

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период  
с 01.01.2021 по 31.12.2021**Потребитель: **пр. Ленина, д. 25**  
Объект: **МКД ООО "УК "Асбест"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-3	15260918	04.09.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-40	1032231	13.06.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-40	1025035	13.06.2022
	КТПТР-01	2325	21.06.2022

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	74,32	59,20	15,12	267,747	264,708	3,039	6,00	4,00	4,061	24,00	0,00	0,00	-
02.01.21 00:00	74,26	58,86	15,40	269,338	266,194	3,144	6,00	4,00	4,161	24,00	0,00	0,00	-
03.01.21 00:00	73,21	58,19	15,02	267,863	264,807	3,056	6,00	4,00	4,035	24,00	0,00	0,00	-
04.01.21 00:00	70,47	56,22	14,26	269,483	266,570	2,913	6,00	4,00	3,854	24,00	0,00	0,00	-
05.01.21 00:00	71,34	56,63	14,71	267,832	264,866	2,965	6,00	4,00	3,951	24,00	0,00	0,00	-
06.01.21 00:00	73,05	57,81	15,24	269,284	266,172	3,112	6,00	4,00	4,117	24,00	0,00	0,00	-
07.01.21 00:00	73,97	58,45	15,52	267,983	264,784	3,199	6,00	4,00	4,172	24,00	0,00	0,00	-
08.01.21 00:00	72,48	57,60	14,88	269,103	266,030	3,073	6,00	4,00	4,018	24,00	0,00	0,00	-
09.01.21 00:00	69,82	55,92	13,91	267,881	264,976	2,906	6,00	4,00	3,736	24,00	0,00	0,00	-
10.01.21 00:00	73,19	57,83	15,35	268,581	265,441	3,140	6,00	4,00	4,137	24,00	0,00	0,00	-
11.01.21 00:00	74,11	58,91	15,20	266,985	263,842	3,143	6,00	4,00	4,072	24,00	0,00	0,00	-
12.01.21 00:00	77,95	61,37	16,58	267,370	264,046	3,324	6,00	4,00	4,448	24,00	0,00	0,00	-
13.01.21 00:00	83,13	64,45	18,68	265,039	261,400	3,640	6,00	4,00	4,966	24,00	0,00	0,00	-
14.01.21 00:00	82,32	64,26	18,06	266,113	262,627	3,486	6,00	4,00	4,824	24,00	0,00	0,00	-
15.01.21 00:00	75,82	59,99	15,83	266,085	262,997	3,088	6,00	4,00	4,227	24,00	0,00	0,00	-
16.01.21 00:00	67,97	54,38	13,59	267,587	264,910	2,677	6,00	4,00	3,648	24,00	0,00	0,00	-
17.01.21 00:00	66,44	53,20	13,24	266,889	264,336	2,553	6,00	4,00	3,545	24,00	0,00	0,00	-
18.01.21 00:00	69,98	55,52	14,47	255,610	253,020	2,590	6,00	4,00	3,695	24,00	0,00	0,00	-
19.01.21 00:00	71,55	55,63	15,92	238,495	235,928	2,566	6,00	4,00	3,807	24,00	0,00	0,00	-
20.01.21 00:00	70,12	54,98	15,14	238,708	236,277	2,431	6,00	4,00	3,626	24,00	0,00	0,00	-
21.01.21 00:00	72,07	55,94	16,12	238,681	236,130	2,551	6,00	4,00	3,859	24,00	0,00	0,00	-
22.01.21 00:00	74,83	57,72	17,10	237,768	235,042	2,726	6,00	4,00	4,077	24,00	0,00	0,00	-
23.01.21 00:00	82,89	62,86	20,03	235,574	232,417	3,157	6,00	4,00	4,732	24,00	0,00	0,00	-
24.01.21 00:00	81,48	62,13	19,35	235,988	232,928	3,060	6,00	4,00	4,580	24,00	0,00	0,00	-
25.01.21 00:00	69,93	54,62	15,31	237,720	235,307	2,413	6,00	4,00	3,652	24,00	0,00	0,00	-
26.01.21 00:00	66,46	49,45	17,01	198,116	196,325	1,791	6,00	4,00	3,186	24,00	0,00	0,00	-
27.01.21 00:00	66,20	49,09	17,12	205,883	204,081	1,802	6,00	4,00	3,315	24,00	0,00	0,00	-
28.01.21 00:00	66,39	52,32	14,07	236,287	234,282	2,005	6,00	4,00	3,334	24,00	0,00	0,00	-
29.01.21 00:00	66,07	52,08	13,99	235,095	233,166	1,929	6,00	4,00	3,298	24,00	0,00	0,00	-
30.01.21 00:00	66,50	52,14	14,36	235,036	233,039	1,997	6,00	4,00	3,384	24,00	0,00	0,00	-
31.01.21 00:00	66,48	52,02	14,46	235,621	233,619	2,001	6,00	4,00	3,416	24,00	0,00	0,00	-
01.02.21 00:00	66,44	52,12	14,32	235,616	233,589	2,028	6,00	4,00	3,383	24,00	0,00	0,00	-
02.02.21 00:00	66,19	52,18	14,02	236,106	234,103	2,003	6,00	4,00	3,318	24,00	0,00	0,00	-
03.02.21 00:00	66,25	52,04	14,21	235,112	233,092	2,020	6,00	4,00	3,350	24,00	0,00	0,00	-
04.02.21 00:00	66,64	52,37	14,27	235,178	233,148	2,031	6,00	4,00	3,366	24,00	0,00	0,00	-
05.02.21 00:00	66,23	52,13	14,09	239,071	237,096	1,975	6,00	4,00	3,369	24,00	0,00	0,00	-
06.02.21 00:00	66,54	52,63	13,91	247,888	245,902	1,986	6,00	4,00	3,458	24,00	0,00	0,00	-
07.02.21 00:00	67,36	52,91	14,45	247,482	245,410	2,072	6,00	4,00	3,584	24,00	0,00	0,00	-
08.02.21 00:00	73,65	57,00	16,65	246,207	243,686	2,521	6,00	4,00	4,111	24,00	0,00	0,00	-
09.02.21 00:00	79,19	60,57	18,62	245,351	242,428	2,922	6,00	4,00	4,581	24,00	0,00	0,00	-
10.02.21 00:00	81,21	61,65	19,56	244,969	241,840	3,129	6,00	4,00	4,805	24,00	0,00	0,00	-
11.02.21 00:00	80,75	61,28	19,47	244,271	241,183	3,088	6,00	4,00	4,769	24,00	0,00	0,00	-
12.02.21 00:00	75,81	57,94	17,87	244,966	242,214	2,752	6,00	4,00	4,391	24,00	0,00	0,00	-
13.02.21 00:00	70,07	54,06	16,01	246,959	244,584	2,375	6,00	4,00	3,965	24,00	0,00	0,00	-
14.02.21 00:00	66,58	51,85	14,74	247,236	245,101	2,135	6,00	4,00	3,653	24,00	0,00	0,00	-
15.02.21 00:00	67,26	52,61	14,65	249,066	247,016	2,051	6,00	4,00	3,659	24,00	0,00	0,00	-
16.02.21 00:00	71,06	55,12	15,93	250,182	247,837	2,346	6,00	4,00	3,997	24,00	0,00	0,00	-
17.02.21 00:00	75,04	57,46	17,57	246,773	244,164	2,609	6,00	4,00	4,347	24,00	0,00	0,00	-
18.02.21 00:00	76,31	58,06	18,25	244,826	242,127	2,699	6,00	4,00	4,480	24,00	0,00	0,00	-
19.02.21 00:00	76,17	58,03	18,13	245,239	242,548	2,691	6,00	4,00	4,459	24,00	0,00	0,00	-
20.02.21 00:00	76,28	58,33	17,95	245,258	242,534	2,724	6,00	4,00	4,414	24,00	0,00	0,00	-
21.02.21 00:00	75,86	58,12	17,75	245,758	243,058	2,700	6,00	4,00	4,374	24,00	0,00	0,00	-
22.02.21 00:00	76,40	58,69	17,72	245,033	242,266	2,767	6,00	4,00	4,354	24,00	0,00	0,00	-
23.02.21 00:00	81,03	61,42	19,61	244,717	241,649	3,069	6,00	4,00	4,812	24,00	0,00	0,00	-
24.02.21 00:00	82,27	62,20	20,08	242,512	239,279	3,233	6,00	4,00	4,883	24,00	0,00	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	67,31	47,70	19,61	163,085	161,346	1,739	6,00	4,00	3,202	24,00	0,00	0,00	-
19.12.21 00:00	67,52	47,96	19,56	162,640	160,920	1,720	6,00	4,00	3,185	24,00	0,00	0,00	-
20.12.21 00:00	68,01	47,79	20,21	157,388	155,657	1,731	6,00	4,00	3,183	24,00	0,00	0,00	-
21.12.21 00:00	67,41	47,96	19,44	159,654	157,957	1,697	6,00	4,00	3,110	24,00	0,00	0,00	-
22.12.21 00:00	68,51	48,33	20,18	157,662	155,917	1,745	6,00	4,00	3,185	24,00	0,00	0,00	-
23.12.21 00:00	68,46	47,68	20,78	155,493	153,719	1,774	6,00	4,00	3,236	24,00	0,00	0,00	-
24.12.21 00:00	70,69	48,40	22,29	155,386	153,521	1,866	6,00	4,00	3,468	24,00	0,00	0,00	-
25.12.21 00:00	71,51	48,90	22,62	154,512	152,606	1,906	6,00	4,00	3,501	24,00	0,00	0,00	-
26.12.21 00:00	71,14	47,78	23,36	153,733	151,829	1,904	6,00	4,00	3,595	24,00	0,00	0,00	-
27.12.21 00:00	70,34	47,61	22,73	152,960	151,094	1,866	6,00	4,00	3,482	24,00	0,00	0,00	-
28.12.21 00:00	70,42	47,24	23,18	151,787	149,908	1,879	6,00	4,00	3,526	24,00	0,00	0,00	-
29.12.21 00:00	70,71	47,36	23,35	150,352	148,514	1,838	6,00	4,00	3,517	24,00	0,00	0,00	-
30.12.21 00:00	71,20	47,13	24,06	150,675	148,777	1,898	6,00	4,00	3,630	24,00	0,00	0,00	-
31.12.21 00:00	70,94	46,78	24,17	150,465	148,582	1,882	6,00	4,00	3,640	24,00	0,00	0,00	-
<b>Итого</b>	<b>64,27</b>	<b>53,70</b>	<b>10,58</b>	<b>69063,234</b>	<b>68546,308</b>	<b>516,927</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>770,949</b>	<b>8757,68</b>	<b>2,32</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:

\_\_\_\_\_