



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Строителей, д. 60**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Орбита-2004")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	08634014	13.07.2019
	ПРЭМ -65 D	257935	06.06.2021
	ПРЭМ -65 D	258097	06.06.2021
	КТПТР-06	3507	12.06.2021

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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.19	72,49	65,63	6,86	443,669	438,956	4,713	6,00	4,00	3,055	24,00	0,00
02.01.19	70,88	64,34	6,54	443,337	438,646	4,691	6,00	4,00	2,908	24,00	0,00
03.01.19	68,58	62,45	6,13	443,385	438,667	4,718	6,00	4,00	2,726	24,00	0,00
04.01.19	68,79	62,71	6,08	443,716	438,953	4,763	6,00	4,00	2,707	24,00	0,00
05.01.19	68,42	62,38	6,04	444,428	439,656	4,773	6,00	4,00	2,693	24,00	0,00
06.01.19	67,46	61,53	5,93	442,489	437,743	4,745	6,00	4,00	2,632	24,00	0,00
07.01.19	68,63	62,49	6,14	442,926	438,128	4,798	6,00	4,00	2,730	24,00	0,00
08.01.19	68,49	62,33	6,16	442,887	438,087	4,800	6,00	4,00	2,740	24,00	0,00
09.01.19	69,17	62,41	6,76	408,555	404,161	4,394	6,00	4,00	2,771	24,00	0,00
10.01.19	69,15	62,05	7,11	386,865	382,712	4,153	6,00	4,00	2,758	24,00	0,00
11.01.19	68,68	61,65	7,03	387,294	383,157	4,137	6,00	4,00	2,732	24,00	0,00
12.01.19	68,61	61,62	6,99	386,780	382,685	4,094	6,00	4,00	2,712	23,97	0,03
13.01.19	67,93	61,19	6,73	387,946	383,829	4,117	6,00	4,00	2,620	24,00	0,00
14.01.19	67,67	60,95	6,73	387,924	383,810	4,113	6,00	4,00	2,617	24,00	0,00
15.01.19	68,36	61,49	6,87	387,624	383,562	4,061	6,00	4,00	2,672	24,00	0,00
16.01.19	67,39	60,70	6,68	385,691	381,620	4,071	6,00	4,00	2,586	24,00	0,00
17.01.19	67,54	60,84	6,71	386,366	382,255	4,110	6,00	4,00	2,600	24,00	0,00
18.01.19	67,83	61,05	6,79	385,862	381,727	4,135	6,00	4,00	2,627	24,00	0,00
19.01.19	67,94	61,22	6,73	385,641	381,486	4,156	6,00	4,00	2,602	24,00	0,00
20.01.19	67,24	60,69	6,55	384,876	380,782	4,094	6,00	4,00	2,529	24,00	0,00
21.01.19	67,88	60,97	6,91	377,102	372,960	4,142	6,00	4,00	2,613	24,00	0,00
22.01.19	67,81	60,86	6,96	372,935	368,938	3,997	6,00	4,00	2,603	24,00	0,00
23.01.19	69,17	61,83	7,34	373,524	369,522	4,002	6,00	4,00	2,749	24,00	0,00
24.01.19	73,50	65,48	8,02	387,909	383,741	4,167	6,00	4,00	3,120	24,00	0,00
25.01.19	72,00	64,69	7,31	414,758	410,288	4,470	6,00	4,00	3,041	24,00	0,00
26.01.19	71,77	64,55	7,22	419,684	415,146	4,538	6,00	4,00	3,042	24,00	0,00
27.01.19	74,31	66,56	7,74	419,750	415,154	4,596	6,00	4,00	3,262	24,00	0,00
28.01.19	74,08	66,07	8,02	400,509	396,128	4,381	6,00	4,00	3,221	24,00	0,00
29.01.19	74,22	65,95	8,27	386,291	381,970	4,322	6,00	4,00	3,203	24,00	0,00
30.01.19	70,40	62,85	7,55	386,861	382,530	4,331	6,00	4,00	2,929	24,00	0,00
31.01.19	72,40	64,38	8,02	386,453	382,108	4,345	6,00	4,00	3,108	24,00	0,00
01.02.19	67,93	60,76	7,17	386,549	382,252	4,297	6,00	4,00	2,780	24,00	0,00
02.02.19	72,53	64,52	8,00	388,561	384,275	4,287	6,00	4,00	3,119	24,00	0,00
03.02.19	76,22	67,52	8,70	388,438	384,001	4,437	6,00	4,00	3,389	24,00	0,00
04.02.19	81,51	71,93	9,58	394,476	389,969	4,507	6,00	4,00	3,790	24,00	0,00
05.02.19	84,95	74,68	10,27	395,655	391,194	4,461	6,00	4,00	4,078	24,00	0,00
06.02.19	83,36	73,49	9,87	395,650	391,160	4,491	6,00	4,00	3,919	24,00	0,00
07.02.19	81,32	71,86	9,46	395,700	391,153	4,547	6,00	4,00	3,756	24,00	0,00
08.02.19	76,80	68,18	8,63	390,931	386,534	4,397	6,00	4,00	3,383	24,00	0,00
09.02.19	74,44	66,20	8,24	384,645	380,343	4,301	6,00	4,00	3,178	24,00	0,00
10.02.19	73,26	65,38	7,89	385,037	380,710	4,326	6,00	4,00	3,046	24,00	0,00
11.02.19	70,18	62,92	7,26	384,590	380,244	4,346	6,00	4,00	2,800	24,00	0,00
12.02.19	67,36	60,60	6,77	386,195	381,901	4,294	6,00	4,00	2,621	24,00	0,00
13.02.19	67,48	60,80	6,68	388,129	383,826	4,303	6,00	4,00	2,600	24,00	0,00
14.02.19	67,46	60,82	6,64	384,645	380,406	4,239	6,00	4,00	2,564	24,00	0,00
15.02.19	68,20	61,43	6,77	381,287	377,080	4,207	6,00	4,00	2,591	24,00	0,00
16.02.19	65,90	59,54	6,36	382,643	378,548	4,096	6,00	4,00	2,440	24,00	0,00
17.02.19	67,58	60,93	6,65	381,594	377,386	4,208	6,00	4,00	2,545	24,00	0,00
18.02.19	67,41	60,81	6,59	379,898	375,630	4,267	6,00	4,00	2,513	24,00	0,00
19.02.19	67,48	60,77	6,71	380,191	375,855	4,336	6,00	4,00	2,558	24,00	0,00
20.02.19	68,37	61,40	6,98	379,917	375,598	4,319	6,00	4,00	2,660	24,00	0,00
21.02.19	67,14	60,35	6,78	379,456	375,156	4,300	6,00	4,00	2,583	23,97	0,03
22.02.19	68,05	61,15	6,89	379,881	375,582	4,299	6,00	4,00	2,627	24,00	0,00
23.02.19	67,84	61,04	6,79	380,069	375,820	4,249	6,00	4,00	2,590	24,00	0,00
24.02.19	67,46	60,66	6,80	380,307	376,054	4,253	6,00	4,00	2,595	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
25.02.19	67,09	60,29	6,79	379,525	375,251	4,274	6,00	4,00	2,587	24,00	0,00
26.02.19	66,66	60,00	6,66	379,984	375,688	4,296	6,00	4,00	2,541	24,00	0,00
27.02.19	67,25	60,52	6,73	380,436	376,164	4,271	6,00	4,00	2,567	24,00	0,00
28.02.19	67,22	60,54	6,68	380,902	376,682	4,220	6,00	4,00	2,553	24,00	0,00
01.03.19	67,57	60,86	6,71	381,317	377,140	4,177	6,00	4,00	2,568	24,00	0,00
02.03.19	67,02	60,49	6,52	380,893	376,677	4,216	6,00	4,00	2,493	24,00	0,00
03.03.19	67,63	61,00	6,63	380,872	376,723	4,149	6,00	4,00	2,533	24,00	0,00
04.03.19	67,14	60,52	6,62	381,111	376,966	4,144	6,00	4,00	2,532	24,00	0,00
05.03.19	66,96	60,34	6,62	381,332	377,199	4,132	6,00	4,00	2,533	24,00	0,00
06.03.19	66,41	59,89	6,52	382,548	378,385	4,163	6,00	4,00	2,503	24,00	0,00
07.03.19	66,30	59,81	6,49	382,894	378,749	4,145	6,00	4,00	2,494	24,00	0,00
08.03.19	66,61	60,06	6,55	382,824	378,735	4,089	6,00	4,00	2,515	24,00	0,00
09.03.19	67,14	60,53	6,60	383,203	379,146	4,057	6,00	4,00	2,538	24,00	0,00
10.03.19	66,23	59,90	6,33	383,061	379,046	4,015	6,00	4,00	2,433	24,00	0,00
11.03.19	66,36	60,01	6,35	377,599	373,597	4,002	6,00	4,00	2,407	24,00	0,00
12.03.19	66,13	59,63	6,50	359,971	355,376	4,594	6,00	4,00	2,348	24,00	0,00
13.03.19	66,04	59,02	7,02	330,777	325,540	5,237	6,00	4,00	2,329	24,00	0,00
14.03.19	66,44	59,24	7,20	325,587	320,445	5,142	6,00	4,00	2,350	24,00	0,00
15.03.19	64,66	57,13	7,53	296,132	291,626	4,506	6,00	4,00	2,235	24,00	0,00
16.03.19	64,44	56,23	8,20	270,070	266,091	3,979	6,00	4,00	2,221	24,00	0,00
17.03.19	64,85	56,61	8,23	270,494	266,474	4,020	6,00	4,00	2,233	24,00	0,00
18.03.19	65,34	57,60	7,74	294,480	290,110	4,370	6,00	4,00	2,287	24,00	0,00
19.03.19	66,29	58,72	7,56	306,654	301,859	4,795	6,00	4,00	2,326	24,00	0,00
20.03.19	65,46	58,01	7,44	303,222	298,539	4,684	6,00	4,00	2,263	24,00	0,00
21.03.19	65,19	57,87	7,32	303,288	298,704	4,584	6,00	4,00	2,227	24,00	0,00
22.03.19	67,02	59,32	7,70	301,472	296,867	4,604	6,00	4,00	2,328	24,00	0,00
23.03.19	75,23	65,92	9,31	298,900	294,123	4,776	6,00	4,00	2,791	24,00	0,00
24.03.19	68,71	60,88	7,84	301,640	297,008	4,632	6,00	4,00	2,370	24,00	0,00
25.03.19	65,21	56,29	8,92	226,588	223,048	3,540	6,00	4,00	2,026	24,00	0,00
26.03.19	63,12	52,89	10,23	183,530	180,924	2,606	6,00	4,00	1,881	24,00	0,00
27.03.19	64,28	53,21	11,07	176,922	174,620	2,302	6,00	4,00	1,963	24,00	0,00
28.03.19	64,95	51,99	12,96	142,066	140,120	1,946	6,00	4,00	1,844	24,00	0,00
29.03.19	64,61	47,93	16,67	101,375	100,108	1,268	6,00	4,00	1,692	24,00	0,00
30.03.19	64,25	47,38	16,87	101,282	99,964	1,319	6,00	4,00	1,710	24,00	0,00
31.03.19	64,40	47,42	16,97	99,906	98,537	1,368	6,00	4,00	1,697	24,00	0,00
01.04.19	64,45	47,10	17,35	98,470	97,052	1,418	6,00	4,00	1,710	24,00	0,00
02.04.19	65,10	47,30	17,80	97,787	96,346	1,441	6,00	4,00	1,742	24,00	0,00
03.04.19	65,11	47,31	17,81	98,508	97,004	1,504	6,00	4,00	1,756	24,00	0,00
04.04.19	64,81	47,03	17,78	97,813	96,303	1,510	6,00	4,00	1,741	24,00	0,00
05.04.19	65,05	46,61	18,43	93,274	91,808	1,466	6,00	4,00	1,721	24,00	0,00
06.04.19	65,31	46,49	18,82	89,744	88,264	1,480	6,00	4,00	1,691	23,98	0,02
07.04.19	65,11	46,60	18,51	89,813	88,354	1,460	6,00	4,00	1,664	24,00	0,00
08.04.19	65,90	44,53	21,36	73,897	72,632	1,266	6,00	4,00	1,580	24,00	0,00
09.04.19	66,52	41,76	24,77	59,274	58,289	0,985	6,00	4,00	1,469	24,00	0,00
10.04.19	64,92	42,90	22,02	66,409	65,439	0,970	6,00	4,00	1,463	24,00	0,00
11.04.19	62,46	44,10	18,36	78,732	77,688	1,044	6,00	4,00	1,446	24,00	0,00
12.04.19	61,97	44,19	17,78	79,043	78,022	1,021	6,00	4,00	1,407	24,00	0,00
13.04.19	62,47	44,18	18,30	79,149	78,116	1,033	6,00	4,00	1,449	24,00	0,00
14.04.19	62,01	43,39	18,63	78,849	77,815	1,034	6,00	4,00	1,470	24,00	0,00
15.04.19	62,29	45,33	16,96	93,031	92,264	0,767	6,00	4,00	1,580	24,00	0,00
16.04.19	60,81	44,81	15,99	96,394	95,810	0,583	6,00	4,00	1,543	24,00	0,00
17.04.19	60,54	43,64	16,90	92,951	92,394	0,557	6,00	4,00	1,572	24,00	0,00
18.04.19	62,67	44,91	17,76	94,245	93,647	0,598	6,00	4,00	1,675	24,00	0,00
19.04.19	61,90	44,86	17,04	93,906	93,337	0,569	6,00	4,00	1,601	24,00	0,00
20.04.19	62,30	45,15	17,15	93,841	93,271	0,570	6,00	4,00	1,611	24,00	0,00
21.04.19	61,10	44,68	16,42	93,567	93,047	0,520	6,00	4,00	1,538	24,00	0,00
22.04.19	62,24	45,46	16,77	94,326	93,744	0,582	6,00	4,00	1,583	24,00	0,00
23.04.19	61,79	45,66	16,13	95,297	94,731	0,565	6,00	4,00	1,538	24,00	0,00
24.04.19	61,33	45,33	16,00	95,718	95,200	0,518	6,00	4,00	1,533	24,00	0,00
25.04.19	61,42	45,38	16,04	95,424	94,872	0,552	6,00	4,00	1,532	24,00	0,00
26.04.19	60,48	44,91	15,57	95,520	95,044	0,476	6,00	4,00	1,489	24,00	0,00
27.04.19	60,44	44,62	15,82	94,804	94,317	0,487	6,00	4,00	1,501	24,00	0,00
28.04.19	60,76	44,71	16,05	94,469	93,947	0,522	6,00	4,00	1,517	24,00	0,00
29.04.19	60,59	44,13	16,46	93,912	93,435	0,477	6,00	4,00	1,547	24,00	0,00
30.04.19	61,68	44,83	16,85	94,403	93,883	0,520	6,00	4,00	1,591	24,00	0,00
01.05.19	60,58	44,30	16,28	93,042	92,596	0,446	6,00	4,00	1,516	24,00	0,00
02.05.19	61,02	44,91	16,11	95,041	94,569	0,472	6,00	4,00	1,532	24,00	0,00
03.05.19	60,36	44,82	15,54	95,821	95,350	0,472	6,00	4,00	1,491	24,00	0,00
04.05.19	60,66	45,52	15,14	95,403	94,950	0,453	6,00	4,00	1,446	24,00	0,00
05.05.19	59,13	45,37	13,76	94,166	93,782	0,384	6,00	4,00	1,297	24,00	0,00
06.05.19	60,29	46,20	14,10	54,697	54,450	0,247	6,00	4,00	0,772	24,00	0,00
07.05.19	26,59	23,48	3,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.05.19	24,01	22,20	1,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.05.19	23,16	21,98	1,18	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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
10.05.19	22,90	22,00	0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.05.19	22,85	22,05	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.05.19	23,03	22,23	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.05.19	22,96	22,15	0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.05.19	20,48	20,79	-0,31	1,512	0,010	1,503	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.05.19	19,44	19,33	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.19	19,24	19,17	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
17.05.19	20,49	19,20	1,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.19	20,13	18,18	1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.19	20,14	18,25	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.19	19,59	17,68	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.19	19,60	17,66	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.19	19,65	17,76	1,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.19	19,74	17,81	1,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.19	19,88	17,87	2,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.19	19,41	17,40	2,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.19	19,29	17,25	2,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.19	19,88	17,89	1,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,93	0,07
28.05.19	20,54	18,58	1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.19	20,89	18,98	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.19	20,92	19,07	1,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.19	21,41	19,65	1,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.19	21,12	19,44	1,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.19	21,47	19,83	1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.19	21,54	19,79	1,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.19	21,64	19,82	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.19	20,12	18,17	1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.19	20,33	18,58	1,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.19	20,36	18,56	1,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
08.06.19	20,45	18,67	1,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.19	20,73	19,01	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.19	21,35	19,68	1,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.19	21,99	20,32	1,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.19	22,31	20,61	1,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.19	21,63	19,77	1,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.19	21,27	19,41	1,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	21,32	19,46	1,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	21,00	18,96	2,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	21,05	19,06	1,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	20,99	19,04	1,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	21,04	19,03	2,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	21,55	19,57	1,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	21,84	19,93	1,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	20,91	19,11	1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	21,29	19,70	1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	22,10	20,51	1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	22,13	20,42	1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	21,70	20,03	1,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	21,87	20,16	1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.19	21,96	20,17	1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.19	22,29	20,46	1,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.19	22,73	20,90	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.19	22,83	21,00	1,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.19	22,50	20,73	1,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.19	22,55	20,87	1,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.19	22,59	20,87	1,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.19	22,40	20,68	1,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.19	22,49	20,76	1,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.19	22,54	20,67	1,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.19	22,70	20,76	1,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.19	22,48	20,51	1,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	14,63	9,37
10.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
23.07.19	20,27	20,03	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	21,13	20,76	0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	21,38	20,62	0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	20,72	20,86	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	21,25	21,43	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	21,55	21,72	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	20,84	20,98	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	19,51	19,53	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	19,14	19,21	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	18,77	18,80	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	18,25	18,32	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	18,22	18,38	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	18,87	19,12	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	19,46	19,63	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	19,07	19,24	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	18,57	18,79	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	18,72	19,92	-1,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	19,14	20,20	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	19,66	20,74	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	20,29	21,35	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	20,57	21,58	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	20,84	21,67	-0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	20,77	21,62	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	20,86	21,70	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	21,14	22,05	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	21,53	22,44	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	21,63	22,53	-0,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	21,46	22,42	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	21,48	22,46	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	21,28	22,22	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	21,35	22,29	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	21,45	22,44	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	20,87	21,80	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	20,69	21,75	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	19,88	20,82	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	19,88	20,93	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	19,73	20,91	-1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	19,98	21,01	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	19,02	19,97	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	18,60	19,56	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	18,72	19,68	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	18,57	19,54	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	18,79	19,76	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	18,70	19,71	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	18,82	19,85	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	18,91	19,90	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	18,94	19,95	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	18,99	19,97	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	18,72	20,12	-1,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	18,70	20,00	-1,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	18,37	20,05	-1,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	18,50	20,10	-1,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	18,08	19,61	-1,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	18,65	20,24	-1,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	18,91	20,50	-1,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	18,40	20,07	-1,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	17,79	19,60	-1,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	62,69	56,59	6,09	54,549	54,467	0,082	6,00	4,00	0,333	9,73	14,27
19.09.19	62,51	56,15	6,37	172,698	171,383	1,315	6,00	4,00	1,106	24,00	0,00
20.09.19	61,29	55,17	6,11	300,227	299,557	0,671	6,00	4,00	1,842	24,00	0,00
21.09.19	62,35	56,62	5,73	335,658	335,075	0,583	6,00	4,00	1,929	24,00	0,00
22.09.19	60,94	55,38	5,56	338,044	337,175	0,869	6,00	4,00	1,886	24,00	0,00
23.09.19	63,00	56,83	6,16	335,531	334,374	1,157	6,00	4,00	2,074	23,98	0,02
24.09.19	62,54	56,07	6,47	320,410	318,890	1,520	6,00	4,00	2,081	24,00	0,00
25.09.19	63,76	56,81	6,94	310,628	309,566	1,063	6,00	4,00	2,163	24,00	0,00
26.09.19	49,27	45,13	4,13	312,439	311,483	0,956	6,00	4,00	1,278	24,00	0,00
27.09.19	56,12	50,14	5,98	298,585	297,050	1,535	6,00	4,00	1,786	24,00	0,00
28.09.19	62,16	55,32	6,84	294,787	294,054	0,732	6,00	4,00	2,023	24,00	0,00
29.09.19	62,12	55,18	6,94	295,830	294,873	0,957	6,00	4,00	2,059	24,00	0,00
30.09.19	63,41	56,47	6,94	302,347	300,782	1,565	6,00	4,00	2,105	24,00	0,00
01.10.19	63,03	55,34	7,68	265,281	263,562	1,718	6,00	4,00	2,044	24,00	0,00
02.10.19	63,27	54,65	8,62	228,361	226,202	2,159	6,00	4,00	1,974	24,00	0,00
03.10.19	63,57	54,82	8,75	220,510	218,429	2,082	6,00	4,00	1,935	24,00	0,00
04.10.19	64,28	55,60	8,68	223,653	221,651	2,001	6,00	4,00	1,947	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
05.10.19	63,68	55,37	8,31	226,961	224,579	2,382	6,00	4,00	1,889	24,00	0,00
06.10.19	63,47	55,29	8,19	227,070	224,588	2,481	6,00	4,00	1,863	24,00	0,00
07.10.19	63,31	55,24	8,06	226,673	224,056	2,617	6,00	4,00	1,832	24,00	0,00
08.10.19	63,46	55,44	8,03	226,187	223,414	2,773	6,00	4,00	1,821	24,00	0,00
09.10.19	63,22	55,06	8,16	224,735	222,213	2,522	6,00	4,00	1,838	24,00	0,00
10.10.19	63,09	54,44	8,66	217,750	215,407	2,343	6,00	4,00	1,889	24,00	0,00
11.10.19	63,24	54,64	8,60	224,345	222,086	2,259	6,00	4,00	1,933	24,00	0,00
12.10.19	63,75	55,23	8,52	229,548	227,596	1,951	6,00	4,00	1,960	24,00	0,00
13.10.19	63,80	55,18	8,63	228,991	226,764	2,227	6,00	4,00	1,980	24,00	0,00
14.10.19	63,62	55,05	8,57	230,614	228,376	2,239	6,00	4,00	1,981	24,00	0,00
15.10.19	64,00	55,29	8,71	230,699	228,610	2,089	6,00	4,00	2,015	24,00	0,00
16.10.19	63,88	55,09	8,79	229,370	227,189	2,182	6,00	4,00	2,021	24,00	0,00
17.10.19	63,38	54,59	8,79	226,757	224,601	2,156	6,00	4,00	1,997	24,00	0,00
18.10.19	62,89	54,04	8,85	225,492	223,597	1,895	6,00	4,00	2,001	24,00	0,00
19.10.19	63,77	54,44	9,34	224,166	222,143	2,023	6,00	4,00	2,098	24,00	0,00
20.10.19	63,67	54,26	9,41	224,429	222,122	2,307	6,00	4,00	2,116	24,00	0,00
21.10.19	63,70	54,22	9,48	224,264	221,944	2,320	6,00	4,00	2,130	24,00	0,00
22.10.19	63,79	54,48	9,31	224,463	222,503	1,961	6,00	4,00	2,094	24,00	0,00
23.10.19	62,78	53,85	8,93	226,134	224,021	2,113	6,00	4,00	2,023	24,00	0,00
24.10.19	63,78	54,67	9,11	226,767	224,449	2,318	6,00	4,00	2,069	24,00	0,00
25.10.19	62,89	54,19	8,70	230,255	227,722	2,533	6,00	4,00	2,007	24,00	0,00
26.10.19	62,55	54,17	8,39	235,129	232,385	2,744	6,00	4,00	1,976	24,00	0,00
27.10.19	62,18	54,20	7,98	236,821	233,658	3,163	6,00	4,00	1,893	24,00	0,00
28.10.19	62,44	54,35	8,10	236,920	233,947	2,973	6,00	4,00	1,923	24,00	0,00
29.10.19	62,53	54,21	8,32	234,881	232,266	2,614	6,00	4,00	1,959	23,98	0,02
30.10.19	62,54	53,93	8,61	230,361	227,874	2,487	6,00	4,00	1,989	24,00	0,00
31.10.19	63,88	54,56	9,32	226,817	224,309	2,509	6,00	4,00	2,119	24,00	0,00
01.11.19	64,39	54,63	9,76	223,786	221,249	2,537	6,00	4,00	2,190	24,00	0,00
02.11.19	64,31	54,62	9,70	223,045	220,511	2,534	6,00	4,00	2,167	24,00	0,00
03.11.19	64,77	54,97	9,81	222,464	220,015	2,449	6,00	4,00	2,186	24,00	0,00
04.11.19	64,80	54,97	9,83	222,553	220,172	2,381	6,00	4,00	2,193	24,00	0,00
05.11.19	64,91	55,23	9,68	224,105	221,859	2,246	6,00	4,00	2,173	24,00	0,00
06.11.19	65,73	56,11	9,62	225,914	223,679	2,235	6,00	4,00	2,178	24,00	0,00
07.11.19	65,99	56,75	9,24	233,571	231,478	2,094	6,00	4,00	2,164	23,97	0,03
08.11.19	65,94	56,79	9,15	238,720	236,422	2,298	6,00	4,00	2,189	24,00	0,00
09.11.19	64,63	55,53	9,10	238,001	235,729	2,272	6,00	4,00	2,172	24,00	0,00
10.11.19	63,73	54,75	8,98	239,999	237,732	2,267	6,00	4,00	2,159	24,00	0,00
11.11.19	63,81	54,99	8,82	241,637	239,326	2,312	6,00	4,00	2,135	24,00	0,00
12.11.19	64,41	55,51	8,90	218,544	216,407	2,137	6,00	4,00	1,950	21,73	2,27
13.11.19	64,78	55,65	9,13	239,193	236,813	2,379	6,00	4,00	2,189	24,00	0,00
14.11.19	65,25	55,74	9,52	238,600	236,207	2,394	6,00	4,00	2,275	24,00	0,00
15.11.19	64,91	55,45	9,46	240,471	238,119	2,352	6,00	4,00	2,280	24,00	0,00
16.11.19	64,07	54,99	9,08	240,798	238,414	2,384	6,00	4,00	2,191	24,00	0,00
17.11.19	63,78	54,84	8,95	239,658	237,170	2,488	6,00	4,00	2,149	24,00	0,00
18.11.19	66,49	56,57	9,93	233,177	230,519	2,659	6,00	4,00	2,319	24,00	0,00
19.11.19	73,13	60,77	12,35	228,034	225,044	2,990	6,00	4,00	2,820	24,00	0,00
20.11.19	75,98	62,79	13,19	226,809	223,717	3,092	6,00	4,00	2,998	24,00	0,00
21.11.19	71,31	59,41	11,90	227,241	224,340	2,901	6,00	4,00	2,708	24,00	0,00
22.11.19	66,93	56,35	10,58	228,240	225,795	2,445	6,00	4,00	2,420	24,00	0,00
23.11.19	65,20	55,25	9,96	230,751	228,555	2,196	6,00	4,00	2,302	24,00	0,00
24.11.19	65,49	55,61	9,88	231,377	229,258	2,118	6,00	4,00	2,290	24,00	0,00
25.11.19	65,55	55,66	9,89	231,800	229,682	2,118	6,00	4,00	2,298	24,00	0,00
26.11.19	65,94	55,96	9,98	232,181	230,002	2,179	6,00	4,00	2,322	24,00	0,00
27.11.19	65,91	55,80	10,11	227,557	225,310	2,247	6,00	4,00	2,306	24,00	0,00
28.11.19	66,02	56,03	9,99	229,729	227,427	2,303	6,00	4,00	2,300	24,00	0,00
29.11.19	66,66	56,40	10,26	225,453	223,164	2,290	6,00	4,00	2,317	24,00	0,00
30.11.19	66,36	56,30	10,06	225,261	222,923	2,338	6,00	4,00	2,270	24,00	0,00
01.12.19	65,28	55,62	9,65	228,163	225,739	2,425	6,00	4,00	2,207	24,00	0,00
02.12.19	65,98	56,01	9,96	226,662	224,192	2,470	6,00	4,00	2,263	24,00	0,00
03.12.19	65,33	55,45	9,88	225,837	223,363	2,474	6,00	4,00	2,236	24,00	0,00
04.12.19	66,24	55,45	10,78	210,525	208,104	2,421	6,00	4,00	2,275	24,00	0,00
05.12.19	65,81	54,66	11,15	199,042	196,752	2,290	6,00	4,00	2,223	24,00	0,00
06.12.19	65,67	54,35	11,32	194,919	192,605	2,314	6,00	4,00	2,211	24,00	0,00
07.12.19	65,20	54,18	11,03	193,073	190,733	2,340	6,00	4,00	2,133	24,00	0,00
08.12.19	66,02	54,81	11,21	193,784	191,369	2,415	6,00	4,00	2,175	24,00	0,00
09.12.19	66,22	55,29	10,93	198,604	196,159	2,445	6,00	4,00	2,174	24,00	0,00
10.12.19	65,65	55,00	10,66	187,195	184,983	2,213	6,00	4,00	1,998	22,50	1,50
11.12.19	65,48	54,91	10,58	198,901	196,576	2,325	6,00	4,00	2,108	24,00	0,00
12.12.19	66,51	55,68	10,83	199,527	197,136	2,391	6,00	4,00	2,164	24,00	0,00
13.12.19	65,54	54,82	10,71	201,033	198,546	2,487	6,00	4,00	2,158	24,00	0,00
14.12.19	66,17	55,14	11,02	200,609	198,091	2,518	6,00	4,00	2,216	24,00	0,00
15.12.19	66,48	55,22	11,26	199,584	197,137	2,448	6,00	4,00	2,251	24,00	0,00
16.12.19	65,16	54,36	10,80	199,491	197,116	2,375	6,00	4,00	2,159	24,00	0,00
17.12.19	65,15	54,33	10,81	197,580	195,240	2,340	6,00	4,00	2,141	23,97	0,03

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
18.12.19	65,36	54,43	10,92	197,126	194,792	2,334	6,00	4,00	2,157	24,00	0,00
19.12.19	66,07	55,06	11,01	199,198	196,846	2,352	6,00	4,00	2,198	24,00	0,00
20.12.19	65,26	54,44	10,83	196,979	194,678	2,301	6,00	4,00	2,137	24,00	0,00
21.12.19	66,46	55,04	11,42	197,112	194,724	2,388	6,00	4,00	2,255	24,00	0,00
22.12.19	66,82	55,17	11,65	197,028	194,579	2,449	6,00	4,00	2,299	24,00	0,00
23.12.19	65,93	54,48	11,46	196,994	194,664	2,329	6,00	4,00	2,261	24,00	0,00
24.12.19	65,57	54,30	11,27	197,475	195,164	2,310	6,00	4,00	2,230	24,00	0,00
25.12.19	67,46	55,59	11,87	194,855	192,380	2,475	6,00	4,00	2,317	24,00	0,00
26.12.19	68,27	56,19	12,08	191,049	188,603	2,446	6,00	4,00	2,312	24,00	0,00
27.12.19	69,10	56,76	12,34	192,666	190,189	2,477	6,00	4,00	2,381	24,00	0,00
28.12.19	68,56	56,38	12,18	194,267	191,855	2,412	6,00	4,00	2,370	24,00	0,00
29.12.19	70,24	57,35	12,89	194,522	192,037	2,485	6,00	4,00	2,512	24,00	0,00
30.12.19	77,76	63,89	13,87	222,760	219,186	3,574	6,00	4,00	3,097	24,00	0,00
31.12.19	74,52	62,62	11,89	239,171	235,280	3,891	6,00	4,00	2,849	24,00	0,00
Итого	48,64	42,15	6,48	59684,130	59044,649	639,481	5,79	3,86	516,922	7052,32	1395,68

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: