

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: KM-5-4

Номер прибора: 371834

Адрес дома: ул Ленина 31А

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

М1*(h1-hхв)-М2*(h2-hхв)

Qсумм =

Формулы расчета:

Qгвс = (V1-V2)*0.0654

Qцо = Qсумм-Qгвс

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.01.2025 по 16.02.2025

Дата	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр.С			Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классиф. ош.
	Qсумм	Qцо	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Мгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.01	3.099	2.486	0.613	141.992	134.251	145.312	135.939	7.741	9.372	71.1	51.6	19.6	0.5	5.0	24.00	
21.01	3.457	2.872	0.585	141.520	134.504	145.326	136.380	7.016	8.946	76.7	54.5	22.2	0.5	5.0	24.00	
22.01	3.447	2.821	0.626	140.772	133.116	144.526	134.951	7.656	9.574	76.3	54.1	22.2	0.5	5.0	23.76	D
23.01	3.408	2.795	0.613	141.218	133.717	144.922	135.543	7.502	9.379	75.7	53.9	21.8	0.5	5.0	24.00	
24.01	3.389	2.771	0.619	141.448	133.849	145.131	135.670	7.599	9.461	75.4	53.8	21.6	0.5	5.0	24.00	
25.01	3.197	2.587	0.610	140.997	133.377	144.435	135.103	7.621	9.332	72.7	52.4	20.4	0.5	5.0	24.00	
26.01	3.175	2.417	0.758	146.025	136.074	149.374	137.780	9.951	11.594	70.4	51.5	18.9	0.5	5.0	24.00	
27.01	3.022	2.378	0.643	146.006	137.737	149.288	139.449	8.270	9.838	69.6	51.3	18.4	0.5	5.0	24.00	
28.01	2.998	2.383	0.614	145.872	138.045	149.187	139.791	7.826	9.396	70.1	51.7	18.3	0.5	5.0	24.00	
29.01	2.928	2.300	0.628	145.685	137.594	148.899	139.289	8.091	9.610	68.8	51.0	17.9	0.5	5.0	23.79	D
30.01	2.978	2.347	0.631	146.433	138.339	149.735	140.088	8.094	9.646	69.8	51.7	18.0	0.5	5.0	24.00	
31.01	2.910	2.325	0.585	142.339	134.909	145.532	136.587	7.430	8.945	69.6	51.3	18.3	0.5	5.0	24.00	
01.02	2.894	2.314	0.580	138.867	131.500	141.993	133.121	7.366	8.872	69.7	51.0	18.7	0.5	5.0	24.00	
02.02	3.080	2.322	0.758	141.547	131.536	144.760	133.167	10.012	11.593	70.0	51.2	18.8	0.5	5.0	24.00	
03.02	3.096	2.480	0.617	142.021	134.234	145.384	135.957	7.786	9.427	71.6	52.1	19.5	0.5	5.0	24.00	
04.02	3.132	2.562	0.570	141.833	134.806	145.279	136.561	7.027	8.718	72.5	52.5	20.0	0.5	5.0	23.82	D
05.02	3.259	2.618	0.641	142.108	134.057	145.636	135.828	8.051	9.808	73.5	53.0	20.5	0.5	5.0	24.00	
06.02	3.305	2.685	0.620	142.086	134.401	145.695	136.209	7.686	9.486	74.3	53.4	20.9	0.5	5.0	24.00	
07.02	3.575	2.974	0.601	142.352	135.185	146.323	137.130	7.167	9.193	78.2	55.4	22.8	0.5	5.0	24.00	
08.02	3.791	3.212	0.580	141.754	135.101	146.027	137.161	6.653	8.866	81.7	57.1	24.5	0.5	5.0	24.00	
09.02	3.616	2.974	0.643	141.698	133.906	145.656	135.829	7.792	9.827	78.3	55.3	23.0	0.5	5.0	24.00	
10.02	3.731	3.114	0.617	141.473	134.182	145.614	136.180	7.291	9.434	80.4	56.4	24.0	0.5	5.0	24.00	
11.02	3.719	3.066	0.653	141.271	133.408	145.363	135.377	7.863	9.986	79.9	56.2	23.7	0.5	5.0	24.00	
12.02	3.842	3.252	0.591	140.646	133.866	144.946	135.917	6.780	9.030	82.3	57.2	25.0	0.5	5.0	24.00	
13.02	3.913	3.363	0.550	139.743	133.660	144.179	135.763	6.083	8.416	84.0	58.1	25.9	0.5	5.0	24.00	
14.02	4.065	3.449	0.616	138.428	131.441	142.958	133.541	6.987	9.417	85.4	58.5	26.9	0.5	5.0	24.00	
15.02	4.117	3.509	0.608	138.295	131.496	142.923	133.634	6.799	9.289	86.4	59.1	27.4	0.5	5.0	23.86	D
16.02	4.452	3.777	0.674	138.236	130.686	143.253	132.945	7.550	10.308	90.5	61.1	29.4	0.5	5.0	24.00	
Итого	95.599	78.153	17.446	3972.664	3758.975	4077.654	3810.891	213.689	266.763	75.8	54.1	21.7	0.5	5.0	671.23	

Показания интеграторов

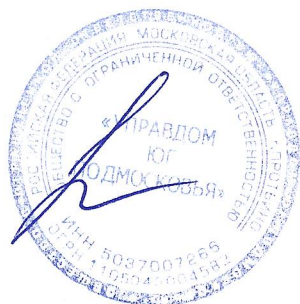
дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.01.2025	24:00	60.669300	2679.422	2533.344	456.00
16.02.2025	24:00	156.268372	6652.086	6292.320	1127.23
Итого		95.599072	3972.664	3758.975	671.23

Классификация ошибок:

- U - отключение питания
- E - функциональный отказ
- D - отключение по T1-T2<min
- g- отключение по C<min
- G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 &= 672.00 + 671.23 + 0.00 + 0.00 + 0.77 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
тепло(водо)снабжающе
й
организации _____



Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 372254

Адрес дома: ул Ленина 31А

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

$M1*(h1-hxв)-M2*(h2-hxв)$ Qсумм =

Формулы расчета: $Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$

Qсумм-Qгвс

Qцо =

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.01.2025 по 16.02.2025**

Дата	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр. С			Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классиф. ош.
	Qсумм	Qцо	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Mгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.01	2.971	2.658	0.313	118.396	115.071	121.092	116.308	3.325	4.784	71.1	47.2	23.9	9.0	0.7	24.00	
21.01	3.325	3.041	0.284	118.873	116.264	121.983	117.643	2.609	4.340	76.6	49.7	26.9	9.0	0.7	24.00	
22.01	3.289	3.022	0.267	117.616	115.244	120.669	116.588	2.372	4.081	76.2	49.2	27.0	9.0	0.7	24.00	
23.01	3.261	2.994	0.267	117.339	114.936	120.333	116.251	2.403	4.082	75.6	48.8	26.8	9.0	0.7	24.00	
24.01	3.239	2.975	0.264	117.486	115.117	120.462	116.429	2.369	4.033	75.3	48.7	26.6	9.0	0.7	24.00	
25.01	3.090	2.778	0.312	117.258	114.033	120.041	115.276	3.225	4.765	72.7	47.6	25.1	9.0	0.7	24.00	
26.01	3.028	2.633	0.394	121.421	116.855	124.131	118.100	4.566	6.031	70.3	47.0	23.3	9.0	0.7	24.00	
27.01	2.894	2.585	0.309	121.032	117.704	123.680	118.951	3.328	4.729	69.6	46.9	22.7	9.0	0.7	24.00	
28.01	2.839	2.612	0.228	120.559	118.471	123.227	119.748	2.088	3.479	70.0	47.3	22.7	9.0	0.7	24.00	
29.01	2.762	2.517	0.244	119.941	117.545	122.518	118.782	2.396	3.736	68.8	46.7	22.1	9.0	0.7	24.00	
30.01	2.790	2.568	0.222	120.214	118.185	122.854	119.460	2.030	3.394	69.7	47.3	22.4	9.0	0.7	24.00	
31.01	2.805	2.508	0.297	117.394	114.214	119.958	115.421	3.180	4.537	69.5	46.8	22.7	9.0	0.7	24.00	
01.02	2.810	2.486	0.325	114.755	111.146	117.270	112.306	3.609	4.964	69.6	46.5	23.1	9.0	0.7	24.00	
02.02	2.910	2.527	0.383	117.027	112.571	119.614	113.755	4.457	5.858	70.0	46.7	23.3	9.0	0.7	24.00	
03.02	2.949	2.664	0.286	117.502	114.594	120.211	115.844	2.908	4.367	71.6	47.6	24.0	9.0	0.7	24.00	
04.02	2.993	2.740	0.252	117.282	114.933	120.063	116.203	2.349	3.860	72.5	47.9	24.6	8.5	0.7	24.00	
05.02	3.074	2.784	0.291	117.555	114.681	120.414	115.969	2.874	4.445	73.4	48.3	25.1	6.6	0.7	24.00	
06.02	3.144	2.866	0.279	117.547	114.879	120.449	116.186	2.668	4.263	74.3	48.6	25.7	8.9	0.7	24.00	
07.02	3.397	3.143	0.254	118.274	116.191	121.484	117.604	2.083	3.881	78.1	50.3	27.8	9.0	0.7	24.00	
08.02	3.712	3.371	0.341	119.416	116.227	122.919	117.709	3.189	5.210	81.5	51.7	29.8	9.0	2.0	24.00	
09.02	3.528	3.131	0.397	119.393	115.180	122.640	116.567	4.213	6.073	78.2	50.3	28.0	9.0	3.0	24.00	
10.02	3.592	3.273	0.319	119.109	116.172	122.505	117.625	2.937	4.880	80.3	51.3	29.0	9.0	3.0	24.00	
11.02	3.558	3.255	0.303	118.823	116.111	122.173	117.544	2.712	4.629	79.8	50.9	28.9	9.0	3.0	24.00	
12.02	3.712	3.424	0.287	119.203	116.861	122.753	118.361	2.342	4.393	82.2	52.0	30.2	9.0	3.0	24.00	
13.02	3.846	3.540	0.306	120.107	117.569	123.822	119.142	2.538	4.680	83.9	53.0	30.9	9.0	0.8	24.00	
14.02	3.911	3.629	0.282	119.055	116.945	122.851	118.540	2.109	4.311	85.3	53.4	31.9	9.0	0.7	24.00	
15.02	4.025	3.689	0.336	119.478	116.623	123.380	118.238	2.854	5.143	86.3	53.9	32.4	9.0	0.7	24.00	
16.02	4.396	3.963	0.433	121.534	117.474	125.845	119.219	4.060	6.626	90.3	55.9	34.4	8.6	0.7	24.00	
Итого	91.851	83.377	8.474	3323.590	3241.796	3409.343	3279.768	81.794	129.575	75.8	49.4	26.5	8.9	1.1	672.00	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.01.2025	24:00	58.670765	2236.241	2170.427	456.00
16.02.2025	24:00	150.521576	5559.831	5412.223	1128.00
Итого		91.850811	3323.590	3241.796	672.00

Классификация ошибок:
 U - отключение питания
 E - функциональный отказ
 D - отключение по T1-T2<min
 g- отключение по G<min
 G - отключение по G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 = 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00



Представитель
тепло(водо)снабжающе
й
организации _____

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: РМ-5

Номер прибора: 371809

Адрес дома: ул Ленина 31А

Система: ХВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров потребления холодной воды за период с 20.01.2025 по 16.02.2025

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Pхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
20.01	24.347	8.0	3.4	24.00	
21.01	23.518	8.0	3.1	24.00	
22.01	24.755	8.0	2.6	24.00	
23.01	24.428	8.0	2.6	24.00	
24.01	22.902	8.0	2.9	24.00	
25.01	25.109	8.0	3.1	24.00	
26.01	28.007	8.0	3.5	24.00	
27.01	24.192	8.0	3.8	24.00	
28.01	21.852	8.0	4.0	24.00	
29.01	21.782	8.0	4.0	24.00	
30.01	21.213	8.0	4.1	24.00	
31.01	22.966	8.0	4.1	24.00	
01.02	25.474	8.0	3.9	24.00	
02.02	29.193	8.0	3.7	24.00	
03.02	23.912	8.0	3.4	24.00	
04.02	20.562	8.0	3.3	24.00	
05.02	24.252	8.0	3.3	24.00	
06.02	23.973	8.0	3.3	24.00	
07.02	24.079	8.0	3.1	24.00	
08.02	27.592	8.0	2.9	24.00	
09.02	28.033	8.0	2.9	24.00	
10.02	26.053	8.0	3.0	24.00	
11.02	25.293	8.0	3.0	24.00	
12.02	22.850	8.0	2.9	24.00	
13.02	21.905	8.0	2.9	24.00	
14.02	23.744	8.0	2.8	24.00	
15.02	27.273	8.0	2.8	24.00	
16.02	29.692	8.0	2.8	24.00	
Итого	688.952	8.0	3.3	672.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.01.2025	488.505	456.00
16.02.2025	1177.457	1128.00
Итого	688.952	672.00

Классификация ошибок:

- U - отключение питания
- E - функциональный отказ
- D - отключение по T1-T2<min
- g- отключение по G<min
- G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 672.00 &= 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$



Представитель водоснабжающей организации _____