

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: РМ-5

Номер прибора: 371811

Адрес дома: б-р Лесной 4 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	7.489	8.0	4.2	24.00	
21.05	7.698	8.0	4.5	24.00	
22.05	6.841	8.0	4.8	24.00	
23.05	7.514	8.0	4.3	24.00	
24.05	7.562	8.0	3.9	24.00	
25.05	6.412	8.0	4.0	24.00	
26.05	7.176	8.0	4.3	24.00	
27.05	7.907	8.0	4.7	24.00	
28.05	6.678	8.0	4.5	24.00	
29.05	6.705	8.0	4.8	24.00	
30.05	7.379	8.0	4.8	24.00	
31.05	7.704	8.0	5.1	24.00	
01.06	7.252	8.0	5.1	24.00	
02.06	8.051	8.0	5.1	24.00	
03.06	8.209	8.0	5.1	24.00	
04.06	8.125	8.0	5.1	24.00	
05.06	7.130	8.0	5.2	24.00	
06.06	6.719	8.0	5.1	24.00	
07.06	7.338	8.0	5.0	24.00	
08.06	8.026	8.0	5.0	24.00	
09.06	8.702	8.0	5.1	24.00	
10.06	7.729	8.0	5.1	24.00	
11.06	8.436	8.0	5.1	24.00	
12.06	8.709	8.0	5.1	24.00	
13.06	8.570	8.0	5.1	24.00	
14.06	7.995	8.0	5.1	24.00	
15.06	7.622	8.0	5.1	24.00	
16.06	8.041	8.0	5.2	24.00	
17.06	8.912	8.0	5.2	24.00	
18.06	7.084	8.0	5.2	24.00	
Итого	229.714	8.0	4.9	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.05.2024	1195.508	3359.93
18.06.2024	1425.223	4079.93
Итого	229.714	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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тотк} + \text{Тотд} + \text{Тотг} + \text{Тотд} \\ 720.00 &= 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
водоснабжающей
организации

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 371186

Адрес дома: б-р Лесной 4 НЕТ!

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, Тр	Классиф. ош.
	Qсумм	Qцо	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Мгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.05	0.489	0.199	0.290	26.881	22.641	27.322	22.885	4.240	4.438	59.6	47.8	11.8	9.0	3.9	23.93	E
21.05	0.517	0.203	0.313	27.068	22.479	27.516	22.725	4.590	4.791	60.5	48.4	12.2	9.0	3.8	23.96	E
22.05	0.476	0.197	0.279	26.615	22.537	27.055	22.785	4.078	4.270	59.8	48.2	11.7	9.0	3.8	23.96	E
23.05	0.516	0.199	0.316	27.119	22.486	27.570	22.732	4.633	4.838	60.4	48.3	12.1	9.0	3.8	23.97	E
24.05	0.502	0.205	0.296	26.867	22.531	27.316	22.783	4.336	4.533	60.3	48.2	12.1	9.0	3.8	23.98	E
25.05	0.480	0.207	0.273	26.600	22.605	27.033	22.855	3.994	4.178	59.8	47.8	12.0	9.0	3.8	23.99	E
26.05	0.523	0.189	0.334	27.418	22.514	27.881	22.768	4.904	5.113	60.1	48.2	11.8	9.0	3.8	23.98	E
27.05	0.512	0.196	0.317	27.270	22.635	27.719	22.877	4.635	4.842	60.3	48.5	11.8	9.0	3.8	23.95	E
28.05	0.122	0.078	0.044	8.336	7.715	8.471	7.797	0.621	0.674	58.9	47.3	11.6	9.0	1.2	17.77	E
29.05	0.142	-0.138	0.280	12.752	8.535	12.891	8.615	4.217	4.275	47.0	41.7	5.3	10.9	1.8	5.95	E
30.05	0.496	0.165	0.331	28.139	23.264	28.592	23.527	4.875	5.064	59.5	49.2	10.3	12.8	3.8	23.88	E
31.05	0.467	0.182	0.285	25.207	21.039	25.611	21.260	4.168	4.352	59.1	47.3	11.8	13.4	4.0	23.97	E
01.06	0.460	0.182	0.278	24.529	20.447	24.926	20.668	4.082	4.258	59.4	47.4	12.0	13.7	4.2	24.00	
02.06	0.499	0.172	0.327	25.225	20.430	25.643	20.648	4.795	4.994	59.8	47.7	12.1	13.4	4.2	24.00	
03.06	0.476	0.188	0.288	24.684	20.471	25.090	20.693	4.213	4.396	60.1	47.8	12.3	13.3	4.2	23.99	E
04.06	0.496	0.179	0.317	25.051	20.396	25.459	20.617	4.654	4.842	59.9	47.6	12.3	13.3	4.2	24.00	E
05.06	0.498	0.154	0.344	23.977	18.906	24.371	19.104	5.070	5.268	59.6	47.3	12.3	12.9	4.2	24.00	E
06.06	0.453	0.189	0.263	24.719	20.867	25.121	21.094	3.852	4.027	59.7	47.7	11.9	12.9	4.0	23.92	E
07.06	0.453	0.192	0.261	25.721	21.896	26.133	22.139	3.824	3.994	59.5	48.0	11.5	12.8	3.7	24.00	
08.06	0.521	0.180	0.341	26.846	21.838	27.295	22.086	5.008	5.209	60.0	48.3	11.7	12.8	3.7	24.00	
09.06	0.548	0.177	0.371	27.113	21.654	27.568	21.898	5.459	5.670	60.3	48.4	11.9	12.8	3.7	24.00	E
10.06	0.469	0.211	0.258	25.557	21.791	25.988	22.039	3.766	3.949	60.7	48.5	12.2	12.8	3.7	24.00	
11.06	0.484	0.202	0.282	25.836	21.711	26.275	21.959	4.125	4.316	60.8	48.7	12.1	12.8	3.7	24.00	
12.06	0.513	0.182	0.331	26.438	21.578	26.875	21.818	4.859	5.057	60.4	48.6	11.8	12.8	3.7	24.00	
13.06	0.495	0.190	0.305	26.033	21.561	26.467	21.803	4.473	4.664	60.4	48.5	11.9	12.8	3.7	24.00	
14.06	0.464	0.206	0.258	25.414	21.656	25.840	21.891	3.758	3.949	60.6	48.5	12.1	12.8	3.7	24.00	
15.06	0.506	0.198	0.308	26.283	21.760	26.725	22.008	4.523	4.717	60.8	48.7	12.1	12.9	3.7	23.97	E
16.06	0.505	0.189	0.315	26.248	21.621	26.689	21.867	4.627	4.822	60.5	48.6	11.9	13.0	3.7	24.00	
17.06	0.503	0.192	0.311	26.141	21.584	26.580	21.832	4.557	4.748	60.8	48.9	11.9	12.8	3.7	24.00	
18.06	0.468	0.195	0.273	25.617	21.633	26.051	21.879	3.984	4.172	60.4	48.6	11.8	12.8	3.7	23.98	E
Итого	14.053	5.262	8.791	751.701	622.781	764.072	629.652	128.920	134.420	59.9	48.1	11.8	11.7	3.7	695.15	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2024	24:00	348.605499	22541.188	21987.178	3357.47
18.06.2024	24:00	362.658508	23292.889	22609.959	4052.62
Итого		14.053009	751.701	622.781	695.15

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

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

$$720.00 = 695.15 + 0.00 + 24.85 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации