

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период  
с 01.01.2020 по 31.12.2020**Потребитель: **ул. Войкова, д. 70 + Ленинградская, д. 9**  
Объект: **МКД ООО "УК "Асбест"**Система отопления: двухтрубная зависимая  
G<sub>max</sub>= 11,2 тн/час  
Q= 0,419 Гкал/часКАРАТ-011 16030610 25.06.2022  
ПРЭМ 312104 18.06.2023  
ПРЭМ 316800 13.06.2019  
КТСП-Н 10575 26.06.2022

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<sub>0</sub> – время начала отчетного периода, ч;T<sub>i</sub> – время окончания отчетного периода, ч;M<sub>1</sub> – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;h<sub>1</sub> – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;h<sub>2</sub> – 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	65,82	51,65	14,17	209,091	207,413	1,678	6,00	4,00	2,970	24,00	0,00	-	-
02.01.20 00:00	66,42	51,63	14,79	210,684	208,929	1,755	6,00	4,00	3,121	24,00	0,00	-	-
03.01.20 00:00	67,24	52,14	15,10	208,727	207,001	1,726	6,00	4,00	3,158	24,00	0,00	-	-
04.01.20 00:00	65,60	51,31	14,29	211,013	209,322	1,691	6,00	4,00	3,021	24,00	0,00	-	-
05.01.20 00:00	65,92	51,50	14,42	212,850	211,187	1,663	6,00	4,00	3,075	24,00	0,00	-	-
06.01.20 00:00	66,61	50,27	16,34	172,762	171,435	1,327	6,00	4,00	2,828	24,00	0,00	-	-
07.01.20 00:00	66,96	52,13	14,83	209,055	207,491	1,564	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00	-	-
08.01.20 00:00	66,09	51,32	14,77	211,964	210,408	1,556	6,00	4,00	3,137	24,00	0,00	-	-
09.01.20 00:00	65,53	50,87	14,66	211,480	210,133	1,347	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00	-	-
10.01.20 00:00	65,49	51,48	14,01	208,530	208,147	0,383	6,00	4,00	2,930	24,00	0,00	-	-
11.01.20 00:00	65,64	51,43	14,21	210,967	210,639	0,328	6,00	4,00	3,005	24,00	0,00	-	-
12.01.20 00:00	65,66	51,14	14,52	212,794	212,262	0,532	6,00	4,00	3,096	24,00	0,00	-	-
13.01.20 00:00	65,89	51,56	14,33	211,251	210,832	0,419	6,00	4,00	3,034	24,00	0,00	-	-
14.01.20 00:00	65,93	51,61	14,32	210,326	209,808	0,518	6,00	4,00	3,018	24,00	0,00	-	-
15.01.20 00:00	66,41	51,87	14,54	210,232	209,644	0,588	6,00	4,00	3,063	24,00	0,00	-	-
16.01.20 00:00	66,26	51,40	14,86	201,718	201,080	0,638	6,00	4,00	3,001	24,00	0,00	-	-
17.01.20 00:00	66,41	49,35	17,06	162,347	161,644	0,703	6,00	4,00	2,773	24,00	0,00	-	-
18.01.20 00:00	66,83	51,73	15,10	201,004	200,095	0,909	6,00	4,00	3,039	24,00	0,00	-	-
19.01.20 00:00	66,59	51,60	14,99	212,504	211,757	0,747	6,00	4,00	3,191	24,00	0,00	-	-
20.01.20 00:00	66,39	51,88	14,51	209,008	208,263	0,745	6,00	4,00	3,038	24,00	0,00	-	-
21.01.20 00:00	65,97	51,46	14,51	207,594	206,728	0,866	6,00	4,00	3,018	24,00	0,00	-	-
22.01.20 00:00	66,10	51,90	14,20	208,342	207,620	0,722	6,00	4,00	2,960	24,00	0,00	-	-
23.01.20 00:00	66,26	51,80	14,46	209,304	208,271	1,034	6,00	4,00	3,032	24,00	0,00	-	-
24.01.20 00:00	66,40	51,81	14,60	209,274	208,258	1,016	6,00	4,00	3,061	24,00	0,00	-	-
25.01.20 00:00	65,81	51,20	14,61	211,033	209,917	1,116	6,00	4,00	3,089	24,00	0,00	-	-
26.01.20 00:00	66,27	51,20	15,07	214,166	212,975	1,191	6,00	4,00	3,233	24,00	0,00	-	-
27.01.20 00:00	66,57	51,62	14,96	207,744	206,613	1,131	6,00	4,00	3,111	24,00	0,00	-	-
28.01.20 00:00	71,34	53,97	17,37	203,795	202,520	1,275	6,00	4,00	3,545	24,00	0,00	-	-
29.01.20 00:00	75,92	56,29	19,63	207,098	204,630	2,467	6,00	4,00	4,065	24,00	0,00	-	-
30.01.20 00:00	72,59	54,95	17,64	204,915	203,381	1,534	6,00	4,00	3,620	24,00	0,00	-	-
31.01.20 00:00	66,59	51,38	15,22	210,504	209,036	1,468	6,00	4,00	3,208	24,00	0,00	-	-
01.02.20 00:00	66,07	51,31	14,77	208,864	207,373	1,491	6,00	4,00	3,089	24,00	0,00	-	-
02.02.20 00:00	65,13	50,47	14,66	215,168	213,330	1,838	6,00	4,00	3,158	24,00	0,00	-	-
03.02.20 00:00	65,44	50,99	14,45	210,296	208,742	1,554	6,00	4,00	3,044	24,00	0,00	-	-
04.02.20 00:00	64,54	50,46	14,08	213,341	211,639	1,702	6,00	4,00	3,009	24,00	0,00	-	-
05.02.20 00:00	66,15	48,18	17,97	151,948	150,779	1,169	6,00	4,00	2,733	24,00	0,00	-	-
06.02.20 00:00	66,16	51,51	14,65	208,625	207,258	1,367	6,00	4,00	3,063	24,00	0,00	-	-
07.02.20 00:00	66,12	51,37	14,75	208,339	206,813	1,525	6,00	4,00	3,079	24,00	0,00	-	-
08.02.20 00:00	67,80	52,23	15,57	206,734	205,046	1,688	6,00	4,00	3,224	24,00	0,00	-	-
09.02.20 00:00	70,01	52,85	17,16	207,175	205,455	1,721	6,00	4,00	3,561	24,00	0,00	-	-
10.02.20 00:00	68,17	52,44	15,73	205,705	204,053	1,652	6,00	4,00	3,241	24,00	0,00	-	-
11.02.20 00:00	65,56	51,07	14,49	210,183	208,562	1,622	6,00	4,00	3,051	24,00	0,00	-	-
12.02.20 00:00	65,66	51,01	14,65	209,918	208,281	1,637	6,00	4,00	3,081	24,00	0,00	-	-
13.02.20 00:00	65,95	51,02	14,93	203,658	202,045	1,613	6,00	4,00	3,046	24,00	0,00	-	-
14.02.20 00:00	66,14	51,41	14,73	208,303	206,714	1,589	6,00	4,00	3,073	24,00	0,00	-	-
15.02.20 00:00	66,10	51,25	14,85	208,768	207,124	1,644	6,00	4,00	3,106	24,00	0,00	-	-
16.02.20 00:00	66,09	51,04	15,04	210,535	208,862	1,674	6,00	4,00	3,172	24,00	0,00	-	-
17.02.20 00:00	65,81	51,14	14,67	209,445	207,947	1,498	6,00	4,00	3,078	24,00	0,00	-	-
18.02.20 00:00	65,60	50,17	15,43	188,911	187,343	1,567	6,00	4,00	2,920	24,00	0,00	-	-
19.02.20 00:00	65,97	47,23	18,74	137,656	136,400	1,257	6,00	4,00	2,584	24,00	0,00	-	-
20.02.20 00:00	65,67	47,01	18,65	138,588	137,294	1,294	6,00	4,00	2,588	24,00	0,00	-	-
21.02.20 00:00	67,86	47,52	20,34	126,717	125,570	1,146	6,00	4,00	2,581	24,00	0,00	-	-
22.02.20 00:00	68,19	49,12	19,06	145,398	144,203	1,195	6,00	4,00	2,778	24,00	0,00	-	-
23.02.20 00:00	68,23	50,42	17,81	165,975	164,700	1,275	6,00	4,00	2,963	24,00	0,00	-	-
24.02.20 00:00	67,03	51,88	15,14	210,979	209,501	1,478	6,00	4,00	3,201	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	69,81	53,90	15,91	215,346	213,323	2,023	6,00	4,00	3,433	24,00	0,00	-	-
18.12.20 00:00	69,48	53,92	15,56	214,175	212,048	2,127	6,00	4,00	3,336	24,00	0,00	-	-
19.12.20 00:00	71,59	54,44	17,15	213,507	211,296	2,211	6,00	4,00	3,669	24,00	0,00	-	-
20.12.20 00:00	72,38	54,39	17,98	214,271	211,976	2,295	6,00	4,00	3,860	24,00	0,00	-	-
21.12.20 00:00	71,31	54,21	17,10	212,577	210,435	2,142	6,00	4,00	3,641	24,00	0,00	-	-
22.12.20 00:00	69,80	53,55	16,25	212,799	210,561	2,237	6,00	4,00	3,462	24,00	0,00	-	-
23.12.20 00:00	69,64	52,73	16,90	203,754	201,746	2,007	6,00	4,00	3,448	24,00	0,00	-	-
24.12.20 00:00	70,69	51,90	18,79	180,783	178,990	1,793	6,00	4,00	3,401	24,00	0,00	-	-
25.12.20 00:00	74,60	56,42	18,18	209,063	206,752	2,311	6,00	4,00	3,806	24,00	0,00	-	-
26.12.20 00:00	71,33	54,22	17,12	211,907	209,628	2,279	6,00	4,00	3,633	24,00	0,00	-	-
27.12.20 00:00	69,70	53,20	16,50	213,771	211,600	2,171	6,00	4,00	3,534	24,00	0,00	-	-
28.12.20 00:00	69,34	53,47	15,88	213,440	211,177	2,262	6,00	4,00	3,393	24,00	0,00	-	-
29.12.20 00:00	72,77	55,18	17,59	212,026	209,675	2,351	6,00	4,00	3,737	24,00	0,00	-	-
30.12.20 00:00	76,87	57,31	19,56	211,032	208,717	2,316	6,00	4,00	4,135	24,00	0,00	-	-
31.12.20 00:00	76,26	56,75	19,52	212,700	210,395	2,305	6,00	4,00	4,159	24,00	0,00	-	-
<b>Итого</b>	<b>61,12</b>	<b>49,36</b>	<b>11,76</b>	<b>49047,968</b>	<b>48630,676</b>	<b>417,292</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>672,652</b>	<b>6783,50</b>	<b>2000,50</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:

\_\_\_\_\_