



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019

Потребитель: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**Объект: **ул. Ладыженского, д. 22**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-1	26454816	14.12.2020
Расчетная формула тепловой энергии: $Q = G \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Карат-551-65-0	65288816	20.02.2021
$G_{\max} = 22,94$ тн/час	Карат-551-65-0	65002817	20.02.2021
$G_{\text{от}} = 15,44$ тн/час	КТСП-Н	2198	16.01.2020
$G_{\text{гвс}} = 7,5$ тн/час			
$Q = 0,6859$ Гкал/час			

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
01.01.2019	70,72	49,48	21,23	259,759	259,125	0,634	6,0	4,0	5,5241	0,0107	5,5348	24,00	0,00
02.01.2019	68,48	48,20	20,27	259,541	258,863	0,677	6,0	4,0	5,2689	0,0104	5,2793	24,00	0,00
03.01.2019	67,36	47,46	19,90	260,572	259,864	0,708	6,0	4,0	5,1914	0,0102	5,2016	24,00	0,00
04.01.2019	66,71	47,12	19,59	260,298	259,596	0,702	6,0	4,0	5,1053	0,0101	5,1154	24,00	0,00
05.01.2019	66,79	47,46	19,33	259,716	259,040	0,676	6,0	4,0	5,0270	0,0102	5,0372	24,00	0,00
06.01.2019	66,70	47,06	19,63	258,367	257,753	0,614	6,0	4,0	5,0795	0,0101	5,0896	24,00	0,00
07.01.2019	67,23	47,31	19,92	258,686	258,019	0,667	6,0	4,0	5,1583	0,0102	5,1685	24,00	0,00
08.01.2019	68,54	47,60	20,94	257,294	256,677	0,617	6,0	4,0	5,3942	0,0102	5,4044	24,00	0,00
09.01.2019	68,44	47,47	20,97	258,872	258,186	0,686	6,0	4,0	5,4365	0,0102	5,4467	24,00	0,00
10.01.2019	67,85	46,98	20,87	258,660	257,989	0,671	6,0	4,0	5,4051	0,0101	5,4152	24,00	0,00
11.01.2019	67,08	46,72	20,35	258,089	257,437	0,651	6,0	4,0	5,2609	0,0100	5,2709	24,00	0,00
12.01.2019	68,09	47,38	20,70	257,606	256,991	0,616	6,0	4,0	5,3407	0,0102	5,3508	24,00	0,00
13.01.2019	66,82	46,89	19,93	259,732	259,039	0,693	6,0	4,0	5,1842	0,0101	5,1943	24,00	0,00
14.01.2019	67,42	47,61	19,82	261,119	260,399	0,720	6,0	4,0	5,1824	0,0102	5,1926	24,00	0,00
15.01.2019	67,29	47,34	19,94	261,197	260,480	0,717	6,0	4,0	5,2174	0,0102	5,2276	24,00	0,00
16.01.2019	66,74	47,28	19,46	261,066	260,335	0,731	6,0	4,0	5,0893	0,0102	5,0995	24,00	0,00
17.01.2019	67,66	47,68	19,98	260,446	259,727	0,719	6,0	4,0	5,2100	0,0102	5,2202	24,00	0,00
18.01.2019	67,41	47,73	19,68	260,524	259,798	0,726	6,0	4,0	5,1358	0,0103	5,1461	24,00	0,00
19.01.2019	67,46	48,12	19,34	261,904	261,168	0,736	6,0	4,0	5,0720	0,0104	5,0824	24,00	0,00
20.01.2019	66,44	47,53	18,92	262,426	261,685	0,741	6,0	4,0	4,9702	0,0102	4,9804	24,00	0,00
21.01.2019	67,92	48,12	19,79	260,986	260,269	0,717	6,0	4,0	5,1721	0,0104	5,1824	24,00	0,00
22.01.2019	68,01	47,97	20,04	260,698	259,992	0,706	6,0	4,0	5,2332	0,0103	5,2435	24,00	0,00
23.01.2019	69,14	48,00	21,14	258,442	257,779	0,663	6,0	4,0	5,4716	0,0103	5,4819	24,00	0,00
24.01.2019	73,37	49,85	23,53	256,766	256,130	0,636	6,0	4,0	6,0486	0,0108	6,0594	24,00	0,00
25.01.2019	72,08	49,50	22,58	256,762	256,116	0,647	6,0	4,0	5,8072	0,0107	5,8179	24,00	0,00
26.01.2019	71,94	49,10	22,84	255,622	254,996	0,626	6,0	4,0	5,8453	0,0106	5,8559	24,00	0,00
27.01.2019	73,91	49,76	24,14	255,247	254,668	0,579	6,0	4,0	6,1714	0,0107	6,1821	24,00	0,00
28.01.2019	74,22	50,22	24,00	256,503	255,900	0,603	6,0	4,0	6,1642	0,0109	6,1751	24,00	0,00
29.01.2019	73,28	49,38	23,90	256,059	255,464	0,595	6,0	4,0	6,1277	0,0107	6,1384	24,00	0,00
30.01.2019	70,45	48,08	22,37	256,025	255,243	0,782	6,0	4,0	5,7361	0,0103	5,7465	24,00	0,00
31.01.2019	71,42	48,42	23,00	254,629	254,320	0,309	6,0	4,0	5,8680	0,0104	5,8785	24,00	0,00
01.02.2019	70,19	48,34	21,85	260,846	260,319	0,527	6,0	4,0	5,7076	0,0104	5,7180	24,00	0,00
02.02.2019	70,25	48,61	21,64	260,123	259,919	0,204	6,0	4,0	5,6372	0,0105	5,6476	24,00	0,00
03.02.2019	74,85	50,48	24,37	259,435	259,324	0,110	6,0	4,0	6,3305	0,0109	6,3414	24,00	0,00
04.02.2019	80,34	53,16	27,18	259,661	259,542	0,118	6,0	4,0	7,0685	0,0116	7,0801	24,00	0,00
05.02.2019	83,16	54,50	28,66	259,326	259,223	0,103	6,0	4,0	7,4462	0,0119	7,4581	24,00	0,00
06.02.2019	82,57	54,39	28,18	259,873	259,709	0,164	6,0	4,0	7,3363	0,0119	7,3482	24,00	0,00
07.02.2019	80,93	53,58	27,35	260,070	259,914	0,156	6,0	4,0	7,1257	0,0117	7,1374	24,00	0,00
08.02.2019	75,56	51,11	24,45	260,624	260,393	0,231	6,0	4,0	6,3824	0,0111	6,3934	24,00	0,00
09.02.2019	71,61	48,94	22,67	259,104	258,861	0,243	6,0	4,0	5,8823	0,0106	5,8928	24,00	0,00
10.02.2019	69,15	47,68	21,46	258,026	257,686	0,339	6,0	4,0	5,5457	0,0103	5,5560	24,00	0,00
11.02.2019	67,33	47,13	20,20	258,925	258,544	0,380	6,0	4,0	5,2378	0,0101	5,2479	24,00	0,00
12.02.2019	66,91	47,11	19,80	258,772	258,390	0,382	6,0	4,0	5,1323	0,0101	5,1424	24,00	0,00
13.02.2019	66,37	46,92	19,44	259,276	258,908	0,368	6,0	4,0	5,0489	0,0101	5,0590	24,00	0,00
14.02.2019	65,95	46,86	19,09	259,446	259,072	0,374	6,0	4,0	4,9600	0,0101	4,9700	24,00	0,00
15.02.2019	65,88	46,67	19,21	258,975	258,699	0,276	6,0	4,0	4,9815	0,0100	4,9915	24,00	0,00
16.02.2019	65,92	46,99	18,94	258,185	257,918	0,266	6,0	4,0	4,8971	0,0101	4,9072	24,00	0,00
17.02.2019	66,06	46,70	19,36	257,902	257,673	0,229	6,0	4,0	4,9995	0,0100	5,0095	24,00	0,00
18.02.2019	65,66	46,72	18,94	259,379	259,096	0,283	6,0	4,0	4,9216	0,0100	4,9316	24,00	0,00
19.02.2019	66,26	47,10	19,15	259,807	259,569	0,238	6,0	4,0	4,9858	0,0101	4,9959	24,00	0,00
20.02.2019	67,00	46,91	20,08	258,003	257,839	0,164	6,0	4,0	5,1893	0,0101	5,1994	24,00	0,00
21.02.2019	65,42	46,15	19,27	258,860	258,550	0,310	6,0	4,0	4,9979	0,0099	5,0078	24,00	0,00
22.02.2019	66,43	47,31	19,13	261,694	261,256	0,438	6,0	4,0	5,0132	0,0102	5,0234	24,00	0,00
23.02.2019	66,33	47,47	18,86	261,042	260,637	0,406	6,0	4,0	4,9321	0,0102	4,9423	24,00	0,00
24.02.2019	66,51	46,87	19,64	259,609	259,239	0,369	6,0	4,0	5,1064	0,0101	5,1165	24,00	0,00
25.02.2019	66,48	46,78	19,70	260,585	260,211	0,374	6,0	4,0	5,1419	0,0100	5,1519	24,00	0,00
26.02.2019	66,55	46,95	19,60	259,863	259,477	0,385	6,0	4,0	5,1011	0,0101	5,1111	24,00	0,00
27.02.2019	66,61	47,27	19,33	260,977	260,707	0,270	6,0	4,0	5,0545	0,0102	5,0646	24,00	0,00
28.02.2019	66,38	47,43	18,94	261,975	261,744	0,230	6,0	4,0	4,9702	0,0102	4,9804	24,00	0,00
01.03.2019	65,39	46,62	18,78	260,307	260,071	0,236	6,0	4,0	4,8943	0,0100	4,9043	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
15.05.2019	69,58	65,80	3,78	233,995	233,378	0,617	6,0	4,0	0,8968	0,0146	0,9114	24,00	0,00
16.05.2019	70,64	66,88	3,76	229,367	228,782	0,585	6,0	4,0	0,8710	0,0149	0,8858	24,00	0,00
17.05.2019	69,99	66,09	3,90	229,309	228,708	0,600	6,0	4,0	0,9016	0,0147	0,9163	24,00	0,00
18.05.2019	68,14	64,79	3,35	227,811	227,246	0,565	6,0	4,0	0,7690	0,0144	0,7833	24,00	0,00
19.05.2019	66,75	62,60	4,14	223,374	222,800	0,574	6,0	4,0	0,9255	0,0138	0,9393	24,00	0,00
20.05.2019	64,27	60,25	4,02	218,783	218,180	0,603	6,0	4,0	0,8897	0,0133	0,9030	24,00	0,00
21.05.2019	64,44	60,41	4,04	218,627	218,061	0,566	6,0	4,0	0,8903	0,0133	0,9036	24,00	0,00
22.05.2019	64,41	60,43	3,98	219,258	218,622	0,637	6,0	4,0	0,8801	0,0133	0,8934	24,00	0,00
23.05.2019	65,44	61,56	3,88	224,463	223,768	0,694	6,0	4,0	0,8796	0,0136	0,8932	24,00	0,00
24.05.2019	65,40	61,74	3,66	223,033	222,378	0,655	6,0	4,0	0,8235	0,0136	0,8372	24,00	0,00
25.05.2019	64,61	60,78	3,83	218,772	218,155	0,617	6,0	4,0	0,8445	0,0134	0,8579	24,00	0,00
26.05.2019	64,79	60,82	3,97	219,056	218,405	0,651	6,0	4,0	0,8758	0,0134	0,8892	24,00	0,00
27.05.2019	65,30	61,37	3,94	224,711	224,060	0,652	6,0	4,0	0,8990	0,0135	0,9125	24,00	0,00
28.05.2019	68,58	64,74	3,85	233,705	233,122	0,582	6,0	4,0	0,9073	0,0143	0,9216	24,00	0,00
29.05.2019	70,21	66,42	3,79	235,375	234,834	0,541	6,0	4,0	0,8986	0,0147	0,9133	24,00	0,00
30.05.2019	70,82	67,06	3,76	235,328	234,432	0,897	6,0	4,0	0,8906	0,0149	0,9055	24,00	0,00
31.05.2019	71,03	67,30	3,73	235,956	235,157	0,798	6,0	4,0	0,8894	0,0150	0,9043	24,00	0,00
01.06.2019	72,63	69,53	3,10	238,051	237,320	0,731	6,0	4,0	0,7438	0,0155	0,7592	24,00	0,00
02.06.2019	73,46	69,89	3,57	237,934	237,249	0,684	6,0	4,0	0,8551	0,0156	0,8707	24,00	0,00
03.06.2019	72,28	68,62	3,66	237,084	236,369	0,715	6,0	4,0	0,8748	0,0153	0,8900	24,00	0,00
04.06.2019	68,39	64,99	3,40	232,556	231,857	0,699	6,0	4,0	0,7945	0,0144	0,8089	24,00	0,00
05.06.2019	67,00	63,33	3,67	230,184	229,581	0,603	6,0	4,0	0,8534	0,0140	0,8674	24,00	0,00
06.06.2019	67,65	63,89	3,76	230,279	229,590	0,690	6,0	4,0	0,8724	0,0141	0,8866	24,00	0,00
07.06.2019	68,92	65,39	3,52	234,360	233,676	0,684	6,0	4,0	0,8354	0,0145	0,8499	24,00	0,00
08.06.2019	71,10	67,79	3,31	237,412	236,727	0,685	6,0	4,0	0,7928	0,0151	0,8079	24,00	0,00
09.06.2019	72,09	68,60	3,50	238,146	237,446	0,700	6,0	4,0	0,8388	0,0153	0,8541	24,00	0,00
10.06.2019	71,95	68,12	3,83	239,438	238,691	0,747	6,0	4,0	0,9229	0,0152	0,9380	24,00	0,00
11.06.2019	72,77	69,24	3,53	244,087	243,315	0,772	6,0	4,0	0,8709	0,0154	0,8863	24,00	0,00
12.06.2019	74,23	70,87	3,36	250,556	249,846	0,710	6,0	4,0	0,8470	0,0158	0,8628	24,00	0,00
13.06.2019	36,86	38,73	-1,87	76,675	76,463	0,212	6,0	4,0	0,1817	0,0081	0,1898	24,00	0,00
14.06.2019	22,74	21,28	1,46	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0039	0,0039	24,00	0,00
15.06.2019	21,24	20,22	1,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0037	0,0037	24,00	0,00
16.06.2019	20,28	19,55	0,74	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0035	0,0035	24,00	0,00
17.06.2019	19,22	18,43	0,79	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
18.06.2019	18,63	18,07	0,57	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
19.06.2019	18,56	18,23	0,34	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
20.06.2019	18,62	18,35	0,27	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
21.06.2019	18,48	18,26	0,22	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
22.06.2019	18,23	18,03	0,21	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0031	0,0031	24,00	0,00
23.06.2019	18,25	18,06	0,19	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
24.06.2019	18,36	18,05	0,31	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0032	0,0032	24,00	0,00
25.06.2019	18,19	17,90	0,30	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0031	0,0031	24,00	0,00
26.06.2019	17,54	17,13	0,41	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0029	0,0029	24,00	0,00
27.06.2019	14,66	16,51	-1,85	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0028	0,0028	24,00	0,00
28.06.2019	39,26	29,69	9,57	31,169	30,935	0,233	6,0	4,0	0,5246	0,0059	0,5305	24,00	0,00
29.06.2019	56,57	41,05	15,52	41,535	41,142	0,394	6,0	4,0	0,6497	0,0087	0,6583	24,00	0,00
30.06.2019	65,99	50,36	15,63	46,419	46,012	0,407	6,0	4,0	0,7216	0,0109	0,7325	24,00	0,00
01.07.2019	61,99	47,92	14,07	44,421	44,018	0,403	6,0	4,0	0,6088	0,0103	0,6191	24,00	0,00
02.07.2019	60,76	45,02	15,73	42,848	42,441	0,407	6,0	4,0	0,6599	0,0096	0,6695	24,00	0,00
03.07.2019	64,94	52,41	12,54	50,495	50,115	0,380	6,0	4,0	0,6890	0,0114	0,7004	24,00	0,00
04.07.2019	62,83	52,78	10,05	92,645	92,206	0,439	6,0	4,0	0,6947	0,0115	0,7062	24,00	0,00
05.07.2019	68,22	64,15	4,07	190,751	190,212	0,539	6,0	4,0	0,7895	0,0142	0,8037	24,00	0,00
06.07.2019	66,48	62,87	3,61	189,623	189,145	0,478	6,0	4,0	0,6833	0,0139	0,6972	24,00	0,00
07.07.2019	70,01	66,39	3,62	195,274	194,748	0,526	6,0	4,0	0,7122	0,0147	0,7269	24,00	0,00
08.07.2019	63,36	59,37	3,99	181,611	181,098	0,513	6,0	4,0	0,7154	0,0131	0,7285	24,00	0,00
09.07.2019	64,43	60,18	4,25	181,732	181,177	0,555	6,0	4,0	0,7775	0,0132	0,7908	24,00	0,00
10.07.2019	66,17	62,29	3,88	185,936	185,366	0,570	6,0	4,0	0,7280	0,0138	0,7418	24,00	0,00
11.07.2019	66,92	63,13	3,79	185,133	184,554	0,579	6,0	4,0	0,7090	0,0140	0,7229	24,00	0,00
12.07.2019	67,38	63,54	3,84	184,852	184,259	0,593	6,0	4,0	0,7164	0,0141	0,7304	24,00	0,00
13.07.2019	69,50	65,86	3,63	187,717	187,165	0,552	6,0	4,0	0,6887	0,0146	0,7033	24,00	0,00
14.07.2019	70,68	66,51	4,17	188,596	188,064	0,532	6,0	4,0	0,7901	0,0148	0,8048	24,00	0,00
15.07.2019	69,18	65,03	4,15	187,517	186,967	0,551	6,0	4,0	0,7844	0,0144	0,7988	24,00	0,00
16.07.2019	65,77	62,37	3,40	178,549	178,009	0,539	6,0	4,0	0,6120	0,0138	0,6258	24,00	0,00
17.07.2019	36,17	34,08	2,09	123,166	122,728	0,437	6,0	4,0	0,2303	0,0070	0,2373	24,00	0,00
18.07.2019	31,98	30,24	1,73	146,611	146,100	0,510	6,0	4,0	0,2671	0,0061	0,2732	24,00	0,00
19.07.2019	52,90	49,34	3,56	161,832	161,289	0,543	6,0	4,0	0,5861	0,0106	0,5967	24,00	0,00
20.07.2019	63,87	60,10	3,78	183,037	182,464	0,573	6,0	4,0	0,7031	0,0132	0,7163	24,00	0,00
21.07.2019	67,24	63,81	3,44	189,430	188,889	0,540	6,0	4,0	0,6551	0,0141	0,6692	24,00	0,00
22.07.2019	66,84	63,20	3,63	186,444	185,863	0,581	6,0	4,0	0,6825	0,0140	0,6965	24,00	0,00
23.07.2019	67,70	64,03	3,67	184,211	183,658	0,553	6,0	4,0	0,6824	0,0142	0,6965	24,00	0,00
24.07.2019	69,16	65,47	3,68	185,045	184,491	0,553	6,0	4,0	0,6876	0,0145	0,7021	24,00	0,00
25.07.2019	71,35	67,49	3,86	187,153	186,631	0,523	6,0	4,0	0,7295	0,0150	0,7445	24,00	0,00
26.07.2019	72,58	68,66	3,92	188,610	188,053	0,557	6,0	4,0	0,7453	0,0153	0,7606	24,00	0,00
27.07.2019	72,25	68,44	3,81	188,314	187,781	0,533	6,0	4,0	0,7230	0,0152	0,7382	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
23.12.2019	66,59	45,77	20,82	251,343	250,750	0,593	6,0	4,0	5,2410	0,0098	5,2508	24,00	0,00
24.12.2019	65,90	46,05	19,85	252,583	251,927	0,656	6,0	4,0	5,0219	0,0099	5,0318	24,00	0,00
25.12.2019	67,95	47,34	20,61	253,820	253,135	0,685	6,0	4,0	5,2396	0,0102	5,2498	24,00	0,00
26.12.2019	69,08	48,27	20,81	254,031	253,370	0,661	6,0	4,0	5,2942	0,0104	5,3046	24,00	0,00
27.12.2019	69,00	48,16	20,84	255,648	254,987	0,661	6,0	4,0	5,3369	0,0104	5,3473	24,00	0,00
28.12.2019	68,70	48,29	20,40	257,965	257,328	0,637	6,0	4,0	5,2728	0,0104	5,2832	24,00	0,00
29.12.2019	69,79	47,00	22,79	246,647	246,094	0,553	6,0	4,0	5,6271	0,0101	5,6372	24,00	0,00
30.12.2019	77,48	50,97	26,51	246,550	245,967	0,583	6,0	4,0	6,5470	0,0110	6,5581	24,00	0,00
31.12.2019	73,54	48,87	24,67	246,259	245,657	0,602	6,0	4,0	6,0839	0,0105	6,0945	24,00	0,00
Итого	63,40	50,46	12,94	82483,866	82253,107	230,772	6,00	4,00	1194,72 98	3,9844	1198,714 2	8760,00	0,00

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: