

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 19.04.2025 по 19.05.2025**

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Нара- ботка ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
19.04	23.986	8.0	4.6	24.00	
20.04	22.890	8.0	4.2	24.00	
21.04	19.766	8.0	3.6	24.00	
22.04	20.401	8.0	3.5	24.00	
23.04	20.906	8.0	4.2	24.00	
24.04	21.056	8.0	4.3	24.00	
25.04	20.734	8.0	4.7	24.00	
26.04	22.373	8.0	4.1	24.00	
27.04	22.055	8.0	3.5	24.00	
28.04	22.860	8.0	3.2	24.00	
29.04	19.031	8.0	3.1	24.00	
30.04	19.784	8.0	3.8	24.00	
01.05	24.343	8.0	4.2	24.00	
02.05	21.969	8.0	4.3	24.00	
03.05	22.178	8.0	4.1	24.00	
04.05	25.096	8.0	4.5	24.00	
05.05	22.124	8.0	4.9	24.00	
06.05	19.802	8.0	4.6	24.00	
07.05	20.670	8.0	4.2	24.00	
08.05	22.078	8.0	4.2	24.00	
09.05	20.054	8.0	4.0	24.00	
10.05	21.161	8.0	3.9	24.00	
11.05	23.171	8.0	3.9	24.00	
12.05	28.643	8.0	4.0	24.00	
13.05	23.943	8.0	4.1	24.00	
14.05	22.193	8.0	4.4	24.00	
15.05	20.427	8.0	4.5	24.00	
16.05	20.391	8.0	4.8	24.00	
17.05	21.235	8.0	4.9	24.00	
18.05	24.128	8.0	5.3	24.00	
19.05	22.210	8.0	5.5	24.00	
Итого	681.657	8.0	4.2	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
18.04.2025	2597.961	2592.00
19.05.2025	3279.618	3336.00
Итого	681.657	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

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

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:

$$Q_{сумм} = M1*(h1-hхв)-M2*(h2-hхв)$$

$$Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$$

$$Q_{цо} = Q_{сумм}-Q_{гвс}$$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.04.2025 по 19.05.2025**

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		
19.04	2.180	1.549	0.631	141.123	132.515	143.682	134.030	8.608	9.651	62.1	49.1	13.1	0.5	5.0	24.00	
20.04	2.162	1.500	0.662	141.764	132.671	144.323	134.202	9.093	10.121	62.0	49.2	12.7	0.5	5.0	24.00	
21.04	1.142	0.608	0.534	149.989	142.463	152.652	144.492	7.526	8.160	61.4	54.9	6.5	0.5	5.0	18.72	D
22.04	0.841	0.347	0.495	143.755	136.614	146.340	138.778	7.141	7.562	61.8	58.3	3.5	0.5	5.0	23.68	D
23.04	0.850	0.355	0.496	142.200	135.040	144.776	137.193	7.160	7.583	62.1	58.5	3.6	0.5	5.0	23.79	D
24.04	0.874	0.358	0.516	142.139	134.687	144.719	136.832	7.452	7.887	62.1	58.5	3.7	0.4	5.0	23.78	D
25.04	0.897	0.362	0.536	141.586	133.837	144.122	135.932	7.749	8.190	61.6	57.9	3.7	0.5	5.0	24.00	
26.04	0.874	0.374	0.500	141.924	134.709	144.434	136.786	7.215	7.647	61.2	57.5	3.7	0.5	5.0	24.00	
27.04	0.946	0.381	0.565	141.282	133.104	143.793	135.161	8.179	8.632	61.4	57.5	3.9	0.5	5.0	24.00	
28.04	1.024	0.365	0.659	142.267	132.676	144.801	134.719	9.591	10.082	61.4	57.4	4.0	0.5	5.0	24.00	
29.04	0.943	0.373	0.569	141.145	132.891	143.617	134.910	8.254	8.707	60.9	57.0	3.9	0.4	5.0	24.00	
30.04	0.863	0.310	0.553	156.850	148.847	159.611	151.148	8.003	8.463	61.1	57.6	3.6	0.5	5.0	22.08	D
01.05	0.488	-0.157	0.645	172.441	163.080	175.582	165.716	9.361	9.866	62.2	58.9	3.3	0.5	5.0	10.45	D
02.05	0.385	-0.219	0.603	171.916	163.174	174.994	165.771	8.742	9.223	61.7	58.5	3.2	0.5	5.0	8.29	D
03.05	0.185	-0.419	0.604	171.881	163.130	174.986	165.756	8.751	9.230	62.0	58.8	3.2	0.5	5.0	3.90	D
04.05	0.186	-0.446	0.632	170.389	161.207	173.436	163.775	9.182	9.660	61.6	58.5	3.1	0.5	5.0	3.37	D
05.05	0.611	-0.030	0.641	167.209	157.900	170.211	160.412	9.309	9.799	61.7	58.5	3.3	0.5	5.0	13.68	D
06.05	0.590	0.010	0.579	166.180	157.795	169.148	160.291	8.385	8.857	61.7	58.3	3.3	0.5	5.0	14.32	D
07.05	0.742	0.153	0.589	166.154	157.623	169.168	160.154	8.531	9.014	62.1	58.7	3.3	0.5	5.0	17.08	D
08.05	0.795	0.213	0.582	164.182	155.750	167.156	158.254	8.432	8.902	62.1	58.7	3.4	0.5	5.0	19.02	D
09.05	0.931	0.367	0.564	163.838	155.680	166.775	158.154	8.158	8.621	61.8	58.4	3.4	0.5	5.0	23.51	D
10.05	0.962	0.385	0.577	163.898	155.555	166.830	158.010	8.344	8.820	61.6	58.2	3.4	0.5	5.0	24.00	
11.05	0.959	0.301	0.658	163.539	153.977	166.471	156.408	9.563	10.063	61.7	58.2	3.4	0.5	5.0	22.17	D
12.05	1.003	0.375	0.628	163.029	153.922	165.967	156.361	9.107	9.605	61.8	58.3	3.5	0.5	5.0	23.86	D
13.05	0.998	0.382	0.616	162.770	153.838	165.689	156.273	8.932	9.416	61.7	58.2	3.5	0.5	5.0	24.00	
14.05	1.020	0.377	0.643	162.428	153.098	165.371	155.543	9.330	9.828	62.0	58.5	3.5	0.5	5.0	23.83	D
15.05	1.194	0.247	0.947	153.314	139.385	156.129	141.643	13.930	14.486	62.5	59.0	3.5	0.5	5.0	23.14	D
16.05	0.709	0.085	0.624	165.100	156.039	168.059	158.518	9.061	9.541	61.7	58.4	3.3	0.5	5.0	15.64	D
17.05	0.350	-0.158	0.508	166.027	158.703	169.063	161.295	7.324	7.768	62.4	59.1	3.3	0.5	5.0	9.67	D
18.05	0.224	-0.441	0.665	167.529	157.840	170.502	160.334	9.689	10.168	61.4	58.2	3.2	0.5	5.0	4.82	D
19.05	0.569	-0.024	0.593	167.172	158.586	170.174	161.111	8.586	9.063	61.8	58.5	3.2	0.5	5.0	13.39	D
Итого	26.500	7.886	18.614	4875.019	4606.332	4962.581	4677.965	268.687	284.616	61.8	57.7	4.1	0.5	5.0	578.18	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.04.2025	24:00	334.697662	15065.495	14215.314	2590.61
19.05.2025	24:00	361.198029	19940.514	18821.646	3168.80
Итого		26.500366	4875.019	4606.332	578.18

Классификация ошибок:

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

$$744.00 = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$744.00 = 578.18 + 0.00 + 0.00 + 165.82 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.04.2025 по 19.05.2025**

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		
19.04	2.196	1.719	0.477	116.347	110.026	118.411	111.122	6.320	7.289	62.1	45.4	16.7	9.0	0.7	24.00	E
20.04	2.066	1.686	0.379	116.268	111.388	118.318	112.521	4.880	5.798	62.0	45.9	16.0	9.0	0.7	24.00	
21.04	1.121	0.839	0.282	68.578	64.742	69.733	65.416	3.836	4.317	60.5	46.5	14.1	9.0	0.7	24.00	
22.04	0.632	0.327	0.304	36.682	32.287	37.313	32.662	4.395	4.651	61.3	49.2	12.2	9.0	0.7	24.00	
23.04	0.659	0.329	0.330	36.942	32.166	37.589	32.540	4.776	5.049	61.6	49.3	12.4	9.0	1.0	24.00	
24.04	0.660	0.328	0.332	36.929	32.121	37.575	32.493	4.808	5.082	61.7	49.2	12.4	9.0	2.8	24.00	
25.04	0.659	0.325	0.333	36.829	32.002	37.464	32.367	4.827	5.097	61.2	48.8	12.4	9.0	2.2	24.00	
26.04	0.756	0.303	0.454	38.674	32.037	39.332	32.395	6.637	6.938	60.8	48.3	12.5	9.0	1.1	24.00	
27.04	0.748	0.324	0.424	38.069	31.882	38.725	32.235	6.188	6.489	61.0	48.0	13.0	9.0	1.3	24.00	
28.04	0.698	0.345	0.353	37.042	31.934	37.675	32.281	5.108	5.394	60.9	47.7	13.3	9.0	2.5	24.00	
29.04	0.644	0.355	0.289	36.039	31.882	36.645	32.221	4.157	4.424	60.4	47.2	13.2	9.0	0.8	24.00	
30.04	0.698	0.348	0.350	38.654	33.605	39.321	33.974	5.049	5.348	60.7	47.8	12.9	3.3	2.1	24.00	
01.05	0.722	0.381	0.341	39.952	35.063	40.671	35.455	4.890	5.216	61.7	48.6	13.1	1.2	1.8	24.00	
02.05	0.767	0.352	0.415	40.989	34.979	41.712	35.370	6.010	6.342	61.2	48.3	12.9	0.3	2.3	24.00	
03.05	0.771	0.360	0.411	40.927	34.977	41.657	35.370	5.950	6.287	61.5	48.5	13.0	-0.1	0.7	24.00	
04.05	0.807	0.335	0.472	41.641	34.764	42.377	35.159	6.877	7.218	61.2	48.4	12.7	1.0	0.7	24.00	
05.05	0.753	0.351	0.402	40.298	34.460	40.994	34.851	5.838	6.144	61.3	48.6	12.7	8.8	0.7	24.00	
06.05	0.692	0.370	0.322	39.047	34.399	39.719	34.788	4.647	4.931	61.2	48.4	12.8	9.0	0.7	24.00	
07.05	0.759	0.360	0.399	40.192	34.398	40.894	34.790	5.794	6.104	61.6	48.7	12.9	9.0	0.7	24.00	
08.05	0.841	0.337	0.505	41.565	34.180	42.288	34.572	7.386	7.716	61.6	48.7	12.9	9.0	0.8	24.00	
09.05	0.787	0.347	0.440	40.560	34.152	41.262	34.536	6.407	6.726	61.3	48.5	12.9	9.0	1.0	24.00	
10.05	0.775	0.347	0.429	40.364	34.124	41.059	34.503	6.240	6.556	61.1	48.2	12.9	7.8	0.7	24.00	
11.05	0.761	0.350	0.412	40.013	34.036	40.714	34.416	5.977	6.298	61.2	48.2	13.0	4.0	0.7	24.00	
12.05	0.756	0.368	0.388	39.613	34.005	40.314	34.383	5.608	5.932	61.3	47.8	13.5	1.6	0.7	24.00	
13.05	0.721	0.378	0.343	38.906	33.978	39.587	34.347	4.929	5.240	61.2	47.8	13.4	5.2	0.7	24.00	
14.05	0.751	0.382	0.369	39.263	33.926	39.948	34.302	5.337	5.646	61.6	48.0	13.6	9.0	0.7	24.00	
15.05	1.008	0.255	0.752	40.993	29.877	41.717	30.211	11.116	11.506	62.0	48.5	13.5	9.0	2.1	24.00	
16.05	0.775	0.340	0.435	39.468	33.133	40.147	33.502	6.335	6.646	61.2	48.1	13.1	9.0	1.8	24.00	
17.05	0.824	0.339	0.485	40.425	33.335	41.135	33.718	7.090	7.417	61.9	48.8	13.1	9.0	1.0	24.00	
18.05	0.819	0.313	0.506	40.718	33.311	41.416	33.684	7.407	7.732	61.0	48.3	12.7	9.0	1.4	24.00	
19.05	0.762	0.338	0.424	39.520	33.343	40.202	33.720	6.177	6.482	61.3	48.5	12.8	9.0	0.8	24.00	
Итого	26.388	13.830	12.558	1401.506	1220.511	1425.914	1233.902	180.995	192.012	61.4	47.8	13.6	7.2	1.2	744.00	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.04.2025	24:00	322.121338	12582.584	12215.575	2592.00
19.05.2025	24:00	348.509247	13984.090	13436.086	3336.00
Итого		26.387909	1401.506	1220.511	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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
 $744.00 = 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____