

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период  
с 01.01.2021 по 31.12.2021**

Потребитель: **ул. Строителей, д. 26**  
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Орбита-2004")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03	50783409	25.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	104217	19.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	111694	19.07.2022
	КТСП-Н	3629	25.07.2022

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 (дд.мм.гг)	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.	Tmin	Tmax
01.01.21 00:00	76,00	58,83	17,17	270,096	272,388	-2,292	6,00	4,00	4,640	24,00	0,00	-	-
02.01.21 00:00	76,24	58,96	17,27	270,042	272,360	-2,319	6,00	4,00	4,668	24,00	0,00	-	-
03.01.21 00:00	74,54	57,97	16,58	270,175	272,494	-2,319	6,00	4,00	4,481	24,00	0,00	-	-
04.01.21 00:00	72,15	56,40	15,75	269,573	271,903	-2,330	6,00	4,00	4,246	24,00	0,00	-	-
05.01.21 00:00	72,30	56,34	15,96	269,220	271,573	-2,353	6,00	4,00	4,300	24,00	0,00	-	-
06.01.21 00:00	73,58	57,14	16,44	269,050	271,402	-2,352	6,00	4,00	4,425	24,00	0,00	-	-
07.01.21 00:00	74,93	57,91	17,02	268,882	271,270	-2,388	6,00	4,00	4,580	24,00	0,00	-	-
08.01.21 00:00	73,03	56,69	16,34	266,455	268,811	-2,356	6,00	4,00	4,356	24,00	0,00	-	-
09.01.21 00:00	71,72	55,99	15,73	264,551	266,873	-2,321	6,00	4,00	4,164	24,00	0,00	-	-
10.01.21 00:00	74,33	57,63	16,70	264,169	266,495	-2,326	6,00	4,00	4,414	24,00	0,00	-	-
11.01.21 00:00	74,03	57,26	16,77	263,233	265,552	-2,319	6,00	4,00	4,416	24,00	0,00	-	-
12.01.21 00:00	78,50	59,94	18,56	266,445	268,796	-2,351	6,00	4,00	4,949	24,00	0,00	-	-
13.01.21 00:00	83,39	63,08	20,31	269,885	272,266	-2,381	6,00	4,00	5,487	24,00	0,00	-	-
14.01.21 00:00	82,22	62,39	19,83	270,370	272,760	-2,390	6,00	4,00	5,367	24,00	0,00	-	-
15.01.21 00:00	76,40	58,27	18,13	256,292	258,524	-2,232	6,00	4,00	4,650	24,00	0,00	-	-
16.01.21 00:00	69,88	53,78	16,10	243,146	245,298	-2,151	6,00	4,00	3,915	24,00	0,00	-	-
17.01.21 00:00	68,63	53,19	15,44	243,180	245,370	-2,190	6,00	4,00	3,755	24,00	0,00	-	-
18.01.21 00:00	71,07	54,58	16,48	244,242	246,468	-2,226	6,00	4,00	4,027	24,00	0,00	-	-
19.01.21 00:00	73,17	55,91	17,26	244,350	246,579	-2,229	6,00	4,00	4,218	24,00	0,00	-	-
20.01.21 00:00	70,60	54,37	16,23	244,487	246,562	-2,075	6,00	4,00	3,968	24,00	0,00	-	-
21.01.21 00:00	73,25	55,78	17,47	243,425	245,519	-2,093	6,00	4,00	4,253	24,00	0,00	-	-
22.01.21 00:00	74,78	56,56	18,22	241,735	243,877	-2,142	6,00	4,00	4,407	24,00	0,00	-	-
23.01.21 00:00	82,49	60,70	21,78	240,135	242,351	-2,216	6,00	4,00	5,237	24,00	0,00	-	-
24.01.21 00:00	81,02	59,97	21,04	240,344	242,555	-2,211	6,00	4,00	5,063	24,00	0,00	-	-
25.01.21 00:00	71,62	53,93	17,69	227,013	229,090	-2,078	6,00	4,00	4,017	24,00	0,00	-	-
26.01.21 00:00	68,29	51,97	16,32	218,559	220,509	-1,951	6,00	4,00	3,567	23,97	0,03	-	-
27.01.21 00:00	68,36	52,37	15,99	221,062	222,905	-1,843	6,00	4,00	3,536	24,00	0,00	-	-
28.01.21 00:00	67,68	52,14	15,54	221,239	223,098	-1,859	6,00	4,00	3,437	24,00	0,00	-	-
29.01.21 00:00	67,95	52,76	15,19	227,316	229,258	-1,943	6,00	4,00	3,453	24,00	0,00	-	-
30.01.21 00:00	67,91	53,14	14,78	240,687	242,761	-2,075	6,00	4,00	3,557	24,00	0,00	-	-
31.01.21 00:00	67,86	53,14	14,71	240,757	242,865	-2,108	6,00	4,00	3,543	24,00	0,00	-	-
01.02.21 00:00	67,43	52,91	14,52	241,052	243,144	-2,092	6,00	4,00	3,500	24,00	0,00	-	-
02.02.21 00:00	66,75	52,58	14,17	241,145	243,017	-1,871	6,00	4,00	3,418	24,00	0,00	-	-
03.02.21 00:00	67,33	52,85	14,48	240,459	242,361	-1,902	6,00	4,00	3,481	24,00	0,00	-	-
04.02.21 00:00	67,36	52,75	14,61	240,862	242,833	-1,970	6,00	4,00	3,518	24,00	0,00	-	-
05.02.21 00:00	67,36	52,98	14,38	239,901	241,851	-1,951	6,00	4,00	3,450	24,00	0,00	-	-
06.02.21 00:00	67,17	53,14	14,03	239,533	241,496	-1,963	6,00	4,00	3,361	24,00	0,00	-	-
07.02.21 00:00	68,27	53,53	14,74	239,315	241,321	-2,006	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00	-	-
08.02.21 00:00	74,18	56,44	17,74	237,035	239,118	-2,083	6,00	4,00	4,207	24,00	0,00	-	-
09.02.21 00:00	80,95	61,78	19,18	262,820	265,044	-2,224	6,00	4,00	5,045	24,00	0,00	-	-
10.02.21 00:00	83,32	64,48	18,83	286,798	289,146	-2,348	6,00	4,00	5,408	24,00	0,00	-	-
11.02.21 00:00	80,79	63,00	17,79	288,159	290,505	-2,347	6,00	4,00	5,133	24,00	0,00	-	-
12.02.21 00:00	75,23	58,73	16,50	277,476	279,826	-2,350	6,00	4,00	4,582	24,00	0,00	-	-
13.02.21 00:00	70,54	55,69	14,85	273,063	275,340	-2,277	6,00	4,00	4,055	24,00	0,00	-	-
14.02.21 00:00	67,02	53,36	13,66	267,033	269,312	-2,279	6,00	4,00	3,647	24,00	0,00	-	-
15.02.21 00:00	68,25	52,87	15,38	237,546	239,688	-2,142	6,00	4,00	3,654	24,00	0,00	-	-
16.02.21 00:00	72,95	54,40	18,55	217,766	219,815	-2,048	6,00	4,00	4,041	24,00	0,00	-	-
17.02.21 00:00	76,23	56,69	19,53	226,242	228,357	-2,115	6,00	4,00	4,422	24,00	0,00	-	-
18.02.21 00:00	77,64	59,81	17,83	264,826	267,141	-2,315	6,00	4,00	4,724	24,00	0,00	-	-
19.02.21 00:00	77,57	60,87	16,71	289,759	292,209	-2,450	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00	-	-
20.02.21 00:00	76,11	59,92	16,19	288,696	291,145	-2,449	6,00	4,00	4,677	24,00	0,00	-	-
21.02.21 00:00	74,83	59,04	15,79	287,473	289,926	-2,453	6,00	4,00	4,542	24,00	0,00	-	-
22.02.21 00:00	76,68	60,18	16,50	287,102	289,554	-2,452	6,00	4,00	4,741	24,00	0,00	-	-
23.02.21 00:00	81,98	63,15	18,82	286,459	288,872	-2,413	6,00	4,00	5,398	24,00	0,00	-	-
24.02.21 00:00	83,47	64,04	19,43	290,758	293,117	-2,359	6,00	4,00	5,656	24,00	0,00	-	-









Дата (дд.мм.гг)	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.	Tmin	Tmax
18.12.21 00:00	67,48	53,87	13,61	259,211	261,791	-2,580	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00	-	-
19.12.21 00:00	67,48	53,98	13,50	259,299	261,869	-2,570	6,00	4,00	3,502	24,00	0,00	-	-
20.12.21 00:00	68,34	54,73	13,62	270,279	272,894	-2,616	6,00	4,00	3,681	24,00	0,00	-	-
21.12.21 00:00	67,14	54,26	12,88	275,878	278,548	-2,671	6,00	4,00	3,553	24,00	0,00	-	-
22.12.21 00:00	67,83	54,65	13,19	275,765	278,433	-2,669	6,00	4,00	3,637	24,00	0,00	-	-
23.12.21 00:00	69,05	55,32	13,73	276,156	278,869	-2,714	6,00	4,00	3,791	24,00	0,00	-	-
24.12.21 00:00	71,53	56,72	14,82	277,761	280,457	-2,696	6,00	4,00	4,117	24,00	0,00	-	-
25.12.21 00:00	72,67	57,29	15,38	278,164	280,914	-2,751	6,00	4,00	4,279	24,00	0,00	-	-
26.12.21 00:00	72,62	57,21	15,41	277,997	280,780	-2,784	6,00	4,00	4,285	24,00	0,00	-	-
27.12.21 00:00	71,46	56,58	14,88	279,356	282,148	-2,792	6,00	4,00	4,158	24,00	0,00	-	-
28.12.21 00:00	71,54	56,90	14,64	285,813	288,621	-2,808	6,00	4,00	4,186	24,00	0,00	-	-
29.12.21 00:00	71,70	57,22	14,48	295,090	297,957	-2,867	6,00	4,00	4,276	24,00	0,00	-	-
30.12.21 00:00	71,61	56,94	14,67	292,988	295,847	-2,859	6,00	4,00	4,299	24,00	0,00	-	-
31.12.21 00:00	71,97	57,37	14,60	293,611	296,460	-2,849	6,00	4,00	4,289	24,00	0,00	-	-
<b>Итого</b>	<b>53,15</b>	<b>43,14</b>	<b>10,01</b>	<b>60189,817</b>	<b>60689,255</b>	<b>-499,438</b>	<b>5,90</b>	<b>3,93</b>	<b>821,406</b>	<b>5689,45</b>	<b>2926,55</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В. \_\_\_\_\_

Представитель обслуживающей организации:

\_\_\_\_\_