



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **пр. Ленина, д. 25**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-3	15260918	04.09.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-40	1032231	13.06.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-40	1025035	13.06.2022
	КТПТР-01	2325	21.06.2022

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_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	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.19	70,38	57,59	12,79	289,883	286,004	3,879	6,00	4,00	3,719	24,00	0,00
02.01.19	68,19	55,90	12,29	290,874	287,107	3,767	6,00	4,00	3,587	24,00	0,00
03.01.19	67,07	55,08	11,99	292,257	288,510	3,747	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
04.01.19	66,56	54,88	11,68	292,881	289,188	3,692	6,00	4,00	3,432	24,00	0,00
05.01.19	66,69	54,92	11,77	291,765	288,060	3,705	6,00	4,00	3,446	24,00	0,00
06.01.19	66,60	54,74	11,86	291,598	287,890	3,709	6,00	4,00	3,468	24,00	0,00
07.01.19	66,93	55,02	11,90	289,375	285,682	3,693	6,00	4,00	3,455	24,00	0,00
08.01.19	68,19	55,75	12,44	288,158	284,407	3,751	6,00	4,00	3,599	24,00	0,00
09.01.19	68,12	56,15	11,97	292,954	289,185	3,769	6,00	4,00	3,520	24,00	0,00
10.01.19	67,57	55,50	12,07	295,401	291,624	3,777	6,00	4,00	3,575	24,00	0,00
11.01.19	66,77	55,05	11,73	294,658	290,948	3,710	6,00	4,00	3,467	24,00	0,00
12.01.19	67,78	55,60	12,18	295,659	291,851	3,808	6,00	4,00	3,613	24,00	0,00
13.01.19	66,57	54,93	11,63	294,517	290,838	3,679	6,00	4,00	3,436	24,00	0,00
14.01.19	67,10	55,34	11,76	296,167	292,426	3,740	6,00	4,00	3,493	24,00	0,00
15.01.19	67,00	55,51	11,49	300,283	296,514	3,769	6,00	4,00	3,464	24,00	0,00
16.01.19	66,44	55,34	11,11	304,227	300,472	3,755	6,00	4,00	3,392	24,00	0,00
17.01.19	67,36	56,03	11,33	303,495	299,693	3,802	6,00	4,00	3,451	24,00	0,00
18.01.19	67,12	55,73	11,38	301,774	298,005	3,769	6,00	4,00	3,446	24,00	0,00
19.01.19	67,17	55,71	11,46	301,321	297,551	3,770	6,00	4,00	3,468	24,00	0,00
20.01.19	66,16	55,41	10,76	305,138	301,394	3,744	6,00	4,00	3,293	24,00	0,00
21.01.19	67,60	56,40	11,20	302,868	299,075	3,793	6,00	4,00	3,402	24,00	0,00
22.01.19	67,72	56,11	11,61	301,961	298,136	3,826	6,00	4,00	3,517	24,00	0,00
23.01.19	68,76	56,79	11,97	302,443	298,566	3,877	6,00	4,00	3,628	24,00	0,00
24.01.19	72,97	59,57	13,41	299,435	295,299	4,135	6,00	4,00	4,028	24,00	0,00
25.01.19	71,82	58,76	13,06	299,353	295,298	4,055	6,00	4,00	3,924	24,00	0,00
26.01.19	71,51	58,35	13,16	300,335	296,295	4,040	6,00	4,00	3,966	24,00	0,00
27.01.19	73,51	59,69	13,82	299,672	295,492	4,180	6,00	4,00	4,154	24,00	0,00
28.01.19	73,87	59,78	14,09	294,009	289,865	4,143	6,00	4,00	4,154	24,00	0,00
29.01.19	72,94	58,84	14,10	287,967	283,929	4,038	6,00	4,00	4,074	24,00	0,00
30.01.19	70,18	57,13	13,04	290,281	286,354	3,927	6,00	4,00	3,798	24,00	0,00
31.01.19	71,09	57,63	13,46	288,409	284,483	3,926	6,00	4,00	3,893	24,00	0,00
01.02.19	69,90	56,92	12,99	289,003	285,062	3,941	6,00	4,00	3,766	24,00	0,00
02.02.19	69,83	56,56	13,27	288,126	284,266	3,860	6,00	4,00	3,833	24,00	0,00
03.02.19	74,44	59,41	15,03	288,577	284,408	4,169	6,00	4,00	4,350	24,00	0,00
04.02.19	79,84	63,88	15,96	286,885	282,397	4,488	6,00	4,00	4,595	24,00	0,00
05.02.19	82,67	65,18	17,49	286,312	281,609	4,703	6,00	4,00	5,024	24,00	0,00
06.02.19	82,15	65,01	17,14	285,511	280,805	4,706	6,00	4,00	4,909	24,00	0,00
07.02.19	80,55	64,07	16,48	286,957	282,388	4,569	6,00	4,00	4,744	24,00	0,00
08.02.19	75,26	60,38	14,88	287,489	283,219	4,271	6,00	4,00	4,293	24,00	0,00
09.02.19	71,35	57,59	13,76	288,115	284,099	4,016	6,00	4,00	3,977	24,00	0,00
10.02.19	68,84	55,86	12,98	288,202	284,320	3,881	6,00	4,00	3,752	24,00	0,00
11.02.19	67,02	54,88	12,14	290,475	286,701	3,774	6,00	4,00	3,537	24,00	0,00
12.02.19	66,61	54,61	12,00	291,629	287,861	3,768	6,00	4,00	3,511	24,00	0,00
13.02.19	66,07	54,46	11,61	291,699	287,976	3,724	6,00	4,00	3,399	24,00	0,00
14.02.19	65,68	54,32	11,36	291,292	287,623	3,669	6,00	4,00	3,320	24,00	0,00
15.02.19	65,60	54,44	11,16	292,812	289,141	3,671	6,00	4,00	3,279	24,00	0,00
16.02.19	65,66	54,21	11,45	293,762	290,019	3,743	6,00	4,00	3,374	24,00	0,00
17.02.19	65,81	54,48	11,33	293,991	290,267	3,724	6,00	4,00	3,341	24,00	0,00
18.02.19	65,39	54,24	11,14	297,440	293,702	3,739	6,00	4,00	3,327	24,00	0,00
19.02.19	65,97	54,87	11,10	301,519	297,738	3,781	6,00	4,00	3,358	24,00	0,00
20.02.19	66,71	55,35	11,36	301,185	297,350	3,835	6,00	4,00	3,434	24,00	0,00
21.02.19	65,16	54,10	11,06	301,358	297,621	3,737	6,00	4,00	3,346	24,00	0,00
22.02.19	66,18	55,12	11,06	301,962	298,178	3,784	6,00	4,00	3,352	24,00	0,00
23.02.19	66,05	54,67	11,38	302,205	298,415	3,790	6,00	4,00	3,449	24,00	0,00
24.02.19	66,24	54,81	11,43	302,247	298,407	3,839	6,00	4,00	3,464	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
18.12.19	65,69	51,57	14,12	239,335	237,429	1,906	6,00	4,00	3,388	24,00	0,00
19.12.19	66,08	52,19	13,88	239,304	237,380	1,924	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
20.12.19	65,93	51,84	14,08	239,885	237,943	1,942	6,00	4,00	3,388	24,00	0,00
21.12.19	66,63	51,89	14,74	239,316	237,316	2,000	6,00	4,00	3,537	24,00	0,00
22.12.19	66,07	51,15	14,92	239,319	237,350	1,969	6,00	4,00	3,580	24,00	0,00
23.12.19	66,19	51,82	14,38	239,390	237,432	1,959	6,00	4,00	3,451	24,00	0,00
24.12.19	65,51	51,52	13,99	239,853	237,986	1,867	6,00	4,00	3,365	24,00	0,00
25.12.19	67,50	52,81	14,69	239,857	237,901	1,956	6,00	4,00	3,534	24,00	0,00
26.12.19	68,67	53,89	14,78	239,942	237,917	2,025	6,00	4,00	3,557	24,00	0,00
27.12.19	68,59	53,74	14,86	239,702	237,680	2,023	6,00	4,00	3,571	24,00	0,00
28.12.19	68,29	53,16	15,12	240,374	238,336	2,037	6,00	4,00	3,645	24,00	0,00
29.12.19	69,24	53,43	15,82	239,931	237,828	2,104	6,00	4,00	3,805	24,00	0,00
30.12.19	76,87	58,28	18,59	239,926	237,351	2,575	6,00	4,00	4,472	24,00	0,00
31.12.19	73,25	55,85	17,41	239,006	236,621	2,385	6,00	4,00	4,172	24,00	0,00
Итого	63,01	54,91	8,11	83107,381	82293,589	813,792	6,00	4,00	782,364	8759,97	0,03

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: