



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



Потребитель: **ул. Мира, д. 9**  
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03	51553409	21.07.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	939145	23.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	944003	23.06.2021
	КТПТР-01	16575	26.06.2021

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	72,40	55,40	17,00	372,844	372,706	0,138	6,00	4,00	6,342	24,00	0,00
02.01.19	70,11	53,74	16,37	373,498	373,021	0,477	6,00	4,00	6,115	24,00	0,00
03.01.19	68,96	53,17	15,79	374,609	373,869	0,740	6,00	4,00	5,916	24,00	0,00
04.01.19	68,39	52,91	15,49	374,947	374,063	0,884	6,00	4,00	5,807	24,00	0,00
05.01.19	68,55	53,06	15,48	374,173	373,301	0,872	6,00	4,00	5,795	24,00	0,00
06.01.19	68,49	52,82	15,67	373,423	372,639	0,784	6,00	4,00	5,852	24,00	0,00
07.01.19	68,82	53,12	15,70	373,202	372,464	0,738	6,00	4,00	5,860	24,00	0,00
08.01.19	70,16	53,41	16,75	372,464	372,154	0,310	6,00	4,00	6,241	24,00	0,00
09.01.19	70,06	53,72	16,34	372,719	372,277	0,442	6,00	4,00	6,091	24,00	0,00
10.01.19	69,46	53,39	16,07	372,646	372,058	0,588	6,00	4,00	5,989	24,00	0,00
11.01.19	68,67	52,81	15,86	371,908	371,235	0,673	6,00	4,00	5,898	24,00	0,00
12.01.19	69,69	53,23	16,46	371,988	371,544	0,444	6,00	4,00	6,123	24,00	0,00
13.01.19	68,38	52,36	16,01	375,118	374,365	0,753	6,00	4,00	6,008	24,00	0,00
14.01.19	69,02	53,45	15,58	375,146	374,362	0,784	6,00	4,00	5,845	24,00	0,00
15.01.19	68,87	53,20	15,66	375,717	374,956	0,762	6,00	4,00	5,886	24,00	0,00
16.01.19	68,32	53,00	15,32	375,531	374,597	0,934	6,00	4,00	5,754	24,00	0,00
17.01.19	69,25	53,49	15,76	374,083	373,332	0,751	6,00	4,00	5,898	24,00	0,00
18.01.19	69,00	53,44	15,55	374,392	373,584	0,809	6,00	4,00	5,824	24,00	0,00
19.01.19	69,06	53,36	15,69	376,791	375,961	0,830	6,00	4,00	5,914	24,00	0,00
20.01.19	68,03	52,66	15,37	378,067	377,056	1,011	6,00	4,00	5,812	24,00	0,00
21.01.19	69,55	53,81	15,74	375,106	374,343	0,762	6,00	4,00	5,904	24,00	0,00
22.01.19	69,65	53,99	15,66	374,482	373,738	0,744	6,00	4,00	5,864	24,00	0,00
23.01.19	70,84	54,14	16,70	372,337	371,999	0,338	6,00	4,00	6,220	24,00	0,00
24.01.19	75,19	56,72	18,47	369,053	369,572	-0,518	6,00	4,00	6,819	24,00	0,00
25.01.19	73,81	56,02	17,80	368,749	368,927	-0,178	6,00	4,00	6,565	24,00	0,00
26.01.19	73,68	55,23	18,45	368,667	369,057	-0,390	6,00	4,00	6,806	24,00	0,00
27.01.19	75,72	56,27	19,44	368,197	369,036	-0,839	6,00	4,00	7,163	24,00	0,00
28.01.19	76,01	56,84	19,17	368,514	369,267	-0,753	6,00	4,00	7,068	24,00	0,00
29.01.19	75,06	56,15	18,91	368,449	369,075	-0,625	6,00	4,00	6,971	24,00	0,00
30.01.19	72,14	54,35	17,79	369,326	369,416	-0,090	6,00	4,00	6,572	24,00	0,00
31.01.19	73,20	54,83	18,37	367,652	368,023	-0,371	6,00	4,00	6,757	24,00	0,00
01.02.19	71,86	54,25	17,61	369,005	369,052	-0,047	6,00	4,00	6,502	24,00	0,00
02.02.19	71,96	54,43	17,53	368,390	368,362	0,028	6,00	4,00	6,462	24,00	0,00
03.02.19	76,73	56,52	20,21	368,192	369,276	-1,084	6,00	4,00	7,448	24,00	0,00
04.02.19	82,40	60,65	21,75	365,865	367,787	-1,922	6,00	4,00	7,968	24,00	0,00
05.02.19	85,30	62,19	23,11	365,119	367,738	-2,619	6,00	4,00	8,450	24,00	0,00
06.02.19	84,68	62,14	22,53	365,208	367,630	-2,422	6,00	4,00	8,240	23,98	0,02
07.02.19	82,99	60,83	22,16	366,338	368,471	-2,133	6,00	4,00	8,129	24,00	0,00
08.02.19	77,42	57,82	19,60	367,433	368,365	-0,931	6,00	4,00	7,208	24,00	0,00
09.02.19	73,37	54,99	18,38	367,560	367,848	-0,288	6,00	4,00	6,761	24,00	0,00
10.02.19	70,81	53,18	17,63	368,588	368,438	0,150	6,00	4,00	6,502	24,00	0,00
11.02.19	68,95	52,57	16,38	368,858	368,281	0,578	6,00	4,00	6,043	24,00	0,00
12.02.19	68,52	52,51	16,01	368,825	368,101	0,725	6,00	4,00	5,906	24,00	0,00
13.02.19	67,96	52,31	15,65	369,572	368,703	0,868	6,00	4,00	5,787	24,00	0,00
14.02.19	67,54	52,19	15,35	369,692	368,737	0,956	6,00	4,00	5,676	24,00	0,00
15.02.19	67,47	52,36	15,11	368,857	367,806	1,050	6,00	4,00	5,575	24,00	0,00
16.02.19	67,51	52,31	15,20	368,436	367,434	1,002	6,00	4,00	5,602	24,00	0,00
17.02.19	67,66	51,84	15,82	369,641	368,818	0,823	6,00	4,00	5,849	24,00	0,00
18.02.19	67,25	52,26	14,99	369,876	368,830	1,046	6,00	4,00	5,545	24,00	0,00
19.02.19	67,86	52,51	15,35	371,158	370,217	0,941	6,00	4,00	5,698	24,00	0,00
20.02.19	68,63	52,84	15,80	368,547	367,786	0,761	6,00	4,00	5,824	24,00	0,00
21.02.19	67,00	51,80	15,19	369,907	368,919	0,988	6,00	4,00	5,622	24,00	0,00
22.02.19	68,02	52,81	15,21	371,928	370,954	0,974	6,00	4,00	5,659	24,00	0,00
23.02.19	67,94	52,60	15,34	372,139	371,226	0,913	6,00	4,00	5,711	24,00	0,00
24.02.19	68,11	52,29	15,82	371,210	370,431	0,779	6,00	4,00	5,876	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	68,08	52,73	15,35	370,989	370,089	0,900	6,00	4,00	5,696	24,00	0,00
26.02.19	68,14	52,79	15,35	370,330	369,414	0,916	6,00	4,00	5,687	24,00	0,00
27.02.19	68,21	52,73	15,48	371,740	370,822	0,918	6,00	4,00	5,756	24,00	0,00
28.02.19	67,96	52,82	15,14	372,784	371,757	1,027	6,00	4,00	5,645	24,00	0,00
01.03.19	66,96	52,33	14,63	370,363	369,155	1,208	6,00	4,00	5,419	24,00	0,00
02.03.19	66,90	52,31	14,59	367,610	366,400	1,209	6,00	4,00	5,365	24,00	0,00
03.03.19	66,63	51,68	14,96	367,876	366,694	1,182	6,00	4,00	5,503	24,00	0,00
04.03.19	68,28	53,02	15,26	367,725	366,785	0,940	6,00	4,00	5,614	24,00	0,00
05.03.19	67,73	52,61	15,11	366,844	365,861	0,984	6,00	4,00	5,546	24,00	0,00
06.03.19	67,15	52,30	14,84	367,999	366,890	1,109	6,00	4,00	5,464	24,00	0,00
07.03.19	66,71	52,10	14,61	368,542	367,326	1,217	6,00	4,00	5,384	24,00	0,00
08.03.19	67,07	52,00	15,06	366,408	365,333	1,075	6,00	4,00	5,521	24,00	0,00
09.03.19	67,01	52,14	14,87	367,531	366,388	1,142	6,00	4,00	5,468	24,00	0,00
10.03.19	67,21	52,08	15,14	368,987	367,919	1,068	6,00	4,00	5,588	24,00	0,00
11.03.19	67,38	52,79	14,59	368,495	367,282	1,213	6,00	4,00	5,378	24,00	0,00
12.03.19	67,13	52,76	14,37	370,724	369,394	1,330	6,00	4,00	5,328	24,00	0,00
13.03.19	66,89	52,66	14,22	372,675	371,322	1,353	6,00	4,00	5,303	24,00	0,00
14.03.19	67,27	52,87	14,41	374,807	373,519	1,288	6,00	4,00	5,402	24,00	0,00
15.03.19	67,21	52,63	14,58	374,968	373,735	1,233	6,00	4,00	5,468	24,00	0,00
16.03.19	67,14	52,22	14,92	373,097	371,934	1,163	6,00	4,00	5,570	24,00	0,00
17.03.19	67,11	52,08	15,03	373,413	372,289	1,124	6,00	4,00	5,613	24,00	0,00
18.03.19	67,03	52,89	14,14	374,458	373,038	1,419	6,00	4,00	5,296	24,00	0,00
19.03.19	67,21	52,97	14,24	379,001	377,608	1,393	6,00	4,00	5,398	24,00	0,00
20.03.19	67,37	53,27	14,10	385,069	383,647	1,422	6,00	4,00	5,432	23,98	0,02
21.03.19	67,50	53,81	13,70	389,430	387,827	1,602	6,00	4,00	5,337	24,00	0,00
22.03.19	67,19	53,84	13,35	395,582	393,795	1,787	6,00	4,00	5,283	24,00	0,00
23.03.19	66,90	53,60	13,30	395,099	393,306	1,793	6,00	4,00	5,255	24,00	0,00
24.03.19	66,55	52,77	13,78	396,874	395,158	1,717	6,00	4,00	5,471	24,00	0,00
25.03.19	66,05	53,10	12,95	399,443	397,487	1,956	6,00	4,00	5,175	24,00	0,00
26.03.19	66,65	53,63	13,02	400,401	398,472	1,929	6,00	4,00	5,216	24,00	0,00
27.03.19	66,36	53,37	12,99	401,756	399,788	1,968	6,00	4,00	5,220	24,00	0,00
28.03.19	65,82	53,28	12,54	404,608	402,420	2,187	6,00	4,00	5,077	24,00	0,00
29.03.19	63,76	51,74	12,02	398,286	395,960	2,326	6,00	4,00	4,789	24,00	0,00
30.03.19	66,02	53,07	12,95	395,997	394,015	1,982	6,00	4,00	5,129	24,00	0,00
31.03.19	66,24	52,84	13,40	380,648	378,919	1,730	6,00	4,00	5,101	23,00	1,00
01.04.19	65,75	53,07	12,68	406,438	404,352	2,086	6,00	4,00	5,155	24,23	-0,23
02.04.19	65,83	53,16	12,67	406,180	404,021	2,159	6,00	4,00	5,147	24,03	-0,03
03.04.19	65,78	52,99	12,79	417,441	415,274	2,167	6,00	4,00	5,339	24,70	-0,70
04.04.19	65,55	52,95	12,60	406,768	404,610	2,158	6,00	4,00	5,126	24,00	0,00
05.04.19	65,64	53,34	12,31	408,955	406,655	2,300	6,00	4,00	5,034	24,00	0,00
06.04.19	65,66	53,42	12,24	406,385	404,045	2,340	6,00	4,00	4,976	24,00	0,00
07.04.19	65,09	52,57	12,52	406,513	404,259	2,254	6,00	4,00	5,089	24,00	0,00
08.04.19	64,28	52,54	11,74	407,068	404,561	2,506	6,00	4,00	4,780	24,00	0,00
09.04.19	63,14	51,79	11,35	408,888	406,224	2,665	6,00	4,00	4,641	24,00	0,00
10.04.19	62,91	51,86	11,06	418,697	415,884	2,813	6,00	4,00	4,630	24,00	0,00
11.04.19	62,96	52,17	10,79	429,681	426,624	3,057	6,00	4,00	4,638	24,00	0,00
12.04.19	62,98	52,75	10,23	436,320	433,090	3,231	6,00	4,00	4,466	24,00	0,00
13.04.19	63,03	52,31	10,72	430,874	427,885	2,989	6,00	4,00	4,619	24,00	0,00
14.04.19	63,14	51,69	11,45	426,597	423,901	2,696	6,00	4,00	4,885	24,00	0,00
15.04.19	62,93	51,81	11,12	422,111	419,329	2,783	6,00	4,00	4,694	24,00	0,00
16.04.19	62,65	51,30	11,35	417,054	414,394	2,660	6,00	4,00	4,735	24,00	0,00
17.04.19	63,01	51,20	11,81	409,440	407,046	2,394	6,00	4,00	4,835	24,00	0,00
18.04.19	62,97	50,92	12,06	409,463	407,207	2,256	6,00	4,00	4,937	24,00	0,00
19.04.19	62,73	51,24	11,49	414,513	412,109	2,404	6,00	4,00	4,764	24,00	0,00
20.04.19	60,72	49,66	11,06	417,308	414,696	2,612	6,00	4,00	4,616	24,00	0,00
21.04.19	62,10	50,55	11,54	421,388	418,872	2,517	6,00	4,00	4,864	24,00	0,00
22.04.19	62,81	51,51	11,30	421,907	419,341	2,566	6,00	4,00	4,767	24,00	0,00
23.04.19	62,53	51,62	10,91	401,763	399,108	2,655	6,00	4,00	4,382	24,00	0,00
24.04.19	62,58	51,43	11,15	423,000	420,346	2,654	6,00	4,00	4,716	24,00	0,00
25.04.19	61,68	50,52	11,16	416,783	414,102	2,681	6,00	4,00	4,650	24,00	0,00
26.04.19	60,45	49,72	10,73	418,544	415,661	2,883	6,00	4,00	4,490	24,00	0,00
27.04.19	62,69	51,08	11,60	417,289	414,892	2,398	6,00	4,00	4,842	24,00	0,00
28.04.19	62,24	50,63	11,62	414,273	411,936	2,337	6,00	4,00	4,812	24,00	0,00
29.04.19	62,29	50,34	11,94	406,027	403,920	2,108	6,00	4,00	4,850	24,00	0,00
30.04.19	62,26	50,48	11,78	406,488	404,286	2,202	6,00	4,00	4,787	24,00	0,00
01.05.19	60,86	49,45	11,41	411,897	409,380	2,517	6,00	4,00	4,698	24,00	0,00
02.05.19	60,91	50,08	10,83	412,690	409,967	2,724	6,00	4,00	4,470	24,00	0,00
03.05.19	60,72	49,93	10,80	414,245	411,402	2,843	6,00	4,00	4,474	24,00	0,00
04.05.19	60,84	50,14	10,70	414,266	411,380	2,886	6,00	4,00	4,433	24,00	0,00
05.05.19	57,21	47,91	9,30	420,383	416,640	3,743	6,00	4,00	3,910	24,00	0,00
06.05.19	60,73	49,95	10,79	257,591	255,888	1,703	6,00	4,00	2,778	24,00	0,00
07.05.19	60,04	43,53	16,51	57,202	57,133	0,069	6,00	4,00	0,944	24,00	0,00
08.05.19	63,17	34,97	28,21	28,666	28,929	-0,263	6,00	4,00	0,808	24,00	0,00
09.05.19	65,55	29,29	36,26	23,589	23,909	-0,320	6,00	4,00	0,855	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	66,88	26,72	40,16	22,300	22,647	-0,347	6,00	4,00	0,895	24,00	0,00
11.05.19	67,30	27,25	40,04	22,738	23,089	-0,351	6,00	4,00	0,910	24,00	0,00
12.05.19	67,77	27,28	40,49	23,500	23,854	-0,354	6,00	4,00	0,951	24,00	0,00
13.05.19	67,57	27,02	40,56	20,660	20,983	-0,323	6,00	4,00	0,837	24,00	0,00
14.05.19	68,20	26,14	42,06	21,787	22,151	-0,364	6,00	4,00	0,916	24,00	0,00
15.05.19	69,15	26,16	42,99	22,202	22,583	-0,381	6,00	4,00	0,954	24,00	0,00
16.05.19	69,63	24,75	44,88	19,794	20,184	-0,390	6,00	4,00	0,888	24,00	0,00
17.05.19	68,92	25,80	43,12	20,615	21,030	-0,415	6,00	4,00	0,888	24,00	0,00
18.05.19	67,50	27,22	40,28	23,214	23,710	-0,497	6,00	4,00	0,935	24,00	0,00
19.05.19	65,95	30,01	35,94	30,204	30,684	-0,480	6,00	4,00	1,085	24,00	0,00
20.05.19	64,48	32,22	32,26	31,844	32,402	-0,558	6,00	4,00	1,027	24,00	0,00
21.05.19	64,40	32,17	32,23	31,686	32,107	-0,421	6,00	4,00	1,021	24,00	0,00
22.05.19	64,69	31,57	33,11	31,043	31,458	-0,415	6,00	4,00	1,027	24,00	0,00
23.05.19	65,58	29,90	35,68	27,295	27,758	-0,463	6,00	4,00	0,973	24,00	0,00
24.05.19	65,07	29,56	35,52	26,821	27,280	-0,459	6,00	4,00	0,952	23,97	0,03
25.05.19	64,60	30,80	33,80	32,514	33,004	-0,490	6,00	4,00	1,098	24,00	0,00
26.05.19	64,86	31,36	33,51	35,143	35,615	-0,473	6,00	4,00	1,177	24,00	0,00
27.05.19	65,65	29,74	35,91	30,451	30,908	-0,457	6,00	4,00	1,093	24,00	0,00
28.05.19	68,47	26,64	41,83	21,534	21,962	-0,428	6,00	4,00	0,900	24,00	0,00
29.05.19	69,98	25,56	44,42	22,090	22,581	-0,491	6,00	4,00	0,981	24,00	0,00
30.05.19	70,50	24,92	45,58	22,723	23,281	-0,558	6,00	4,00	1,035	24,00	0,00
31.05.19	70,70	24,35	46,35	20,006	20,588	-0,582	6,00	4,00	0,927	24,00	0,00
01.06.19	71,43	22,77	48,65	16,844	17,354	-0,510	6,00	4,00	0,812	24,00	0,00
02.06.19	72,46	23,83	48,63	19,095	19,622	-0,527	6,00	4,00	0,920	24,00	0,00
03.06.19	71,30	23,78	47,52	17,533	18,124	-0,591	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
04.06.19	67,24	27,16	40,08	23,317	23,857	-0,539	6,00	4,00	0,926	24,00	0,00
05.06.19	66,73	28,89	37,84	23,697	24,197	-0,500	6,00	4,00	0,888	24,00	0,00
06.06.19	67,44	27,09	40,35	22,792	23,299	-0,507	6,00	4,00	0,911	24,00	0,00
07.06.19	68,55	25,84	42,71	19,491	20,010	-0,519	6,00	4,00	0,824	24,00	0,00
08.06.19	70,10	23,89	46,21	16,710	17,209	-0,500	6,00	4,00	0,765	24,00	0,00
09.06.19	71,25	23,21	48,04	18,912	19,472	-0,560	6,00	4,00	0,900	24,00	0,00
10.06.19	71,45	24,02	47,43	19,621	20,182	-0,561	6,00	4,00	0,922	24,00	0,00
11.06.19	72,03	22,82	49,21	17,673	18,214	-0,542	6,00	4,00	0,861	24,00	0,00
12.06.19	73,33	22,80	50,53	17,489	18,035	-0,546	6,00	4,00	0,875	24,00	0,00
13.06.19	59,28	43,99	15,29	17,767	17,793	-0,026	6,00	4,00	0,269	24,00	0,00
14.06.19	26,43	22,44	3,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	27,82	20,14	7,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	23,53	19,56	3,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	20,45	18,47	1,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	18,48	17,97	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	22,60	1,40
19.06.19	17,76	17,69	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	17,98	18,15	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	18,87	18,83	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	19,21	18,82	0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	18,91	19,18	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	19,08	19,30	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	19,15	19,48	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	18,26	18,53	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	31,48	26,16	5,32	29,531	28,945	0,587	6,00	4,00	0,155	24,00	0,00
28.06.19	57,04	42,96	14,08	50,547	49,119	1,429	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
29.06.19	58,29	44,31	13,98	52,007	50,422	1,585	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
30.06.19	64,00	34,23	29,77	23,925	22,916	1,009	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
01.07.19	60,83	39,30	21,52	34,962	33,755	1,207	6,00	4,00	0,752	24,00	0,00
02.07.19	60,20	39,73	20,47	38,589	37,330	1,259	6,00	4,00	0,789	24,00	0,00
03.07.19	63,56	35,23	28,33	26,468	25,568	0,900	6,00	4,00	0,749	22,07	1,93
04.07.19	59,98	42,12	17,86	43,251	41,978	1,273	6,00	4,00	0,772	24,00	0,00
05.07.19	62,70	34,54	28,16	25,889	24,729	1,160	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
06.07.19	61,10	37,84	23,27	36,213	34,933	1,280	6,00	4,00	0,842	24,00	0,00
07.07.19	64,17	32,05	32,12	23,964	23,077	0,887	6,00	4,00	0,769	24,00	0,00
08.07.19	59,07	46,18	12,89	58,332	56,745	1,587	6,00	4,00	0,752	23,98	0,02
09.07.19	61,09	38,79	22,31	32,167	30,986	1,181	6,00	4,00	0,717	21,55	2,45
10.07.19	62,02	35,77	26,25	30,540	29,261	1,279	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
11.07.19	62,41	34,28	28,13	27,698	26,488	1,210	6,00	4,00	0,779	24,00	0,00
12.07.19	62,49	32,93	29,56	25,933	24,693	1,240	6,00	4,00	0,766	24,00	0,00
13.07.19	63,52	31,24	32,28	22,398	21,168	1,230	6,00	4,00	0,722	24,00	0,00
14.07.19	64,26	30,43	33,82	22,732	21,419	1,313	6,00	4,00	0,768	24,00	0,00
15.07.19	63,74	31,95	31,79	25,690	24,313	1,377	6,00	4,00	0,816	24,00	0,00
16.07.19	55,32	42,30	13,02	54,087	52,047	2,039	6,00	4,00	0,704	24,00	0,00
17.07.19	37,26	34,17	3,10	128,590	125,665	2,924	6,00	4,00	0,397	24,00	0,00
18.07.19	32,86	30,46	2,41	131,475	128,671	2,804	6,00	4,00	0,316	24,00	0,00
19.07.19	52,14	45,66	6,48	113,731	110,720	3,010	6,00	4,00	0,736	24,00	0,00
20.07.19	61,02	40,21	20,81	36,454	34,689	1,765	6,00	4,00	0,758	24,00	0,00
21.07.19	62,48	35,06	27,42	28,306	26,965	1,342	6,00	4,00	0,776	24,00	0,00
22.07.19	62,12	35,15	26,97	30,236	28,684	1,552	6,00	4,00	0,815	23,97	0,03

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	62,28	34,01	28,27	26,014	24,548	1,466	6,00	4,00	0,735	24,00	0,00
24.07.19	65,74	30,77	34,97	22,387	21,009	1,378	6,00	4,00	0,782	24,00	0,00
25.07.19	69,16	25,72	43,44	15,107	14,027	1,080	6,00	4,00	0,656	24,00	0,00
26.07.19	70,33	23,68	46,66	15,767	14,485	1,282	6,00	4,00	0,735	24,00	0,00
27.07.19	70,02	23,73	46,29	15,121	13,879	1,242	6,00	4,00	0,699	24,00	0,00
28.07.19	69,48	25,25	44,23	15,841	14,679	1,162	6,00	4,00	0,700	22,15	1,85
29.07.19	65,94	29,24	36,70	21,931	20,891	1,040	6,00	4,00	0,804	24,00	0,00
30.07.19	58,52	41,61	16,91	16,370	15,743	0,627	6,00	4,00	0,277	24,00	0,00
31.07.19	17,09	32,50	-15,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	16,68	30,16	-13,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	31,71	25,98	5,73	42,029	41,194	0,835	6,00	4,00	0,240	24,00	0,00
03.08.19	57,01	41,66	15,35	53,795	52,292	1,503	6,00	4,00	0,825	24,00	0,00
04.08.19	63,47	35,60	27,87	31,153	29,958	1,196	6,00	4,00	0,868	24,00	0,00
05.08.19	65,40	30,55	34,85	21,520	20,471	1,049	6,00	4,00	0,749	24,00	0,00
06.08.19	67,26	28,11	39,15	19,391	18,326	1,065	6,00	4,00	0,759	24,00	0,00
07.08.19	67,88	26,77	41,11	19,000	17,946	1,054	6,00	4,00	0,780	24,00	0,00
08.08.19	68,54	26,96	41,58	19,454	18,442	1,012	6,00	4,00	0,808	24,00	0,00
09.08.19	68,58	26,07	42,51	17,444	16,479	0,965	6,00	4,00	0,741	24,00	0,00
10.08.19	69,63	26,19	43,44	16,454	15,582	0,872	6,00	4,00	0,714	24,00	0,00
11.08.19	70,41	25,16	45,25	18,483	17,520	0,963	6,00	4,00	0,836	24,00	0,00
12.08.19	69,38	23,64	45,75	14,938	13,902	1,036	6,00	4,00	0,683	24,00	0,00
13.08.19	69,75	25,41	44,34	14,753	13,769	0,984	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
14.08.19	68,12	26,25	41,86	16,159	15,206	0,954	6,00	4,00	0,676	24,00	0,00
15.08.19	69,25	24,45	44,80	15,330	14,259	1,071	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
16.08.19	69,83	24,69	45,15	13,957	12,914	1,043	6,00	4,00	0,630	24,00	0,00
17.08.19	70,93	24,07	46,86	14,758	13,730	1,028	6,00	4,00	0,691	24,00	0,00
18.08.19	71,53	24,05	47,48	15,598	14,744	0,854	6,00	4,00	0,740	24,00	0,00
19.08.19	70,34	24,80	45,54	13,672	13,021	0,651	6,00	4,00	0,622	24,00	0,00
20.08.19	71,12	24,25	46,88	14,150	13,549	0,601	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
21.08.19	71,04	23,84	47,20	13,432	12,708	0,724	6,00	4,00	0,633	24,00	0,00
22.08.19	65,81	29,74	36,07	19,586	18,996	0,590	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
23.08.19	68,37	26,66	41,71	16,238	15,659	0,580	6,00	4,00	0,677	24,00	0,00
24.08.19	70,23	24,50	45,72	13,590	13,090	0,500	6,00	4,00	0,621	24,00	0,00
25.08.19	71,09	24,87	46,22	17,335	16,872	0,463	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
26.08.19	70,17	24,72	45,45	17,059	16,634	0,425	6,00	4,00	0,775	24,00	0,00
27.08.19	69,85	25,55	44,30	18,399	18,042	0,357	6,00	4,00	0,814	24,00	0,00
28.08.19	70,27	25,57	44,70	19,700	19,373	0,327	6,00	4,00	0,880	24,00	0,00
29.08.19	69,35	25,62	43,73	18,334	18,722	-0,388	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
30.08.19	68,81	26,02	42,79	18,633	18,357	0,275	6,00	4,00	0,797	24,00	0,00
31.08.19	68,83	26,72	42,11	19,794	19,618	0,177	6,00	4,00	0,833	24,00	0,00
01.09.19	68,66	27,15	41,51	24,115	23,926	0,189	6,00	4,00	1,001	24,00	0,00
02.09.19	67,06	28,49	38,57	24,259	24,052	0,207	6,00	4,00	0,935	24,00	0,00
03.09.19	67,23	28,45	38,78	22,083	21,862	0,221	6,00	4,00	0,856	24,00	0,00
04.09.19	67,06	28,52	38,55	23,537	23,356	0,181	6,00	4,00	0,907	24,00	0,00
05.09.19	66,06	30,58	35,47	25,473	25,311	0,162	6,00	4,00	0,903	24,00	0,00
06.09.19	65,06	30,28	34,78	23,128	22,960	0,168	6,00	4,00	0,804	24,00	0,00
07.09.19	64,91	31,15	33,75	25,872	25,764	0,108	6,00	4,00	0,873	24,00	0,00
08.09.19	64,80	32,70	32,10	30,955	30,872	0,083	6,00	4,00	0,993	24,00	0,00
09.09.19	63,84	33,39	30,45	29,229	29,183	0,046	6,00	4,00	0,890	24,00	0,00
10.09.19	64,59	31,36	33,23	25,667	25,593	0,074	6,00	4,00	0,853	24,00	0,00
11.09.19	67,01	29,95	37,06	23,311	23,290	0,020	6,00	4,00	0,863	24,00	0,00
12.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.09.19	45,33	34,86	10,47	65,432	64,600	0,832	6,00	4,00	0,685	24,00	0,00
14.09.19	60,19	42,79	17,41	44,239	43,644	0,595	6,00	4,00	0,770	24,00	0,00
15.09.19	62,47	36,17	26,30	36,960	36,432	0,528	6,00	4,00	0,972	24,00	0,00
16.09.19	63,59	35,62	27,97	29,360	28,838	0,523	6,00	4,00	0,821	23,98	0,02
17.09.19	62,48	35,41	27,07	32,582	32,297	0,284	6,00	4,00	0,881	24,00	0,00
18.09.19	61,56	35,96	25,61	68,476	68,327	0,149	6,00	4,00	1,753	24,00	0,00
19.09.19	63,44	43,97	19,47	173,625	173,716	-0,091	6,00	4,00	3,380	24,00	0,00
20.09.19	63,05	47,98	15,07	289,262	286,761	2,501	6,00	4,00	4,360	24,00	0,00
21.09.19	61,91	47,28	14,63	285,060	282,321	2,739	6,00	4,00	4,171	24,00	0,00
22.09.19	61,96	47,13	14,83	282,578	279,940	2,639	6,00	4,00	4,190	24,00	0,00
23.09.19	62,85	47,64	15,22	283,719	281,389	2,329	6,00	4,00	4,317	23,97	0,03
24.09.19	62,78	47,74	15,04	283,831	281,422	2,409	6,00	4,00	4,268	24,00	0,00
25.09.19	62,90	47,63	15,27	284,448	282,119	2,329	6,00	4,00	4,345	24,00	0,00
26.09.19	49,49	40,01	9,48	276,930	273,903	3,027	6,00	4,00	2,625	24,00	0,00
27.09.19	58,26	44,29	13,97	286,632	284,199	2,434	6,00	4,00	4,004	24,00	0,00
28.09.19	62,09	47,30	14,79	286,215	283,844	2,370	6,00	4,00	4,232	24,00	0,00
29.09.19	62,49	46,80	15,69	286,808	284,647	2,161	6,00	4,00	4,500	24,00	0,00
30.09.19	62,30	47,30	15,00	286,046	283,778	2,268	6,00	4,00	4,290	24,00	0,00
01.10.19	62,69	47,95	14,74	291,424	289,177	2,247	6,00	4,00	4,297	24,00	0,00
02.10.19	62,09	47,88	14,21	291,570	289,400	2,170	6,00	4,00	4,143	24,00	0,00
03.10.19	62,16	48,46	13,70	309,480	307,020	2,460	6,00	4,00	4,150	24,00	0,00
04.10.19	62,38	49,00	13,37	310,217	307,506	2,711	6,00	4,00	4,149	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	61,54	48,79	12,75	317,030	314,080	2,950	6,00	4,00	4,044	24,00	0,00
06.10.19	61,98	49,01	12,96	318,159	315,246	2,913	6,00	4,00	4,124	24,00	0,00
07.10.19	62,54	49,48	13,06	315,996	313,106	2,890	6,00	4,00	4,126	24,00	0,00
08.10.19	62,57	49,57	13,00	318,264	315,415	2,848	6,00	4,00	4,139	24,00	0,00
09.10.19	62,16	48,78	13,38	316,012	313,397	2,615	6,00	4,00	4,227	24,00	0,00
10.10.19	62,28	48,77	13,51	313,449	310,799	2,650	6,00	4,00	4,235	24,00	0,00
11.10.19	62,05	48,38	13,67	311,458	308,866	2,592	6,00	4,00	4,257	24,00	0,00
12.10.19	61,92	48,57	13,35	311,613	308,971	2,642	6,00	4,00	4,161	24,00	0,00
13.10.19	62,23	48,22	14,01	310,564	308,081	2,483	6,00	4,00	4,350	24,00	0,00
14.10.19	62,28	48,77	13,51	313,091	310,419	2,672	6,00	4,00	4,231	24,00	0,00
15.10.19	62,41	48,50	13,91	313,661	311,050	2,612	6,00	4,00	4,364	24,00	0,00
16.10.19	61,98	47,93	14,06	304,338	301,851	2,487	6,00	4,00	4,278	24,00	0,00
17.10.19	60,35	46,26	14,09	273,485	271,468	2,017	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
18.10.19	62,94	48,07	14,87	295,156	293,526	1,629	6,00	4,00	4,390	24,00	0,00
19.10.19	62,49	47,35	15,14	291,045	289,484	1,561	6,00	4,00	4,406	24,00	0,00
20.10.19	62,46	46,57	15,88	291,515	290,137	1,378	6,00	4,00	4,630	24,00	0,00
21.10.19	62,72	48,11	14,61	319,614	317,875	1,739	6,00	4,00	4,670	24,00	0,00
22.10.19	62,70	49,85	12,85	365,977	363,341	2,636	6,00	4,00	4,703	24,00	0,00
23.10.19	62,66	50,08	12,58	399,289	395,121	4,168	6,00	4,00	5,023	24,00	0,00
24.10.19	62,65	50,46	12,19	401,038	396,178	4,859	6,00	4,00	4,888	24,00	0,00
25.10.19	62,76	50,81	11,95	405,439	400,589	4,850	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00
26.10.19	62,61	50,86	11,75	411,031	405,930	5,100	6,00	4,00	4,829	24,00	0,00
27.10.19	62,26	50,56	11,71	428,340	422,794	5,546	6,00	4,00	5,015	25,00	-1,00
28.10.19	62,85	51,14	11,70	399,410	394,416	4,994	6,00	4,00	4,676	23,50	0,50
29.10.19	62,84	50,94	11,90	400,882	396,131	4,750	6,00	4,00	4,773	23,82	0,18
30.10.19	63,08	50,65	12,44	396,338	391,849	4,489	6,00	4,00	4,931	23,65	0,35
31.10.19	62,71	50,26	12,45	399,103	394,624	4,479	6,00	4,00	4,971	24,00	0,00
01.11.19	64,67	51,37	13,30	401,327	397,137	4,190	6,00	4,00	5,340	24,00	0,00
02.11.19	64,91	51,65	13,26	399,775	395,691	4,084	6,00	4,00	5,302	24,00	0,00
03.11.19	64,93	51,49	13,44	401,735	398,480	3,255	6,00	4,00	5,400	24,00	0,00
04.11.19	65,04	51,53	13,51	400,743	397,619	3,124	6,00	4,00	5,414	24,00	0,00
05.11.19	64,81	51,84	12,96	402,247	398,902	3,346	6,00	4,00	5,216	24,00	0,00
06.11.19	64,94	52,18	12,76	404,779	401,207	3,572	6,00	4,00	5,167	24,00	0,00
07.11.19	65,19	52,56	12,63	403,726	399,757	3,969	6,00	4,00	5,099	24,00	0,00
08.11.19	65,04	52,29	12,75	401,764	396,661	5,103	6,00	4,00	5,125	24,00	0,00
09.11.19	64,93	51,62	13,32	399,981	395,216	4,765	6,00	4,00	5,328	24,00	0,00
10.11.19	65,26	51,52	13,74	400,562	396,003	4,560	6,00	4,00	5,505	24,00	0,00
11.11.19	65,22	51,95	13,27	401,784	396,902	4,882	6,00	4,00	5,335	24,00	0,00
12.11.19	65,39	52,22	13,17	402,693	397,665	5,028	6,00	4,00	5,304	24,00	0,00
13.11.19	65,27	52,08	13,19	401,349	396,405	4,945	6,00	4,00	5,296	24,00	0,00
14.11.19	67,35	53,21	14,14	398,230	393,742	4,488	6,00	4,00	5,633	24,00	0,00
15.11.19	66,57	52,49	14,08	398,258	393,710	4,549	6,00	4,00	5,611	24,00	0,00
16.11.19	65,16	51,66	13,50	398,043	393,235	4,807	6,00	4,00	5,376	24,00	0,00
17.11.19	64,24	50,72	13,51	397,921	393,105	4,816	6,00	4,00	5,379	24,00	0,00
18.11.19	67,22	53,00	14,22	396,210	391,770	4,439	6,00	4,00	5,635	24,00	0,00
19.11.19	78,48	59,75	18,73	392,562	390,576	1,986	6,00	4,00	7,360	24,00	0,00
20.11.19	78,55	59,64	18,92	388,056	386,759	1,298	6,00	4,00	7,348	24,00	0,00
21.11.19	72,86	55,80	17,07	382,873	381,036	1,837	6,00	4,00	6,539	24,00	0,00
22.11.19	68,73	53,36	15,37	389,455	386,731	2,724	6,00	4,00	5,987	24,00	0,00
23.11.19	67,53	52,76	14,77	392,717	389,542	3,175	6,00	4,00	5,804	24,00	0,00
24.11.19	67,50	52,72	14,78	393,767	390,773	2,994	6,00	4,00	5,821	24,00	0,00
25.11.19	67,61	52,99	14,62	392,002	388,921	3,081	6,00	4,00	5,732	24,00	0,00
26.11.19	67,77	53,00	14,77	391,534	388,468	3,066	6,00	4,00	5,786	24,00	0,00
27.11.19	67,63	52,90	14,72	391,145	387,995	3,150	6,00	4,00	5,761	24,00	0,00
28.11.19	67,45	52,69	14,75	389,806	386,651	3,155	6,00	4,00	5,753	24,00	0,00
29.11.19	67,67	52,96	14,71	389,683	386,552	3,131	6,00	4,00	5,736	24,00	0,00
30.11.19	67,23	52,75	14,49	388,226	385,007	3,219	6,00	4,00	5,626	24,00	0,00
01.12.19	67,62	52,55	15,07	388,817	385,816	3,001	6,00	4,00	5,862	24,00	0,00
02.12.19	67,61	53,04	14,57	388,766	385,659	3,108	6,00	4,00	5,668	24,00	0,00
03.12.19	67,38	53,02	14,36	389,023	385,801	3,222	6,00	4,00	5,590	24,00	0,00
04.12.19	67,86	53,17	14,69	387,962	384,936	3,026	6,00	4,00	5,702	24,00	0,00
05.12.19	67,41	52,68	14,73	387,233	384,285	2,947	6,00	4,00	5,705	24,00	0,00
06.12.19	67,59	53,06	14,53	388,508	385,344	3,165	6,00	4,00	5,649	24,00	0,00
07.12.19	67,50	53,23	14,27	390,489	387,136	3,353	6,00	4,00	5,575	24,00	0,00
08.12.19	67,55	52,93	14,62	391,008	387,916	3,092	6,00	4,00	5,718	24,00	0,00
09.12.19	67,81	53,80	14,01	389,553	386,141	3,412	6,00	4,00	5,460	23,92	0,08
10.12.19	67,79	53,89	13,90	392,319	388,869	3,451	6,00	4,00	5,454	24,00	0,00
11.12.19	67,70	53,98	13,72	394,704	391,193	3,511	6,00	4,00	5,417	24,00	0,00
12.12.19	66,57	52,89	13,68	391,675	388,171	3,504	6,00	4,00	5,360	24,00	0,00
13.12.19	65,25	51,92	13,33	389,523	385,924	3,599	6,00	4,00	5,193	24,00	0,00
14.12.19	68,02	53,28	14,74	391,752	388,667	3,085	6,00	4,00	5,776	24,00	0,00
15.12.19	67,80	52,88	14,91	390,161	387,212	2,950	6,00	4,00	5,820	24,00	0,00
16.12.19	67,84	53,30	14,54	391,408	388,340	3,068	6,00	4,00	5,693	23,98	0,02
17.12.19	67,65	53,32	14,33	391,606	388,465	3,141	6,00	4,00	5,613	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	67,62	53,25	14,37	391,153	388,038	3,115	6,00	4,00	5,621	24,00	0,00
19.12.19	68,05	53,77	14,28	392,104	388,960	3,144	6,00	4,00	5,600	24,00	0,00
20.12.19	67,84	53,45	14,38	392,655	389,335	3,319	6,00	4,00	5,650	24,00	0,00
21.12.19	68,62	53,47	15,15	389,603	386,518	3,086	6,00	4,00	5,906	24,00	0,00
22.12.19	68,04	52,66	15,38	389,567	386,603	2,965	6,00	4,00	5,993	24,00	0,00
23.12.19	68,17	53,20	14,97	391,009	387,757	3,252	6,00	4,00	5,856	23,97	0,03
24.12.19	67,45	52,98	14,47	392,638	389,125	3,512	6,00	4,00	5,684	24,00	0,00
25.12.19	69,56	54,70	14,86	393,176	389,828	3,348	6,00	4,00	5,845	24,00	0,00
26.12.19	70,72	55,59	15,13	393,342	390,112	3,230	6,00	4,00	5,954	24,00	0,00
27.12.19	70,64	55,50	15,14	392,033	388,963	3,070	6,00	4,00	5,938	24,00	0,00
28.12.19	70,32	55,11	15,21	391,868	388,828	3,040	6,00	4,00	5,963	24,00	0,00
29.12.19	71,45	55,37	16,07	390,091	387,438	2,653	6,00	4,00	6,273	24,00	0,00
30.12.19	79,36	60,26	19,10	388,163	387,012	1,151	6,00	4,00	7,422	24,00	0,00
31.12.19	75,30	57,52	17,78	387,738	386,002	1,736	6,00	4,00	6,898	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>63,96</b>	<b>43,63</b>	<b>20,33</b>	<b>89573,314</b>	<b>89032,165</b>	<b>541,149</b>	<b>5,98</b>	<b>3,99</b>	<b>1335,717</b>	<b>8728,00</b>	<b>8,00</b>

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: