



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: ул. Пархоменко, д. 8
Объект: МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Орбита-2004")

Система отопления: двухтрубная зависимая
Gот= 9,68 тн/час
Q= 0,242 Гкал/час

Эльф-04п	27384313	02.08.2021
ВЗЛЕТ ЭРСВ-440ЛВ-50	1319510	06.06.2021
ВЗЛЕТ ЭРСВ-440Л-50	1329181	06.06.2021
КТСП-Н-80	56582	23.06.2021

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_1} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:
T₀ – время начала отчетного периода, ч;
T₁ – время окончания отчетного периода, ч;
M₁ – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;
h₁ – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;
h₂ – 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	72,74	60,82	11,92	292,880	296,142	-3,262	5,35	4,73	3,497	24,00	0,00
02.01.19	71,16	59,79	11,37	293,459	296,653	-3,194	5,35	4,73	3,342	24,00	0,00
03.01.19	68,83	58,16	10,67	294,600	297,352	-2,752	5,36	4,74	3,147	24,00	0,00
04.01.19	69,07	58,49	10,57	294,352	297,116	-2,764	5,37	4,74	3,117	24,00	0,00
05.01.19	68,67	58,23	10,44	293,710	296,492	-2,782	5,37	4,74	3,071	24,00	0,00
06.01.19	67,72	57,51	10,21	292,555	295,308	-2,752	5,37	4,75	2,991	24,00	0,00
07.01.19	68,88	58,32	10,56	293,310	296,080	-2,769	5,37	4,74	3,103	24,00	0,00
08.01.19	68,78	58,14	10,65	292,831	295,588	-2,757	5,37	4,74	3,122	24,00	0,00
09.01.19	69,20	58,24	10,95	288,780	291,576	-2,795	5,35	4,75	3,168	24,00	0,00
10.01.19	69,10	58,10	11,00	287,178	289,972	-2,794	5,34	4,74	3,164	24,00	0,00
11.01.19	68,61	57,75	10,86	287,541	290,317	-2,776	5,34	4,74	3,128	24,00	0,00
12.01.19	68,56	57,69	10,87	287,445	290,231	-2,787	5,36	4,76	3,128	24,00	0,00
13.01.19	67,89	57,32	10,57	288,615	291,358	-2,742	5,36	4,75	3,055	24,00	0,00
14.01.19	67,61	57,20	10,41	289,050	291,779	-2,730	5,36	4,76	3,014	24,00	0,00
15.01.19	68,32	57,70	10,61	288,919	291,650	-2,731	5,35	4,75	3,071	24,00	0,00
16.01.19	67,34	57,01	10,33	287,218	289,931	-2,713	5,31	4,72	2,972	24,00	0,00
17.01.19	67,49	57,03	10,46	287,034	289,731	-2,697	5,32	4,72	3,007	24,00	0,00
18.01.19	67,76	57,30	10,46	286,059	288,749	-2,690	5,30	4,70	2,996	24,00	0,00
19.01.19	67,90	57,50	10,40	284,423	287,092	-2,669	5,30	4,70	2,962	24,00	0,00
20.01.19	67,23	57,25	9,98	285,472	288,143	-2,671	5,30	4,70	2,853	24,00	0,00
21.01.19	67,92	57,60	10,33	285,934	288,620	-2,686	5,30	4,71	2,956	23,98	0,02
22.01.19	67,89	57,54	10,35	287,101	289,837	-2,736	5,32	4,72	2,975	24,00	0,00
23.01.19	69,18	58,24	10,94	286,084	288,901	-2,817	5,32	4,73	3,134	24,00	0,00
24.01.19	73,45	61,26	12,18	287,535	290,493	-2,959	5,32	4,72	3,509	24,00	0,00
25.01.19	71,94	60,12	11,82	282,809	285,716	-2,907	5,32	4,72	3,346	24,00	0,00
26.01.19	71,67	59,65	12,02	283,743	286,649	-2,906	5,31	4,73	3,416	24,00	0,00
27.01.19	74,18	61,29	12,89	283,830	286,878	-3,048	5,31	4,72	3,665	24,00	0,00
28.01.19	73,96	61,22	12,75	283,653	286,611	-2,958	5,30	4,71	3,621	24,00	0,00
29.01.19	74,12	61,30	12,82	283,390	286,329	-2,939	5,29	4,71	3,639	24,00	0,00
30.01.19	70,34	58,66	11,68	282,005	285,018	-3,013	5,30	4,72	3,297	24,00	0,00
31.01.19	72,28	59,82	12,46	281,802	284,750	-2,948	5,29	4,71	3,517	24,00	0,00
01.02.19	67,87	56,71	11,15	279,722	282,494	-2,772	5,28	4,71	3,122	24,00	0,00
02.02.19	72,38	59,94	12,44	279,869	282,797	-2,928	5,34	4,77	3,486	24,00	0,00
03.02.19	76,07	62,52	13,56	280,629	283,607	-2,978	5,31	4,74	3,810	24,00	0,00
04.02.19	81,36	66,75	14,61	293,201	296,145	-2,944	5,34	4,71	4,293	24,00	0,00
05.02.19	84,82	69,67	15,15	304,787	308,319	-3,532	5,36	4,68	4,628	24,00	0,00
06.02.19	83,31	68,63	14,68	304,012	307,432	-3,421	5,35	4,67	4,472	24,00	0,00
07.02.19	81,28	67,15	14,12	303,283	306,597	-3,313	5,35	4,67	4,293	24,00	0,00
08.02.19	76,47	63,84	12,62	305,111	308,253	-3,142	5,36	4,67	3,859	24,00	0,00
09.02.19	73,79	61,97	11,81	306,806	309,890	-3,084	5,37	4,68	3,631	24,00	0,00
10.02.19	72,62	61,29	11,32	306,791	309,798	-3,006	5,36	4,67	3,480	24,00	0,00
11.02.19	70,15	58,83	11,32	277,349	280,247	-2,898	5,29	4,72	3,143	24,00	0,00
12.02.19	67,24	56,54	10,70	274,447	276,917	-2,470	5,29	4,74	2,939	24,00	0,00
13.02.19	67,32	57,35	9,97	296,656	299,492	-2,835	5,36	4,71	2,962	24,00	0,00
14.02.19	67,35	57,23	10,11	288,846	291,623	-2,777	5,34	4,73	2,924	24,00	0,00
15.02.19	68,15	57,73	10,42	283,078	285,957	-2,879	5,33	4,74	2,954	24,00	0,00
16.02.19	65,85	56,02	9,82	282,715	285,659	-2,945	5,32	4,73	2,780	24,00	0,00
17.02.19	67,53	57,31	10,21	282,170	285,166	-2,996	5,31	4,73	2,886	24,00	0,00
18.02.19	67,35	57,28	10,07	282,160	285,097	-2,937	5,33	4,74	2,846	24,00	0,00
19.02.19	67,42	57,22	10,20	281,734	284,692	-2,958	5,34	4,75	2,877	24,00	0,00
20.02.19	68,31	57,75	10,56	282,154	285,152	-2,998	5,34	4,75	2,984	24,00	0,00
21.02.19	67,09	56,85	10,24	281,591	284,525	-2,933	5,34	4,75	2,888	24,00	0,00
22.02.19	68,00	57,59	10,41	282,113	285,043	-2,930	5,33	4,74	2,940	24,00	0,00
23.02.19	67,79	57,52	10,27	282,216	285,141	-2,925	5,33	4,74	2,901	24,00	0,00
24.02.19	67,42	57,18	10,24	281,545	284,397	-2,852	5,34	4,75	2,888	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.
18.12.19	65,90	54,41	11,49	241,109	244,050	-2,941	5,94	5,51	2,774	24,00	0,00
19.12.19	66,63	54,99	11,63	241,318	244,257	-2,939	5,92	5,50	2,809	24,00	0,00
20.12.19	65,78	54,75	11,03	241,137	244,045	-2,909	5,94	5,49	2,662	24,00	0,00
21.12.19	66,98	55,16	11,82	250,980	253,918	-2,938	5,94	5,49	2,970	24,00	0,00
22.12.19	67,43	55,50	11,92	252,766	255,804	-3,038	5,93	5,48	3,017	24,00	0,00
23.12.19	66,46	54,90	11,56	253,217	256,251	-3,034	5,94	5,48	2,930	24,00	0,00
24.12.19	66,06	54,51	11,55	249,534	252,621	-3,087	5,92	5,48	2,883	24,00	0,00
25.12.19	67,98	55,75	12,23	244,021	247,153	-3,132	5,93	5,51	2,987	24,00	0,00
26.12.19	68,78	56,56	12,22	243,790	246,932	-3,143	5,94	5,52	2,982	24,00	0,00
27.12.19	69,45	57,03	12,42	243,648	246,812	-3,164	5,95	5,52	3,029	24,00	0,00
28.12.19	68,82	56,50	12,32	244,546	247,627	-3,081	5,96	5,54	3,016	24,00	0,00
29.12.19	70,46	57,29	13,17	244,254	247,319	-3,065	5,96	5,54	3,221	24,00	0,00
30.12.19	77,74	63,91	13,83	285,080	288,421	-3,341	6,18	5,58	3,950	24,00	0,00
31.12.19	74,64	62,29	12,35	292,937	296,245	-3,308	6,34	5,71	3,622	24,00	0,00
Итого	49,10	41,67	7,44	52434,150	53085,951	-651,801	4,42	4,16	605,744	5524,22	3235,78

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: