



## Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2020 по 31.12.2020



Потребитель: **ул. Уральская, д. 54**  
Объект: **МКД ООО "УК "Асбест"**

Система отопления: двухтрубная зависимая

ВЗЛЕТ ТСВР-034	802753	16.08.2021
ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л	930211	26.06.2025
ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л	930191	26.06.2025
ВЗЛЕТ ТПС Pt500W	900966	08.08.2021

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 (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
01.01.20 00:00	65,27	47,46	17,81	120,103	122,949	-2,846	5,10	4,08	2,139	24,00	0,00	-	-
02.01.20 00:00	66,11	47,69	18,42	119,338	122,228	-2,890	5,10	4,08	2,198	24,00	0,00	-	-
03.01.20 00:00	66,79	48,05	18,74	119,788	122,733	-2,945	5,10	4,08	2,244	24,00	0,00	-	-
04.01.20 00:00	65,11	47,08	18,03	119,583	122,405	-2,822	5,10	4,08	2,154	24,00	0,00	-	-
05.01.20 00:00	65,51	47,22	18,29	120,413	123,283	-2,870	5,10	4,08	2,202	24,00	0,00	-	-
06.01.20 00:00	66,46	48,45	18,01	121,415	124,311	-2,896	5,10	4,08	2,186	24,00	0,00	-	-
07.01.20 00:00	66,51	48,45	18,06	120,141	123,020	-2,879	5,10	4,08	2,169	24,00	0,00	-	-
08.01.20 00:00	65,73	47,21	18,52	119,692	122,578	-2,886	5,10	4,08	2,216	24,00	0,00	-	-
09.01.20 00:00	64,99	46,91	18,08	119,232	122,061	-2,829	5,10	4,08	2,154	24,00	0,00	-	-
10.01.20 00:00	65,12	47,28	17,84	119,916	122,720	-2,804	5,10	4,08	2,139	24,00	0,00	-	-
11.01.20 00:00	65,23	47,58	17,65	119,553	122,326	-2,773	5,10	4,08	2,110	24,00	0,00	-	-
12.01.20 00:00	65,36	47,30	18,06	120,008	122,822	-2,814	5,10	4,08	2,167	24,00	0,00	-	-
13.01.20 00:00	65,37	47,07	18,30	119,200	122,027	-2,827	5,10	4,08	2,181	24,00	0,00	-	-
14.01.20 00:00	65,57	47,83	17,74	120,602	123,382	-2,780	5,10	4,08	2,139	24,00	0,00	-	-
15.01.20 00:00	66,02	48,00	18,02	119,194	121,970	-2,776	5,10	4,08	2,147	24,00	0,00	-	-
16.01.20 00:00	65,87	48,10	17,77	121,261	124,049	-2,788	5,10	4,08	2,155	24,00	0,00	-	-
17.01.20 00:00	66,24	48,46	17,78	120,840	123,624	-2,784	5,10	4,08	2,149	24,00	0,00	-	-
18.01.20 00:00	66,41	48,83	17,58	121,418	124,214	-2,796	5,10	4,08	2,135	24,00	0,00	-	-
19.01.20 00:00	66,09	47,90	18,19	119,144	121,934	-2,790	5,10	4,08	2,167	24,00	0,00	-	-
20.01.20 00:00	66,03	48,34	17,69	120,597	123,371	-2,774	5,10	4,08	2,133	24,00	0,00	-	-
21.01.20 00:00	65,50	47,43	18,07	118,936	121,696	-2,760	5,10	4,08	2,149	24,00	0,00	-	-
22.01.20 00:00	65,13	47,58	17,55	121,559	124,327	-2,768	5,10	4,08	2,133	24,00	0,00	-	-
23.01.20 00:00	65,83	48,13	17,70	119,708	122,455	-2,747	5,10	4,08	2,118	24,00	0,00	-	-
24.01.20 00:00	65,99	48,46	17,53	121,961	124,754	-2,793	5,10	4,08	2,139	24,00	0,00	-	-
25.01.20 00:00	65,40	47,51	17,89	119,140	121,903	-2,763	5,10	4,08	2,131	24,00	0,00	-	-
26.01.20 00:00	65,86	47,88	17,98	121,826	124,673	-2,847	5,10	4,08	2,190	24,00	0,00	-	-
27.01.20 00:00	66,12	47,63	18,49	118,118	120,924	-2,806	5,10	4,08	2,183	24,00	0,00	-	-
28.01.20 00:00	70,81	49,85	20,96	120,224	123,379	-3,155	5,10	4,08	2,519	24,00	0,00	-	-
29.01.20 00:00	75,30	51,82	23,48	117,228	120,647	-3,419	5,10	4,08	2,754	24,00	0,00	-	-
30.01.20 00:00	72,19	51,04	21,15	120,607	123,819	-3,212	5,10	4,08	2,552	24,00	0,00	-	-
31.01.20 00:00	66,22	47,73	18,49	117,611	120,409	-2,798	5,10	4,08	2,173	24,00	0,00	-	-
01.02.20 00:00	65,64	47,51	18,13	121,120	123,982	-2,862	5,10	4,08	2,195	24,00	0,00	-	-
02.02.20 00:00	64,75	46,58	18,17	117,434	120,187	-2,753	5,10	4,08	2,134	24,00	0,00	-	-
03.02.20 00:00	64,99	47,21	17,78	120,518	123,569	-3,051	5,10	4,08	2,143	24,00	0,00	-	-
04.02.20 00:00	64,19	46,52	17,67	117,804	120,521	-2,717	5,10	4,08	2,081	24,00	0,00	-	-
05.02.20 00:00	65,88	48,49	17,39	124,826	127,702	-2,876	5,10	4,08	2,171	24,00	0,00	-	-
06.02.20 00:00	65,77	47,75	18,02	120,216	123,034	-2,818	5,10	4,08	2,165	24,00	0,00	-	-
07.02.20 00:00	65,74	47,84	17,90	122,207	125,077	-2,870	5,10	4,08	2,187	24,00	0,00	-	-
08.02.20 00:00	67,36	48,26	19,10	118,947	121,860	-2,913	5,10	4,08	2,271	24,00	0,00	-	-
09.02.20 00:00	69,53	49,13	20,40	121,970	125,118	-3,148	5,10	4,08	2,488	24,00	0,00	-	-
10.02.20 00:00	67,80	48,23	19,57	118,647	121,614	-2,967	5,10	4,08	2,322	24,00	0,00	-	-
11.02.20 00:00	65,16	47,34	17,82	122,311	125,167	-2,856	5,10	4,08	2,179	24,00	0,00	-	-
12.02.20 00:00	65,25	47,28	17,97	119,290	122,085	-2,795	5,10	4,08	2,144	24,00	0,00	-	-
13.02.20 00:00	65,55	48,00	17,55	122,664	125,513	-2,849	5,10	4,08	2,153	24,00	0,00	-	-
14.02.20 00:00	65,74	47,72	18,02	119,946	122,767	-2,821	5,10	4,08	2,160	24,00	0,00	-	-
15.02.20 00:00	65,70	47,79	17,91	122,011	124,879	-2,868	5,10	4,08	2,185	24,00	0,00	-	-
16.02.20 00:00	65,73	47,24	18,49	119,572	122,434	-2,862	5,10	4,08	2,210	24,00	0,00	-	-
17.02.20 00:00	65,40	47,55	17,85	121,797	124,651	-2,854	5,10	4,08	2,174	24,00	0,00	-	-
18.02.20 00:00	65,19	47,50	17,69	120,405	123,189	-2,784	5,10	4,08	2,129	24,00	0,00	-	-
19.02.20 00:00	65,80	48,35	17,45	123,774	126,619	-2,845	5,10	4,08	2,159	24,00	0,00	-	-
20.02.20 00:00	65,85	48,59	17,26	122,283	125,080	-2,797	5,10	4,08	2,111	24,00	0,00	-	-
21.02.20 00:00	67,61	49,96	17,65	124,478	127,412	-2,934	5,10	4,08	2,197	24,00	0,00	-	-
22.02.20 00:00	67,81	50,02	17,79	122,724	125,611	-2,887	5,10	4,08	2,184	24,00	0,00	-	-
23.02.20 00:00	67,70	49,83	17,87	123,855	126,786	-2,931	5,10	4,08	2,213	24,00	0,00	-	-
24.02.20 00:00	66,70	48,58	18,12	121,180	124,058	-2,878	5,10	4,08	2,196	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
17.12.20 00:00	69,37	49,58	19,79	117,563	120,483	-2,920	5,10	4,08	2,326	24,00	0,00	-	-
18.12.20 00:00	69,05	48,98	20,07	114,874	117,725	-2,851	5,10	4,08	2,305	24,00	0,00	-	-
19.12.20 00:00	71,11	49,83	21,28	116,337	119,387	-3,050	5,10	4,08	2,476	24,00	0,00	-	-
20.12.20 00:00	71,92	49,66	22,26	113,697	116,761	-3,064	5,10	4,08	2,530	24,00	0,00	-	-
21.12.20 00:00	70,87	49,35	21,52	116,139	119,200	-3,061	5,10	4,08	2,499	24,00	0,00	-	-
22.12.20 00:00	69,37	48,74	20,63	113,681	116,561	-2,880	5,10	4,08	2,345	24,00	0,00	-	-
23.12.20 00:00	69,21	49,12	20,09	116,803	119,733	-2,930	5,10	4,08	2,346	24,00	0,00	-	-
24.12.20 00:00	70,21	49,68	20,53	114,312	117,214	-2,902	5,10	4,08	2,346	24,00	0,00	-	-
25.12.20 00:00	74,13	51,50	22,63	116,151	119,383	-3,232	5,10	4,08	2,629	24,00	0,00	-	-
26.12.20 00:00	70,88	49,20	21,68	113,249	116,238	-2,989	5,10	4,08	2,456	24,00	0,00	-	-
27.12.20 00:00	69,26	49,03	20,23	116,554	119,500	-2,946	5,10	4,08	2,358	24,00	0,00	-	-
28.12.20 00:00	68,91	48,62	20,29	113,612	116,457	-2,845	5,10	4,08	2,305	24,00	0,00	-	-
29.12.20 00:00	72,27	50,80	21,47	117,143	120,282	-3,139	5,10	4,08	2,514	24,00	0,00	-	-
30.12.20 00:00	76,38	52,02	24,36	113,305	116,641	-3,336	5,10	4,08	2,761	24,00	0,00	-	-
31.12.20 00:00	75,83	51,49	24,34	116,608	120,063	-3,455	5,10	4,08	2,838	24,00	0,00	-	-
<b>Итого</b>	<b>62,29</b>	<b>47,48</b>	<b>14,81</b>	<b>27432,667</b>	<b>28036,700</b>	<b>-604,033</b>	<b>5,10</b>	<b>4,08</b>	<b>474,631</b>	<b>8784,00</b>	<b>0,00</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:

\_\_\_\_\_