

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 371834

Адрес дома: ул Ленина 31А

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Формулы расчета:

$$Q_{\text{сумм}} = M1 \cdot (h1 - h_{\text{хв}}) - M2 \cdot (h2 - h_{\text{хв}})$$

$$Q_{\text{гвс}} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$$

$$Q_{\text{цо}} = Q_{\text{сумм}} - Q_{\text{гвс}}$$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.03.2025 по 18.04.2025**

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		
20.03	2.581	1.954	0.627	139.110	130.785	141.808	132.221	8.325	9.587	64.3	48.0	16.3	0.5	5.0		
21.03	2.550	1.962	0.588	139.123	131.384	141.826	132.835	7.739	8.991	64.4	48.2	16.2	0.5	5.0	24.00	
22.03	2.604	1.996	0.608	139.247	131.235	141.987	132.696	8.012	9.291	64.9	48.4	16.5	0.5	5.0	24.00	
23.03	2.721	1.955	0.765	139.384	128.999	142.126	130.424	10.385	11.702	64.8	48.2	16.6	0.5	5.0	24.00	
24.03	2.585	1.962	0.624	140.056	131.792	142.790	133.256	8.264	9.534	64.5	48.3	16.2	0.5	5.0	24.00	
25.03	2.465	1.817	0.648	139.229	130.492	141.766	131.861	8.737	9.904	62.2	46.9	15.4	0.5	5.0	24.00	
26.03	2.589	1.891	0.697	139.111	129.694	141.767	131.102	9.417	10.665	63.8	47.7	16.0	0.5	5.0	24.00	
27.03	2.452	1.840	0.612	140.232	132.052	142.821	133.463	8.181	9.358	62.6	47.3	15.3	0.5	5.0	24.00	
28.03	2.457	1.791	0.666	141.365	132.341	143.930	133.744	9.024	10.186	62.1	47.1	15.0	0.5	5.0	24.00	
29.03	2.462	1.784	0.679	141.332	132.123	143.909	133.531	9.209	10.378	62.2	47.3	15.0	0.5	5.0	24.00	
30.03	2.535	1.802	0.733	141.305	131.304	143.948	132.738	10.001	11.210	63.1	47.9	15.2	0.5	5.0	24.00	
31.03	2.401	1.783	0.618	137.463	129.172	140.021	130.571	8.291	9.449	62.9	47.7	15.2	0.5	5.0	24.00	
01.04	2.293	1.706	0.586	134.389	126.508	136.811	127.843	7.881	8.968	61.9	47.0	14.9	0.5	5.0	24.00	
02.04	2.330	1.718	0.612	134.786	126.539	137.243	127.884	8.247	9.359	62.2	47.2	15.0	0.5	5.0	24.00	
03.04	2.356	1.732	0.624	134.737	126.327	137.221	127.686	8.410	9.535	62.6	47.5	15.1	0.5	5.0	24.00	
04.04	2.324	1.702	0.621	134.667	126.267	137.118	127.615	8.400	9.503	62.2	47.3	14.9	0.5	5.0	24.00	
05.04	2.377	1.715	0.662	133.846	124.848	136.320	126.190	8.998	10.130	62.7	47.5	15.2	0.5	5.0	24.00	
06.04	2.813	2.133	0.680	132.283	123.315	135.193	124.793	8.968	10.400	68.8	50.2	18.5	0.5	5.0	24.00	
07.04	2.734	2.095	0.639	131.804	123.422	134.661	124.889	8.382	9.772	68.2	50.0	18.2	0.5	5.0	24.00	
08.04	2.819	2.209	0.610	130.500	122.623	133.431	124.100	7.877	9.331	69.6	50.4	19.2	0.5	5.0	24.00	
09.04	2.903	2.271	0.632	130.114	121.958	133.107	123.446	8.156	9.661	70.5	50.8	19.7	0.5	5.0	24.00	
10.04	2.793	2.180	0.613	130.106	122.157	132.979	123.604	7.949	9.376	68.9	49.9	19.0	0.5	5.0	24.00	
11.04	2.651	2.013	0.638	131.217	122.777	133.903	124.151	8.439	9.752	66.2	48.5	17.7	0.5	5.0	24.00	
12.04	2.619	1.990	0.629	131.853	123.525	134.518	124.898	8.327	9.619	65.8	48.3	17.4	0.5	5.0	24.00	
13.04	2.589	1.890	0.699	131.639	122.202	134.189	123.507	9.437	10.683	64.3	47.4	17.0	0.5	5.0	24.00	
14.04	2.468	1.867	0.601	132.547	124.551	135.072	125.886	7.996	9.187	63.7	47.4	16.4	0.5	5.0	24.00	
15.04	2.234	1.627	0.607	134.756	126.520	137.075	127.798	8.236	9.277	60.3	45.9	14.4	0.5	5.0	23.78	E
16.04	2.331	1.701	0.631	136.958	128.414	139.431	129.785	8.544	9.646	62.0	47.3	14.7	0.5	5.0	24.00	
17.04	2.299	1.675	0.624	136.342	127.897	138.811	129.276	8.444	9.534	62.0	47.5	14.5	0.5	5.0	24.00	
18.04	2.235	1.596	0.639	138.983	130.271	141.480	131.707	8.712	9.773	61.8	48.1	13.7	0.5	5.0	23.94	E
Итого	75.568	56.356	19.212	4078.484	3821.495	4157.263	3863.500	256.989	293.763	64.2	48.0	16.1	0.5	5.0	719.72	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.03.2025	24:00	259.129608	10987.011	10393.819	1870.89
18.04.2025	24:00	334.697662	15065.495	14215.314	2590.61
Итого		75.568054	4078.484	3821.495	719.72

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$720.00 = 719.72 + 0.00 + 0.28 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: г.Протвино

Тип прибора: КМ-5-4

Адрес дома: ул Ленина 31А

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ЦТП

Номер прибора: 372254

Система: ОТП+ГВС

Формулы расчета:

$$Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{хв}) - M2 \cdot (h2 - h_{хв})$$

$$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$$

$$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.03.2025 по 18.04.2025**

Дата	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр.С			Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Клас-сиф. ош.
	Qсумм	Qцо	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Мгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.03	2.397	2.160	0.237	114.301	111.795	116.471	112.852	2.506	3.619	64.3	44.2	20.1	6.3	0.7	24.00	
21.03	2.421	2.142	0.279	114.574	111.435	116.759	112.497	3.140	4.262	64.4	44.3	20.0	6.9	0.7	24.00	
22.03	2.521	2.160	0.361	115.032	110.669	117.247	111.728	4.363	5.520	64.8	44.4	20.4	7.8	0.7	24.00	
23.03	2.548	2.145	0.404	115.100	110.097	117.314	111.144	5.003	6.171	64.8	44.3	20.5	7.4	2.5	24.00	
24.03	2.465	2.137	0.328	115.409	111.526	117.613	112.598	3.883	5.016	64.5	44.5	20.0	7.8	0.7	24.00	
25.03	2.287	2.005	0.282	114.266	110.979	116.304	111.987	3.287	4.316	62.2	43.3	18.9	7.4	1.1	24.00	
26.03	2.399	2.097	0.302	114.299	110.786	116.435	111.824	3.513	4.610	63.8	44.0	19.8	7.3	0.9	24.00	
27.03	2.340	2.029	0.312	115.355	111.648	117.438	112.673	3.707	4.765	62.6	43.6	19.0	6.9	0.7	24.00	
28.03	2.297	1.987	0.310	116.151	112.445	118.222	113.477	3.706	4.745	62.1	43.5	18.6	5.7	0.9	24.00	
29.03	2.372	1.950	0.422	116.668	111.286	118.761	112.312	5.382	6.449	62.2	43.6	18.6	4.7	0.7	24.00	
30.03	2.425	1.976	0.448	116.735	110.996	118.894	112.042	5.739	6.852	63.1	44.1	19.0	3.7	0.7	24.00	
31.03	2.246	1.970	0.276	112.902	109.740	114.980	110.768	3.162	4.213	62.9	44.0	18.9	2.7	1.2	24.00	
01.04	2.137	1.879	0.258	110.258	107.312	112.230	108.291	2.946	3.939	61.9	43.4	18.5	2.2	2.4	24.00	
02.04	2.235	1.887	0.348	110.976	106.647	112.951	107.632	4.328	5.319	62.2	43.6	18.6	9.0	0.7	24.00	
03.04	2.200	1.939	0.261	110.541	107.541	112.531	108.539	3.000	3.992	62.6	43.8	18.8	9.0	0.7	24.00	
04.04	2.223	1.887	0.336	110.857	106.707	112.828	107.692	4.150	5.136	62.2	43.7	18.6	9.0	0.7	24.00	
05.04	2.242	1.911	0.331	110.131	106.071	112.115	107.055	4.060	5.061	62.7	43.8	18.9	9.0	0.7	24.00	
06.04	2.749	2.290	0.459	110.033	104.307	112.386	105.367	5.727	7.019	68.7	45.8	22.9	9.0	0.7	24.00	
07.04	2.610	2.267	0.343	109.180	105.170	111.485	106.238	4.010	5.247	68.2	45.8	22.4	9.0	0.7	24.00	
08.04	2.685	2.387	0.298	108.097	104.830	110.456	105.898	3.267	4.558	69.5	46.0	23.6	9.0	0.7	24.00	
09.04	2.796	2.450	0.346	108.068	104.121	110.484	105.190	3.947	5.294	70.4	46.1	24.3	9.0	0.7	24.00	
10.04	2.707	2.369	0.338	107.938	104.065	110.259	105.096	3.873	5.163	68.9	45.3	23.6	9.0	0.7	24.00	
11.04	2.567	2.196	0.371	108.733	104.241	110.898	105.229	4.492	5.670	66.2	44.2	22.0	9.0	0.7	24.00	
12.04	2.626	2.137	0.488	109.774	103.501	111.938	104.469	6.273	7.469	65.7	44.0	21.7	9.0	0.7	24.00	
13.04	2.482	2.078	0.403	108.903	103.849	110.960	104.792	5.055	6.168	64.3	43.3	21.0	9.0	0.7	24.00	
14.04	2.408	2.050	0.358	109.522	105.136	111.561	106.084	4.387	5.477	63.7	43.2	20.5	9.0	3.0	24.00	
15.04	2.122	1.845	0.277	110.440	107.144	112.304	108.069	3.297	4.234	60.4	42.2	18.1	7.6	2.2	24.00	
16.04	2.204	1.887	0.317	112.118	108.280	114.120	109.274	3.838	4.846	62.0	43.5	18.4	3.4	1.1	24.00	
17.04	2.148	1.861	0.287	111.444	108.038	113.437	109.043	3.406	4.394	62.0	43.8	18.2	4.6	2.3	24.00	
18.04	2.070	1.805	0.265	113.496	110.384	115.491	111.444	3.112	4.047	61.8	44.7	17.1	9.0	2.6	24.00	
Итого	71.929	61.885	10.043	3361.305	3240.746	3424.871	3271.303	120.559	153.568	64.1	44.1	20.0	7.3	1.1	720.00	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.03.2025	24:00	250.192825	9221.279	8974.829	1872.00
18.04.2025	24:00	322.121338	12582.584	12215.575	2592.00
Итого		71.928513	3361.305	3240.746	720.00

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

$$Totч = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$



Представитель
абонента

Представитель
тепло(водо)снабжающей
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 20.03.2025 по 18.04.2025

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
20.03	20.523	8.0	3.4	24.00	
21.03	21.246	8.0	3.4	24.00	
22.03	24.330	8.0	3.4	24.00	
23.03	25.127	8.0	2.9	24.00	
24.03	22.745	8.0	3.1	24.00	
25.03	21.162	8.0	3.5	24.00	
26.03	21.781	8.0	3.9	24.00	
27.03	19.744	8.0	4.0	24.00	
28.03	23.044	8.0	4.3	24.00	
29.03	24.254	8.0	4.3	24.00	
30.03	25.206	8.0	4.1	24.00	
31.03	21.424	8.0	4.0	24.00	
01.04	20.019	8.0	4.0	24.00	
02.04	21.491	8.0	4.3	24.00	
03.04	21.483	8.0	4.1	24.00	
04.04	24.501	8.0	3.9	24.00	
05.04	22.432	8.0	3.7	24.00	
06.04	26.819	8.0	3.4	24.00	
07.04	23.783	8.0	3.3	24.00	
08.04	22.179	8.0	3.4	24.00	
09.04	23.986	8.0	3.3	24.00	
10.04	21.926	8.0	3.0	24.00	
11.04	23.145	8.0	3.4	24.00	
12.04	25.345	8.0	3.5	24.00	
13.04	24.391	8.0	3.4	24.00	
14.04	22.382	8.0	3.6	24.00	
15.04	19.468	8.0	3.9	24.00	
16.04	21.243	8.0	4.0	24.00	
17.04	20.820	8.0	3.9	24.00	
18.04	20.127	8.0	4.5	24.00	
Итого	676.126	8.0	3.7	720.00	

Показания интеграторов счетчика

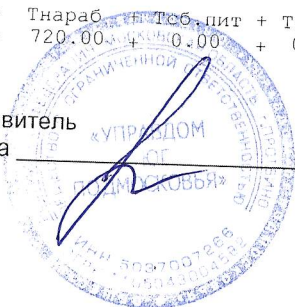
дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.03.2025	1921.835	1872.00
18.04.2025	2597.961	2592.00
Итого	676.126	720.00

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

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб,пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента



Представитель водоснабжающей организации