



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



Потребитель: **ул. Мира, д. 5**  
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-01	51583409	21.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	938432	23.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	939749	23.06.2021
	КТСП-Н	29637	27.06.2021

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	71,29	55,10	16,19	396,812	399,485	-2,673	6,00	4,00	6,426	24,00	0,00
02.01.19	69,03	53,66	15,37	397,013	399,606	-2,593	6,00	4,00	6,104	24,00	0,00
03.01.19	67,91	52,74	15,18	397,617	400,209	-2,592	6,00	4,00	6,035	24,00	0,00
04.01.19	67,37	52,81	14,56	397,636	400,164	-2,528	6,00	4,00	5,789	24,00	0,00
05.01.19	67,50	52,73	14,77	397,572	400,108	-2,536	6,00	4,00	5,874	24,00	0,00
06.01.19	67,43	52,94	14,49	396,627	399,141	-2,514	6,00	4,00	5,749	24,00	0,00
07.01.19	67,76	53,16	14,60	396,586	399,080	-2,494	6,00	4,00	5,792	24,00	0,00
08.01.19	69,10	53,35	15,74	396,642	399,244	-2,602	6,00	4,00	6,246	24,00	0,00
09.01.19	69,00	53,51	15,49	396,467	399,047	-2,580	6,00	4,00	6,142	24,00	0,00
10.01.19	68,41	53,23	15,17	396,321	398,855	-2,534	6,00	4,00	6,014	24,00	0,00
11.01.19	67,62	52,73	14,89	396,116	398,628	-2,512	6,00	4,00	5,899	24,00	0,00
12.01.19	68,64	53,35	15,29	396,350	398,895	-2,545	6,00	4,00	6,062	24,00	0,00
13.01.19	67,36	52,63	14,72	397,076	399,593	-2,517	6,00	4,00	5,847	24,00	0,00
14.01.19	67,96	53,68	14,28	395,416	396,350	-0,934	6,00	4,00	5,646	24,00	0,00
15.01.19	67,83	53,44	14,39	397,096	396,842	0,253	6,00	4,00	5,715	24,00	0,00
16.01.19	67,27	52,89	14,38	396,415	398,861	-2,446	6,00	4,00	5,700	24,00	0,00
17.01.19	68,20	53,52	14,68	395,761	398,223	-2,462	6,00	4,00	5,811	24,00	0,00
18.01.19	67,95	53,40	14,55	395,689	398,133	-2,444	6,00	4,00	5,756	24,00	0,00
19.01.19	67,99	53,38	14,62	396,840	399,305	-2,465	6,00	4,00	5,801	24,00	0,00
20.01.19	66,97	53,16	13,80	396,973	399,349	-2,376	6,00	4,00	5,480	24,00	0,00
21.01.19	68,46	53,87	14,60	396,125	398,572	-2,447	6,00	4,00	5,784	24,00	0,00
22.01.19	68,57	53,92	14,65	395,258	397,712	-2,454	6,00	4,00	5,789	24,00	0,00
23.01.19	69,71	54,13	15,58	394,848	397,349	-2,501	6,00	4,00	6,152	24,00	0,00
24.01.19	74,00	56,97	17,03	393,607	396,222	-2,615	6,00	4,00	6,706	24,00	0,00
25.01.19	72,70	56,09	16,61	393,648	396,227	-2,579	6,00	4,00	6,539	24,00	0,00
26.01.19	72,54	55,49	17,05	394,116	396,733	-2,617	6,00	4,00	6,721	24,00	0,00
27.01.19	74,55	56,53	18,02	393,970	396,654	-2,684	6,00	4,00	7,103	24,00	0,00
28.01.19	74,86	57,05	17,81	393,552	396,233	-2,680	6,00	4,00	7,012	24,00	0,00
29.01.19	73,91	56,38	17,53	394,005	396,656	-2,652	6,00	4,00	6,910	24,00	0,00
30.01.19	71,05	54,66	16,39	394,193	396,762	-2,569	6,00	4,00	6,461	23,97	0,03
31.01.19	72,07	55,19	16,88	393,855	396,453	-2,598	6,00	4,00	6,651	24,00	0,00
01.02.19	70,77	54,55	16,23	394,272	396,853	-2,581	6,00	4,00	6,402	24,00	0,00
02.02.19	70,83	54,42	16,41	394,047	396,627	-2,580	6,00	4,00	6,469	24,00	0,00
03.02.19	75,50	57,16	18,34	393,575	396,247	-2,671	6,00	4,00	7,224	24,00	0,00
04.02.19	81,06	60,82	20,24	391,973	394,843	-2,870	6,00	4,00	7,944	24,00	0,00
05.02.19	83,94	62,25	21,69	391,448	394,484	-3,036	6,00	4,00	8,503	24,00	0,00
06.02.19	83,34	62,05	21,29	391,292	394,341	-3,049	6,00	4,00	8,342	24,00	0,00
07.02.19	81,67	60,88	20,78	391,726	394,695	-2,970	6,00	4,00	8,151	24,00	0,00
08.02.19	76,23	57,71	18,52	392,800	395,567	-2,767	6,00	4,00	7,280	24,00	0,00
09.02.19	72,23	54,89	17,34	393,552	396,200	-2,648	6,00	4,00	6,827	24,00	0,00
10.02.19	69,71	53,41	16,31	394,024	396,610	-2,586	6,00	4,00	6,428	24,00	0,00
11.02.19	67,87	52,91	14,95	394,227	396,662	-2,435	6,00	4,00	5,897	24,00	0,00
12.02.19	67,44	52,84	14,61	394,169	396,549	-2,380	6,00	4,00	5,760	24,00	0,00
13.02.19	66,90	52,29	14,61	394,921	397,278	-2,357	6,00	4,00	5,772	24,00	0,00
14.02.19	66,48	52,17	14,31	394,899	397,237	-2,337	6,00	4,00	5,653	24,00	0,00
15.02.19	66,41	52,33	14,08	394,602	396,908	-2,306	6,00	4,00	5,559	24,00	0,00
16.02.19	66,46	52,43	14,03	394,707	397,028	-2,321	6,00	4,00	5,539	24,00	0,00
17.02.19	66,60	52,32	14,27	394,692	397,043	-2,351	6,00	4,00	5,635	24,00	0,00
18.02.19	66,19	52,22	13,96	395,281	397,630	-2,349	6,00	4,00	5,522	24,00	0,00
19.02.19	66,79	52,82	13,97	394,986	397,328	-2,343	6,00	4,00	5,522	24,00	0,00
20.02.19	67,56	52,93	14,63	394,350	396,629	-2,279	6,00	4,00	5,770	24,00	0,00
21.02.19	65,95	51,60	14,35	395,457	397,725	-2,268	6,00	4,00	5,675	24,00	0,00
22.02.19	66,97	52,92	14,04	395,190	397,486	-2,296	6,00	4,00	5,552	24,00	0,00
23.02.19	66,86	52,59	14,27	396,051	398,378	-2,328	6,00	4,00	5,653	24,00	0,00
24.02.19	67,05	52,65	14,39	395,731	398,057	-2,325	6,00	4,00	5,698	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	67,01	52,99	14,02	395,571	397,875	-2,304	6,00	4,00	5,547	24,00	0,00
26.02.19	67,09	53,02	14,07	395,066	397,354	-2,288	6,00	4,00	5,559	24,00	0,00
27.02.19	67,13	53,14	13,99	395,201	397,499	-2,298	6,00	4,00	5,532	24,00	0,00
28.02.19	66,90	52,99	13,91	396,172	398,461	-2,289	6,00	4,00	5,511	24,00	0,00
01.03.19	65,91	52,43	13,48	395,378	397,625	-2,247	6,00	4,00	5,332	24,00	0,00
02.03.19	65,86	52,39	13,46	394,957	397,186	-2,230	6,00	4,00	5,320	24,00	0,00
03.03.19	65,59	52,20	13,39	392,824	394,577	-1,754	6,00	4,00	5,261	24,00	0,00
04.03.19	67,20	53,03	14,16	395,645	397,902	-2,257	6,00	4,00	5,605	24,00	0,00
05.03.19	66,67	52,80	13,87	396,003	398,202	-2,199	6,00	4,00	5,495	24,00	0,00
06.03.19	66,12	52,23	13,89	396,268	398,506	-2,238	6,00	4,00	5,504	24,00	0,00
07.03.19	65,69	52,39	13,30	395,905	398,101	-2,197	6,00	4,00	5,267	24,00	0,00
08.03.19	66,03	52,13	13,90	395,838	398,056	-2,218	6,00	4,00	5,503	24,00	0,00
09.03.19	65,99	52,30	13,70	395,408	397,614	-2,206	6,00	4,00	5,417	24,00	0,00
10.03.19	66,17	52,60	13,58	395,450	397,683	-2,233	6,00	4,00	5,371	24,00	0,00
11.03.19	66,33	52,87	13,46	395,080	397,312	-2,232	6,00	4,00	5,318	24,00	0,00
12.03.19	66,09	53,84	12,26	385,882	386,435	-0,553	6,00	4,00	4,731	24,00	0,00
13.03.19	65,85	52,96	12,89	396,579	398,726	-2,147	6,00	4,00	5,114	24,00	0,00
14.03.19	66,22	53,06	13,16	396,875	399,033	-2,158	6,00	4,00	5,224	24,00	0,00
15.03.19	66,16	52,92	13,24	396,690	398,883	-2,193	6,00	4,00	5,254	24,00	0,00
16.03.19	66,09	52,74	13,35	395,906	398,105	-2,199	6,00	4,00	5,287	23,98	0,02
17.03.19	66,07	52,47	13,59	396,576	398,792	-2,216	6,00	4,00	5,393	24,00	0,00
18.03.19	65,98	52,98	13,00	396,303	398,424	-2,121	6,00	4,00	5,153	23,97	0,03
19.03.19	66,16	53,25	12,91	397,547	399,640	-2,093	6,00	4,00	5,132	24,00	0,00
20.03.19	66,30	53,36	12,95	399,551	401,713	-2,161	6,00	4,00	5,174	24,00	0,00
21.03.19	66,43	53,38	13,05	402,046	404,244	-2,198	6,00	4,00	5,248	24,00	0,00
22.03.19	66,10	53,45	12,64	403,566	405,748	-2,182	6,00	4,00	5,103	24,00	0,00
23.03.19	65,83	53,01	12,82	402,907	405,107	-2,200	6,00	4,00	5,169	24,00	0,00
24.03.19	65,73	52,95	12,79	402,856	405,061	-2,205	6,00	4,00	5,153	24,00	0,00
25.03.19	65,30	52,96	12,33	406,675	408,791	-2,115	6,00	4,00	5,016	24,00	0,00
26.03.19	66,08	53,53	12,55	405,087	407,274	-2,187	6,00	4,00	5,084	24,00	0,00
27.03.19	65,47	53,05	12,42	406,605	408,768	-2,164	6,00	4,00	5,053	24,00	0,00
28.03.19	64,94	52,82	12,12	409,304	411,422	-2,118	6,00	4,00	4,961	24,00	0,00
29.03.19	62,99	51,15	11,84	406,135	408,187	-2,052	6,00	4,00	4,807	24,00	0,00
30.03.19	65,06	52,48	12,58	403,801	405,966	-2,165	6,00	4,00	5,081	24,00	0,00
31.03.19	65,32	52,49	12,84	387,120	389,222	-2,101	6,00	4,00	4,971	23,00	1,00
01.04.19	65,05	53,38	11,68	413,095	408,252	4,843	6,00	4,00	4,825	24,28	-0,28
02.04.19	65,30	53,18	12,12	411,153	408,195	2,958	6,00	4,00	4,985	24,00	0,00
03.04.19	64,97	52,77	12,20	407,497	409,583	-2,086	6,00	4,00	4,973	24,02	-0,02
04.04.19	64,63	52,46	12,17	411,922	414,011	-2,089	6,00	4,00	5,013	24,27	-0,27
05.04.19	64,68	52,60	12,08	417,203	419,179	-1,975	6,00	4,00	5,042	24,40	-0,40
06.04.19	64,66	52,74	11,92	411,398	413,288	-1,890	6,00	4,00	4,903	24,00	0,00
07.04.19	64,08	52,28	11,80	411,556	413,426	-1,869	6,00	4,00	4,859	24,00	0,00
08.04.19	63,30	51,91	11,39	408,603	410,446	-1,843	6,00	4,00	4,653	24,00	0,00
09.04.19	62,16	50,79	11,37	408,947	410,758	-1,811	6,00	4,00	4,650	24,00	0,00
10.04.19	61,93	51,10	10,84	415,226	416,982	-1,756	6,00	4,00	4,500	24,00	0,00
11.04.19	61,99	51,17	10,82	417,143	418,946	-1,803	6,00	4,00	4,514	24,00	0,00
12.04.19	62,03	51,70	10,34	419,790	421,568	-1,778	6,00	4,00	4,339	24,00	0,00
13.04.19	62,05	51,51	10,54	416,075	417,770	-1,695	6,00	4,00	4,386	24,00	0,00
14.04.19	62,16	50,98	11,18	414,959	416,562	-1,603	6,00	4,00	4,638	24,00	0,00
15.04.19	61,95	50,89	11,06	413,703	415,454	-1,751	6,00	4,00	4,577	24,00	0,00
16.04.19	61,68	50,69	10,98	410,843	412,345	-1,502	6,00	4,00	4,513	24,00	0,00
17.04.19	62,02	50,29	11,74	410,197	411,848	-1,651	6,00	4,00	4,815	24,00	0,00
18.04.19	62,08	50,40	11,68	409,812	411,551	-1,739	6,00	4,00	4,785	24,00	0,00
19.04.19	61,90	50,53	11,37	410,723	412,440	-1,717	6,00	4,00	4,668	24,00	0,00
20.04.19	59,87	49,17	10,70	412,456	414,078	-1,622	6,00	4,00	4,413	24,00	0,00
21.04.19	61,24	50,00	11,24	414,184	415,982	-1,798	6,00	4,00	4,653	24,00	0,00
22.04.19	61,95	50,91	11,03	413,648	415,503	-1,855	6,00	4,00	4,565	24,00	0,00
23.04.19	61,68	51,01	10,67	417,612	419,402	-1,790	6,00	4,00	4,458	24,00	0,00
24.04.19	61,74	51,08	10,66	416,325	417,453	-1,128	6,00	4,00	4,437	24,00	0,00
25.04.19	60,84	50,26	10,58	416,608	418,268	-1,660	6,00	4,00	4,408	24,00	0,00
26.04.19	59,64	49,36	10,29	416,192	417,827	-1,634	6,00	4,00	4,282	24,00	0,00
27.04.19	61,87	50,40	11,46	415,802	417,527	-1,726	6,00	4,00	4,767	24,00	0,00
28.04.19	61,43	50,26	11,18	415,124	416,799	-1,675	6,00	4,00	4,639	24,00	0,00
29.04.19	61,49	50,16	11,33	411,739	413,375	-1,637	6,00	4,00	4,664	24,00	0,00
30.04.19	61,47	50,27	11,20	412,377	414,029	-1,652	6,00	4,00	4,620	24,00	0,00
01.05.19	60,07	49,33	10,73	416,126	417,748	-1,622	6,00	4,00	4,465	24,00	0,00
02.05.19	60,10	49,71	10,40	416,624	418,234	-1,610	6,00	4,00	4,332	24,00	0,00
03.05.19	59,92	49,70	10,22	416,931	418,511	-1,580	6,00	4,00	4,259	24,00	0,00
04.05.19	60,01	50,01	10,00	416,646	418,257	-1,612	6,00	4,00	4,167	24,00	0,00
05.05.19	56,42	47,50	8,92	417,483	418,970	-1,487	6,00	4,00	3,722	24,00	0,00
06.05.19	60,30	52,58	7,71	343,355	344,699	-1,344	6,00	4,00	2,649	24,00	0,00
07.05.19	60,90	57,44	3,46	231,226	232,257	-1,032	6,00	4,00	0,800	24,00	0,00
08.05.19	63,57	59,01	4,56	168,563	169,650	-1,087	6,00	4,00	0,769	24,00	0,00
09.05.19	66,49	61,53	4,95	158,292	159,395	-1,104	6,00	4,00	0,785	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	67,98	62,49	5,49	158,812	159,964	-1,152	6,00	4,00	0,873	24,00	0,00
11.05.19	68,35	63,26	5,09	156,043	157,255	-1,213	6,00	4,00	0,795	24,00	0,00
12.05.19	69,05	62,78	6,27	160,087	161,437	-1,350	6,00	4,00	1,004	24,00	0,00
13.05.19	68,27	58,87	9,40	73,596	74,552	-0,955	6,00	4,00	0,691	24,00	0,00
14.05.19	67,89	31,10	36,79	18,737	18,992	-0,255	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
15.05.19	68,59	31,22	37,37	19,070	19,694	-0,624	6,00	4,00	0,712	24,00	0,00
16.05.19	69,41	29,67	39,74	16,587	16,931	-0,343	6,00	4,00	0,659	23,98	0,02
17.05.19	68,86	30,13	38,73	18,660	19,055	-0,395	6,00	4,00	0,722	24,00	0,00
18.05.19	67,38	32,76	34,62	26,142	26,463	-0,322	6,00	4,00	0,905	24,00	0,00
19.05.19	65,49	35,97	29,52	31,268	31,541	-0,273	6,00	4,00	0,923	24,00	0,00
20.05.19	64,00	39,61	24,39	35,474	35,443	0,031	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
21.05.19	64,02	38,71	25,30	34,632	34,553	0,079	6,00	4,00	0,876	24,00	0,00
22.05.19	64,07	39,00	25,07	34,266	34,181	0,085	6,00	4,00	0,859	24,00	0,00
23.05.19	65,14	37,58	27,57	31,013	30,786	0,227	6,00	4,00	0,855	24,00	0,00
24.05.19	64,82	35,25	29,57	27,038	27,098	-0,060	6,00	4,00	0,799	24,00	0,00
25.05.19	64,12	37,00	27,12	27,305	27,351	-0,047	6,00	4,00	0,740	24,00	0,00
26.05.19	64,37	36,99	27,37	32,783	32,788	-0,006	6,00	4,00	0,897	24,00	0,00
27.05.19	64,71	36,99	27,73	25,565	25,611	-0,046	6,00	4,00	0,709	24,00	0,00
28.05.19	67,92	31,43	36,49	20,908	21,139	-0,231	6,00	4,00	0,763	24,00	0,00
29.05.19	69,27	29,17	40,10	17,474	17,751	-0,277	6,00	4,00	0,700	24,00	0,00
30.05.19	69,94	29,39	40,54	19,662	19,904	-0,242	6,00	4,00	0,797	24,00	0,00
31.05.19	69,89	28,75	41,14	16,118	16,331	-0,213	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
01.06.19	71,41	27,75	43,66	16,048	16,306	-0,258	6,00	4,00	0,694	24,00	0,00
02.06.19	72,14	27,12	45,02	17,191	17,499	-0,308	6,00	4,00	0,767	24,00	0,00
03.06.19	71,10	28,73	42,37	17,346	17,588	-0,242	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
04.06.19	66,33	32,64	33,69	18,457	18,618	-0,160	6,00	4,00	0,616	24,00	0,00
05.06.19	66,15	35,06	31,09	22,369	22,472	-0,102	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
06.06.19	66,80	34,03	32,77	20,656	20,797	-0,141	6,00	4,00	0,671	24,00	0,00
07.06.19	67,92	31,52	36,41	18,577	18,759	-0,181	6,00	4,00	0,670	24,00	0,00
08.06.19	70,25	29,20	41,05	17,245	17,480	-0,235	6,00	4,00	0,701	24,00	0,00
09.06.19	70,87	29,10	41,77	18,406	18,629	-0,224	6,00	4,00	0,762	24,00	0,00
10.06.19	70,77	28,16	42,60	16,229	16,487	-0,258	6,00	4,00	0,685	24,00	0,00
11.06.19	71,20	28,00	43,20	14,631	14,877	-0,246	6,00	4,00	0,626	24,00	0,00
12.06.19	72,73	27,76	44,97	15,491	15,752	-0,261	6,00	4,00	0,690	24,00	0,00
13.06.19	56,28	52,33	3,95	54,121	54,213	-0,092	6,00	4,00	0,212	24,00	0,00
14.06.19	15,95	17,37	-1,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	15,43	16,55	-1,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	15,18	16,33	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	14,27	15,44	-1,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	14,77	15,79	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	22,58	1,42
19.06.19	15,53	16,27	-0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	16,56	17,14	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	17,09	17,38	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	15,99	16,43	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	17,25	17,68	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	17,91	18,12	-0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	17,23	17,76	-0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	15,67	16,61	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	30,48	24,23	6,25	26,700	26,541	0,158	6,00	4,00	0,165	24,00	0,00
28.06.19	58,66	43,16	15,50	42,403	42,670	-0,267	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
29.06.19	59,74	44,75	14,98	45,520	45,675	-0,155	6,00	4,00	0,676	23,98	0,02
30.06.19	68,60	31,58	37,02	18,570	19,305	-0,735	6,00	4,00	0,681	24,00	0,00
01.07.19	63,04	38,63	24,40	28,361	28,077	0,284	6,00	4,00	0,692	24,00	0,00
02.07.19	61,95	40,43	21,53	31,527	31,840	-0,313	6,00	4,00	0,678	24,00	0,00
03.07.19	66,89	34,24	32,64	20,857	21,437	-0,580	6,00	4,00	0,680	22,07	1,93
04.07.19	59,83	49,01	10,82	64,509	65,459	-0,950	6,00	4,00	0,697	24,00	0,00
05.07.19	67,00	33,08	33,92	18,976	19,580	-0,604	6,00	4,00	0,643	24,00	0,00
06.07.19	63,53	38,77	24,76	30,646	31,270	-0,624	6,00	4,00	0,758	24,00	0,00
07.07.19	69,31	30,28	39,04	17,132	17,906	-0,774	6,00	4,00	0,668	24,00	0,00
08.07.19	59,33	49,33	10,01	80,071	80,773	-0,702	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
09.07.19	63,70	38,34	25,35	22,563	23,413	-0,851	6,00	4,00	0,572	21,57	2,43
10.07.19	65,69	33,87	31,81	23,482	24,296	-0,814	6,00	4,00	0,746	24,00	0,00
11.07.19	66,18	32,91	33,28	19,723	20,481	-0,759	6,00	4,00	0,656	24,00	0,00
12.07.19	66,70	32,37	34,34	17,986	18,789	-0,803	6,00	4,00	0,617	24,00	0,00
13.07.19	68,48	30,01	38,47	15,903	16,881	-0,978	6,00	4,00	0,611	24,00	0,00
14.07.19	69,34	29,39	39,95	14,189	15,176	-0,987	6,00	4,00	0,566	24,00	0,00
15.07.19	68,06	30,54	37,52	17,409	18,412	-1,003	6,00	4,00	0,653	24,00	0,00
16.07.19	54,20	47,53	6,67	90,923	91,885	-0,962	6,00	4,00	0,606	24,00	0,00
17.07.19	36,32	35,27	1,05	282,704	281,738	0,966	6,00	4,00	0,295	24,00	0,00
18.07.19	32,17	30,96	1,21	283,505	284,324	-0,819	6,00	4,00	0,343	24,00	0,00
19.07.19	52,35	49,56	2,78	241,174	242,615	-1,441	6,00	4,00	0,671	24,00	0,00
20.07.19	61,62	48,05	13,57	44,059	45,114	-1,054	6,00	4,00	0,597	24,00	0,00
21.07.19	66,10	32,01	34,09	17,755	18,802	-1,047	6,00	4,00	0,605	24,00	0,00
22.07.19	66,34	33,43	32,91	20,710	21,798	-1,088	6,00	4,00	0,681	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	66,73	32,04	34,69	16,090	16,931	-0,842	6,00	4,00	0,558	24,00	0,00
24.07.19	68,36	29,66	38,70	16,848	17,987	-1,138	6,00	4,00	0,652	24,00	0,00
25.07.19	70,16	28,13	42,03	13,368	14,305	-0,937	6,00	4,00	0,561	24,00	0,00
26.07.19	71,16	26,54	44,61	13,614	14,550	-0,936	6,00	4,00	0,607	24,00	0,00
27.07.19	70,93	26,94	43,99	13,102	13,909	-0,807	6,00	4,00	0,576	24,00	0,00
28.07.19	70,56	29,15	41,42	15,103	16,020	-0,917	6,00	4,00	0,625	22,15	1,85
29.07.19	66,96	30,97	35,99	18,816	19,128	-0,312	6,00	4,00	0,677	24,00	0,00
30.07.19	44,54	41,16	3,39	177,472	177,723	-0,251	6,00	4,00	0,601	24,00	0,00
31.07.19	38,29	36,62	1,67	253,192	253,740	-0,548	6,00	4,00	0,421	24,00	0,00
01.08.19	33,97	32,65	1,32	253,531	254,055	-0,524	6,00	4,00	0,334	24,00	0,00
02.08.19	31,93	30,62	1,31	272,000	272,719	-0,719	6,00	4,00	0,356	24,02	-0,02
03.08.19	54,23	48,24	5,99	140,289	140,864	-0,575	6,00	4,00	0,840	24,00	0,00
04.08.19	63,23	41,46	21,77	35,292	35,437	-0,145	6,00	4,00	0,768	24,00	0,00
05.08.19	65,39	35,56	29,83	23,079	23,456	-0,378	6,00	4,00	0,688	23,97	0,03
06.08.19	67,78	31,64	36,14	21,061	21,691	-0,630	6,00	4,00	0,761	24,00	0,00
07.08.19	68,08	30,03	38,05	18,064	18,820	-0,755	6,00	4,00	0,687	24,00	0,00
08.08.19	68,94	30,44	38,51	19,302	20,134	-0,832	6,00	4,00	0,743	24,00	0,00
09.08.19	69,00	30,17	38,83	19,405	20,279	-0,874	6,00	4,00	0,753	24,00	0,00
10.08.19	69,73	30,18	39,55	16,491	17,316	-0,825	6,00	4,00	0,652	24,00	0,00
11.08.19	70,29	29,02	41,27	16,114	17,056	-0,942	6,00	4,00	0,665	24,00	0,00
12.08.19	70,30	28,92	41,38	16,282	17,404	-1,122	6,00	4,00	0,673	24,00	0,00
13.08.19	70,47	28,25	42,23	15,784	17,021	-1,236	6,00	4,00	0,666	24,00	0,00
14.08.19	68,83	29,82	39,01	18,545	19,469	-0,924	6,00	4,00	0,723	24,00	0,00
15.08.19	69,60	29,40	40,19	15,191	16,188	-0,997	6,00	4,00	0,610	24,00	0,00
16.08.19	70,52	28,90	41,62	15,310	16,418	-1,109	6,00	4,00	0,637	24,00	0,00
17.08.19	71,27	27,61	43,66	13,142	14,334	-1,192	6,00	4,00	0,573	24,00	0,00
18.08.19	72,01	27,76	44,25	15,233	16,348	-1,116	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
19.08.19	70,99	27,26	43,72	13,692	14,857	-1,165	6,00	4,00	0,598	24,00	0,00
20.08.19	71,97	26,94	45,02	14,434	15,574	-1,140	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
21.08.19	72,08	27,46	44,62	15,028	16,056	-1,028	6,00	4,00	0,670	24,00	0,00
22.08.19	64,70	36,64	28,05	24,084	24,809	-0,725	6,00	4,00	0,675	24,00	0,00
23.08.19	68,41	31,18	37,24	16,448	17,164	-0,715	6,00	4,00	0,612	24,00	0,00
24.08.19	70,85	27,71	43,14	13,562	14,483	-0,921	6,00	4,00	0,585	24,00	0,00
25.08.19	71,53	28,25	43,28	16,644	17,440	-0,796	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
26.08.19	70,36	28,70	41,66	17,397	18,115	-0,718	6,00	4,00	0,724	24,00	0,00
27.08.19	69,65	29,60	40,05	16,231	16,508	-0,277	6,00	4,00	0,650	24,00	0,00
28.08.19	70,28	29,91	40,36	18,883	19,469	-0,586	6,00	4,00	0,762	24,00	0,00
29.08.19	69,42	29,90	39,52	18,182	18,721	-0,539	6,00	4,00	0,718	24,00	0,00
30.08.19	68,44	29,15	39,29	17,373	18,012	-0,639	6,00	4,00	0,682	24,00	0,00
31.08.19	68,48	30,95	37,53	19,655	19,712	-0,057	6,00	4,00	0,737	24,00	0,00
01.09.19	68,15	31,06	37,09	20,992	21,616	-0,624	6,00	4,00	0,778	24,00	0,00
02.09.19	66,62	33,02	33,61	21,524	21,927	-0,403	6,00	4,00	0,723	24,00	0,00
03.09.19	66,89	33,18	33,71	21,101	21,349	-0,248	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
04.09.19	66,71	32,95	33,76	21,561	21,900	-0,338	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
05.09.19	65,49	34,50	31,00	23,248	23,467	-0,219	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
06.09.19	64,78	36,18	28,60	23,145	23,270	-0,125	6,00	4,00	0,662	24,00	0,00
07.09.19	64,55	36,88	27,67	28,031	28,129	-0,098	6,00	4,00	0,775	24,00	0,00
08.09.19	64,16	38,25	25,91	31,812	31,944	-0,133	6,00	4,00	0,824	24,00	0,00
09.09.19	63,11	41,31	21,80	36,188	36,214	-0,026	6,00	4,00	0,789	24,00	0,00
10.09.19	64,18	37,18	27,00	29,481	29,441	0,040	6,00	4,00	0,796	24,00	0,00
11.09.19	65,76	35,37	30,38	23,471	23,670	-0,199	6,00	4,00	0,713	24,00	0,00
12.09.19	54,30	43,35	10,96	56,755	57,427	-0,673	6,00	4,00	0,622	24,00	0,00
13.09.19	44,71	40,55	4,15	150,135	150,861	-0,726	6,00	4,00	0,623	24,00	0,00
14.09.19	59,37	50,83	8,55	84,430	84,374	0,057	6,00	4,00	0,722	24,00	0,00
15.09.19	61,66	44,98	16,69	46,986	46,833	0,153	6,00	4,00	0,784	24,00	0,00
16.09.19	62,24	46,50	15,74	45,458	45,614	-0,156	6,00	4,00	0,715	23,98	0,02
17.09.19	61,99	42,61	19,38	40,546	40,236	0,310	6,00	4,00	0,786	24,00	0,00
18.09.19	60,77	48,49	12,28	266,462	266,337	0,125	6,00	4,00	3,272	24,00	0,00
19.09.19	62,95	51,17	11,79	395,247	397,163	-1,916	6,00	4,00	4,659	24,00	0,00
20.09.19	62,16	50,35	11,81	384,562	386,183	-1,622	6,00	4,00	4,542	24,00	0,00
21.09.19	61,00	49,71	11,29	383,350	384,942	-1,592	6,00	4,00	4,327	24,00	0,00
22.09.19	61,08	49,33	11,75	383,505	385,065	-1,560	6,00	4,00	4,508	24,00	0,00
23.09.19	61,92	49,82	12,10	382,959	384,480	-1,521	6,00	4,00	4,633	24,00	0,00
24.09.19	61,85	50,06	11,79	384,288	385,782	-1,494	6,00	4,00	4,530	24,00	0,00
25.09.19	61,95	49,76	12,19	383,420	384,916	-1,496	6,00	4,00	4,673	24,00	0,00
26.09.19	48,60	41,05	7,54	382,998	383,794	-0,796	6,00	4,00	2,889	24,00	0,00
27.09.19	57,19	46,02	11,17	383,579	384,941	-1,362	6,00	4,00	4,282	24,00	0,00
28.09.19	61,16	49,21	11,95	383,139	384,653	-1,514	6,00	4,00	4,579	24,00	0,00
29.09.19	61,55	49,14	12,41	382,975	384,559	-1,584	6,00	4,00	4,752	24,00	0,00
30.09.19	61,37	49,33	12,04	382,664	384,212	-1,548	6,00	4,00	4,608	24,00	0,00
01.10.19	61,76	49,60	12,16	383,962	385,598	-1,637	6,00	4,00	4,670	24,00	0,00
02.10.19	61,15	49,75	11,40	386,817	388,478	-1,661	6,00	4,00	4,409	24,00	0,00
03.10.19	61,62	50,30	11,32	386,968	388,627	-1,659	6,00	4,00	4,379	24,00	0,00
04.10.19	61,42	50,53	10,89	388,632	390,353	-1,721	6,00	4,00	4,233	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	60,61	50,27	10,34	392,834	394,613	-1,779	6,00	4,00	4,062	24,00	0,00
06.10.19	61,03	50,24	10,79	392,325	394,172	-1,848	6,00	4,00	4,234	24,00	0,00
07.10.19	61,61	50,74	10,86	388,275	390,030	-1,755	6,00	4,00	4,218	24,00	0,00
08.10.19	61,63	50,80	10,84	388,102	389,914	-1,812	6,00	4,00	4,206	24,00	0,00
09.10.19	61,24	50,17	11,07	388,613	390,374	-1,760	6,00	4,00	4,301	24,00	0,00
10.10.19	61,35	49,92	11,43	388,084	389,837	-1,753	6,00	4,00	4,435	24,00	0,00
11.10.19	61,14	49,59	11,55	372,314	374,006	-1,693	6,00	4,00	4,299	23,13	0,87
12.10.19	60,99	49,72	11,27	387,559	389,339	-1,780	6,00	4,00	4,368	24,00	0,00
13.10.19	61,30	49,60	11,70	385,831	387,587	-1,755	6,00	4,00	4,514	24,00	0,00
14.10.19	61,34	50,04	11,30	388,845	390,645	-1,800	6,00	4,00	4,394	24,00	0,00
15.10.19	61,48	50,27	11,20	387,658	389,449	-1,791	6,00	4,00	4,344	24,00	0,00
16.10.19	61,06	49,12	11,93	384,889	386,587	-1,698	6,00	4,00	4,593	24,00	0,00
17.10.19	58,73	47,41	11,31	379,898	381,498	-1,600	6,00	4,00	4,297	24,00	0,00
18.10.19	61,99	49,57	12,41	381,756	383,465	-1,709	6,00	4,00	4,739	24,00	0,00
19.10.19	61,54	48,87	12,67	381,713	383,382	-1,669	6,00	4,00	4,835	24,00	0,00
20.10.19	61,51	48,47	13,04	380,741	382,383	-1,642	6,00	4,00	4,966	24,00	0,00
21.10.19	61,74	48,95	12,78	387,900	389,750	-1,850	6,00	4,00	4,959	24,00	0,00
22.10.19	61,71	49,73	11,98	399,839	401,910	-2,071	6,00	4,00	4,791	24,00	0,00
23.10.19	61,67	49,65	12,02	401,395	403,468	-2,073	6,00	4,00	4,827	24,00	0,00
24.10.19	61,65	49,92	11,73	400,671	402,775	-2,104	6,00	4,00	4,699	24,00	0,00
25.10.19	61,76	50,23	11,52	403,178	405,326	-2,148	6,00	4,00	4,647	24,00	0,00
26.10.19	61,62	50,20	11,42	407,104	409,354	-2,250	6,00	4,00	4,650	24,00	0,00
27.10.19	61,30	50,10	11,20	424,657	427,008	-2,351	6,00	4,00	4,757	25,00	-1,00
28.10.19	61,87	50,73	11,14	397,679	399,872	-2,192	6,00	4,00	4,430	23,53	0,47
29.10.19	61,86	50,41	11,44	401,022	403,161	-2,139	6,00	4,00	4,589	23,80	0,20
30.10.19	62,08	50,05	12,04	395,931	398,061	-2,130	6,00	4,00	4,766	23,65	0,35
31.10.19	61,73	49,55	12,18	401,011	403,115	-2,104	6,00	4,00	4,884	24,00	0,00
01.11.19	63,63	50,64	12,99	400,490	402,657	-2,167	6,00	4,00	5,202	24,00	0,00
02.11.19	63,91	50,61	13,30	399,932	402,454	-2,522	6,00	4,00	5,320	24,00	0,00
03.11.19	63,92	50,61	13,31	400,582	403,112	-2,531	6,00	4,00	5,333	24,00	0,00
04.11.19	64,03	50,69	13,34	400,235	402,758	-2,522	6,00	4,00	5,340	24,00	0,00
05.11.19	63,81	51,03	12,79	399,909	402,460	-2,551	6,00	4,00	5,115	24,00	0,00
06.11.19	63,94	51,38	12,56	401,020	403,597	-2,577	6,00	4,00	5,037	24,00	0,00
07.11.19	64,18	51,97	12,21	400,165	402,727	-2,562	6,00	4,00	4,886	23,97	0,03
08.11.19	64,06	51,61	12,45	400,518	403,105	-2,587	6,00	4,00	4,987	24,00	0,00
09.11.19	63,94	51,08	12,86	400,950	403,517	-2,567	6,00	4,00	5,158	24,00	0,00
10.11.19	64,26	50,87	13,39	401,595	404,194	-2,598	6,00	4,00	5,380	24,00	0,00
11.11.19	64,23	51,33	12,90	400,843	403,409	-2,566	6,00	4,00	5,171	24,00	0,00
12.11.19	64,38	51,37	13,01	400,702	403,305	-2,604	6,00	4,00	5,213	24,00	0,00
13.11.19	64,26	51,29	12,97	400,462	403,066	-2,603	6,00	4,00	5,195	24,00	0,00
14.11.19	66,32	52,26	14,06	398,460	401,113	-2,653	6,00	4,00	5,604	24,00	0,00
15.11.19	65,56	51,83	13,72	398,376	400,961	-2,585	6,00	4,00	5,468	24,00	0,00
16.11.19	64,17	50,91	13,26	399,612	402,188	-2,576	6,00	4,00	5,299	24,00	0,00
17.11.19	63,25	50,14	13,11	400,040	402,603	-2,563	6,00	4,00	5,245	24,00	0,00
18.11.19	66,16	52,25	13,91	398,143	400,772	-2,629	6,00	4,00	5,538	24,00	0,00
19.11.19	77,21	58,95	18,26	394,617	397,514	-2,897	6,00	4,00	7,213	24,00	0,00
20.11.19	77,34	58,71	18,64	392,008	395,028	-3,020	6,00	4,00	7,312	24,00	0,00
21.11.19	71,76	55,09	16,67	391,419	394,111	-2,692	6,00	4,00	6,530	24,00	0,00
22.11.19	67,69	52,56	15,14	393,992	396,588	-2,596	6,00	4,00	5,965	24,00	0,00
23.11.19	66,49	51,79	14,70	395,689	398,262	-2,573	6,00	4,00	5,819	24,00	0,00
24.11.19	66,45	51,74	14,71	395,941	398,529	-2,588	6,00	4,00	5,828	24,00	0,00
25.11.19	66,55	51,79	14,76	395,466	398,022	-2,556	6,00	4,00	5,840	24,00	0,00
26.11.19	66,73	52,17	14,55	394,592	397,120	-2,528	6,00	4,00	5,745	24,00	0,00
27.11.19	66,58	52,39	14,19	394,306	396,800	-2,495	6,00	4,00	5,595	24,00	0,00
28.11.19	66,40	52,00	14,40	394,338	396,811	-2,473	6,00	4,00	5,680	24,00	0,00
29.11.19	66,62	52,25	14,37	393,951	396,460	-2,508	6,00	4,00	5,663	24,00	0,00
30.11.19	66,19	51,70	14,49	394,751	397,261	-2,510	6,00	4,00	5,721	24,00	0,00
01.12.19	66,56	51,92	14,65	394,850	397,371	-2,521	6,00	4,00	5,785	24,00	0,00
02.12.19	66,56	52,26	14,30	394,138	396,611	-2,473	6,00	4,00	5,638	24,00	0,00
03.12.19	66,32	52,10	14,22	394,490	396,947	-2,458	6,00	4,00	5,612	24,00	0,00
04.12.19	66,80	52,29	14,51	394,034	396,522	-2,487	6,00	4,00	5,721	24,00	0,00
05.12.19	66,35	51,88	14,47	394,047	396,508	-2,461	6,00	4,00	5,703	24,00	0,00
06.12.19	66,54	51,79	14,75	394,694	397,207	-2,513	6,00	4,00	5,824	24,00	0,00
07.12.19	66,45	52,36	14,09	394,644	397,142	-2,498	6,00	4,00	5,562	24,00	0,00
08.12.19	66,48	52,43	14,06	395,015	397,497	-2,482	6,00	4,00	5,554	24,00	0,00
09.12.19	66,76	52,99	13,76	393,145	395,610	-2,465	6,00	4,00	5,413	23,92	0,08
10.12.19	66,72	52,89	13,83	395,947	398,446	-2,499	6,00	4,00	5,478	24,00	0,00
11.12.19	66,64	53,12	13,52	396,439	398,912	-2,473	6,00	4,00	5,363	24,00	0,00
12.12.19	65,52	52,09	13,43	396,154	398,627	-2,473	6,00	4,00	5,322	24,00	0,00
13.12.19	64,20	51,41	12,79	395,736	398,082	-2,345	6,00	4,00	5,062	24,00	0,00
14.12.19	66,97	52,46	14,51	396,256	398,800	-2,544	6,00	4,00	5,753	24,00	0,00
15.12.19	66,74	52,12	14,62	395,823	398,354	-2,531	6,00	4,00	5,787	24,00	0,00
16.12.19	66,77	52,39	14,38	395,371	397,883	-2,512	6,00	4,00	5,687	23,97	0,03
17.12.19	66,60	52,26	14,34	395,919	398,433	-2,514	6,00	4,00	5,678	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	66,55	52,29	14,26	395,781	398,285	-2,504	6,00	4,00	5,645	24,00	0,00
19.12.19	66,96	52,77	14,19	395,578	398,094	-2,516	6,00	4,00	5,617	24,00	0,00
20.12.19	66,79	52,44	14,35	395,761	398,291	-2,530	6,00	4,00	5,681	24,00	0,00
21.12.19	67,55	52,47	15,09	395,417	397,987	-2,570	6,00	4,00	5,968	24,00	0,00
22.12.19	66,97	52,08	14,89	395,610	398,140	-2,530	6,00	4,00	5,892	24,00	0,00
23.12.19	67,09	52,48	14,61	395,173	397,655	-2,482	6,00	4,00	5,775	24,00	0,00
24.12.19	66,39	52,26	14,14	395,163	397,602	-2,439	6,00	4,00	5,588	24,00	0,00
25.12.19	68,45	53,74	14,71	394,923	397,447	-2,523	6,00	4,00	5,812	24,00	0,00
26.12.19	69,59	54,86	14,74	394,561	397,072	-2,512	6,00	4,00	5,818	24,00	0,00
27.12.19	69,53	54,45	15,08	394,118	396,661	-2,543	6,00	4,00	5,945	24,00	0,00
28.12.19	69,21	54,04	15,18	394,164	396,694	-2,530	6,00	4,00	5,985	24,00	0,00
29.12.19	70,30	54,27	16,03	393,934	396,544	-2,610	6,00	4,00	6,320	24,00	0,00
30.12.19	78,09	59,12	18,98	392,165	395,034	-2,869	6,00	4,00	7,450	24,00	0,00
31.12.19	74,15	56,44	17,72	393,608	396,333	-2,725	6,00	4,00	6,979	24,00	0,00
Итого	63,53	45,41	18,12	97448,777	98004,662	-555,885	6,00	4,00	1315,549	8751,15	8,85

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: