

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: РМ-5

Номер прибора: 372500

Адрес дома: проезд Северный 3 НЕТ!

Система: ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров потребления холодной воды  
за период с 20.05.2024 по 18.06.2024**

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Нара- ботка ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
20.05	30.891	8.0	5.1	24.00	
21.05	21.144	8.0	5.1	24.00	
22.05	22.550	8.0	5.1	24.00	
23.05	24.683	8.0	5.2	23.98	E
24.05	23.706	8.0	5.2	23.99	E
25.05	24.312	8.0	5.2	24.00	
26.05	24.947	8.0	5.2	24.00	
27.05	24.635	8.0	5.2	24.00	
28.05	26.710	8.0	5.2	24.00	
29.05	26.708	8.0	5.2	24.00	
30.05	24.222	8.0	5.2	24.00	
31.05	24.952	8.0	5.2	24.00	
01.06	23.448	8.0	5.2	24.00	
02.06	24.654	8.0	5.2	24.00	
03.06	24.495	8.0	5.2	24.00	
04.06	25.256	8.0	5.2	24.00	
05.06	24.650	8.0	5.2	24.00	
06.06	24.317	8.0	5.2	24.00	
07.06	22.491	8.0	5.2	24.00	
08.06	30.550	8.0	5.2	24.00	
09.06	23.746	8.0	5.2	24.00	
10.06	21.933	8.0	5.2	24.00	
11.06	22.432	8.0	5.2	24.00	
12.06	23.499	8.0	5.2	24.00	
13.06	28.211	8.0	5.2	24.00	
14.06	26.780	8.0	5.2	24.00	
15.06	22.085	8.0	5.2	24.00	
16.06	23.004	8.0	5.2	24.00	
17.06	23.845	8.0	5.2	24.00	
18.06	23.267	8.0	5.2	24.00	
Итого	738.125	8.0	5.2	719.97	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.05.2024	3364.933	3360.00
18.06.2024	4103.059	4079.97
Итого	738.125	719.97

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

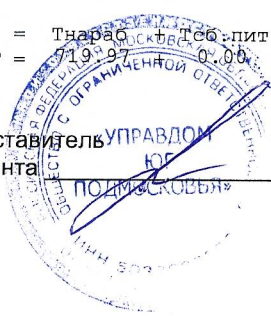
D - отключение по T1-T2<min

g - отключение по G<min

G - отключение по G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тоб.пит} + \text{Т0.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{Т0.д.}$$
$$720.00 = 719.97 + 0.00 + 0.03 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
водоснабжающей  
организации

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 370318

Адрес дома: проезд Северный 3 НЕТ1

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 20.05.2024 по 18.06.2024**

Дата	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр.С			Давление, атм		Наработка, ч, Гр	Классиф. ош.
	Qсумм	Qцо	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Мгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.05	1.366	0.518	0.848	113.477	101.066	115.398	102.434	12.410	12.965	60.7	53.6	7.1	9.0	3.1	23.63	
21.05	1.405	0.544	0.861	113.059	100.465	115.027	101.867	12.594	13.160	61.6	54.4	7.2	9.0	3.1	24.00	E
22.05	1.384	0.510	0.874	112.879	100.074	114.805	101.441	12.805	13.363	60.9	53.9	7.0	9.0	3.1	24.00	
23.05	1.446	0.533	0.913	113.551	100.172	115.516	101.551	13.379	13.965	61.4	54.2	7.2	9.0	3.1	23.98	E
24.05	1.448	0.533	0.916	113.934	100.492	115.898	101.895	13.441	14.004	61.3	54.1	7.2	9.0	3.1	23.99	E
25.05	1.420	0.519	0.901	114.109	100.883	116.035	102.258	13.227	13.777	60.8	53.7	7.0	9.0	3.1	24.00	
26.05	1.461	0.506	0.955	114.238	100.223	116.207	101.605	14.016	14.602	61.0	54.0	7.1	9.0	3.1	24.00	
27.05	1.461	0.504	0.956	114.316	100.281	116.293	101.668	14.035	14.625	61.3	54.3	7.0	9.0	3.1	23.85	E
28.05	0.387	0.177	0.211	36.309	33.242	36.910	33.688	3.066	3.223	59.9	53.2	6.8	9.0	4.3	13.79	E
29.05	0.906	0.115	0.791	48.656	36.902	49.484	37.387	11.754	12.098	61.1	53.3	7.7	9.0	7.1	24.00	
30.05	1.283	0.314	0.970	76.355	62.023	77.637	62.813	14.332	14.824	60.4	51.8	8.5	9.0	5.4	24.00	
31.05	1.267	0.337	0.929	72.848	59.125	74.063	59.852	13.723	14.211	60.0	50.7	9.3	9.0	1.9	23.85	E
01.06	1.220	0.354	0.866	68.320	55.559	69.461	56.219	12.762	13.242	60.3	50.4	9.9	9.0	6.5	24.00	
02.06	1.283	0.364	0.919	68.602	55.059	69.770	55.723	13.543	14.047	60.7	50.4	10.3	9.0	5.0	24.00	
03.06	1.253	0.373	0.881	68.094	55.113	69.262	55.797	12.980	13.465	60.9	50.6	10.2	9.0	5.0	24.00	
04.06	1.283	0.361	0.922	68.059	54.449	69.219	55.117	13.609	14.102	60.7	50.4	10.4	9.0	5.3	24.00	
05.06	1.239	0.336	0.903	67.215	53.914	68.355	54.551	13.301	13.805	60.5	50.3	10.2	9.0	17.4	24.00	
06.06	1.246	0.341	0.904	69.621	56.285	70.785	56.957	13.336	13.828	60.3	50.4	9.9	9.0	13.1	24.00	
07.06	1.187	0.402	0.784	73.727	62.188	74.945	62.953	11.539	11.992	60.5	51.1	9.4	9.0	10.4	24.00	
08.06	1.281	0.395	0.886	75.320	62.293	76.605	63.059	13.027	13.547	60.8	51.3	9.5	9.0	8.6	24.00	
09.06	1.261	0.421	0.840	74.352	62.039	75.641	62.793	12.313	12.848	61.2	51.4	9.7	9.0	6.9	24.00	
10.06	1.246	0.448	0.797	74.484	62.816	75.801	63.609	11.668	12.191	61.6	51.8	9.8	9.0	6.0	24.00	
11.06	1.258	0.441	0.817	74.551	62.547	75.848	63.355	12.004	12.492	61.6	51.8	9.8	9.0	5.4	24.00	
12.06	1.245	0.428	0.818	74.203	62.211	75.480	62.980	11.992	12.500	61.2	51.5	9.7	9.0	4.9	24.00	
13.06	1.177	0.447	0.730	72.941	62.266	74.207	63.051	10.676	11.156	61.2	51.5	9.7	9.0	4.6	24.00	
14.06	1.297	0.441	0.857	74.730	62.152	76.035	62.934	12.578	13.102	61.4	51.5	10.0	9.0	4.4	24.00	
15.06	1.228	0.479	0.750	73.953	62.977	75.238	63.773	10.977	11.465	61.6	51.5	10.1	9.0	4.2	24.00	
16.06	1.246	0.459	0.787	74.125	62.574	75.406	63.375	11.551	12.031	61.3	51.4	10.0	9.0	4.0	24.00	
17.06	1.254	0.461	0.794	74.223	62.586	75.512	63.375	11.637	12.137	61.6	51.6	10.0	9.0	3.8	24.00	
18.06	1.238	0.442	0.796	74.707	63.016	75.977	63.801	11.691	12.176	61.1	51.4	9.7	9.0	3.7	24.00	
Итого	37.675	12.500	25.175	2444.957	2074.992	2486.820	2101.879	369.965	384.941	61.0	52.3	8.7	9.0	5.4	709.08	

**Показания интеграторов**

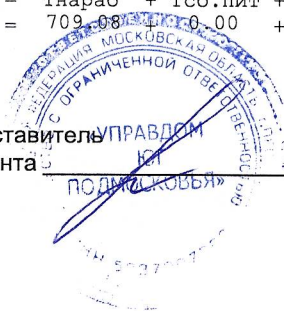
дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Гр, ч
19.05.2024	24:00	834.957275	35068.152	32919.477	3356.78
18.06.2024	24:00	872.632690	37513.109	34994.469	4065.86
Итого		37.675415	2444.957	2074.992	709.08

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

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

$$720.00 = 709.08 + 10.92 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации