

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

Потребитель: **ул. Советская, д. 23**  
 Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	ЭльФ - 03п	28594313	01.10.2019
	ПРЭМ-80 D	261305	03.08.2021
	ПРЭМ-80 D	261254	03.08.2021
	КТПТР-01	9106	07.08.2021

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	68,75	53,93	14,82	387,747	389,895	-2,148	6,00	4,00	5,751	24,00	0,00
02.01.19	67,32	53,17	14,15	387,926	389,976	-2,050	6,00	4,00	5,494	24,00	0,00
03.01.19	65,17	51,92	13,25	388,637	390,580	-1,942	6,00	4,00	5,155	24,00	0,00
04.01.19	65,41	52,18	13,23	387,564	389,583	-2,019	6,00	4,00	5,132	24,00	0,00
05.01.19	65,03	51,86	13,17	387,492	389,480	-1,989	6,00	4,00	5,107	24,00	0,00
06.01.19	64,17	51,10	13,06	387,138	389,183	-2,045	6,00	4,00	5,061	24,00	0,00
07.01.19	65,17	51,77	13,40	386,948	388,878	-1,930	6,00	4,00	5,190	24,00	0,00
08.01.19	64,95	51,51	13,44	386,509	388,330	-1,821	6,00	4,00	5,197	24,00	0,00
09.01.19	65,39	51,66	13,73	386,509	388,394	-1,886	6,00	4,00	5,310	24,00	0,00
10.01.19	65,39	51,71	13,68	386,825	388,777	-1,952	6,00	4,00	5,294	24,00	0,00
11.01.19	64,54	51,21	13,33	385,939	388,034	-2,095	6,00	4,00	5,149	24,00	0,00
12.01.19	64,23	50,93	13,30	385,397	387,532	-2,135	6,00	4,00	5,129	24,00	0,00
13.01.19	63,64	50,68	12,96	385,976	388,050	-2,074	6,00	4,00	5,005	24,00	0,00
14.01.19	63,46	50,69	12,77	385,998	387,967	-1,969	6,00	4,00	4,930	24,00	0,00
15.01.19	64,14	51,14	13,00	386,143	388,228	-2,085	6,00	4,00	5,022	24,00	0,00
16.01.19	63,73	50,90	12,83	386,589	388,727	-2,138	6,00	4,00	4,964	24,00	0,00
17.01.19	64,06	51,04	13,02	386,639	388,650	-2,011	6,00	4,00	5,036	24,00	0,00
18.01.19	63,89	51,07	12,82	386,678	388,356	-1,678	6,00	4,00	4,960	24,00	0,00
19.01.19	63,76	51,07	12,69	386,870	388,591	-1,721	6,00	4,00	4,914	24,00	0,00
20.01.19	63,18	50,84	12,34	387,051	388,846	-1,795	6,00	4,00	4,780	24,00	0,00
21.01.19	64,18	51,46	12,72	393,847	395,761	-1,914	6,00	4,00	5,013	24,00	0,00
22.01.19	64,46	51,73	12,74	397,572	399,432	-1,860	6,00	4,00	5,067	24,00	0,00
23.01.19	65,55	52,22	13,32	396,752	398,583	-1,831	6,00	4,00	5,290	24,00	0,00
24.01.19	69,41	54,47	14,95	395,810	397,824	-2,014	6,00	4,00	5,921	24,00	0,00
25.01.19	68,32	53,61	14,71	395,723	397,973	-2,250	6,00	4,00	5,825	24,00	0,00
26.01.19	68,06	53,44	14,62	396,349	398,666	-2,317	6,00	4,00	5,801	24,00	0,00
27.01.19	70,20	54,66	15,55	396,511	398,961	-2,450	6,00	4,00	6,169	24,00	0,00
28.01.19	70,10	54,55	15,54	396,233	398,803	-2,570	6,00	4,00	6,164	24,00	0,00
29.01.19	70,24	54,69	15,55	395,684	398,145	-2,461	6,00	4,00	6,157	24,00	0,00
30.01.19	66,89	52,79	14,10	396,389	398,591	-2,202	6,00	4,00	5,594	24,00	0,00
31.01.19	68,57	53,63	14,94	395,926	398,047	-2,122	6,00	4,00	5,920	24,00	0,00
01.02.19	64,11	50,90	13,22	396,315	398,035	-1,720	6,00	4,00	5,242	24,00	0,00
02.02.19	67,57	53,08	14,49	396,044	397,743	-1,699	6,00	4,00	5,743	24,00	0,00
03.02.19	70,94	55,11	15,83	395,000	396,664	-1,664	6,00	4,00	6,258	24,00	0,00
04.02.19	76,14	58,20	17,94	393,722	395,481	-1,759	6,00	4,00	7,073	24,00	0,00
05.02.19	79,36	59,99	19,37	392,722	394,775	-2,053	6,00	4,00	7,617	24,00	0,00
06.02.19	78,08	59,42	18,66	393,002	394,816	-1,815	6,00	4,00	7,343	24,00	0,00
07.02.19	76,23	58,26	17,98	392,772	394,250	-1,477	6,00	4,00	7,068	24,00	0,00
08.02.19	71,84	55,64	16,21	394,300	395,051	-0,751	6,00	4,00	6,395	24,00	0,00
09.02.19	69,32	54,19	15,13	395,409	396,053	-0,644	6,00	4,00	5,986	24,00	0,00
10.02.19	68,34	53,92	14,41	396,536	396,692	-0,156	6,00	4,00	5,720	24,00	0,00
11.02.19	65,91	52,62	13,29	396,889	396,757	0,132	6,00	4,00	5,278	24,00	0,00
12.02.19	63,43	51,02	12,41	397,428	397,155	0,274	6,00	4,00	4,936	24,00	0,00
13.02.19	63,53	51,21	12,32	398,440	398,200	0,240	6,00	4,00	4,912	24,00	0,00
14.02.19	63,55	51,31	12,24	399,598	399,274	0,323	6,00	4,00	4,896	24,00	0,00
15.02.19	64,28	51,87	12,41	399,757	399,454	0,303	6,00	4,00	4,965	24,00	0,00
16.02.19	62,17	50,38	11,79	399,412	398,827	0,585	6,00	4,00	4,712	23,98	0,02
17.02.19	63,65	51,38	12,27	399,474	399,002	0,472	6,00	4,00	4,903	24,00	0,00
18.02.19	63,59	51,47	12,12	403,093	402,309	0,784	6,00	4,00	4,888	24,00	0,00
19.02.19	63,63	51,52	12,11	405,242	404,148	1,094	6,00	4,00	4,909	24,00	0,00
20.02.19	64,39	51,83	12,57	404,464	403,216	1,248	6,00	4,00	5,086	24,00	0,00
21.02.19	63,29	51,03	12,26	404,777	403,365	1,412	6,00	4,00	4,965	24,00	0,00
22.02.19	64,20	51,79	12,41	405,193	403,937	1,256	6,00	4,00	5,032	24,00	0,00
23.02.19	63,98	51,85	12,13	405,528	404,179	1,348	6,00	4,00	4,924	24,00	0,00
24.02.19	63,58	51,60	11,99	405,845	404,295	1,551	6,00	4,00	4,868	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	63,31	51,35	11,96	405,770	404,146	1,624	6,00	4,00	4,854	24,00	0,00
26.02.19	62,94	51,11	11,82	405,494	403,813	1,681	6,00	4,00	4,797	24,00	0,00
27.02.19	63,46	51,46	12,01	405,730	404,093	1,636	6,00	4,00	4,874	24,00	0,00
28.02.19	63,51	51,57	11,94	405,627	403,938	1,689	6,00	4,00	4,846	24,00	0,00
01.03.19	63,74	51,81	11,93	405,910	404,177	1,733	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00
02.03.19	63,13	51,41	11,72	406,191	404,480	1,711	6,00	4,00	4,764	24,00	0,00
03.03.19	63,66	51,81	11,85	406,259	404,551	1,708	6,00	4,00	4,816	24,00	0,00
04.03.19	63,25	51,60	11,66	410,434	408,665	1,770	6,00	4,00	4,788	24,00	0,00
05.03.19	59,86	50,07	9,79	456,730	454,873	1,857	6,00	4,00	4,475	24,00	0,00
06.03.19	56,46	48,24	8,21	504,274	502,225	2,049	6,00	4,00	4,145	24,00	0,00
07.03.19	56,02	48,22	7,80	515,585	513,259	2,326	6,00	4,00	4,025	24,00	0,00
08.03.19	55,94	48,00	7,95	513,946	511,363	2,583	6,00	4,00	4,086	24,00	0,00
09.03.19	56,55	48,50	8,04	514,137	512,184	1,953	6,00	4,00	4,139	24,00	0,00
10.03.19	55,98	48,25	7,72	513,643	512,219	1,424	6,00	4,00	3,969	24,00	0,00
11.03.19	56,45	48,55	7,91	515,159	513,785	1,374	6,00	4,00	4,076	24,00	0,00
12.03.19	56,60	48,69	7,91	515,040	513,840	1,200	6,00	4,00	4,076	24,00	0,00
13.03.19	56,69	48,09	8,60	459,322	457,892	1,430	6,00	4,00	3,953	24,00	0,00
14.03.19	57,14	47,81	9,33	427,567	426,246	1,320	6,00	4,00	3,990	24,00	0,00
15.03.19	56,08	46,91	9,16	427,679	426,441	1,238	6,00	4,00	3,922	24,00	0,00
16.03.19	56,15	46,94	9,21	427,682	426,453	1,229	6,00	4,00	3,942	24,00	0,00
17.03.19	56,59	47,29	9,30	427,925	426,744	1,181	6,00	4,00	3,983	24,00	0,00
18.03.19	56,87	47,53	9,35	428,470	427,313	1,158	6,00	4,00	4,007	24,00	0,00
19.03.19	57,57	48,05	9,51	428,984	427,875	1,108	6,00	4,00	4,083	24,00	0,00
20.03.19	57,26	47,94	9,32	430,019	428,930	1,089	6,00	4,00	4,010	24,00	0,00
21.03.19	57,37	48,22	9,16	436,214	435,102	1,112	6,00	4,00	3,997	24,00	0,00
22.03.19	58,87	49,61	9,25	459,296	458,123	1,172	6,00	4,00	4,253	24,00	0,00
23.03.19	65,70	54,55	11,15	455,421	454,502	0,919	6,00	4,00	5,084	24,00	0,00
24.03.19	60,52	51,05	9,48	456,262	455,103	1,158	6,00	4,00	4,327	24,00	0,00
25.03.19	57,65	48,96	8,69	456,484	455,259	1,225	6,00	4,00	3,969	24,00	0,00
26.03.19	56,12	47,87	8,25	456,754	455,480	1,273	6,00	4,00	3,769	24,00	0,00
27.03.19	56,12	47,72	8,40	456,594	455,241	1,353	6,00	4,00	3,837	24,00	0,00
28.03.19	56,61	48,05	8,56	450,866	449,621	1,245	6,00	4,00	3,860	24,00	0,00
29.03.19	56,46	47,93	8,53	450,744	449,534	1,210	6,00	4,00	3,847	24,00	0,00
30.03.19	56,08	47,73	8,35	452,740	451,413	1,327	6,00	4,00	3,782	24,00	0,00
31.03.19	56,08	47,73	8,35	453,111	451,738	1,373	6,00	4,00	3,786	24,00	0,00
01.04.19	56,16	47,76	8,40	452,048	450,753	1,295	6,00	4,00	3,799	24,00	0,00
02.04.19	56,73	48,25	8,48	451,619	450,410	1,210	6,00	4,00	3,834	24,00	0,00
03.04.19	56,80	48,41	8,39	459,013	457,848	1,165	6,00	4,00	3,854	24,00	0,00
04.04.19	56,72	48,50	8,22	470,261	469,142	1,119	6,00	4,00	3,867	24,00	0,00
05.04.19	56,95	48,25	8,70	439,043	437,852	1,191	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
06.04.19	57,18	48,09	9,09	415,319	414,056	1,263	6,00	4,00	3,778	24,00	0,00
07.04.19	57,11	48,19	8,91	417,947	416,719	1,228	6,00	4,00	3,728	24,00	0,00
08.04.19	57,89	48,49	9,40	404,670	402,886	1,783	6,00	4,00	3,807	24,00	0,00
09.04.19	58,07	48,07	10,00	375,943	373,858	2,085	6,00	4,00	3,760	24,00	0,00
10.04.19	56,99	47,36	9,63	371,480	369,403	2,076	6,00	4,00	3,578	24,00	0,00
11.04.19	54,75	46,02	8,73	373,143	371,006	2,137	6,00	4,00	3,258	24,00	0,00
12.04.19	54,98	46,26	8,73	368,988	366,887	2,101	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
13.04.19	55,54	46,30	9,24	364,974	362,846	2,128	6,00	4,00	3,375	24,00	0,00
14.04.19	54,76	45,54	9,22	364,448	362,322	2,127	6,00	4,00	3,362	24,00	0,00
15.04.19	55,06	45,56	9,49	363,874	361,750	2,124	6,00	4,00	3,456	24,00	0,00
16.04.19	53,75	44,74	9,01	363,870	362,209	1,661	6,00	4,00	3,280	24,00	0,00
17.04.19	52,92	43,69	9,23	359,596	366,784	-7,188	6,00	4,00	3,319	24,00	0,00
18.04.19	54,38	44,49	9,89	357,347	363,258	-5,911	6,00	4,00	3,534	24,00	0,00
19.04.19	54,06	44,45	9,61	355,869	360,039	-4,170	6,00	4,00	3,418	24,00	0,00
20.04.19	54,52	44,79	9,73	352,270	350,540	1,730	6,00	4,00	3,429	24,00	0,00
21.04.19	53,62	44,31	9,31	353,916	355,290	-1,373	6,00	4,00	3,297	24,00	0,00
22.04.19	54,73	45,32	9,41	359,363	357,342	2,021	6,00	4,00	3,382	24,00	0,00
23.04.19	54,71	45,68	9,03	368,693	366,512	2,181	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
24.04.19	54,24	45,18	9,06	364,169	361,947	2,222	6,00	4,00	3,300	24,00	0,00
25.04.19	53,91	44,50	9,41	353,796	351,622	2,174	6,00	4,00	3,331	24,00	0,00
26.04.19	53,22	44,04	9,18	354,481	355,242	-0,761	6,00	4,00	3,255	24,00	0,00
27.04.19	53,04	43,72	9,32	354,705	356,687	-1,981	6,00	4,00	3,304	24,00	0,00
28.04.19	53,34	43,89	9,45	354,302	354,183	0,119	6,00	4,00	3,348	24,00	0,00
29.04.19	52,94	43,22	9,72	353,815	358,248	-4,433	6,00	4,00	3,440	24,00	0,00
30.04.19	53,84	43,82	10,01	353,553	354,699	-1,146	6,00	4,00	3,539	24,00	0,00
01.05.19	53,03	43,37	9,66	354,400	360,416	-6,016	6,00	4,00	3,425	24,00	0,00
02.05.19	53,72	44,10	9,62	354,861	356,993	-2,132	6,00	4,00	3,414	24,00	0,00
03.05.19	53,40	43,98	9,42	354,693	354,658	0,035	6,00	4,00	3,339	24,00	0,00
04.05.19	53,80	44,46	9,34	355,948	353,889	2,058	6,00	4,00	3,327	24,00	0,00
05.05.19	52,85	44,42	8,43	356,504	354,451	2,052	6,00	4,00	3,008	24,00	0,00
06.05.19	54,16	45,73	8,43	212,981	211,704	1,277	6,00	4,00	1,796	24,00	0,00
07.05.19	26,31	26,07	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
08.05.19	23,27	23,59	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.05.19	22,60	23,18	-0,58	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	22,22	22,84	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.05.19	22,08	22,71	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.05.19	22,33	23,01	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.05.19	22,51	23,23	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.05.19	22,21	22,92	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.05.19	20,39	21,01	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.19	20,08	20,71	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.19	19,80	20,42	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.19	18,15	18,70	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.19	17,61	18,16	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.19	16,79	17,34	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.19	16,63	17,20	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.19	16,42	17,01	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.19	16,87	17,47	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.19	17,60	18,23	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.19	16,96	17,58	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.19	16,54	17,14	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.19	17,73	18,36	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.19	19,10	19,81	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.19	19,83	20,57	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.19	20,17	20,92	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.19	20,82	21,53	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.19	20,97	21,66	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.19	21,16	21,89	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.19	21,18	21,90	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.19	21,29	21,97	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.19	19,81	20,37	-0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.19	19,20	19,78	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.19	19,41	20,02	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.19	19,60	20,22	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.19	19,98	20,63	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.19	20,79	21,47	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.19	21,67	22,38	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.19	22,05	22,77	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.19	21,20	21,85	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.19	20,02	20,62	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	20,08	20,72	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	19,98	20,64	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	19,52	20,13	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	19,65	20,28	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	19,81	20,45	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	20,72	21,40	-0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	21,29	21,97	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	20,00	20,34	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	20,50	21,02	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	21,40	22,03	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	21,86	22,55	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	21,22	21,83	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	20,91	21,51	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.19	20,86	21,46	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.19	21,23	21,85	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.19	21,92	22,55	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.19	22,15	22,77	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
02.07.19	22,09	22,70	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.19	21,29	21,79	-0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.19	21,43	22,01	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.19	21,21	21,76	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.19	21,40	22,01	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.19	21,59	22,23	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.19	21,62	22,27	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.19	20,93	21,30	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.19	20,03	20,09	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	14,67	9,33
11.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.19	22,73	23,52	-0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,02	23,98
27.07.19	23,73	24,57	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	24,22	25,04	-0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	22,84	23,48	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	18,88	18,97	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	17,93	17,94	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	17,72	17,72	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	17,25	17,35	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	18,46	19,02	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	19,94	20,78	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	20,85	21,49	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	20,75	21,44	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	20,16	20,90	-0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	20,06	20,82	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	20,78	21,56	-0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	21,84	22,68	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	22,95	23,80	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	23,29	24,12	-0,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	23,14	23,80	-0,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	23,16	23,90	-0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	23,27	24,03	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	23,69	24,50	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	24,40	25,24	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	24,40	25,21	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	24,05	24,86	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	24,06	24,87	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	23,88	24,67	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	23,83	24,67	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	23,56	24,17	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	22,77	23,46	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	22,36	23,05	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	21,86	22,57	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	20,97	21,69	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	21,22	21,98	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	21,64	22,36	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	20,82	21,51	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	20,13	20,82	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	19,40	20,03	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	19,56	20,19	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	19,94	20,67	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	19,91	20,62	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	20,13	20,83	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	20,28	21,00	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	20,53	21,29	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	20,62	21,29	-0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	20,77	21,49	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	20,23	20,85	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	20,51	21,24	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	20,33	20,85	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	19,72	20,21	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	20,72	21,44	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	21,37	22,13	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	20,14	20,83	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	19,46	20,06	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	53,92	37,62	16,30	84,487	82,814	1,673	6,00	4,00	1,376	13,00	11,00
19.09.19	50,62	42,04	8,58	331,903	328,031	3,872	6,00	4,00	2,846	24,00	0,00
20.09.19	46,75	40,70	6,05	448,724	447,439	1,285	6,00	4,00	2,717	24,00	0,00
21.09.19	47,36	40,89	6,47	428,926	428,499	0,427	6,00	4,00	2,775	24,00	0,00
22.09.19	46,21	40,10	6,11	428,918	428,145	0,773	6,00	4,00	2,622	23,98	0,02
23.09.19	50,44	42,50	7,93	404,050	405,809	-1,759	6,00	4,00	3,206	24,00	0,00
24.09.19	49,84	42,20	7,64	402,300	402,911	-0,612	6,00	4,00	3,076	24,00	0,00
25.09.19	50,15	42,14	8,01	396,176	396,482	-0,305	6,00	4,00	3,176	24,00	0,00
26.09.19	41,51	36,39	5,12	393,196	391,456	1,740	6,00	4,00	2,019	24,00	0,00
27.09.19	43,39	36,85	6,54	392,098	389,819	2,279	6,00	4,00	2,566	24,00	0,00
28.09.19	48,39	40,69	7,69	389,855	388,587	1,268	6,00	4,00	3,000	24,00	0,00
29.09.19	48,15	40,53	7,62	389,803	388,721	1,082	6,00	4,00	2,970	24,00	0,00
30.09.19	49,13	41,22	7,91	389,655	389,179	0,476	6,00	4,00	3,082	24,00	0,00
01.10.19	49,09	41,47	7,62	400,884	400,796	0,088	6,00	4,00	3,054	24,00	0,00
02.10.19	49,47	42,00	7,47	407,478	411,501	-4,023	6,00	4,00	3,045	24,00	0,00
03.10.19	49,80	42,39	7,41	404,360	409,798	-5,438	6,00	4,00	2,998	24,00	0,00
04.10.19	50,48	43,08	7,40	404,167	408,694	-4,528	6,00	4,00	2,992	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	50,38	43,30	7,08	408,622	410,669	-2,047	6,00	4,00	2,893	24,00	0,00
06.10.19	50,08	43,10	6,98	408,793	412,462	-3,668	6,00	4,00	2,854	24,00	0,00
07.10.19	49,94	42,60	7,34	382,613	386,647	-4,034	6,00	4,00	2,809	24,00	0,00
08.10.19	49,83	42,23	7,60	364,515	370,866	-6,351	6,00	4,00	2,771	24,00	0,00
09.10.19	49,45	41,78	7,67	357,363	361,944	-4,581	6,00	4,00	2,744	24,00	0,00
10.10.19	49,03	41,15	7,88	355,896	356,300	-0,404	6,00	4,00	2,806	24,00	0,00
11.10.19	53,46	44,01	9,45	373,388	372,307	1,081	6,00	4,00	3,529	24,00	0,00
12.10.19	56,40	46,51	9,89	386,462	385,271	1,191	6,00	4,00	3,822	24,00	0,00
13.10.19	56,47	46,63	9,83	386,586	385,548	1,037	6,00	4,00	3,803	24,00	0,00
14.10.19	56,39	46,78	9,61	393,481	392,266	1,215	6,00	4,00	3,784	24,00	0,00
15.10.19	56,75	47,07	9,68	399,685	397,974	1,711	6,00	4,00	3,873	24,00	0,00
16.10.19	56,45	46,62	9,83	399,378	397,982	1,397	6,00	4,00	3,927	24,00	0,00
17.10.19	56,00	46,20	9,80	397,139	395,735	1,404	6,00	4,00	3,895	24,00	0,00
18.10.19	55,48	45,77	9,72	396,997	395,795	1,202	6,00	4,00	3,858	24,00	0,00
19.10.19	55,93	45,88	10,05	396,756	395,577	1,180	6,00	4,00	3,990	24,00	0,00
20.10.19	55,70	45,55	10,15	396,763	395,589	1,174	6,00	4,00	4,029	24,00	0,00
21.10.19	58,02	46,53	11,49	368,795	367,505	1,290	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
22.10.19	61,30	47,46	13,84	345,593	344,685	0,908	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
23.10.19	61,63	46,91	14,73	342,872	342,193	0,679	6,00	4,00	5,051	24,00	0,00
24.10.19	59,99	47,68	12,31	348,452	347,284	1,168	6,00	4,00	4,291	24,00	0,00
25.10.19	60,21	48,08	12,13	352,818	351,671	1,147	6,00	4,00	4,281	24,00	0,00
26.10.19	60,50	48,40	12,10	353,255	352,077	1,178	6,00	4,00	4,277	24,00	0,00
27.10.19	60,18	48,43	11,75	353,195	352,022	1,173	6,00	4,00	4,152	24,00	0,00
28.10.19	60,51	48,50	12,00	353,564	352,430	1,134	6,00	4,00	4,246	24,00	0,00
29.10.19	60,72	48,48	12,24	353,865	352,757	1,109	6,00	4,00	4,334	24,00	0,00
30.10.19	60,06	48,51	11,55	375,949	374,886	1,063	6,00	4,00	4,345	24,00	0,00
31.10.19	60,01	48,61	11,40	392,046	390,994	1,052	6,00	4,00	4,472	24,00	0,00
01.11.19	59,50	48,17	11,33	399,373	398,250	1,123	6,00	4,00	4,525	24,00	0,00
02.11.19	59,10	47,23	11,87	375,844	374,486	1,358	6,00	4,00	4,463	24,00	0,00
03.11.19	59,53	47,56	11,97	375,614	374,215	1,398	6,00	4,00	4,496	24,00	0,00
04.11.19	59,63	47,63	12,00	375,350	374,043	1,308	6,00	4,00	4,507	24,00	0,00
05.11.19	59,72	47,94	11,78	375,333	374,028	1,305	6,00	4,00	4,422	24,00	0,00
06.11.19	60,57	48,79	11,77	375,395	374,171	1,224	6,00	4,00	4,421	24,00	0,00
07.11.19	61,19	49,53	11,66	380,497	379,309	1,188	6,00	4,00	4,440	23,97	0,03
08.11.19	61,38	49,48	11,90	383,425	382,285	1,140	6,00	4,00	4,564	24,00	0,00
09.11.19	60,05	48,27	11,79	383,118	381,908	1,210	6,00	4,00	4,517	24,00	0,00
10.11.19	59,26	47,67	11,59	383,271	381,997	1,274	6,00	4,00	4,444	24,00	0,00
11.11.19	59,31	47,70	11,61	380,725	379,426	1,299	6,00	4,00	4,422	24,00	0,00
12.11.19	59,79	48,13	11,66	375,725	374,407	1,318	6,00	4,00	4,384	24,00	0,00
13.11.19	60,06	48,28	11,78	375,511	374,224	1,287	6,00	4,00	4,426	24,00	0,00
14.11.19	60,71	48,23	12,48	369,409	368,066	1,343	6,00	4,00	4,613	24,00	0,00
15.11.19	61,20	48,22	12,97	361,945	360,644	1,301	6,00	4,00	4,697	24,00	0,00
16.11.19	60,47	47,99	12,48	362,982	361,659	1,323	6,00	4,00	4,533	24,00	0,00
17.11.19	60,45	48,25	12,21	363,027	361,740	1,288	6,00	4,00	4,433	24,00	0,00
18.11.19	62,71	49,53	13,19	362,595	361,379	1,216	6,00	4,00	4,784	24,00	0,00
19.11.19	67,98	52,12	15,86	360,326	359,119	1,207	6,00	4,00	5,717	24,00	0,00
20.11.19	71,72	54,00	17,72	347,540	346,264	1,275	6,00	4,00	6,163	24,00	0,00
21.11.19	68,29	52,00	16,29	345,679	344,379	1,299	6,00	4,00	5,635	24,00	0,00
22.11.19	62,87	52,04	10,82	485,431	484,672	0,759	6,00	4,00	5,258	24,00	0,00
23.11.19	61,07	52,10	8,97	561,627	560,915	0,713	6,00	4,00	5,043	24,00	0,00
24.11.19	61,37	52,28	9,10	550,168	549,582	0,586	6,00	4,00	5,009	24,00	0,00
25.11.19	62,29	52,51	9,78	521,218	520,556	0,662	6,00	4,00	5,104	24,00	0,00
26.11.19	63,04	52,78	10,26	501,470	500,713	0,757	6,00	4,00	5,147	24,00	0,00
27.11.19	63,01	52,86	10,16	507,665	506,911	0,755	6,00	4,00	5,161	24,00	0,00
28.11.19	63,06	53,00	10,06	512,228	511,358	0,871	6,00	4,00	5,159	24,00	0,00
29.11.19	63,77	53,59	10,18	512,100	511,298	0,802	6,00	4,00	5,216	24,00	0,00
30.11.19	63,53	53,47	10,06	512,440	511,729	0,711	6,00	4,00	5,162	24,00	0,00
01.12.19	62,53	52,65	9,88	512,670	512,016	0,654	6,00	4,00	5,072	24,00	0,00
02.12.19	63,18	53,14	10,04	513,368	512,620	0,749	6,00	4,00	5,157	24,00	0,00
03.12.19	62,69	52,84	9,86	513,591	512,838	0,752	6,00	4,00	5,067	24,00	0,00
04.12.19	63,40	53,25	10,15	514,106	513,420	0,687	6,00	4,00	5,223	24,00	0,00
05.12.19	63,06	52,59	10,46	487,329	486,587	0,742	6,00	4,00	5,104	24,00	0,00
06.12.19	62,90	52,12	10,77	467,895	467,018	0,877	6,00	4,00	5,045	24,00	0,00
07.12.19	62,55	52,16	10,40	469,282	468,416	0,867	6,00	4,00	4,882	24,00	0,00
08.12.19	63,24	52,69	10,55	469,109	468,230	0,880	6,00	4,00	4,954	24,00	0,00
09.12.19	63,41	52,81	10,61	464,130	463,275	0,855	6,00	4,00	4,927	24,00	0,00
10.12.19	62,88	52,87	10,01	482,873	482,092	0,781	6,00	4,00	4,837	24,00	0,00
11.12.19	62,65	52,66	10,00	480,008	479,238	0,770	6,00	4,00	4,803	24,00	0,00
12.12.19	64,01	53,55	10,45	379,275	378,774	0,501	6,00	4,00	3,969	18,68	5,32
13.12.19	62,89	52,57	10,32	394,378	393,716	0,662	6,00	4,00	4,072	19,68	4,32
14.12.19	0,00	52,77	-52,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.12.19	62,98	52,31	10,66	252,952	252,427	0,526	6,00	4,00	2,700	12,83	11,17
16.12.19	62,23	52,05	10,18	483,212	482,360	0,852	6,00	4,00	4,922	24,00	0,00
17.12.19	62,31	52,20	10,11	488,577	487,747	0,829	6,00	4,00	4,944	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	62,48	52,16	10,32	480,078	479,247	0,830	6,00	4,00	4,960	24,00	0,00
19.12.19	63,12	52,55	10,57	475,223	474,430	0,793	6,00	4,00	5,029	24,00	0,00
20.12.19	65,43	52,49	12,95	73,508	73,514	-0,006	6,00	4,00	0,954	3,72	20,28
21.12.19	63,07	52,15	10,92	237,931	237,474	0,457	6,00	4,00	2,600	12,03	11,97
22.12.19	63,53	52,48	11,05	474,516	473,564	0,953	6,00	4,00	5,247	24,00	0,00
23.12.19	62,75	51,98	10,77	475,068	474,152	0,915	6,00	4,00	5,121	24,00	0,00
24.12.19	62,63	51,94	10,70	376,335	375,681	0,654	6,00	4,00	4,028	19,03	4,97
25.12.19	0,00	51,58	-51,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.12.19	179,24	49,74	129,50	0,257	0,277	-0,019	6,00	4,00	0,034	0,02	23,98
27.12.19	178,70	49,97	128,73	6,379	7,028	-0,649	6,00	4,00	0,833	0,43	23,57
28.12.19	177,00	49,77	127,23	77,628	85,381	-7,752	6,00	4,00	10,017	5,30	18,70
29.12.19	173,63	50,24	123,39	343,071	375,668	-32,597	6,00	4,00	42,896	23,33	0,67
30.12.19	164,08	55,38	108,70	318,256	343,067	-24,811	6,00	4,00	34,991	21,65	2,35
31.12.19	167,73	54,82	112,92	281,589	305,234	-23,645	6,00	4,00	32,193	19,17	4,83
<b>Итого</b>	<b>46,18</b>	<b>38,01</b>	<b>8,17</b>	<b>90959,751</b>	<b>91004,934</b>	<b>-45,184</b>	<b>5,75</b>	<b>3,84</b>	<b>1091,348</b>	<b>6903,45</b>	<b>1496,55</b>

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: