

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

Потребитель: **ул. Советская, д. 19/3**  
 Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03П	10893113	16.08.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-440Л-32	1340279	24.07.2021
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-440Л-32	1343444	24.07.2021
	КТСП-Н	36920	03.08.2021

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 <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	69,40	55,00	14,40	272,545	274,962	-2,416	6,00	4,00	3,936	24,00	0,00
02.01.19	67,93	54,18	13,75	272,897	275,221	-2,324	6,00	4,00	3,764	24,00	0,00
03.01.19	65,74	52,83	12,90	273,398	275,689	-2,291	6,00	4,00	3,539	24,00	0,00
04.01.19	65,97	53,16	12,82	273,501	275,757	-2,257	6,00	4,00	3,516	24,00	0,00
05.01.19	65,58	52,87	12,71	273,710	275,934	-2,224	6,00	4,00	3,489	24,00	0,00
06.01.19	64,70	52,12	12,58	273,561	275,772	-2,211	6,00	4,00	3,453	24,00	0,00
07.01.19	65,77	52,77	13,01	273,203	275,457	-2,254	6,00	4,00	3,564	24,00	0,00
08.01.19	65,60	52,49	13,11	272,852	275,109	-2,258	6,00	4,00	3,588	24,00	0,00
09.01.19	66,02	52,72	13,30	272,703	275,033	-2,330	6,00	4,00	3,637	24,00	0,00
10.01.19	65,97	52,73	13,24	272,947	275,301	-2,354	6,00	4,00	3,625	24,00	0,00
11.01.19	64,99	52,11	12,88	272,551	274,873	-2,323	6,00	4,00	3,521	24,00	0,00
12.01.19	64,67	51,80	12,87	272,230	274,479	-2,250	6,00	4,00	3,514	24,00	0,00
13.01.19	64,08	51,62	12,47	272,701	274,897	-2,196	6,00	4,00	3,411	24,00	0,00
14.01.19	63,91	51,57	12,34	272,777	274,980	-2,203	6,00	4,00	3,376	24,00	0,00
15.01.19	64,55	51,96	12,59	272,912	275,148	-2,237	6,00	4,00	3,447	24,00	0,00
16.01.19	64,02	51,64	12,37	273,194	275,431	-2,237	6,00	4,00	3,391	24,00	0,00
17.01.19	64,49	51,87	12,63	273,054	275,322	-2,267	6,00	4,00	3,459	24,00	0,00
18.01.19	64,39	51,90	12,49	273,033	275,335	-2,302	6,00	4,00	3,420	24,00	0,00
19.01.19	64,26	51,97	12,29	273,158	275,451	-2,293	6,00	4,00	3,369	24,00	0,00
20.01.19	63,65	51,74	11,91	273,325	275,552	-2,227	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
21.01.19	64,71	52,42	12,29	277,938	280,210	-2,272	6,00	4,00	3,426	24,00	0,00
22.01.19	64,98	52,63	12,35	280,615	282,934	-2,318	6,00	4,00	3,476	24,00	0,00
23.01.19	66,10	53,15	12,95	280,036	282,427	-2,391	6,00	4,00	3,638	24,00	0,00
24.01.19	70,03	55,53	14,50	279,179	281,684	-2,506	6,00	4,00	4,061	24,00	0,00
25.01.19	68,84	54,64	14,21	279,405	281,885	-2,479	6,00	4,00	3,982	24,00	0,00
26.01.19	68,53	54,28	14,25	279,223	281,676	-2,453	6,00	4,00	3,991	24,00	0,00
27.01.19	70,68	55,48	15,19	278,905	281,427	-2,522	6,00	4,00	4,250	24,00	0,00
28.01.19	70,57	55,40	15,17	278,729	281,234	-2,505	6,00	4,00	4,241	24,00	0,00
29.01.19	70,69	55,51	15,18	278,486	281,020	-2,534	6,00	4,00	4,240	24,00	0,00
30.01.19	67,32	53,50	13,82	279,090	281,490	-2,400	6,00	4,00	3,870	24,00	0,00
31.01.19	69,03	54,49	14,54	278,630	281,182	-2,552	6,00	4,00	4,062	24,00	0,00
01.02.19	64,50	51,65	12,85	279,176	281,578	-2,401	6,00	4,00	3,600	24,00	0,00
02.02.19	68,02	53,90	14,12	278,854	281,444	-2,590	6,00	4,00	3,950	24,00	0,00
03.02.19	71,41	56,05	15,36	277,951	280,642	-2,692	6,00	4,00	4,281	24,00	0,00
04.02.19	76,67	59,28	17,39	276,862	279,743	-2,881	6,00	4,00	4,829	24,00	0,00
05.02.19	79,91	61,22	18,69	275,980	278,973	-2,992	6,00	4,00	5,174	24,00	0,00
06.02.19	78,59	60,62	17,98	276,243	279,209	-2,966	6,00	4,00	4,981	24,00	0,00
07.02.19	76,73	59,40	17,33	276,332	279,266	-2,934	6,00	4,00	4,804	24,00	0,00
08.02.19	72,31	56,65	15,66	277,508	280,324	-2,815	6,00	4,00	4,358	24,00	0,00
09.02.19	69,77	55,17	14,60	278,311	281,052	-2,741	6,00	4,00	4,077	24,00	0,00
10.02.19	68,76	54,87	13,89	279,088	281,793	-2,705	6,00	4,00	3,888	24,00	0,00
11.02.19	66,30	53,50	12,80	279,321	281,917	-2,596	6,00	4,00	3,587	23,97	0,03
12.02.19	63,79	51,79	12,00	279,913	282,460	-2,547	6,00	4,00	3,371	24,00	0,00
13.02.19	63,89	51,94	11,95	280,736	283,284	-2,549	6,00	4,00	3,367	24,00	0,00
14.02.19	63,91	52,01	11,91	281,757	284,296	-2,539	6,00	4,00	3,367	24,00	0,00
15.02.19	64,65	52,62	12,03	281,796	284,322	-2,526	6,00	4,00	3,402	24,00	0,00
16.02.19	62,52	51,12	11,40	281,807	284,274	-2,467	6,00	4,00	3,224	24,00	0,00
17.02.19	64,01	52,18	11,83	281,573	284,063	-2,490	6,00	4,00	3,343	24,00	0,00
18.02.19	63,94	52,30	11,64	285,155	287,640	-2,485	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
19.02.19	63,98	52,31	11,67	287,112	289,613	-2,501	6,00	4,00	3,361	24,00	0,00
20.02.19	64,76	52,67	12,09	286,547	289,087	-2,540	6,00	4,00	3,476	24,00	0,00
21.02.19	63,66	51,84	11,81	286,795	289,297	-2,503	6,00	4,00	3,399	24,00	0,00
22.02.19	64,56	52,56	12,00	287,304	289,819	-2,515	6,00	4,00	3,458	24,00	0,00
23.02.19	64,34	52,50	11,84	287,461	289,953	-2,492	6,00	4,00	3,414	24,00	0,00
24.02.19	63,93	52,20	11,73	287,357	289,871	-2,514	6,00	4,00	3,383	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.
25.02.19	63,65	52,02	11,63	287,190	289,708	-2,517	6,00	4,00	3,353	24,00	0,00
26.02.19	63,27	51,80	11,47	287,005	289,520	-2,515	6,00	4,00	3,303	24,00	0,00
27.02.19	63,83	52,19	11,63	287,231	289,741	-2,510	6,00	4,00	3,353	24,00	0,00
28.02.19	63,85	52,29	11,56	287,317	289,812	-2,495	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
01.03.19	64,09	52,54	11,55	287,442	289,995	-2,553	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
02.03.19	63,47	52,15	11,32	287,974	290,481	-2,507	6,00	4,00	3,271	24,00	0,00
03.03.19	64,00	52,56	11,45	287,912	290,410	-2,498	6,00	4,00	3,307	24,00	0,00
04.03.19	63,66	52,37	11,29	256,987	259,203	-2,216	6,00	4,00	2,910	21,17	2,83
05.03.19	60,16	50,61	9,55	324,347	327,036	-2,689	6,00	4,00	3,110	24,00	0,00
06.03.19	56,72	48,75	7,98	356,642	359,410	-2,768	6,00	4,00	2,858	24,00	0,00
07.03.19	56,36	48,74	7,62	364,112	366,899	-2,787	6,00	4,00	2,789	24,00	0,00
08.03.19	56,35	48,56	7,79	363,030	365,779	-2,749	6,00	4,00	2,843	24,00	0,00
09.03.19	56,95	49,04	7,90	362,800	365,587	-2,787	6,00	4,00	2,881	24,00	0,00
10.03.19	56,35	48,76	7,59	362,846	365,575	-2,729	6,00	4,00	2,769	24,00	0,00
11.03.19	56,79	49,10	7,69	365,680	368,460	-2,780	6,00	4,00	2,828	24,00	0,00
12.03.19	56,90	49,27	7,63	367,186	370,007	-2,821	6,00	4,00	2,815	24,00	0,00
13.03.19	57,06	48,69	8,37	327,621	330,106	-2,486	6,00	4,00	2,753	24,00	0,00
14.03.19	57,50	48,42	9,07	305,543	307,810	-2,267	6,00	4,00	2,784	24,00	0,00
15.03.19	56,36	47,54	8,82	305,754	307,939	-2,185	6,00	4,00	2,710	24,00	0,00
16.03.19	56,45	47,51	8,93	305,822	308,007	-2,185	6,00	4,00	2,743	24,00	0,00
17.03.19	56,88	47,88	9,00	305,932	308,143	-2,211	6,00	4,00	2,765	24,00	0,00
18.03.19	57,16	48,11	9,05	306,057	308,300	-2,244	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
19.03.19	57,85	48,68	9,16	306,663	308,922	-2,260	6,00	4,00	2,822	24,00	0,00
20.03.19	57,54	48,52	9,02	307,748	309,968	-2,219	6,00	4,00	2,786	24,00	0,00
21.03.19	57,67	48,51	9,16	298,064	300,198	-2,134	6,00	4,00	2,741	24,00	0,00
22.03.19	59,24	49,23	10,00	286,155	288,231	-2,076	6,00	4,00	2,873	24,00	0,00
23.03.19	66,09	54,13	11,96	285,511	287,671	-2,160	6,00	4,00	3,426	24,00	0,00
24.03.19	60,88	50,61	10,26	286,512	288,599	-2,087	6,00	4,00	2,952	24,00	0,00
25.03.19	57,98	48,64	9,34	286,748	288,799	-2,051	6,00	4,00	2,689	24,00	0,00
26.03.19	56,43	47,59	8,84	287,133	289,156	-2,023	6,00	4,00	2,548	24,00	0,00
27.03.19	56,48	47,44	9,04	286,768	288,807	-2,039	6,00	4,00	2,604	24,00	0,00
28.03.19	56,93	47,80	9,14	285,478	287,532	-2,055	6,00	4,00	2,619	24,00	0,00
29.03.19	56,79	45,80	10,98	217,194	218,831	-1,637	6,00	4,00	2,394	24,00	0,00
30.03.19	56,41	43,62	12,79	177,961	179,387	-1,426	6,00	4,00	2,281	23,98	0,02
31.03.19	56,45	43,68	12,77	178,080	179,521	-1,441	6,00	4,00	2,280	24,00	0,00
01.04.19	56,50	43,70	12,80	177,416	178,862	-1,445	6,00	4,00	2,277	24,00	0,00
02.04.19	57,03	44,09	12,94	177,316	178,755	-1,439	6,00	4,00	2,300	24,00	0,00
03.04.19	57,06	43,99	13,07	176,437	177,876	-1,439	6,00	4,00	2,312	24,00	0,00
04.04.19	56,98	44,08	12,89	179,267	180,599	-1,333	6,00	4,00	2,318	24,00	0,00
05.04.19	57,22	44,42	12,80	179,969	181,369	-1,401	6,00	4,00	2,310	24,00	0,00
06.04.19	57,50	44,74	12,76	180,570	182,040	-1,470	6,00	4,00	2,309	24,00	0,00
07.04.19	57,39	44,95	12,45	183,123	184,624	-1,500	6,00	4,00	2,286	24,00	0,00
08.04.19	58,17	46,15	12,02	200,623	202,234	-1,611	6,00	4,00	2,419	24,00	0,00
09.04.19	58,37	46,02	12,35	192,470	194,017	-1,547	6,00	4,00	2,384	24,00	0,00
10.04.19	57,26	45,19	12,07	187,522	188,822	-1,300	6,00	4,00	2,271	24,00	0,00
11.04.19	55,01	44,17	10,84	189,137	190,280	-1,143	6,00	4,00	2,056	24,00	0,00
12.04.19	55,23	44,33	10,90	185,941	187,070	-1,129	6,00	4,00	2,033	24,00	0,00
13.04.19	55,79	44,26	11,54	182,877	184,003	-1,126	6,00	4,00	2,116	24,00	0,00
14.04.19	55,02	43,19	11,82	182,880	183,982	-1,101	6,00	4,00	2,168	24,00	0,00
15.04.19	55,36	43,39	11,97	182,242	183,352	-1,109	6,00	4,00	2,188	24,00	0,00
16.04.19	54,04	42,52	11,51	182,555	183,635	-1,080	6,00	4,00	2,108	24,00	0,00
17.04.19	53,23	41,24	11,99	178,581	179,617	-1,036	6,00	4,00	2,147	24,00	0,00
18.04.19	54,73	41,88	12,85	174,434	175,486	-1,052	6,00	4,00	2,247	24,00	0,00
19.04.19	54,36	41,82	12,54	171,873	172,904	-1,031	6,00	4,00	2,161	24,00	0,00
20.04.19	54,84	41,98	12,86	166,527	167,546	-1,018	6,00	4,00	2,147	24,00	0,00
21.04.19	53,93	41,75	12,17	169,290	170,314	-1,025	6,00	4,00	2,066	24,00	0,00
22.04.19	55,02	42,83	12,19	173,768	174,850	-1,083	6,00	4,00	2,124	24,00	0,00
23.04.19	54,97	43,37	11,60	179,841	180,957	-1,115	6,00	4,00	2,093	24,00	0,00
24.04.19	54,50	42,85	11,65	176,896	177,990	-1,094	6,00	4,00	2,067	24,00	0,00
25.04.19	54,18	42,17	12,01	169,938	170,984	-1,047	6,00	4,00	2,046	24,00	0,00
26.04.19	53,47	41,77	11,70	170,444	171,486	-1,042	6,00	4,00	2,000	24,00	0,00
27.04.19	53,28	41,46	11,82	170,620	171,662	-1,042	6,00	4,00	2,023	24,00	0,00
28.04.19	53,59	41,65	11,93	170,308	171,353	-1,045	6,00	4,00	2,038	24,00	0,00
29.04.19	53,21	40,96	12,25	170,682	171,719	-1,037	6,00	4,00	2,096	24,00	0,00
30.04.19	54,12	41,49	12,62	170,138	171,189	-1,052	6,00	4,00	2,153	24,02	-0,02
01.05.19	53,31	41,20	12,11	170,553	171,604	-1,050	6,00	4,00	2,071	24,00	0,00
02.05.19	54,00	41,94	12,06	170,561	171,612	-1,051	6,00	4,00	2,062	24,00	0,00
03.05.19	53,65	41,87	11,77	170,518	171,573	-1,055	6,00	4,00	2,013	24,00	0,00
04.05.19	54,03	42,40	11,63	171,218	172,289	-1,071	6,00	4,00	1,996	24,00	0,00
05.05.19	53,06	42,48	10,59	171,868	172,902	-1,035	6,00	4,00	1,825	24,00	0,00
06.05.19	54,35	43,73	10,62	100,205	100,828	-0,623	6,00	4,00	1,068	23,83	0,17
07.05.19	44,10	30,06	14,04	0,009	0,002	0,007	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.05.19	30,38	29,80	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.05.19	26,48	26,39	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	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.
10.05.19	25,04	24,95	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.05.19	24,53	24,37	0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.05.19	24,59	24,39	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.05.19	24,63	24,36	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.05.19	24,06	23,72	0,34	0,000	0,001	-0,001	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.05.19	22,27	22,18	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.19	21,40	21,15	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.19	21,32	21,06	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.19	20,80	20,46	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.19	20,26	19,92	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.19	19,63	19,34	0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.19	19,50	18,90	0,60	0,001	0,001	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.19	18,74	18,20	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.19	18,99	18,67	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.19	19,52	19,19	0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
25.05.19	19,07	18,51	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.19	18,65	18,25	0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.19	19,24	18,99	0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.19	20,35	20,13	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.19	21,24	20,92	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.19	21,74	21,35	0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.19	22,32	22,02	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.19	22,56	22,13	0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.19	22,66	22,25	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.19	22,59	22,47	0,12	0,055	0,001	0,054	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.19	22,63	22,21	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.19	21,35	20,81	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.19	20,56	20,13	0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.19	20,54	20,16	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.19	20,71	20,45	0,26	0,001	0,000	0,001	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.19	21,04	20,67	0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.19	21,74	21,48	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.19	22,61	22,38	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.19	23,09	22,75	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.19	22,53	21,95	0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.19	21,41	20,93	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	21,13	20,73	0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	21,16	20,80	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	21,02	20,57	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	20,42	20,47	-0,05	0,001	0,000	0,001	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	20,80	20,58	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	21,42	21,24	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	21,94	21,66	0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	21,51	20,99	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	21,45	21,25	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	22,27	22,04	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	22,88	22,53	0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	22,71	22,18	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	22,37	21,93	0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.19	22,20	21,85	0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.19	22,15	21,85	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.19	22,42	22,19	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.19	22,70	22,40	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.19	22,67	22,41	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.19	22,41	22,19	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.19	22,73	22,48	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.19	22,63	22,36	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.19	22,61	22,48	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.19	22,64	22,58	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.19	22,68	22,60	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.19	22,38	22,21	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
10.07.19	21,49	23,60	-2,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.19	21,25	23,76	-2,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.19	21,05	21,76	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.19	21,20	21,09	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.19	22,05	21,55	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.19	22,41	21,88	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.19	22,11	21,71	0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.19	21,37	21,06	0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.19	20,89	20,62	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.19	20,83	20,50	0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.19	21,16	20,79	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.19	21,28	20,91	0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.19	21,01	20,66	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	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.
23.07.19	20,65	20,36	0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.19	20,23	20,62	-0,39	0,001	0,000	0,001	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.19	21,82	21,64	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.19	22,49	22,29	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.19	23,12	22,92	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.19	23,77	23,54	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.19	24,03	23,75	0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.19	23,24	22,82	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.07.19	21,35	20,88	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	19,97	19,77	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	19,39	19,15	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.19	19,19	19,00	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.08.19	19,84	19,76	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.19	20,70	20,57	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.19	21,20	21,05	0,15	0,002	0,000	0,002	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.19	20,87	20,68	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.19	20,92	20,72	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.19	21,09	20,93	0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.19	21,42	21,22	0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.19	22,23	22,02	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.19	23,02	22,78	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.19	23,38	23,06	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.19	23,37	22,98	0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.08.19	23,47	23,01	0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.08.19	23,60	23,14	0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.19	23,89	23,51	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.19	24,31	23,90	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.19	24,24	23,77	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.19	23,94	23,51	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.19	23,45	22,70	0,75	0,000	0,701	-0,701	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.19	23,31	22,71	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.19	23,54	23,26	0,28	0,000	0,351	-0,351	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.19	23,42	22,05	1,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.19	23,15	22,70	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.19	26,82	23,82	3,01	0,738	0,002	0,736	6,00	4,00	0,002	24,00	0,00
27.08.19	22,10	21,17	0,93	0,156	0,000	0,156	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
28.08.19	22,75	20,28	2,47	0,002	0,000	0,002	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.19	23,69	20,38	3,31	0,001	0,000	0,001	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.19	23,40	19,74	3,66	0,006	0,000	0,006	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.19	22,75	19,36	3,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.19	22,04	19,09	2,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.19	36,28	19,29	16,99	1,001	0,000	1,001	6,00	4,00	0,017	24,00	0,00
03.09.19	31,75	19,55	12,20	1,269	0,000	1,269	6,00	4,00	0,016	24,00	0,00
04.09.19	29,89	19,62	10,26	0,988	0,000	0,988	6,00	4,00	0,010	24,00	0,00
05.09.19	29,56	19,93	9,63	0,886	0,000	0,886	6,00	4,00	0,009	24,00	0,00
06.09.19	28,73	20,02	8,71	0,772	0,000	0,772	6,00	4,00	0,007	24,00	0,00
07.09.19	28,03	20,18	7,85	0,703	0,000	0,703	6,00	4,00	0,006	24,00	0,00
08.09.19	27,57	20,38	7,19	0,771	0,000	0,771	6,00	4,00	0,006	24,00	0,00
09.09.19	27,15	20,49	6,66	0,758	0,000	0,758	6,00	4,00	0,005	24,00	0,00
10.09.19	26,10	20,49	5,62	0,998	0,000	0,998	6,00	4,00	0,006	24,00	0,00
11.09.19	33,53	20,51	13,02	0,853	0,000	0,853	6,00	4,00	0,011	24,00	0,00
12.09.19	31,11	20,92	10,19	0,659	0,000	0,659	6,00	4,00	0,007	24,00	0,00
13.09.19	26,07	20,61	5,45	0,768	0,000	0,768	6,00	4,00	0,004	24,00	0,00
14.09.19	24,35	20,68	3,67	1,158	0,000	1,158	6,00	4,00	0,004	24,00	0,00
15.09.19	26,97	21,16	5,81	0,815	0,000	0,815	6,00	4,00	0,005	24,00	0,00
16.09.19	28,60	21,53	7,07	1,085	0,000	1,085	6,00	4,00	0,008	24,00	0,00
17.09.19	28,96	20,99	7,96	0,896	0,000	0,896	6,00	4,00	0,007	24,00	0,00
18.09.19	54,47	48,69	5,79	188,853	188,944	-0,091	6,00	4,00	1,101	24,00	0,00
19.09.19	53,41	47,49	5,93	313,696	314,062	-0,366	6,00	4,00	1,871	24,00	0,00
20.09.19	46,97	41,05	5,92	301,617	302,448	-0,831	6,00	4,00	1,797	24,00	0,00
21.09.19	47,56	41,21	6,35	283,272	284,924	-1,652	6,00	4,00	1,809	24,00	0,00
22.09.19	46,41	40,45	5,96	283,522	285,129	-1,607	6,00	4,00	1,700	24,00	0,00
23.09.19	50,74	43,00	7,74	269,445	270,920	-1,475	6,00	4,00	2,096	24,00	0,00
24.09.19	50,11	42,58	7,53	270,177	269,570	0,607	6,00	4,00	2,045	24,00	0,00
25.09.19	50,47	42,55	7,92	263,491	265,188	-1,698	6,00	4,00	2,095	24,00	0,00
26.09.19	41,58	36,64	4,94	260,875	262,044	-1,169	6,00	4,00	1,298	24,00	0,00
27.09.19	43,71	37,21	6,50	258,864	260,167	-1,303	6,00	4,00	1,691	24,00	0,00
28.09.19	48,69	41,03	7,65	256,812	258,361	-1,549	6,00	4,00	1,974	24,00	0,00
29.09.19	48,43	40,93	7,49	256,775	258,303	-1,528	6,00	4,00	1,933	24,00	0,00
30.09.19	49,44	41,66	7,78	256,598	258,182	-1,584	6,00	4,00	2,005	24,00	0,00
01.10.19	49,36	41,97	7,39	267,586	269,262	-1,676	6,00	4,00	1,987	24,00	0,00
02.10.19	49,74	42,53	7,21	273,759	275,492	-1,733	6,00	4,00	1,983	24,00	0,00
03.10.19	50,04	42,88	7,17	271,433	273,122	-1,690	6,00	4,00	1,955	24,00	0,00
04.10.19	50,74	43,45	7,28	268,047	269,730	-1,683	6,00	4,00	1,962	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.
05.10.19	50,62	43,61	7,01	268,005	269,683	-1,678	6,00	4,00	1,888	24,00	0,00
06.10.19	50,32	43,45	6,86	268,183	269,847	-1,664	6,00	4,00	1,850	24,00	0,00
07.10.19	50,14	42,99	7,15	254,999	256,574	-1,575	6,00	4,00	1,832	24,00	0,00
08.10.19	50,06	42,72	7,33	244,661	246,187	-1,525	6,00	4,00	1,803	24,00	0,00
09.10.19	49,67	42,14	7,53	237,680	239,132	-1,452	6,00	4,00	1,798	24,00	0,00
10.10.19	49,28	41,53	7,75	236,326	237,770	-1,444	6,00	4,00	1,840	24,00	0,00
11.10.19	53,74	44,35	9,38	241,949	243,569	-1,621	6,00	4,00	2,278	23,98	0,02
12.10.19	56,73	46,80	9,93	248,038	249,730	-1,692	6,00	4,00	2,473	24,00	0,00
13.10.19	56,77	46,92	9,85	248,204	249,875	-1,671	6,00	4,00	2,455	24,00	0,00
14.10.19	56,72	47,06	9,66	254,650	256,367	-1,718	6,00	4,00	2,468	24,00	0,00
15.10.19	57,07	47,48	9,59	260,035	261,813	-1,779	6,00	4,00	2,502	24,00	0,00
16.10.19	56,75	47,09	9,66	259,543	261,332	-1,789	6,00	4,00	2,517	24,00	0,00
17.10.19	56,31	46,72	9,59	257,423	259,174	-1,751	6,00	4,00	2,479	24,00	0,00
18.10.19	55,79	46,29	9,50	257,255	258,983	-1,727	6,00	4,00	2,452	24,00	0,00
19.10.19	56,27	46,41	9,86	257,026	258,770	-1,744	6,00	4,00	2,543	24,00	0,00
20.10.19	56,05	46,12	9,92	257,178	258,919	-1,740	6,00	4,00	2,561	24,00	0,00
21.10.19	58,45	46,98	11,47	237,535	239,209	-1,674	6,00	4,00	2,732	24,00	0,00
22.10.19	60,34	47,93	12,41	222,030	223,645	-1,615	6,00	4,00	2,763	24,00	0,00
23.10.19	59,46	47,46	11,99	221,377	222,956	-1,578	6,00	4,00	2,663	24,00	0,00
24.10.19	60,38	48,35	12,03	226,081	227,715	-1,634	6,00	4,00	2,729	24,00	0,00
25.10.19	60,59	48,68	11,91	229,953	231,599	-1,646	6,00	4,00	2,747	24,00	0,00
26.10.19	60,91	49,01	11,91	230,415	232,067	-1,653	6,00	4,00	2,752	24,00	0,00
27.10.19	60,58	49,07	11,51	230,536	232,155	-1,619	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00
28.10.19	60,90	49,19	11,71	230,915	232,565	-1,650	6,00	4,00	2,712	24,00	0,00
29.10.19	61,07	49,10	11,97	230,969	232,616	-1,647	6,00	4,00	2,773	24,00	0,00
30.10.19	60,41	48,96	11,45	244,986	246,747	-1,760	6,00	4,00	2,813	24,00	0,00
31.10.19	60,37	49,14	11,23	255,429	257,270	-1,841	6,00	4,00	2,878	24,00	0,00
01.11.19	59,87	48,77	11,09	259,282	261,117	-1,835	6,00	4,00	2,886	24,00	0,00
02.11.19	59,54	47,76	11,78	242,636	244,346	-1,710	6,00	4,00	2,868	24,00	0,00
03.11.19	59,98	48,03	11,95	242,360	244,083	-1,723	6,00	4,00	2,905	24,00	0,00
04.11.19	60,05	48,07	11,99	242,205	243,928	-1,723	6,00	4,00	2,912	24,00	0,00
05.11.19	60,16	48,30	11,86	242,142	243,875	-1,733	6,00	4,00	2,882	24,00	0,00
06.11.19	61,00	49,14	11,86	242,314	244,042	-1,729	6,00	4,00	2,882	24,00	0,00
07.11.19	61,62	49,90	11,72	247,027	248,809	-1,782	6,00	4,00	2,905	24,00	0,00
08.11.19	61,78	50,01	11,77	249,583	251,387	-1,804	6,00	4,00	2,947	24,00	0,00
09.11.19	60,47	48,90	11,57	249,481	251,263	-1,782	6,00	4,00	2,895	24,00	0,00
10.11.19	59,67	48,22	11,45	249,592	251,368	-1,775	6,00	4,00	2,867	24,00	0,00
11.11.19	59,77	48,21	11,55	247,130	248,894	-1,765	6,00	4,00	2,864	24,00	0,00
12.11.19	60,26	48,53	11,73	242,409	244,151	-1,742	6,00	4,00	2,852	24,00	0,00
13.11.19	60,53	48,65	11,88	242,245	243,992	-1,747	6,00	4,00	2,887	24,00	0,00
14.11.19	61,24	48,59	12,65	238,018	239,763	-1,746	6,00	4,00	3,020	24,00	0,00
15.11.19	61,73	48,53	13,20	232,752	234,474	-1,722	6,00	4,00	3,080	24,00	0,00
16.11.19	60,96	48,22	12,75	233,235	234,956	-1,721	6,00	4,00	2,982	24,00	0,00
17.11.19	60,91	48,42	12,49	233,294	235,010	-1,716	6,00	4,00	2,923	24,00	0,00
18.11.19	63,23	49,76	13,46	232,946	234,725	-1,778	6,00	4,00	3,145	24,00	0,00
19.11.19	68,63	52,33	16,29	231,245	233,140	-1,895	6,00	4,00	3,778	24,00	0,00
20.11.19	72,40	54,12	18,29	223,445	225,395	-1,950	6,00	4,00	4,096	24,00	0,00
21.11.19	68,90	52,09	16,81	222,762	224,597	-1,835	6,00	4,00	3,753	24,00	0,00
22.11.19	63,31	52,01	11,31	309,186	311,564	-2,378	6,00	4,00	3,508	24,00	0,00
23.11.19	61,48	51,98	9,50	356,365	358,976	-2,611	6,00	4,00	3,399	24,00	0,00
24.11.19	61,76	52,21	9,54	353,374	355,956	-2,583	6,00	4,00	3,386	24,00	0,00
25.11.19	62,70	52,55	10,15	337,582	340,128	-2,546	6,00	4,00	3,439	24,00	0,00
26.11.19	63,48	52,93	10,56	328,418	330,911	-2,493	6,00	4,00	3,481	23,98	0,02
27.11.19	63,48	52,99	10,48	332,477	335,027	-2,551	6,00	4,00	3,499	24,00	0,00
28.11.19	63,56	53,14	10,42	335,317	337,827	-2,510	6,00	4,00	3,506	24,00	0,00
29.11.19	64,26	53,74	10,52	335,150	337,626	-2,475	6,00	4,00	3,538	24,00	0,00
30.11.19	63,99	53,60	10,39	335,317	337,801	-2,484	6,00	4,00	3,497	24,00	0,00
01.12.19	62,96	52,80	10,16	335,552	337,963	-2,411	6,00	4,00	3,423	24,00	0,00
02.12.19	63,67	53,19	10,48	335,539	337,940	-2,401	6,00	4,00	3,529	24,00	0,00
03.12.19	63,15	52,91	10,24	335,633	338,000	-2,368	6,00	4,00	3,450	23,97	0,03
04.12.19	63,84	53,38	10,46	337,788	340,193	-2,405	6,00	4,00	3,546	24,00	0,00
05.12.19	63,47	53,18	10,30	339,512	341,902	-2,390	6,00	4,00	3,509	24,00	0,00
06.12.19	63,36	53,06	10,30	338,571	340,923	-2,352	6,00	4,00	3,499	24,00	0,00
07.12.19	62,99	53,09	9,90	338,938	341,253	-2,315	6,00	4,00	3,369	24,00	0,00
08.12.19	63,69	53,64	10,05	339,155	341,481	-2,326	6,00	4,00	3,423	24,00	0,00
09.12.19	63,91	53,84	10,07	336,325	338,642	-2,317	6,00	4,00	3,402	24,00	0,00
10.12.19	63,33	53,89	9,44	353,639	356,035	-2,396	6,00	4,00	3,353	24,00	0,00
11.12.19	63,08	53,65	9,43	351,916	354,323	-2,406	6,00	4,00	3,333	24,00	0,00
12.12.19	64,09	54,48	9,61	356,746	359,209	-2,463	6,00	4,00	3,442	24,00	0,00
13.12.19	63,18	53,50	9,67	348,718	351,117	-2,399	6,00	4,00	3,387	24,00	0,00
14.12.19	63,57	53,38	10,19	341,297	343,656	-2,359	6,00	4,00	3,491	24,00	0,00
15.12.19	63,78	53,54	10,24	341,089	343,426	-2,336	6,00	4,00	3,505	24,00	0,00
16.12.19	62,69	53,10	9,59	353,126	355,552	-2,426	6,00	4,00	3,400	24,00	0,00
17.12.19	62,75	53,27	9,48	359,057	361,583	-2,526	6,00	4,00	3,418	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.
18.12.19	62,93	53,22	9,71	349,422	351,828	-2,405	6,00	4,00	3,405	24,00	0,00
19.12.19	63,56	53,55	10,01	342,945	345,295	-2,350	6,00	4,00	3,446	24,00	0,00
20.12.19	62,86	53,04	9,81	342,964	345,301	-2,337	6,00	4,00	3,379	24,00	0,00
21.12.19	63,74	53,41	10,32	342,562	344,886	-2,323	6,00	4,00	3,550	24,00	0,00
22.12.19	64,02	53,44	10,58	342,494	344,838	-2,344	6,00	4,00	3,636	24,00	0,00
23.12.19	63,24	52,90	10,33	343,000	345,339	-2,339	6,00	4,00	3,558	24,00	0,00
24.12.19	62,97	52,83	10,14	342,125	344,473	-2,348	6,00	4,00	3,483	24,00	0,00
25.12.19	63,60	51,27	12,33	257,711	259,612	-1,900	6,00	4,00	3,189	24,00	0,00
26.12.19	62,41	52,32	10,08	323,540	325,897	-2,357	6,00	4,00	3,276	24,00	0,00
27.12.19	62,72	52,43	10,29	325,056	327,461	-2,404	6,00	4,00	3,357	24,00	0,00
28.12.19	62,66	52,13	10,52	320,447	322,634	-2,188	6,00	4,00	3,384	24,00	0,00
29.12.19	63,69	52,61	11,08	319,923	322,333	-2,411	6,00	4,00	3,559	24,00	0,00
30.12.19	72,97	58,61	14,36	314,316	316,928	-2,612	6,00	4,00	4,528	24,00	0,00
31.12.19	71,55	58,05	13,51	315,731	318,254	-2,523	6,00	4,00	4,279	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>46,66</b>	<b>39,03</b>	<b>7,62</b>	<b>61738,157</b>	<b>62181,313</b>	<b>-443,156</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>683,329</b>	<b>8756,82</b>	<b>3,18</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: