

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:

$M1*(h1-hxв)-M2*(h2-hxв)$

Qсумм =

Формулы расчета:

$Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	Вгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.01	6.266	5.024	1.242	278.676	262.764	284.969	265.975	15.912	18.994	70.8	50.8	20.0	9.0	4.8	24.00	
21.01	7.088	5.836	1.253	280.503	265.046	287.785	268.629	15.458	19.156	76.3	53.6	22.7	9.0	5.0	24.00	
22.01	7.030	5.824	1.206	277.126	262.353	284.271	265.833	14.774	18.439	75.9	53.0	22.9	9.0	5.0	24.00	
23.01	6.951	5.726	1.226	276.821	261.667	283.830	265.090	15.154	18.740	75.3	52.7	22.6	9.0	5.0	24.00	
24.01	6.852	5.665	1.187	276.804	262.177	283.761	265.606	14.626	18.155	75.0	52.7	22.3	9.0	5.0	24.00	
25.01	6.480	5.255	1.224	275.760	260.283	282.258	263.536	15.477	18.723	72.4	51.4	21.0	9.0	5.0	24.00	
26.01	6.328	4.936	1.393	285.632	267.414	291.963	270.668	18.218	21.295	70.1	50.7	19.4	9.0	5.0	24.00	
27.01	6.080	4.796	1.284	285.083	268.393	291.274	271.638	16.691	19.636	69.3	50.5	18.8	9.0	5.0	24.00	
28.01	6.062	4.810	1.252	285.077	268.891	291.340	272.198	16.186	19.142	69.7	51.0	18.8	9.0	5.0	24.00	
29.01	5.849	4.664	1.185	282.270	266.976	288.293	270.167	15.294	18.126	68.6	50.2	18.4	9.0	5.0	24.00	
30.01	5.936	4.738	1.198	283.833	268.408	290.022	271.703	15.425	18.320	69.4	50.9	18.5	9.0	5.0	24.00	
31.01	5.900	4.684	1.216	276.309	260.569	282.300	263.702	15.739	18.598	69.2	50.4	18.9	9.0	5.0	24.00	
01.02	5.897	4.661	1.236	269.760	253.710	275.622	256.726	16.050	18.896	69.3	50.0	19.3	9.0	5.0	24.00	
02.02	6.119	4.755	1.364	275.150	257.251	281.183	260.329	17.899	20.854	69.7	50.2	19.4	9.0	5.0	24.00	
03.02	6.261	5.032	1.228	276.471	260.782	282.788	264.008	15.688	18.780	71.2	51.1	20.1	9.0	5.0	24.00	
04.02	6.439	5.193	1.246	276.405	260.580	282.895	263.844	15.825	19.051	72.2	51.4	20.7	9.0	4.9	24.00	
05.02	6.711	5.332	1.379	278.286	260.564	284.962	263.876	17.722	21.086	73.1	51.8	21.3	9.0	5.0	24.00	
06.02	6.715	5.477	1.239	277.141	261.620	283.929	264.991	15.521	18.938	73.9	52.2	21.7	9.0	5.0	24.00	
07.02	7.370	6.081	1.290	279.921	264.100	287.460	267.741	15.821	19.719	77.8	54.2	23.7	9.0	5.0	24.00	
08.02	7.893	6.556	1.337	282.061	265.927	290.288	269.842	16.134	20.446	81.2	56.1	25.2	9.0	5.0	24.00	
09.02	7.560	6.056	1.504	282.475	263.451	290.104	267.113	19.023	22.990	77.9	54.4	23.6	9.0	5.0	24.00	
10.02	7.760	6.349	1.411	282.231	264.826	290.223	268.649	17.405	21.573	80.0	55.5	24.5	9.0	4.9	24.00	
11.02	7.622	6.301	1.321	280.662	264.556	288.524	268.330	16.106	20.194	79.5	55.1	24.4	9.0	5.0	24.00	
12.02	8.000	6.645	1.354	282.123	265.797	290.454	269.747	16.326	20.707	81.8	56.3	25.5	9.0	4.7	24.00	
13.02	8.179	6.895	1.284	283.380	268.313	292.075	272.446	15.066	19.629	83.5	57.4	26.2	9.0	4.6	24.00	
14.02	8.259	7.047	1.211	280.295	266.455	289.167	270.643	13.840	18.524	84.9	58.0	26.9	9.0	4.7	24.00	
15.02	8.447	7.188	1.260	280.694	266.276	289.787	270.527	14.418	19.260	85.9	58.5	27.4	9.0	5.0	24.00	
16.02	9.104	7.755	1.348	284.862	269.633	294.887	274.269	15.229	20.618	89.9	60.9	29.0	9.0	4.9	24.00	
Итого	195.159	159.281	35.878	7835.812	7388.782	8036.414	7487.826	447.029	548.588	75.5	53.3	22.3	9.0	4.9	672.00	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.01.2025	24:00	123.439713	5259.642	4957.940	456.00
16.02.2025	24:00	318.598541	13095.453	12346.723	1128.00
Итого		195.158829	7835.812	7388.782	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

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



Представитель
 тепло(водо)снабжающе
 й
 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 20.01.2025 по 16.02.2025

Дата	Объем м3, Vхв	Температура гр. С, Тхв	Давление, атм, Pхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
20.01	22.544	8.0	5.5	24.00	
21.01	23.684	8.0	5.5	24.00	
22.01	21.831	8.0	5.5	24.00	
23.01	23.705	8.0	5.5	24.00	
24.01	25.266	8.0	5.5	24.00	
25.01	24.789	8.0	5.5	24.00	
26.01	27.257	8.0	5.5	24.00	
27.01	23.017	8.0	5.5	24.00	
28.01	24.411	8.0	5.5	24.00	
29.01	25.215	8.0	5.5	24.00	
30.01	22.222	8.0	5.5	24.00	
31.01	21.998	8.0	5.5	24.00	
01.02	25.608	8.0	5.5	24.00	
02.02	30.974	8.0	5.5	24.00	
03.02	24.337	8.0	5.5	24.00	
04.02	26.256	8.0	5.5	24.00	
05.02	24.902	8.0	5.5	24.00	
06.02	23.935	8.0	5.5	24.00	
07.02	24.163	8.0	5.5	24.00	
08.02	26.166	8.0	5.5	24.00	
09.02	30.633	8.0	5.5	24.00	
10.02	26.084	8.0	5.5	24.00	
11.02	25.106	8.0	5.5	24.00	
12.02	25.432	8.0	5.5	24.00	
13.02	26.082	8.0	5.5	24.00	
14.02	24.287	8.0	5.5	24.00	
15.02	26.542	8.0	5.5	24.00	
16.02	29.264	8.0	5.5	24.00	
Итого	705.709	8.0	5.5	672.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.01.2025	519.009	456.00
16.02.2025	1224.718	1128.00
Итого	705.709	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

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

Представитель водоснабжающей организации _____

