

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

Потребитель: **ул. Уральская, д. 60**  
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест"**

Система отопления: двухтрубная зависимая  
 G<sub>max</sub>= 14,55 тн/час  
 G<sub>от</sub>= 8,82 тн/час  
 G<sub>вс</sub>= 5,73 тн/час  
 Q= 0,45 Гкал/час

Эльф-03п	01983413	29.05.2023
Карат-551-40-0	40089515	18.05.2023
Карат-551-40-0	40072415	18.05.2023
КТПТР-06	2275	21.05.2023

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.	T <sub>min</sub>	T <sub>max</sub>
01.01.20 00:00	65,25	48,88	16,38	162,640	162,154	0,486	6,00	4,00	2,670	24,00	0,00	-	-
02.01.20 00:00	66,09	49,11	16,98	162,536	162,058	0,478	6,00	4,00	2,766	24,00	0,00	-	-
03.01.20 00:00	66,78	49,45	17,33	162,577	162,093	0,484	6,00	4,00	2,823	24,00	0,00	-	-
04.01.20 00:00	65,08	48,57	16,51	163,079	162,573	0,506	6,00	4,00	2,699	24,00	0,00	-	-
05.01.20 00:00	65,50	48,15	17,35	163,370	162,888	0,482	6,00	4,00	2,840	24,00	0,00	-	-
06.01.20 00:00	66,42	50,08	16,34	164,028	163,532	0,495	6,00	4,00	2,687	24,00	0,00	-	-
07.01.20 00:00	66,50	49,90	16,60	162,917	162,419	0,498	6,00	4,00	2,711	24,00	0,00	-	-
08.01.20 00:00	65,68	49,13	16,54	162,569	162,077	0,491	6,00	4,00	2,696	24,00	0,00	-	-
09.01.20 00:00	64,98	48,82	16,16	162,205	161,714	0,492	6,00	4,00	2,628	24,00	0,00	-	-
10.01.20 00:00	65,10	48,85	16,25	162,842	162,365	0,477	6,00	4,00	2,652	24,00	0,00	-	-
11.01.20 00:00	65,22	49,14	16,09	162,921	162,449	0,472	6,00	4,00	2,627	24,00	0,00	-	-
12.01.20 00:00	65,33	48,67	16,66	162,932	162,469	0,462	6,00	4,00	2,721	24,00	0,00	-	-
13.01.20 00:00	65,36	49,16	16,20	162,980	162,517	0,463	6,00	4,00	2,647	24,00	0,00	-	-
14.01.20 00:00	65,54	49,18	16,36	162,997	162,529	0,468	6,00	4,00	2,673	24,00	0,00	-	-
15.01.20 00:00	66,00	49,57	16,44	162,984	162,522	0,462	6,00	4,00	2,685	24,00	0,00	-	-
16.01.20 00:00	65,84	49,53	16,31	163,508	163,038	0,469	6,00	4,00	2,673	24,00	0,00	-	-
17.01.20 00:00	66,23	50,10	16,13	164,530	164,050	0,479	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00	-	-
18.01.20 00:00	66,38	49,72	16,65	164,039	163,571	0,468	6,00	4,00	2,738	24,00	0,00	-	-
19.01.20 00:00	66,07	49,32	16,75	163,632	163,170	0,462	6,00	4,00	2,747	24,00	0,00	-	-
20.01.20 00:00	66,01	49,77	16,24	163,417	162,950	0,466	6,00	4,00	2,660	24,00	0,00	-	-
21.01.20 00:00	65,50	49,02	16,48	162,991	162,519	0,471	6,00	4,00	2,692	23,98	0,02	-	-
22.01.20 00:00	65,15	48,86	16,28	163,690	163,211	0,479	6,00	4,00	2,672	24,00	0,00	-	-
23.01.20 00:00	65,83	49,77	16,06	163,906	163,416	0,490	6,00	4,00	2,638	24,00	0,00	-	-
24.01.20 00:00	65,97	49,66	16,31	163,963	163,474	0,488	6,00	4,00	2,680	24,00	0,00	-	-
25.01.20 00:00	65,39	48,85	16,55	163,550	163,076	0,474	6,00	4,00	2,712	24,00	0,00	-	-
26.01.20 00:00	65,84	48,85	16,99	163,995	163,524	0,471	6,00	4,00	2,792	24,00	0,00	-	-
27.01.20 00:00	66,14	49,18	16,95	163,045	162,573	0,473	6,00	4,00	2,771	24,00	0,00	-	-
28.01.20 00:00	70,83	51,54	19,29	162,391	161,932	0,459	6,00	4,00	3,139	24,00	0,00	-	-
29.01.20 00:00	75,29	54,14	21,15	162,981	162,527	0,454	6,00	4,00	3,456	24,00	0,00	-	-
30.01.20 00:00	72,11	52,19	19,92	163,091	162,619	0,471	6,00	4,00	3,256	24,00	0,00	-	-
31.01.20 00:00	66,18	49,02	17,17	163,063	162,555	0,507	6,00	4,00	2,805	24,00	0,00	-	-
01.02.20 00:00	65,61	48,54	17,07	163,390	162,875	0,516	6,00	4,00	2,795	24,00	0,00	-	-
02.02.20 00:00	64,72	48,00	16,72	163,254	162,752	0,502	6,00	4,00	2,736	24,00	0,00	-	-
03.02.20 00:00	65,00	48,53	16,47	163,072	162,566	0,506	6,00	4,00	2,692	24,00	0,00	-	-
04.02.20 00:00	64,21	48,27	15,95	163,324	162,803	0,521	6,00	4,00	2,610	23,98	0,02	-	-
05.02.20 00:00	65,87	49,58	16,29	164,342	163,829	0,513	6,00	4,00	2,684	24,00	0,00	-	-
06.02.20 00:00	65,75	49,51	16,25	163,874	163,369	0,505	6,00	4,00	2,669	24,00	0,00	-	-
07.02.20 00:00	65,74	49,19	16,54	162,885	162,386	0,499	6,00	4,00	2,700	24,00	0,00	-	-
08.02.20 00:00	67,37	50,15	17,22	163,287	162,805	0,482	6,00	4,00	2,819	24,00	0,00	-	-
09.02.20 00:00	69,53	50,74	18,78	162,530	162,061	0,468	6,00	4,00	3,060	24,00	0,00	-	-
10.02.20 00:00	67,73	49,97	17,76	162,599	162,109	0,490	6,00	4,00	2,893	24,00	0,00	-	-
11.02.20 00:00	65,14	48,71	16,42	163,158	162,657	0,502	6,00	4,00	2,685	23,97	0,03	-	-
12.02.20 00:00	65,22	48,89	16,32	163,536	163,033	0,503	6,00	4,00	2,676	24,00	0,00	-	-
13.02.20 00:00	65,52	49,41	16,11	163,721	163,224	0,498	6,00	4,00	2,645	24,00	0,00	-	-
14.02.20 00:00	65,72	49,40	16,32	164,080	163,580	0,500	6,00	4,00	2,685	24,00	0,00	-	-
15.02.20 00:00	65,68	49,27	16,40	163,667	163,174	0,493	6,00	4,00	2,691	24,00	0,00	-	-
16.02.20 00:00	65,69	48,96	16,73	163,701	163,202	0,499	6,00	4,00	2,745	24,00	0,00	-	-
17.02.20 00:00	65,39	48,92	16,47	163,584	163,089	0,495	6,00	4,00	2,701	24,00	0,00	-	-
18.02.20 00:00	65,17	49,22	15,95	164,419	163,898	0,521	6,00	4,00	2,629	24,00	0,00	-	-
19.02.20 00:00	65,78	49,87	15,91	164,502	163,975	0,528	6,00	4,00	2,623	24,00	0,00	-	-
20.02.20 00:00	65,82	49,77	16,05	165,005	164,493	0,511	6,00	4,00	2,655	24,00	0,00	-	-
21.02.20 00:00	67,58	51,00	16,58	165,593	165,084	0,509	6,00	4,00	2,752	24,00	0,00	-	-
22.02.20 00:00	67,75	51,35	16,40	165,401	164,894	0,507	6,00	4,00	2,720	24,00	0,00	-	-
23.02.20 00:00	67,68	51,29	16,39	165,152	164,649	0,503	6,00	4,00	2,713	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
16.12.20 00:00	68,79	51,36	17,43	172,441	171,291	1,151	6,00	4,00	3,013	24,00	0,00	-	-
17.12.20 00:00	69,31	51,86	17,45	172,872	171,718	1,154	6,00	4,00	3,023	24,00	0,00	-	-
18.12.20 00:00	68,99	51,60	17,39	172,133	170,982	1,150	6,00	4,00	3,001	24,00	0,00	-	-
19.12.20 00:00	71,08	52,26	18,82	171,231	170,103	1,128	6,00	4,00	3,230	24,00	0,00	-	-
20.12.20 00:00	71,85	52,33	19,52	170,615	169,496	1,119	6,00	4,00	3,337	24,00	0,00	-	-
21.12.20 00:00	70,79	52,07	18,72	170,846	169,712	1,134	6,00	4,00	3,206	24,00	0,00	-	-
22.12.20 00:00	69,29	51,01	18,28	171,039	169,905	1,134	6,00	4,00	3,134	24,00	0,00	-	-
23.12.20 00:00	69,13	51,38	17,76	171,077	169,941	1,136	6,00	4,00	3,045	24,00	0,00	-	-
24.12.20 00:00	70,18	52,24	17,94	170,984	169,865	1,118	6,00	4,00	3,075	24,00	0,00	-	-
25.12.20 00:00	74,07	54,11	19,96	170,196	169,103	1,092	6,00	4,00	3,405	24,00	0,00	-	-
26.12.20 00:00	70,82	52,09	18,73	170,724	169,615	1,109	6,00	4,00	3,204	24,00	0,00	-	-
27.12.20 00:00	69,24	50,87	18,37	170,458	169,344	1,114	6,00	4,00	3,138	24,00	0,00	-	-
28.12.20 00:00	68,85	51,16	17,70	171,675	170,553	1,121	6,00	4,00	3,045	24,00	0,00	-	-
29.12.20 00:00	72,27	52,86	19,41	172,022	170,900	1,122	6,00	4,00	3,347	24,00	0,00	-	-
30.12.20 00:00	76,32	54,93	21,39	171,781	170,677	1,104	6,00	4,00	3,684	24,00	0,00	-	-
31.12.20 00:00	75,74	54,03	21,71	169,236	168,159	1,077	6,00	4,00	3,683	24,00	0,00	-	-
<b>Итого</b>	<b>62,20</b>	<b>49,69</b>	<b>12,51</b>	<b>45104,066</b>	<b>44892,238</b>	<b>211,828</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>637,363</b>	<b>8428,30</b>	<b>355,70</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:

\_\_\_\_\_