

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 20.05.2024 по 18.06.2024**

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Нара- ботка ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
20.05	21.795	8.0	4.5	24.00	
21.05	20.885	8.0	4.7	24.00	
22.05	20.615	8.0	5.2	24.00	
23.05	21.562	8.0	4.8	24.00	
24.05	21.492	8.0	4.5	24.00	
25.05	22.520	8.0	4.1	24.00	
26.05	25.264	8.0	4.3	24.00	
27.05	24.927	8.0	4.9	24.00	
28.05	22.185	8.0	4.8	24.00	
29.05	20.437	8.0	5.3	24.00	
30.05	21.028	8.0	5.2	24.00	
31.05	23.228	8.0	5.2	24.00	
01.06	23.046	8.0	5.5	24.00	
02.06	24.801	8.0	5.8	24.00	
03.06	23.947	8.0	5.8	24.00	
04.06	23.014	8.0	5.8	24.00	
05.06	22.166	8.0	6.1	24.00	
06.06	22.117	8.0	6.0	24.00	
07.06	23.073	8.0	5.9	24.00	
08.06	22.703	8.0	5.6	24.00	
09.06	24.369	8.0	5.6	24.00	
10.06	24.571	8.0	5.6	24.00	
11.06	22.357	8.0	6.0	24.00	
12.06	23.130	8.0	5.2	24.00	
13.06	22.138	8.0	4.9	24.00	
14.06	19.745	8.0	5.0	24.00	
15.06	22.075	8.0	4.8	24.00	
16.06	25.462	8.0	4.9	24.00	
17.06	21.814	8.0	5.0	24.00	
18.06	21.710	8.0	4.8	24.00	
Итого	678.177	8.0	5.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.05.2024	3405.585	3359.92
18.06.2024	4083.763	4079.92
Итого	678.177	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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тф.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\ 720.00 &= 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель «УПРАВЛОМ
абонента _____
ПОДМОСКОВЬЯ»



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: $Q_{сумм} = M1*(h1-hxв)-M2*(h2-hxв)$
 $Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$
 $Q_{цо} = Q_{сумм}-Q_{гвс}$

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
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	0.753	0.247	0.506	150.334	143.021	153.004	145.271	7.313	7.732	61.4	58.1	3.3	-0.1	5.0	20.35	Е
21.05	0.841	0.360	0.481	148.473	141.541	151.184	143.824	6.932	7.359	62.2	58.8	3.4	-0.1	5.0	24.00	
22.05	0.663	0.194	0.469	148.787	142.041	151.449	144.279	6.746	7.170	61.5	58.2	3.3	-0.1	5.0	18.29	Е
23.05	0.702	0.205	0.497	148.365	141.201	151.061	143.461	7.164	7.600	62.0	58.6	3.4	0.0	5.0	18.59	Е
24.05	0.875	0.353	0.522	149.162	141.621	151.865	143.885	7.541	7.980	62.0	58.5	3.5	0.0	5.0	23.87	Е
25.05	0.732	0.190	0.542	149.852	142.008	152.521	144.238	7.844	8.283	61.4	58.1	3.3	0.3	5.0	18.95	Е
26.05	0.726	0.150	0.576	149.484	141.121	152.166	143.355	8.363	8.811	61.7	58.3	3.4	0.5	5.0	17.85	Е
27.05	0.712	0.180	0.532	149.920	142.215	152.619	144.484	7.705	8.135	61.9	58.6	3.3	0.5	5.0	18.47	Е
28.05	0.039	-0.074	0.113	41.766	40.141	42.488	40.758	1.625	1.730	60.4	57.3	3.1	0.5	5.0	0.96	Е
29.05	0.099	-0.249	0.348	84.660	79.566	86.174	80.850	5.094	5.324	61.7	58.7	3.1	0.5	5.0	2.21	Е
30.05	0.149	-0.345	0.494	150.010	142.857	152.650	145.104	7.152	7.547	61.2	58.1	3.1	0.3	5.0	3.59	Е
31.05	0.511	0.027	0.484	141.047	134.045	143.510	136.113	7.002	7.396	60.8	57.5	3.3	0.4	5.0	14.81	Е
01.06	0.779	0.332	0.447	132.287	125.838	134.623	127.793	6.449	6.830	61.2	57.6	3.6	0.5	5.0	24.00	
02.06	0.839	0.321	0.518	132.221	124.705	134.584	126.660	7.516	7.924	61.6	58.0	3.6	0.5	5.0	24.00	
03.06	0.819	0.328	0.491	132.000	124.893	134.369	126.861	7.107	7.508	61.7	58.1	3.6	0.5	5.0	24.00	
04.06	0.785	0.326	0.459	130.723	124.102	133.055	126.037	6.621	7.018	61.6	57.9	3.6	0.5	5.0	23.81	Е
05.06	0.784	0.316	0.468	129.602	122.836	131.904	124.754	6.766	7.150	61.3	57.8	3.6	0.5	5.0	23.71	Е
06.06	0.803	-0.081	0.884	127.035	113.980	129.258	115.746	13.055	13.512	61.0	57.6	3.4	0.5	5.0	16.49	Е
07.06	0.235	-0.305	0.540	150.068	142.223	152.723	144.465	7.846	8.258	61.3	58.1	3.1	0.5	5.0	6.17	Е
08.06	0.143	-0.354	0.498	150.455	143.250	153.135	145.527	7.205	7.607	61.6	58.4	3.2	0.5	5.0	3.45	Е
09.06	0.609	0.029	0.580	150.188	141.754	152.902	144.033	8.434	8.869	61.9	58.7	3.2	0.5	5.0	14.42	Е
10.06	0.329	-0.142	0.471	151.018	144.236	153.781	146.586	6.781	7.195	62.4	59.1	3.2	0.5	5.0	8.71	Е
11.06	0.296	-0.183	0.478	150.285	143.381	153.031	145.715	6.904	7.316	62.3	59.1	3.2	0.5	5.0	7.73	Е
12.06	0.426	-0.083	0.509	149.637	142.268	152.338	144.563	7.369	7.775	62.0	58.8	3.2	0.4	5.0	10.75	Е
13.06	0.178	-0.243	0.421	148.695	142.648	151.385	144.943	6.047	6.441	62.0	58.8	3.2	0.4	5.0	4.83	Е
14.06	0.346	-0.038	0.384	148.336	142.852	151.033	145.160	5.484	5.873	62.2	59.0	3.2	0.4	5.0	10.10	Е
15.06	0.251	-0.193	0.443	150.463	144.090	153.211	146.430	6.373	6.781	62.3	59.2	3.2	0.4	5.0	6.50	Е
16.06	0.256	-0.268	0.524	150.234	142.641	152.961	144.949	7.594	8.012	62.1	58.9	3.2	0.4	5.0	5.69	Е
17.06	0.178	-0.270	0.448	149.527	143.086	152.264	145.420	6.441	6.844	62.4	59.2	3.2	0.4	5.0	4.88	Е
18.06	0.076	-0.363	0.439	150.391	144.066	153.090	146.383	6.324	6.707	61.8	58.7	3.1	0.5	5.0	2.08	Е
Итого	14.933	0.369	14.564	4195.023	3984.227	4270.338	4047.648	210.797	222.689	61.7	58.4	3.3	0.4	5.0	403.27	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2024	24:00	433.175507	22148.955	21052.490	3315.40
18.06.2024	24:00	448.108215	26343.979	25036.717	3718.67
Итого		14.932709	4195.023	3984.227	403.27

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 = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
 720.00 = 403.27 + 316.73 + 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:

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

$$Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$$

$$Q_{цо} = Q_{сумм}-Q_{гвс}$$

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	0.638	0.329	0.309	37.472	33.012	38.108	33.388	4.460	4.721	60.9	48.7	12.2	9.0	3.2	23.90	E	
21.05	0.663	0.338	0.325	37.539	32.841	38.194	33.221	4.698	4.974	61.7	49.3	12.4	9.0	3.2	24.00		
22.05	0.644	0.328	0.316	37.441	32.881	38.082	33.256	4.561	4.826	61.1	49.0	12.1	9.0	2.4	24.00		
23.05	0.684	0.332	0.352	37.907	32.806	38.569	33.189	5.102	5.380	61.6	49.2	12.4	9.0	0.7	24.00		
24.05	0.674	0.336	0.338	37.763	32.865	38.419	33.244	4.897	5.175	61.5	49.1	12.4	9.0	0.7	24.00		
25.05	0.672	0.324	0.348	37.969	32.928	38.619	33.304	5.041	5.315	61.0	48.8	12.2	9.0	0.7	24.00		
26.05	0.760	0.304	0.456	39.500	32.830	40.178	33.209	6.670	6.969	61.2	49.1	12.2	9.0	0.7	24.00		
27.05	0.717	0.317	0.400	38.752	32.924	39.424	33.309	5.828	6.115	61.4	49.3	12.2	9.0	0.7	24.00		
28.05	0.137	0.097	0.040	9.654	9.096	9.814	9.196	0.559	0.618	59.9	48.2	11.8	9.0	0.7	11.29		E
29.05	0.348	0.137	0.210	21.305	18.226	21.666	18.449	3.079	3.217	60.6	50.4	10.2	9.0	0.7	13.51		
30.05	0.619	0.275	0.344	37.187	32.171	37.820	32.554	5.016	5.267	60.7	49.8	10.9	9.0	0.8	24.00		
31.05	0.623	0.283	0.340	35.740	30.785	36.338	31.136	4.955	5.202	60.4	48.7	11.7	9.0	0.7	24.00		
01.06	0.706	0.278	0.428	35.985	29.719	36.594	30.051	6.267	6.543	60.7	48.2	12.5	9.0	0.7	24.00		
02.06	0.730	0.282	0.448	36.207	29.639	36.822	29.971	6.568	6.852	61.2	48.4	12.7	9.0	1.6	24.00		
03.06	0.686	0.292	0.393	35.430	29.686	36.037	30.021	5.744	6.016	61.2	48.6	12.7	9.0	0.8	24.00		
04.06	0.629	0.309	0.319	34.203	29.576	34.791	29.907	4.627	4.884	61.1	48.3	12.8	9.0	0.7	24.00		
05.06	0.621	0.302	0.319	34.020	29.394	34.604	29.721	4.626	4.883	60.9	48.2	12.7	9.0	0.7	24.00		
06.06	0.874	0.167	0.707	37.678	27.188	38.313	27.503	10.489	10.810	60.6	48.9	11.7	9.0	1.0	24.00		
07.06	0.608	0.263	0.345	36.602	31.570	37.221	31.950	5.031	5.271	60.8	50.1	10.7	9.0	3.1	24.00		
08.06	0.625	0.263	0.362	36.861	31.588	37.496	31.967	5.273	5.529	61.1	50.3	10.8	9.0	2.8	24.00		
09.06	0.689	0.259	0.430	38.225	31.928	38.893	32.315	6.297	6.577	61.5	50.6	10.9	9.0	0.7	24.00		
10.06	0.659	0.277	0.382	37.807	32.229	38.471	32.632	5.577	5.839	61.9	51.0	11.0	9.0	0.7	24.00		
11.06	0.639	0.299	0.340	36.717	31.771	37.359	32.156	4.945	5.203	61.8	50.2	11.6	9.0	1.4	24.00		
12.06	0.659	0.306	0.353	36.480	31.357	37.117	31.719	5.123	5.398	61.5	49.3	12.2	9.0	3.2	24.00		
13.06	0.677	0.299	0.377	36.760	31.275	37.402	31.636	5.484	5.767	61.5	49.4	12.1	9.0	3.2	24.00		
14.06	0.633	0.299	0.334	36.131	31.287	36.760	31.655	4.844	5.104	61.8	49.9	11.8	9.0	3.1	24.00		
15.06	0.644	0.269	0.376	36.947	31.465	37.596	31.849	5.482	5.747	61.9	50.9	11.0	9.0	3.1	24.00		
16.06	0.700	0.249	0.450	37.863	31.251	38.521	31.634	6.612	6.888	61.7	50.8	10.9	9.0	3.1	24.00		
17.06	0.641	0.281	0.360	36.453	31.216	37.098	31.596	5.237	5.502	61.9	50.5	11.4	9.0	3.2	24.00		
18.06	0.664	0.299	0.366	36.342	31.024	36.965	31.375	5.317	5.590	61.3	49.1	12.2	9.0	2.6	24.00		
Итого	19.262	8.394	10.868	1064.938	906.527	1083.291	917.111	158.411	166.180	61.3	49.4	11.8	9.0	1.7	696.70		

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2024	24:00	409.089996	15817.438	15377.539	3359.53
18.06.2024	24:00	428.351685	16882.377	16284.066	4056.23
Итого		19.261688	1064.938	906.527	696.70

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

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

$$720.00 = 696.70 + 0.00 + 23.30 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента



Представитель тепло(водо)снабжающей организации