



## Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019

Потребитель: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Орбита-2004")**Объект: **ул. Строителей, д. 20**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-1	18783916	11.01.2021
Расчетная формула тепловой энергии:	Карат-551-40-0	40311215	31.01.2021
$Q = G^2 \times (T^1 - T^2) / 1000$ , Гкал	Карат-551-40-0	40223815	11.01.2021
G <sub>max</sub> = 19,86 тн/час	КТПР-01	179	14.03.2021
G <sub>от</sub> = 12,31 тн/час			
G <sub>гвс</sub> = 7,55 тн/час			
Q= 0,610 Гкал/час			
Му= 0,009947 м.куб/час			

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	Q <sub>γ</sub>	Q <sub>Σ</sub>	штатное	нештат.
01.01.2019	72,80	60,79	12,00	414,550	414,027	0,524	6,0	4,0	5,1275	0,0135	5,1410	24,00	0,00
02.01.2019	71,20	59,54	11,66	415,768	415,254	0,514	6,0	4,0	4,9995	0,0132	5,0127	24,00	0,00
03.01.2019	68,80	57,74	11,06	416,609	416,136	0,473	6,0	4,0	4,7627	0,0128	4,7755	24,00	0,00
04.01.2019	69,01	58,01	11,00	416,927	416,460	0,466	6,0	4,0	4,7384	0,0128	4,7513	24,00	0,00
05.01.2019	68,61	57,58	11,03	416,402	415,892	0,511	6,0	4,0	4,7450	0,0127	4,7577	24,00	0,00
06.01.2019	67,69	56,97	10,71	414,912	414,434	0,478	6,0	4,0	4,5988	0,0126	4,6114	24,00	0,00
07.01.2019	68,87	57,76	11,12	414,878	414,418	0,460	6,0	4,0	4,7647	0,0128	4,7775	24,00	0,00
08.01.2019	68,76	57,22	11,54	412,540	412,074	0,466	6,0	4,0	4,9103	0,0127	4,9230	24,00	0,00
09.01.2019	69,17	57,77	11,40	412,561	412,065	0,496	6,0	4,0	4,8538	0,0128	4,8666	24,00	0,00
10.01.2019	69,11	57,90	11,20	413,462	412,977	0,485	6,0	4,0	4,7844	0,0128	4,7973	24,00	0,00
11.01.2019	68,61	57,56	11,04	414,211	413,749	0,461	6,0	4,0	4,7280	0,0127	4,7407	24,00	0,00
12.01.2019	68,55	57,30	11,24	413,759	413,270	0,490	6,0	4,0	4,8040	0,0127	4,8166	24,00	0,00
13.01.2019	67,86	56,67	11,18	417,114	416,627	0,487	6,0	4,0	4,8177	0,0125	4,8302	24,00	0,00
14.01.2019	67,58	56,91	10,67	416,930	416,499	0,431	6,0	4,0	4,6028	0,0126	4,6153	24,00	0,00
15.01.2019	68,27	57,45	10,82	420,064	419,553	0,510	6,0	4,0	4,7013	0,0127	4,7140	24,00	0,00
16.01.2019	67,65	56,94	10,71	420,197	419,704	0,493	6,0	4,0	4,6545	0,0126	4,6671	24,00	0,00
17.01.2019	68,16	57,39	10,77	421,015	420,520	0,495	6,0	4,0	4,6914	0,0127	4,7041	24,00	0,00
18.01.2019	68,02	57,24	10,78	420,450	420,007	0,443	6,0	4,0	4,6887	0,0127	4,7014	24,00	0,00
19.01.2019	67,86	57,02	10,84	421,188	420,744	0,444	6,0	4,0	4,7215	0,0126	4,7341	24,00	0,00
20.01.2019	67,20	56,75	10,45	421,750	421,316	0,434	6,0	4,0	4,5615	0,0125	4,5741	24,00	0,00
21.01.2019	68,27	57,52	10,75	420,369	419,894	0,475	6,0	4,0	4,6745	0,0127	4,6872	24,00	0,00
22.01.2019	68,62	57,82	10,80	420,384	419,882	0,502	6,0	4,0	4,6950	0,0128	4,7078	24,00	0,00
23.01.2019	69,96	58,62	11,34	418,775	418,289	0,486	6,0	4,0	4,9035	0,0130	4,9164	24,00	0,00
24.01.2019	74,18	61,60	12,57	418,023	417,457	0,566	6,0	4,0	5,4080	0,0137	5,4217	24,00	0,00
25.01.2019	72,68	60,50	12,18	418,863	418,274	0,588	6,0	4,0	5,2561	0,0134	5,2696	24,00	0,00
26.01.2019	72,46	59,93	12,53	417,933	417,399	0,534	6,0	4,0	5,3866	0,0133	5,3999	24,00	0,00
27.01.2019	74,94	61,66	13,27	417,524	416,963	0,561	6,0	4,0	5,6941	0,0137	5,7079	24,00	0,00
28.01.2019	74,69	61,75	12,94	416,025	415,370	0,656	6,0	4,0	5,5331	0,0137	5,5468	24,00	0,00
29.01.2019	74,82	61,75	13,07	415,202	414,584	0,618	6,0	4,0	5,5762	0,0137	5,5900	24,00	0,00
30.01.2019	71,04	59,19	11,85	415,474	414,960	0,514	6,0	4,0	5,0774	0,0131	5,0905	24,00	0,00
31.01.2019	73,00	60,50	12,50	415,157	414,630	0,527	6,0	4,0	5,3397	0,0134	5,3532	24,00	0,00
01.02.2019	68,13	56,92	11,20	411,446	410,954	0,492	6,0	4,0	4,7648	0,0125	4,7773	23,90	0,10
02.02.2019	72,18	59,89	12,29	414,486	414,023	0,463	6,0	4,0	5,2439	0,0133	5,2572	24,00	0,00
03.02.2019	75,94	62,38	13,56	412,366	411,857	0,509	6,0	4,0	5,7414	0,0139	5,7553	24,00	0,00
04.02.2019	81,28	66,46	14,82	411,958	411,366	0,593	6,0	4,0	6,2539	0,0149	6,2687	24,00	0,00
05.02.2019	84,65	68,71	15,94	411,092	410,402	0,691	6,0	4,0	6,7033	0,0154	6,7186	24,00	0,00
06.02.2019	83,08	67,63	15,45	411,278	410,596	0,683	6,0	4,0	6,5049	0,0151	6,5201	24,00	0,00
07.02.2019	81,05	66,11	14,94	409,062	408,400	0,662	6,0	4,0	6,2588	0,0148	6,2735	24,00	0,00
08.02.2019	76,55	63,06	13,49	409,970	409,379	0,591	6,0	4,0	5,6815	0,0141	5,6956	24,00	0,00
09.02.2019	74,12	61,25	12,87	413,332	412,803	0,529	6,0	4,0	5,4725	0,0136	5,4861	24,00	0,00
10.02.2019	72,94	60,68	12,25	416,703	416,183	0,520	6,0	4,0	5,2587	0,0135	5,2722	24,00	0,00
11.02.2019	70,04	58,90	11,14	416,820	416,333	0,486	6,0	4,0	4,7965	0,0131	4,8096	24,00	0,00
12.02.2019	67,31	56,85	10,45	417,007	416,565	0,442	6,0	4,0	4,5131	0,0126	4,5257	24,00	0,00
13.02.2019	67,41	57,00	10,41	418,292	417,856	0,436	6,0	4,0	4,5081	0,0126	4,5207	24,00	0,00
14.02.2019	67,40	56,85	10,55	419,300	418,872	0,428	6,0	4,0	4,5790	0,0126	4,5916	24,00	0,00
15.02.2019	68,16	57,58	10,57	420,485	420,024	0,462	6,0	4,0	4,6014	0,0127	4,6142	24,00	0,00
16.02.2019	65,87	55,68	10,19	419,178	418,784	0,395	6,0	4,0	4,4283	0,0123	4,4406	24,00	0,00
17.02.2019	67,54	56,98	10,56	419,085	418,663	0,422	6,0	4,0	4,5801	0,0126	4,5927	24,00	0,00
18.02.2019	67,36	57,01	10,36	419,974	419,534	0,440	6,0	4,0	4,5057	0,0126	4,5183	24,00	0,00
19.02.2019	67,43	57,02	10,42	419,885	419,433	0,451	6,0	4,0	4,5285	0,0126	4,5411	24,00	0,00
20.02.2019	68,35	57,50	10,86	418,542	418,077	0,465	6,0	4,0	4,6977	0,0127	4,7104	24,00	0,00
21.02.2019	67,13	56,59	10,54	418,867	418,415	0,452	6,0	4,0	4,5687	0,0125	4,5812	24,00	0,00
22.02.2019	68,03	57,30	10,73	421,345	420,877	0,468	6,0	4,0	4,6769	0,0127	4,6896	24,00	0,00
23.02.2019	67,81	57,27	10,53	423,248	422,797	0,451	6,0	4,0	4,6147	0,0127	4,6274	24,00	0,00
24.02.2019	67,43	56,80	10,63	422,340	421,900	0,440	6,0	4,0	4,6448	0,0126	4,6574	24,00	0,00
25.02.2019	67,06	56,63	10,44	420,913	420,481	0,432	6,0	4,0	4,5480	0,0125	4,5605	24,00	0,00
26.02.2019	66,64	56,37	10,27	419,728	419,328	0,400	6,0	4,0	4,4664	0,0125	4,4788	24,00	0,00
27.02.2019	67,22	56,88	10,34	420,950	420,527	0,423	6,0	4,0	4,5098	0,0126	4,5224	24,00	0,00
28.02.2019	67,20	57,00	10,21	422,398	421,972	0,427	6,0	4,0	4,4689	0,0126	4,4815	24,00	0,00









Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	Q <sub>γ</sub>	Q <sub>Σ</sub>	штатное	нештат.
22.12.2019	68,14	57,59	10,55	466,016	465,590	0,426	6,0	4,0	5,0895	0,0127	5,1022	24,00	0,00
23.12.2019	67,18	57,16	10,02	467,712	467,280	0,432	6,0	4,0	4,8593	0,0126	4,8719	24,00	0,00
24.12.2019	66,82	57,19	9,62	470,656	470,203	0,453	6,0	4,0	4,7039	0,0127	4,7166	24,00	0,00
25.12.2019	68,78	58,86	9,92	482,080	481,600	0,480	6,0	4,0	4,9580	0,0130	4,9710	24,00	0,00
26.12.2019	69,65	59,76	9,89	483,143	482,613	0,530	6,0	4,0	4,9572	0,0133	4,9704	24,00	0,00
27.12.2019	70,27	60,19	10,08	483,518	482,930	0,588	6,0	4,0	5,0527	0,0134	5,0661	24,00	0,00
28.12.2019	69,61	59,61	10,00	482,660	482,101	0,558	6,0	4,0	5,0058	0,0132	5,0191	24,00	0,00
29.12.2019	71,26	60,55	10,71	480,614	480,018	0,596	6,0	4,0	5,3226	0,0135	5,3360	24,00	0,00
30.12.2019	78,28	65,64	12,64	474,885	474,202	0,683	6,0	4,0	6,1728	0,0147	6,1875	24,00	0,00
31.12.2019	74,94	62,99	11,95	472,393	471,726	0,667	6,0	4,0	5,8165	0,0140	5,8306	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>64,64</b>	<b>56,59</b>	<b>8,05</b>	<b>115133,419</b>	<b>115046,222</b>	<b>87,198</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1113,86 27</b>	<b>4,1364</b>	<b>1117,999 1</b>	<b>7626,00</b>	<b>1134,00</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-  
81

Представитель обслуживающей организации: