,56	18,05	252,003	251,151	0,852	6,00	4,00	4,557	24,00	0,00
14.12.19	67,16	48,09	19,07	248,037	247,199	0,837	6,00	4,00	4,739	24,00	0,00
15.12.19	67,52	47,99	19,53	245,654	244,419	1,235	6,00	4,00	4,807	24,00	0,00
16.12.19	66,16	47,77	18,39	250,096	248,649	1,447	6,00	4,00	4,608	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		штатное	нештат.
17.12.19	66,16	47,82	18,34	249,026	247,536	1,490	6,00	4,00	4,577	24,00	0,00
18.12.19	66,36	47,48	18,88	245,333	243,892	1,441	6,00	4,00	4,640	24,00	0,00
19.12.19	67,05	48,08	18,98	246,953	245,655	1,298	6,00	4,00	4,696	24,00	0,00
20.12.19	66,27	47,63	18,64	246,231	244,927	1,304	6,00	4,00	4,600	24,00	0,00
21.12.19	67,36	47,00	20,36	239,670	238,507	1,162	6,00	4,00	4,889	24,00	0,00
22.12.19	67,78	47,03	20,75	238,204	236,844	1,360	6,00	4,00	4,953	24,00	0,00
23.12.19	66,84	46,97	19,86	242,615	241,277	1,338	6,00	4,00	4,828	24,00	0,00
24.12.19	66,48	47,58	18,90	250,463	248,802	1,662	6,00	4,00	4,744	24,00	0,00
25.12.19	68,45	51,70	16,74	308,962	306,569	2,393	6,00	4,00	5,186	24,00	0,00
26.12.19	69,38	52,23	17,16	311,373	309,041	2,332	6,00	4,00	5,355	24,00	0,00
27.12.19	70,02	52,95	17,07	309,773	307,996	1,777	6,00	4,00	5,301	24,00	0,00
28.12.19	69,33	52,14	17,20	303,389	301,575	1,814	6,00	4,00	5,231	24,00	0,00
29.12.19	70,88	52,22	18,66	297,590	295,778	1,812	6,00	4,00	5,566	24,00	0,00
30.12.19	77,78	55,22	22,56	275,304	273,089	2,215	6,00	4,00	6,225	24,00	0,00
31.12.19	74,66	52,09	22,57	263,755	262,162	1,593	6,00	4,00	5,966	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>65,14</b>	<b>52,13</b>	<b>13,01</b>	<b>85781,082</b>	<b>84997,862</b>	<b>783,220</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1136,321</b>	<b>8325,53</b>	<b>434,47</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: