

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 370318

Адрес дома: проезд Северный 3

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 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	5.250	3.725	1.525	262.332	241.326	267.254	243.932	21.006	23.322	64.0	47.3	16.7	9.0	0.8	24.00	
21.03	5.149	3.958	1.191	266.707	250.787	271.721	253.510	15.920	18.211	64.1	47.3	16.8	9.0	-0.1	24.00	
22.03	5.411	4.002	1.409	268.707	249.572	273.826	252.279	19.135	21.547	64.6	47.4	17.2	9.0	0.0	24.00	
23.03	5.417	4.031	1.386	267.545	248.771	272.639	251.447	18.773	21.191	64.5	47.2	17.4	9.0	0.5	24.00	
24.03	5.299	3.977	1.321	269.289	251.457	274.385	254.186	17.832	20.199	64.3	47.4	16.9	9.0	0.4	24.00	
25.03	4.944	3.667	1.277	266.828	249.447	271.529	252.004	17.381	19.525	61.9	46.0	15.9	9.0	0.4	24.00	
26.03	5.147	3.844	1.303	266.131	248.482	271.047	251.117	17.648	19.930	63.5	46.9	16.6	9.0	0.7	24.00	
27.03	4.964	3.653	1.311	260.031	242.127	264.676	244.625	17.904	20.051	62.4	46.1	16.3	9.0	-0.2	24.00	
28.03	4.893	3.546	1.347	262.145	243.652	266.748	246.152	18.492	20.596	61.9	46.1	15.8	9.0	-0.1	24.00	
29.03	4.840	3.548	1.292	257.697	240.037	262.246	242.488	17.660	19.758	62.0	46.0	16.0	9.0	-0.2	24.00	
30.03	4.964	3.560	1.404	252.412	233.113	256.990	235.525	19.299	21.465	62.9	46.3	16.6	9.0	0.3	24.00	
31.03	4.675	3.496	1.179	243.398	227.410	247.781	229.748	15.988	18.033	62.7	46.1	16.6	9.0	0.5	24.00	
01.04	4.593	3.269	1.324	238.410	220.123	242.566	222.320	18.287	20.246	61.7	45.4	16.3	9.0	1.0	24.00	
02.04	4.605	3.347	1.258	238.354	221.102	242.559	223.316	17.252	19.242	62.0	45.5	16.5	9.0	0.6	24.00	
03.04	4.661	3.385	1.277	238.393	220.900	242.658	223.135	17.492	19.523	62.4	45.7	16.6	9.0	0.5	24.00	
04.04	4.509	3.328	1.180	237.605	221.512	241.795	223.746	16.094	18.049	62.0	45.7	16.3	9.0	0.4	24.00	
05.04	4.672	3.372	1.301	236.908	219.037	241.141	221.250	17.871	19.891	62.4	45.7	16.7	9.0	0.8	24.00	
06.04	5.525	4.264	1.261	234.350	217.652	239.301	220.025	16.697	19.275	68.2	47.6	20.6	9.0	1.4	24.00	
07.04	5.480	4.197	1.283	233.996	216.918	238.898	219.275	17.078	19.623	67.9	47.5	20.4	9.0	1.1	24.00	
08.04	5.542	4.388	1.154	230.631	215.607	235.621	217.977	15.023	17.645	69.1	47.8	21.3	9.0	1.3	24.00	
09.04	5.702	4.494	1.208	230.355	214.594	235.457	216.990	15.762	18.467	70.1	48.2	21.9	9.0	1.5	24.00	
10.04	5.548	4.309	1.239	230.625	214.271	235.537	216.590	16.354	18.947	68.6	47.4	21.1	9.0	1.7	24.00	
11.04	5.274	3.936	1.338	233.250	215.176	237.859	217.404	18.074	20.455	65.9	46.4	19.5	9.0	1.6	24.00	
12.04	5.126	3.919	1.207	232.691	216.555	237.242	218.787	16.137	18.455	65.5	46.2	19.3	9.0	1.5	24.00	
13.04	5.038	3.693	1.345	232.805	214.457	237.154	216.586	18.348	20.568	63.9	45.3	18.6	9.0	1.5	24.00	
14.04	4.959	3.626	1.333	235.566	217.369	239.916	219.539	18.197	20.377	63.5	45.4	18.0	9.0	0.8	24.00	
15.04	4.483	3.122	1.361	239.119	220.197	243.100	222.295	18.922	20.805	60.1	44.3	15.7	9.0	0.2	24.00	
16.04	4.464	3.262	1.202	240.869	224.416	245.084	226.707	16.453	18.377	61.7	45.9	15.8	9.0	0.5	24.00	
17.04	4.509	3.169	1.341	241.352	222.805	245.574	225.076	18.547	20.498	61.7	46.1	15.6	9.0	1.3	24.00	
18.04	4.302	3.048	1.254	247.084	229.781	251.391	232.223	17.303	19.168	61.5	47.0	14.6	9.0	1.4	24.00	
Итого	149.946	111.135	38.811	7395.586	5868.656	7533.695	5940.256	526.930	593.439	63.8	46.4	17.4	9.0	0.7	720.00	

**Показания интеграторов**

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.03.2025	24:00	539.270203	21766.559	20337.111	1872.00
18.04.2025	24:00	689.216248	29162.145	27205.768	2592.00
<b>Итого</b>		<b>149.946045</b>	<b>7395.586</b>	<b>6868.656</b>	<b>720.00</b>

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 + TG<min + TG>max + То.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: 372500

Адрес дома: проезд Северный 3

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	Нара- ботка ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
20.03	21.082	8.0	5.5	24.00	
21.03	20.517	8.0	5.5	24.00	
22.03	22.929	8.0	5.5	24.00	
23.03	22.995	8.0	5.5	24.00	
24.03	20.468	8.0	5.5	24.00	
25.03	20.707	8.0	5.5	24.00	
26.03	20.158	8.0	5.5	24.00	
27.03	20.753	8.0	5.5	24.00	
28.03	21.087	8.0	5.5	24.00	
29.03	22.115	8.0	5.5	24.00	
30.03	23.506	8.0	5.5	24.00	
31.03	20.211	8.0	5.5	24.00	
01.04	21.029	8.0	5.5	24.00	
02.04	20.674	8.0	5.5	24.00	
03.04	24.514	8.0	5.5	24.00	
04.04	21.305	8.0	5.5	24.00	
05.04	21.305	8.0	5.5	24.00	
06.04	22.540	8.0	5.5	24.00	
07.04	20.980	8.0	5.5	24.00	
08.04	20.784	8.0	5.5	24.00	
09.04	19.219	8.0	5.6	24.00	
10.04	21.244	8.0	5.5	24.00	
11.04	24.102	8.0	5.5	24.00	
12.04	18.587	8.0	5.5	24.00	
13.04	21.376	8.0	5.5	24.00	
14.04	22.619	8.0	5.5	24.00	
15.04	21.561	8.0	5.5	24.00	
16.04	20.217	8.0	5.5	24.00	
17.04	23.458	8.0	5.5	24.00	
18.04	21.454	8.0	5.3	24.00	
Итого	643.496	8.0	5.5	720.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.03.2025	2025.704	1872.00
18.04.2025	2669.200	2592.00
Итого	643.496	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

$$\begin{aligned} \text{Точ} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\ 720.00 &= 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента



Представитель  
водоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_