

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 17.02.2025 по 19.03.2025**

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Нара- ботка ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
17.02	24.739	8.0	2.7	24.00	
18.02	24.421	8.0	2.6	24.00	
19.02	24.967	8.0	2.9	24.00	
20.02	24.929	8.0	3.0	24.00	
21.02	23.711	8.0	2.9	24.00	
22.02	27.725	8.0	2.9	24.00	
23.02	28.956	8.0	2.8	24.00	
24.02	24.006	8.0	2.7	24.00	
25.02	23.175	8.0	2.6	24.00	
26.02	24.432	8.0	2.6	24.00	
27.02	22.435	8.0	2.7	24.00	
28.02	24.689	8.0	2.8	24.00	
01.03	24.920	8.0	2.8	24.00	
02.03	28.212	8.0	3.0	24.00	
03.03	23.909	8.0	3.3	24.00	
04.03	21.132	8.0	3.5	24.00	
05.03	22.682	8.0	3.6	24.00	
06.03	22.117	8.0	3.7	24.00	
07.03	24.185	8.0	4.2	24.00	
08.03	25.058	8.0	3.8	24.00	
09.03	26.556	8.0	3.6	24.00	
10.03	21.825	8.0	3.5	24.00	
11.03	21.850	8.0	3.5	24.00	
12.03	22.419	8.0	3.9	24.00	
13.03	21.252	8.0	4.2	24.00	
14.03	21.732	8.0	4.5	24.00	
15.03	25.146	8.0	4.0	24.00	
16.03	27.749	8.0	3.2	24.00	
17.03	21.257	8.0	3.0	24.00	
18.03	22.251	8.0	3.0	24.00	
19.03	21.943	8.0	2.8	24.00	
Итого	744.378	8.0	3.2	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
16.02.2025	1177.457	1128.00
19.03.2025	1921.835	1872.00
Итого	744.378	744.00

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\ 744.00 &= 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____



Представитель
водоснабжающей
организации _____

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:
 $Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{хв}) - M2 \cdot (h2 - h_{хв})$
 $Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$
 $Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 17.02.2025 по 19.03.2025**

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		
17.02	4.450	3.843	0.607	136.609	130.125	141.690	132.413	6.484	9.277	91.7	61.6	30.1	0.5	5.0	24.00	
18.02	4.218	3.614	0.604	137.098	130.460	141.880	132.652	6.638	9.229	88.4	60.1	28.3	0.5	5.0	24.00	
19.02	3.889	3.261	0.629	138.138	130.809	142.442	132.832	7.329	9.610	83.2	57.5	25.6	0.5	5.0	24.00	
20.02	4.116	3.508	0.608	138.200	131.380	142.804	133.503	6.820	9.300	86.3	58.9	27.3	0.5	5.0	24.00	
21.02	4.123	3.542	0.582	137.330	130.949	141.998	133.106	6.381	8.892	87.2	59.5	27.7	0.5	5.0	24.00	
22.02	4.055	3.411	0.643	137.421	130.005	141.911	132.077	7.416	9.834	85.3	58.5	26.9	0.5	5.0	24.00	
23.02	4.458	3.763	0.695	136.500	128.635	141.481	130.858	7.865	10.623	90.7	61.1	29.7	0.5	5.0	24.00	
24.02	4.332	3.736	0.596	136.913	130.509	141.900	132.790	6.404	9.110	90.6	61.4	29.2	0.5	5.0	24.00	
25.02	4.009	3.398	0.611	136.433	129.501	140.953	131.607	6.932	9.346	85.9	59.1	26.9	0.5	5.0	24.00	
26.02	3.878	3.244	0.634	136.386	128.970	140.677	130.980	7.416	9.697	83.6	57.8	25.8	0.5	5.0	24.00	
27.02	3.867	3.293	0.574	137.326	130.848	141.692	132.913	6.479	8.779	84.0	58.2	25.9	0.5	5.0	24.00	
28.02	3.730	3.116	0.614	139.040	131.825	143.200	133.816	7.215	9.384	81.2	56.8	24.4	0.5	5.0	24.00	
01.03	3.315	2.745	0.570	140.062	133.171	143.710	134.989	6.891	8.721	75.4	53.9	21.5	0.5	5.0	24.00	
02.03	3.333	2.602	0.731	141.757	132.366	145.308	134.130	9.391	11.178	73.8	53.2	20.6	0.5	5.0	24.00	
03.03	3.054	2.429	0.625	141.272	133.338	144.595	135.044	7.934	9.551	71.3	52.0	19.3	0.5	5.0	23.90	D
04.03	2.874	2.313	0.561	141.420	134.350	144.573	136.002	7.070	8.571	69.3	51.0	18.3	0.5	5.0	24.00	
05.03	2.851	2.208	0.643	141.354	132.975	144.376	134.549	8.379	9.827	67.7	49.9	17.8	0.5	5.0	23.76	D
06.03	2.813	2.223	0.590	141.962	134.374	145.006	135.980	7.588	9.025	67.9	50.2	17.7	0.5	5.0	24.00	
07.03	2.724	2.088	0.636	142.962	134.597	145.891	136.161	8.365	9.729	66.2	49.5	16.7	0.5	5.0	24.00	
08.03	2.627	2.013	0.613	142.263	134.180	145.072	135.695	8.083	9.377	65.0	48.7	16.3	0.5	5.0	24.00	
09.03	2.651	1.985	0.666	142.689	133.804	145.505	135.320	8.886	10.185	65.0	48.8	16.2	0.5	5.0	24.00	
10.03	2.611	1.982	0.629	142.133	133.803	144.951	135.328	8.330	9.623	65.1	49.0	16.1	0.5	5.0	24.00	
11.03	2.509	1.946	0.562	142.300	134.938	145.076	136.478	7.361	8.599	64.6	48.9	15.6	0.5	5.0	24.00	
12.03	2.606	1.932	0.675	142.885	133.855	145.704	135.391	9.029	10.313	64.9	49.2	15.8	0.5	5.0	24.00	
13.03	2.527	1.930	0.597	142.271	134.383	145.054	135.923	7.888	9.131	64.7	49.1	15.6	0.5	5.0	24.00	
14.03	2.455	1.940	0.515	141.362	134.707	144.147	136.266	6.655	7.882	64.9	49.4	15.5	0.5	5.0	24.00	
15.03	2.677	2.091	0.585	141.472	133.893	144.482	135.531	7.579	8.951	67.6	50.8	16.7	0.5	5.0	24.00	
16.03	2.859	2.204	0.656	139.610	131.052	142.688	132.659	8.559	10.028	68.9	51.0	18.0	0.5	5.0	24.00	
17.03	2.971	2.398	0.573	139.541	132.354	142.794	134.034	7.188	8.760	71.0	51.8	19.1	0.5	5.0	24.00	
18.03	3.331	2.728	0.603	139.940	132.578	143.661	134.447	7.362	9.214	76.2	54.8	21.4	0.5	5.0	24.00	
19.03	2.949	2.357	0.593	140.276	132.768	143.523	134.460	7.509	9.063	70.7	51.9	18.8	0.5	5.0	24.00	
Итого	102.861	83.842	19.019	4334.924	4101.500	4448.745	4157.935	233.425	290.810	75.3	53.9	21.4	0.5	5.0	743.67	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.02.2025	24:00	156.268372	6652.086	6292.320	1127.23
19.03.2025	24:00	259.129608	10987.011	10393.819	1870.89
Итого		102.861237	4334.924	4101.500	743.67

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 + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
 744.00 = 743.67 + 0.00 + 0.00 + 0.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента _____



Представитель
тепло(водо)снабжающей
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:

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 17.02.2025 по 19.03.2025**

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		
17.02	4.362	4.048	0.314	120.459	118.257	124.840	120.044	2.202	4.796	91.6	56.4	35.1	9.0	0.7	24.00	
18.02	4.142	3.824	0.318	120.124	117.667	124.218	119.361	2.457	4.856	88.3	55.0	33.3	9.0	0.7	24.00	
19.02	3.768	3.472	0.296	119.425	116.989	123.053	118.529	2.437	4.524	83.0	52.5	30.5	9.0	1.5	24.00	
20.02	3.987	3.694	0.292	120.133	117.943	124.039	119.570	2.189	4.469	86.1	53.9	32.2	9.0	2.1	24.00	
21.02	3.993	3.735	0.258	119.604	117.980	123.572	119.634	1.624	3.938	87.1	54.5	32.6	9.0	3.0	24.00	
22.02	3.969	3.597	0.372	119.511	116.057	123.318	117.625	3.455	5.693	85.2	53.4	31.8	9.0	3.0	24.00	
23.02	4.363	3.949	0.414	120.435	116.674	124.731	118.398	3.761	6.333	90.6	56.0	34.6	9.0	2.9	24.00	
24.02	4.239	3.945	0.294	120.776	118.789	125.076	120.578	1.987	4.498	90.5	56.3	34.1	9.0	1.0	24.00	
25.02	3.888	3.607	0.281	119.159	117.086	123.014	118.721	2.073	4.293	85.8	54.2	31.7	9.0	1.6	24.00	
26.02	3.751	3.444	0.307	118.488	115.867	122.122	117.420	2.621	4.701	83.5	53.0	30.5	9.0	0.7	24.00	
27.02	3.771	3.500	0.271	119.330	117.299	123.029	118.888	2.031	4.141	83.9	53.3	30.7	9.0	0.7	24.00	
28.02	3.583	3.306	0.278	119.543	117.259	123.033	118.787	2.285	4.246	81.2	52.2	29.0	9.0	0.7	24.00	
01.03	3.257	2.896	0.361	118.745	114.891	121.760	116.238	3.854	5.522	75.3	49.4	25.9	9.0	0.7	24.00	
02.03	3.169	2.799	0.370	119.037	114.966	121.937	116.274	4.070	5.663	73.7	48.6	25.1	9.0	0.7	24.00	
03.03	2.943	2.638	0.305	117.854	114.649	120.553	115.896	3.204	4.656	71.3	47.5	23.8	8.9	0.7	24.00	
04.03	2.789	2.508	0.281	116.889	113.952	119.429	115.140	2.937	4.289	69.2	46.5	22.8	7.9	0.7	24.00	
05.03	2.693	2.420	0.273	116.210	113.339	118.653	114.473	2.871	4.180	67.7	45.5	22.2	4.8	0.7	24.00	
06.03	2.684	2.397	0.287	116.852	113.795	119.342	114.951	3.057	4.391	67.9	45.9	22.0	1.7	0.7	24.00	
07.03	2.582	2.271	0.311	117.714	114.175	120.073	115.316	3.540	4.757	66.2	45.5	20.7	7.5	0.7	24.00	
08.03	2.541	2.183	0.359	117.356	113.032	119.617	114.130	4.324	5.486	65.0	44.8	20.2	9.0	0.7	24.00	
09.03	2.626	2.126	0.499	118.318	111.873	120.596	112.962	6.445	7.634	64.9	44.9	20.0	9.0	0.7	24.00	
10.03	2.481	2.181	0.300	117.010	113.562	119.271	114.679	3.448	4.591	65.1	45.1	20.0	9.0	0.7	24.00	
11.03	2.446	2.128	0.318	117.336	113.593	119.570	114.702	3.743	4.869	64.6	45.0	19.5	9.0	1.3	24.00	
12.03	2.449	2.152	0.297	117.471	114.057	119.727	115.188	3.414	4.539	64.9	45.3	19.6	9.0	0.7	24.00	
13.03	2.444	2.118	0.326	117.176	113.306	119.413	114.426	3.870	4.987	64.7	45.2	19.5	9.0	0.7	24.00	
14.03	2.423	2.107	0.317	116.542	112.813	118.783	113.939	3.729	4.844	64.9	45.5	19.5	9.0	0.7	24.00	
15.03	2.678	2.315	0.363	116.864	112.585	119.286	113.741	4.279	5.545	67.5	46.2	21.4	9.0	0.7	24.00	
16.03	2.853	2.383	0.470	115.784	109.952	118.272	111.089	5.832	7.184	68.9	46.3	22.6	9.0	0.7	24.00	
17.03	2.813	2.577	0.236	114.897	112.706	117.530	113.920	2.191	3.610	70.9	47.2	23.7	5.6	1.2	24.00	
18.03	3.184	2.902	0.282	116.357	113.705	119.375	115.063	2.652	4.312	76.1	49.9	26.3	7.9	0.7	24.00	
19.03	2.799	2.561	0.239	116.050	113.791	118.676	115.024	2.259	3.651	70.6	47.4	23.2	8.1	0.7	24.00	
Итого	99.671	89.783	9.888	3661.448	3562.606	3755.908	3604.708	98.842	151.199	75.5	49.5	26.0	8.4	1.0	744.00	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.02.2025	24:00	150.521576	5559.831	5412.223	1128.00
19.03.2025	24:00	250.192825	9221.279	8974.829	1872.00
Итого		99.671249	3661.448	3562.606	744.00

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации