

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: РМ-5

Номер прибора: 371809

Адрес дома: ул Ленина 31А НЕТ!

Система: ХВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров потребления холодной воды за период с 19.09.2024 по 19.10.2024

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
19.09	20.895	8.0	4.3	24.00	
20.09	21.165	8.0	4.5	24.00	
21.09	23.075	8.0	4.5	24.00	
22.09	25.987	8.0	4.4	24.00	
23.09	25.351	8.0	4.0	24.00	
24.09	22.559	8.0	3.9	24.00	
25.09	21.898	8.0	4.0	24.00	
26.09	20.965	8.0	3.7	24.00	
27.09	20.977	8.0	4.1	24.00	
28.09	23.866	8.0	4.6	24.00	
29.09	24.930	8.0	4.8	24.00	
30.09	25.616	8.0	4.6	24.00	
01.10	21.579	8.0	4.4	24.00	
02.10	21.289	8.0	4.3	24.00	
03.10	21.184	8.0	4.0	24.00	
04.10	20.828	8.0	4.1	24.00	
05.10	22.715	8.0	4.7	24.00	
06.10	24.326	8.0	4.4	24.00	
07.10	24.687	8.0	4.6	24.00	
08.10	24.282	8.0	4.8	24.00	
09.10	21.749	8.0	4.7	24.00	
10.10	21.629	8.0	4.1	24.00	
11.10	23.217	8.0	4.1	24.00	
12.10	23.808	8.0	4.2	24.00	
13.10	23.253	8.0	4.0	24.00	
14.10	21.397	8.0	3.4	24.00	
15.10	24.061	8.0	3.5	24.00	
16.10	22.481	8.0	3.9	24.00	
17.10	21.072	8.0	3.7	24.00	
18.10	22.580	8.0	3.4	24.00	
19.10					
Итого	683.422	8.0	4.2	720.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
18.09.2024	6130.527	6287.92
18.10.2024	6813.949	7007.92
Итого	683.422	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

$$744.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_



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

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 371834

Адрес дома: ул Ленина 31А 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 19.09.2024 по 19.10.2024**

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		
19.09	0.047	-0.415	0.462	165.996	159.344	168.934	161.867	6.652	7.066	61.4	58.4	3.0	0.5	5.0	1.26	Е
20.09	0.142	-0.349	0.490	166.645	159.559	169.574	162.078	7.086	7.496	61.1	58.1	3.0	0.5	5.0	3.96	Е
21.09	0.019	-0.461	0.480	167.227	160.305	170.215	162.875	6.922	7.340	61.7	58.7	3.0	0.5	5.0	0.44	Е
22.09	0.315	-0.241	0.556	167.402	159.363	170.469	161.965	8.039	8.504	62.3	59.2	3.2	0.5	5.0	6.78	Е
23.09	0.400	-0.119	0.519	165.836	158.348	168.832	160.902	7.488	7.930	62.0	58.7	3.2	0.5	5.0	9.30	Е
24.09	0.411	-0.067	0.478	167.059	160.199	170.078	162.770	6.859	7.309	61.9	58.7	3.2	0.5	5.0	10.57	Е
25.09	0.478	-0.052	0.530	165.504	157.859	168.484	160.383	7.645	8.102	61.8	58.6	3.2	0.5	5.0	11.05	Е
26.09	0.102	-0.302	0.404	124.801	118.922	126.992	120.813	5.879	6.180	61.1	58.3	2.7	0.5	5.0	4.43	Е
27.09	0.549	0.035	0.515	160.113	152.672	163.016	155.145	7.441	7.871	62.1	59.0	3.1	0.5	5.0	14.06	Е
28.09	0.928	0.396	0.533	164.773	157.090	167.949	159.805	7.684	8.145	64.2	60.8	3.4	0.5	5.0	23.59	Е
29.09	0.631	0.085	0.546	163.766	155.898	166.902	158.551	7.867	8.352	63.9	60.6	3.3	0.5	5.0	16.54	Е
30.09	0.580	0.075	0.505	162.516	155.203	165.398	157.672	7.313	7.727	61.6	58.3	3.2	0.5	5.0	14.62	Е
01.10	0.319	-0.224	0.543	167.918	160.070	170.957	162.656	7.848	8.301	62.1	58.9	3.2	0.5	5.0	8.56	Е
02.10	0.233	-0.292	0.524	166.500	158.934	169.496	161.477	7.566	8.020	61.9	58.7	3.2	0.5	5.0	5.95	Е
03.10	0.189	-0.354	0.544	170.555	162.711	173.621	165.309	7.844	8.313	61.8	58.6	3.1	0.5	5.0	5.32	Е
04.10	0.928	0.345	0.582	196.676	188.453	200.051	191.145	8.223	8.906	60.2	55.1	5.0	0.5	5.0	11.34	Е
05.10	2.297	1.642	0.655	242.070	233.211	246.473	236.453	8.859	10.020	62.2	54.3	7.9	0.5	5.0	24.00	Е
06.10	2.287	1.579	0.708	238.559	228.883	242.805	231.973	9.676	10.832	61.5	53.6	7.8	0.5	5.0	24.00	Е
07.10	2.241	1.561	0.680	233.063	223.793	237.211	226.809	9.270	10.402	61.5	53.6	7.9	0.5	5.0	24.00	Е
08.10	2.077	1.348	0.729	218.605	208.543	222.500	211.352	10.063	11.148	61.4	53.4	8.0	0.5	5.0	21.14	Е
09.10	2.376	1.775	0.601	233.621	225.637	237.879	228.688	7.984	9.191	62.2	53.5	8.7	0.5	5.0	24.00	Е
10.10	2.386	1.746	0.641	237.129	228.535	241.402	231.605	8.594	9.797	61.9	53.4	8.5	0.5	5.0	24.00	Е
11.10	2.422	1.774	0.648	233.672	224.996	237.934	228.023	8.676	9.910	62.2	53.4	8.8	0.5	5.0	24.00	Е
12.10	2.408	1.781	0.626	232.211	223.855	236.434	226.855	8.355	9.578	62.3	53.4	8.8	0.5	5.0	24.00	Е
13.10	2.459	1.768	0.692	230.590	221.230	234.746	224.172	9.359	10.574	61.9	53.0	8.9	0.5	5.0	24.00	Е
14.10	2.593	1.962	0.631	210.559	202.250	214.695	205.047	8.309	9.648	64.7	54.1	10.6	0.5	5.0	24.00	Е
15.10	2.569	1.893	0.676	206.160	197.137	210.172	199.828	9.023	10.344	64.4	53.8	10.6	0.5	5.0	23.84	Е
16.10	2.357	1.740	0.616	206.922	198.691	210.602	201.180	8.230	9.422	61.3	51.5	9.8	0.5	5.0	23.67	Е
17.10	2.496	1.833	0.663	207.098	198.211	210.875	200.734	8.887	10.141	62.3	52.0	10.3	0.5	5.0	24.00	Е
18.10	2.588	1.984	0.604	205.926	198.027	209.906	200.672	7.898	9.234	64.1	53.2	10.9	0.5	5.0	24.00	Е
Итого	39.829	22.445	17.383	5779.469	5537.930	5884.602	5618.801	241.539	265.801	62.2	55.8	6.4	0.5	5.0	480.41	

**Показания интеграторов**

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.09.2024	24:00	458.478607	38481.914	36677.332	4011.25
18.10.2024	24:00	498.307220	44261.383	42215.262	4491.66
Итого		39.828613	5779.469	5537.930	480.41

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

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

$$744.00 = 480.41 + 0.00 + 239.59 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

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 НЕТ1

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 19.09.2024 по 19.10.2024**

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		
19.09	0.655	0.342	0.313	41.158	36.648	41.855	37.076	4.510	4.779	61.0	49.8	11.2	9.0	0.7	24.00	
20.09	0.652	0.337	0.315	41.189	36.631	41.883	37.061	4.559	4.822	60.7	49.6	11.1	9.0	0.7	24.00	
21.09	0.697	0.340	0.357	41.898	36.723	42.619	37.156	5.176	5.463	61.3	50.0	11.3	9.0	0.7	24.00	
22.09	0.769	0.336	0.432	42.865	36.566	43.619	37.010	6.299	6.609	61.9	50.3	11.6	9.0	2.0	24.00	
23.09	0.712	0.352	0.359	41.563	36.355	42.283	36.787	5.207	5.496	61.5	49.7	11.8	9.0	3.1	24.00	
24.09	0.626	0.378	0.249	40.160	36.605	40.850	37.045	3.555	3.805	61.5	49.7	11.8	9.0	2.2	24.00	
25.09	0.684	0.357	0.328	40.928	36.201	41.637	36.625	4.727	5.012	61.4	49.5	11.8	9.0	2.6	24.00	
26.09	0.581	0.186	0.395	32.957	27.137	33.506	27.469	5.820	6.037	60.4	50.4	10.0	9.0	2.6	23.41	E
27.09	0.716	0.287	0.429	38.461	32.197	39.137	32.582	6.264	6.555	61.6	49.9	11.7	9.0	1.5	23.97	E
28.09	0.787	0.345	0.443	38.000	31.555	38.707	31.939	6.445	6.768	63.7	50.3	13.4	9.0	1.1	24.00	
29.09	0.858	0.306	0.551	39.451	31.371	40.178	31.746	8.080	8.432	63.4	50.4	13.0	9.0	2.9	24.00	
30.09	0.767	0.288	0.479	38.178	31.166	38.836	31.516	7.012	7.320	61.1	48.6	12.6	9.0	3.0	24.00	
01.10	0.761	0.319	0.442	38.154	31.697	38.816	32.059	6.457	6.758	61.6	48.6	13.0	9.0	3.0	24.00	
02.10	0.728	0.325	0.402	37.463	31.604	38.113	31.959	5.859	6.154	61.4	48.4	13.0	9.0	3.1	24.00	
03.10	0.764	0.314	0.450	38.561	31.982	39.225	32.344	6.578	6.881	61.3	48.4	12.8	9.0	2.9	24.00	
04.10	1.299	0.886	0.413	67.975	62.191	69.100	62.779	5.783	6.320	59.8	43.9	16.0	9.0	2.8	24.00	
05.10	2.362	2.017	0.345	123.123	118.902	125.305	120.027	4.221	5.277	62.2	44.4	17.8	9.0	3.2	24.00	
06.10	2.377	1.924	0.454	122.895	117.006	125.027	118.090	5.889	6.938	61.4	43.9	17.5	9.0	1.8	24.00	
07.10	2.231	1.890	0.341	118.867	114.627	120.926	115.709	4.240	5.217	61.5	44.1	17.3	9.0	0.7	24.00	
08.10	2.166	1.829	0.337	117.139	112.951	119.168	114.016	4.188	5.152	61.3	44.3	17.1	9.0	1.9	24.00	
09.10	2.188	1.927	0.261	117.990	114.984	120.080	116.090	3.006	3.990	62.2	44.7	17.5	9.0	2.9	24.00	
10.10	2.175	1.923	0.253	119.064	116.184	121.158	117.295	2.881	3.863	61.9	44.6	17.3	9.0	2.8	24.00	
11.10	2.237	1.912	0.325	118.357	114.408	120.467	115.500	3.949	4.967	62.2	44.6	17.6	9.0	3.1	24.00	
12.10	2.210	1.917	0.294	117.209	113.709	119.293	114.801	3.500	4.492	62.2	44.6	17.7	9.0	3.1	24.00	
13.10	2.334	1.903	0.431	118.225	112.666	120.309	113.711	5.559	6.598	61.9	43.9	18.0	9.0	3.1	24.00	
14.10	2.382	2.109	0.273	107.494	104.428	109.559	105.383	3.066	4.176	64.7	43.6	21.1	9.0	3.1	24.00	
15.10	2.400	2.069	0.331	106.229	102.258	108.242	103.178	3.971	5.064	64.3	43.1	21.2	9.0	3.1	24.00	
16.10	2.169	1.923	0.247	105.293	102.494	107.119	103.348	2.799	3.771	61.3	41.7	19.6	9.0	3.1	24.00	
17.10	2.306	1.985	0.321	106.180	102.293	108.070	103.162	3.887	4.908	62.3	41.9	20.4	9.0	3.1	24.00	
18.10	2.412	2.115	0.297	105.570	102.123	107.557	103.010	3.447	4.547	64.1	42.4	21.6	9.0	3.1	24.00	
19.10																
Итого	44.008	33.140	10.868	2262.596	2115.664	2302.643	2136.471	146.932	166.172	62.1	45.1	16.9	9.0	2.4	719.38	

**Показания интеграторов**

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.09.2024	24:00	477.887543	19753.580	18785.992	5925.89
18.10.2024	24:00	521.895630	22016.176	20901.656	6645.27
Итого		44.008087	2262.596	2115.664	719.38

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2 < min

g - отключение по G < min

G - отключение по G > max

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

$$744.00 = 719.38 + 0.00 + 0.62 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации