

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 20.08.2024 по 18.09.2024

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
20.08	26.989	8.0	4.7	24.00	
21.08	21.438	8.0	5.0	24.00	
22.08	21.772	8.0	4.9	24.00	
23.08	21.827	8.0	5.0	24.00	
24.08	20.681	8.0	4.7	24.00	
25.08	22.680	8.0	4.8	24.00	
26.08	22.219	8.0	4.9	24.00	
27.08	20.837	8.0	4.9	24.00	
28.08	19.951	8.0	5.1	24.00	
29.08	19.910	8.0	4.6	24.00	
30.08	20.164	8.0	4.8	24.00	
31.08	21.671	8.0	4.7	24.00	
01.09	25.753	8.0	4.7	24.00	
02.09	22.132	8.0	4.8	24.00	
03.09	19.702	8.0	4.8	24.00	
04.09	21.905	8.0	4.8	24.00	
05.09	19.250	8.0	4.6	24.00	
06.09	20.097	8.0	4.5	24.00	
07.09	19.655	8.0	4.3	24.00	
08.09	23.963	8.0	4.4	24.00	
09.09	22.141	8.0	4.7	24.00	
10.09	21.040	8.0	4.7	24.00	
11.09	21.700	8.0	4.8	24.00	
12.09	22.113	8.0	4.7	24.00	
13.09	22.617	8.0	4.7	24.00	
14.09	22.777	8.0	4.3	24.00	
15.09	24.037	8.0	4.3	24.00	
16.09	23.167	8.0	4.3	24.00	
17.09	21.597	8.0	4.4	24.00	
18.09	20.855	8.0	4.5	24.00	
Итого	654.640	8.0	4.7	720.00	

Показания интеграторов счетчика

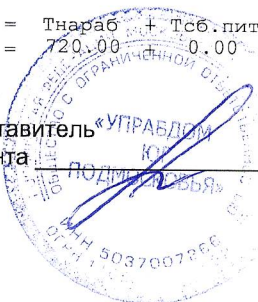
дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.08.2024	5475.887	5567.92
18.09.2024	6130.527	6287.92
Итого	654.640	720.00

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.}$$

$$720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента _____



Представитель водоснабжающей организации _____

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 371834

Адрес дома: ул Ленина 31А НЕТ!

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Формулы расчета:

$$Q_{сумм} = M1*(h1-hхв)-M2*(h2-hхв)$$

$$Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$$

$$Q_{цо} = Q_{сумм}-Q_{гвс}$$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.08.2024 по 18.09.2024**

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		
20.08	0.355	-0.106	0.461	152.629	145.977	155.398	148.346	6.652	7.053	62.0	59.0	3.0	0.5	5.0	9.31	Е
21.08	0.651	0.224	0.427	146.191	140.047	148.797	142.262	6.145	6.535	61.6	58.1	3.4	0.5	5.0	19.80	Е
22.08	0.465	0.032	0.433	148.230	142.014	150.910	144.285	6.217	6.625	61.9	58.6	3.3	0.5	5.0	12.68	Е
23.08	0.786	0.349	0.437	148.852	142.576	151.578	144.895	6.275	6.684	62.4	59.0	3.4	0.5	5.0	23.26	Е
24.08	0.724	0.320	0.404	145.324	139.549	147.938	141.758	5.775	6.180	61.7	58.3	3.4	0.5	5.0	21.87	Е
25.08	0.454	-0.022	0.476	154.621	147.770	157.441	150.164	6.852	7.277	62.3	59.1	3.3	0.5	5.0	15.04	Е
26.08	0.008	-0.450	0.457	169.086	162.512	172.191	165.199	6.574	6.992	62.5	59.5	2.9	0.5	5.0	0.22	Е
27.08	0.000	-0.501	0.501	171.484	164.293	174.648	166.992	7.191	7.656	62.5	59.6	2.9	0.3	5.0	0.00	Е
28.08	0.000	-0.434	0.434	168.707	162.465	171.742	165.102	6.242	6.641	61.8	59.0	2.8	0.5	5.0	0.00	Е
29.08	0.000	-0.421	0.421	169.230	163.176	172.246	165.809	6.055	6.438	61.7	58.9	2.8	0.5	5.0	0.00	Е
30.08	0.000	-0.441	0.441	169.793	163.438	172.824	166.074	6.355	6.750	61.6	58.8	2.8	0.5	5.0	0.00	Е
31.08	0.000	-0.447	0.447	172.383	165.945	175.453	168.613	6.438	6.840	61.4	58.7	2.7	0.5	5.0	0.00	Е
01.09	0.001	-0.445	0.446	167.777	161.355	170.793	163.973	6.422	6.820	61.9	59.0	2.8	0.5	5.0	0.00	Е
02.09	0.014	-0.443	0.457	170.102	163.520	173.160	166.176	6.582	6.984	61.9	59.1	2.8	0.5	5.0	0.31	Е
03.09	0.000	-0.400	0.400	167.223	161.484	170.230	164.113	5.738	6.117	61.9	59.0	2.8	0.5	5.0	0.00	Е
04.09	0.000	-0.454	0.454	166.770	160.230	169.758	162.809	6.539	6.949	61.8	58.9	2.9	0.5	5.0	0.00	Е
05.09	0.010	-0.425	0.436	170.801	164.547	173.895	167.234	6.254	6.660	62.0	59.1	2.9	0.5	5.0	0.26	Е
06.09	0.034	-0.415	0.449	168.855	162.387	171.848	164.977	6.469	6.871	61.3	58.4	2.9	0.5	5.0	0.81	Е
07.09	0.000	-0.408	0.408	168.789	162.961	171.840	165.598	5.828	6.242	62.1	59.2	3.0	0.5	5.0	0.00	Е
08.09	0.000	-0.483	0.483	168.094	161.121	171.109	163.719	6.973	7.391	61.8	58.8	2.9	0.5	5.0	0.00	Е
09.09	0.000	-0.501	0.501	165.973	158.773	168.973	161.313	7.199	7.660	61.8	58.8	3.0	0.5	5.0	0.00	Е
10.09	0.000	-0.443	0.443	163.527	157.145	166.461	159.680	6.383	6.781	61.7	58.7	3.0	0.5	5.0	0.00	Е
11.09	0.004	-0.491	0.496	165.766	158.602	168.766	161.184	7.164	7.582	62.0	59.0	3.0	0.5	5.0	0.12	Е
12.09	0.104	-0.356	0.460	167.316	160.699	170.328	163.289	6.617	7.039	61.9	59.0	3.0	0.5	5.0	2.87	Е
13.09	0.000	-0.494	0.494	165.715	158.602	168.699	161.152	7.113	7.547	61.7	58.8	2.9	0.5	5.0	0.00	Е
14.09	0.000	-0.440	0.440	166.219	159.883	169.180	162.457	6.336	6.723	61.6	58.6	2.9	0.5	5.0	0.00	Е
15.09	0.000	-0.550	0.550	166.359	158.398	169.379	160.969	7.961	8.410	62.1	59.1	3.0	0.5	5.0	0.00	Е
16.09	0.023	-0.421	0.444	167.594	161.211	170.551	163.762	6.383	6.789	61.2	58.3	2.9	0.5	5.0	0.57	Е
17.09	0.089	-0.369	0.458	164.578	158.004	167.527	160.527	6.574	7.000	61.6	58.5	3.0	0.5	5.0	2.65	Е
18.09	0.137	-0.328	0.465	166.922	160.230	169.918	162.805	6.691	7.113	61.9	58.9	3.0	0.5	5.0	3.72	Е
Итого	3.861	-9.765	13.626	4924.910	4728.912	5013.582	4805.232	195.998	208.350	61.9	58.9	3.0	0.5	5.0	113.48	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.08.2024	24:00	454.617889	33557.004	31948.420	3897.77
18.09.2024	24:00	458.478607	38481.914	36677.332	4011.25
Итого		3.860718	4924.910	4728.912	113.48

Классификация ошибок:

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

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

$$720.00 = 113.48 + 0.00 + 606.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 НЕТ!

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Формулы расчета:

$$Q_{сумм} = M1*(h1-hхв)-M2*(h2-hхв)$$

$$Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$$

$$Q_{цо} = Q_{сумм}-Q_{гвс}$$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.08.2024 по 18.09.2024**

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		
20.08	0.582	0.297	0.285	38.996	34.879	39.672	35.316	4.117	4.355	61.5	51.2	10.3	9.0	3.2	24.00	
21.08	0.630	0.361	0.269	40.080	36.229	40.768	36.652	3.852	4.115	61.1	49.5	11.6	9.0	3.2	24.00	
22.08	0.637	0.362	0.276	40.404	36.457	41.100	36.885	3.947	4.215	61.5	49.9	11.6	9.0	3.2	23.92	E
23.08	0.633	0.367	0.266	40.072	36.268	40.775	36.701	3.805	4.074	62.0	50.3	11.7	9.0	3.2	24.00	
24.08	0.608	0.360	0.248	38.844	35.307	39.508	35.711	3.537	3.797	61.3	49.5	11.8	9.0	3.2	24.00	
25.08	0.666	0.355	0.311	41.021	36.547	41.746	36.992	4.475	4.754	61.9	50.4	11.5	9.0	3.2	24.00	
26.08	0.605	0.375	0.230	42.107	38.854	42.854	39.334	3.254	3.520	62.1	51.1	10.9	9.0	3.2	24.00	
27.08	0.590	0.374	0.215	42.057	39.010	42.793	39.502	3.047	3.291	62.1	51.3	10.8	9.0	3.2	24.00	
28.08	0.566	0.350	0.216	41.549	38.490	42.271	38.967	3.059	3.305	61.4	51.1	10.4	9.0	3.2	24.00	
29.08	0.601	0.343	0.257	42.092	38.418	42.824	38.891	3.674	3.934	61.3	50.9	10.4	9.0	3.2	24.00	
30.08	0.600	0.350	0.250	41.945	38.379	42.666	38.844	3.566	3.822	61.2	50.6	10.6	9.0	3.2	24.00	
31.08	0.624	0.339	0.285	42.818	38.721	43.547	39.191	4.098	4.355	61.0	50.6	10.4	9.0	3.2	24.00	
01.09	0.691	0.324	0.366	43.180	37.859	43.930	38.328	5.320	5.602	61.5	50.9	10.6	9.0	3.2	24.00	
02.09	0.639	0.340	0.298	42.438	38.148	43.178	38.615	4.289	4.563	61.5	50.9	10.6	9.0	3.2	24.00	
03.09	0.604	0.347	0.257	41.354	37.693	42.078	38.146	3.660	3.932	61.4	50.7	10.7	9.0	3.2	24.00	
04.09	0.646	0.341	0.305	41.842	37.447	42.561	37.896	4.395	4.664	61.4	50.5	10.9	9.0	3.2	24.00	
05.09	0.607	0.366	0.241	41.588	38.152	42.307	38.617	3.436	3.689	61.6	50.6	11.0	9.0	3.2	24.00	
06.09	0.653	0.337	0.317	42.234	37.672	42.957	38.117	4.563	4.840	60.9	50.1	10.8	9.0	3.2	24.00	
07.09	0.647	0.359	0.288	41.816	37.684	42.549	38.145	4.133	4.404	61.7	50.5	11.2	9.0	3.2	24.00	
08.09	0.710	0.333	0.377	42.836	37.375	43.580	37.822	5.461	5.758	61.4	50.3	11.1	9.0	3.1	24.00	
09.09	0.646	0.350	0.295	41.219	36.967	41.930	37.414	4.252	4.516	61.4	50.2	11.2	9.0	3.2	24.00	
10.09	0.627	0.348	0.279	40.602	36.607	41.307	37.039	3.994	4.268	61.3	50.1	11.2	9.0	3.2	24.00	
11.09	0.679	0.338	0.341	41.799	36.881	42.529	37.320	4.918	5.209	61.6	50.4	11.2	9.0	3.2	24.00	
12.09	0.620	0.355	0.265	40.939	37.154	41.652	37.604	3.785	4.049	61.5	50.4	11.1	9.0	3.2	24.00	
13.09	0.652	0.339	0.313	41.305	36.785	42.018	37.230	4.520	4.787	61.3	50.2	11.1	9.0	3.2	24.00	
14.09	0.670	0.332	0.338	41.791	36.900	42.512	37.344	4.891	5.168	61.2	50.2	11.0	9.0	2.3	24.00	
15.09	0.694	0.337	0.358	41.920	36.730	42.650	37.184	5.189	5.467	61.7	50.4	11.2	9.0	3.2	24.00	
16.09	0.625	0.338	0.286	41.168	37.035	41.861	37.484	4.133	4.377	60.8	49.9	10.9	9.0	3.2	24.00	
17.09	0.641	0.344	0.296	40.729	36.463	41.434	36.900	4.266	4.533	61.2	49.9	11.2	9.0	1.7	24.00	
18.09	0.644	0.354	0.290	40.994	36.826	41.703	37.270	4.168	4.434	61.5	50.2	11.3	9.0	0.7	24.00	
Итого	19.036	10.417	8.619	1241.738	1117.938	1263.258	1131.463	123.801	131.795	61.4	50.4	11.0	9.0	3.0	719.92	

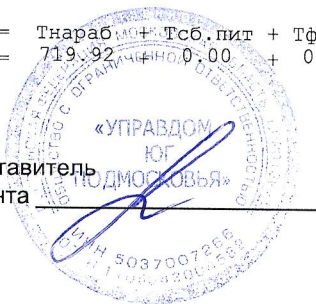
Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.08.2024	24:00	458.851410	18511.842	17668.055	5205.97
18.09.2024	24:00	477.887543	19753.580	18785.992	5925.89
Итого		19.036133	1241.738	1117.938	719.92

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

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

$$720.00 = 719.92 + 0.00 + 0.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$



Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____