

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:

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

$$Q_{гвс} = (V1-V2)*0.0654$$

$$Q_{цо} = Q_{сумм}-Q_{гвс}$$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр.С			Давление, атм		Наработка, ч, Гр	Клас-сиф. ош.
	Qсумм	Qцо	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Мгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.04	4.678	3.495	1.183	277.131	261.094	281.881	263.789	16.037	18.092	61.0	46.4	14.6	9.0	4.6	24.00	
20.04	4.807	3.559	1.248	277.367	260.408	282.188	263.105	16.959	19.082	61.5	46.6	14.9	9.0	4.6	24.00	
21.04	4.908	3.550	1.357	278.986	260.406	283.930	263.178	18.580	20.752	62.1	47.1	14.9	9.0	4.6	24.00	
22.04	4.627	3.476	1.151	276.391	260.844	281.197	263.598	15.547	17.600	61.5	47.0	14.5	9.0	4.6	24.00	
23.04	4.667	3.512	1.155	276.184	260.604	281.029	263.367	15.580	17.662	61.8	47.1	14.6	9.0	4.6	24.00	
24.04	4.704	3.531	1.173	281.441	265.600	286.352	268.412	15.842	17.939	61.6	47.2	14.4	9.0	4.6	24.00	
25.04	2.522	1.534	0.988	172.111	158.092	175.113	160.010	14.020	15.104	61.6	50.4	11.1	9.0	3.9	24.00	
26.04	1.372	0.453	0.919	118.309	104.801	120.266	106.211	13.508	14.055	59.8	53.3	6.5	9.0	3.2	23.36	E
27.04	1.431	0.470	0.961	116.660	102.520	118.568	103.877	14.141	14.691	59.6	52.8	6.7	9.0	3.1	24.00	
28.04	1.486	0.516	0.970	116.998	102.742	118.969	104.131	14.256	14.838	60.5	53.4	7.1	9.0	3.1	24.00	
29.04	1.483	0.557	0.926	115.174	101.615	117.164	103.010	13.559	14.154	61.3	53.9	7.4	9.0	3.1	24.00	
30.04	1.428	0.564	0.864	113.787	101.154	115.746	102.539	12.633	13.207	61.1	53.7	7.4	9.0	3.1	24.00	
01.05	1.496	0.530	0.966	114.988	100.805	116.949	102.174	14.184	14.775	60.9	53.6	7.3	9.0	3.1	24.00	
02.05	1.543	0.511	1.032	116.031	100.859	117.996	102.213	15.172	15.783	60.8	53.4	7.3	9.0	3.1	23.81	E
03.05	1.437	0.541	0.896	114.430	101.297	116.340	102.639	13.133	13.701	60.2	52.8	7.3	9.0	3.1	23.82	E
04.05	1.543	0.504	1.039	115.600	100.324	117.527	101.641	15.275	15.887	60.0	52.6	7.4	9.0	3.1	24.00	
05.05	1.474	0.508	0.966	113.883	99.688	115.750	100.977	14.195	14.773	59.6	52.3	7.4	9.0	3.1	23.80	E
06.05	1.534	0.517	1.017	114.094	99.156	115.992	100.449	14.938	15.543	59.9	52.3	7.6	9.0	3.1	23.82	E
07.05	1.685	0.622	1.062	119.063	103.508	121.199	104.953	15.555	16.246	62.3	54.3	8.0	9.0	3.3	24.00	
08.05	3.779	2.609	1.171	212.887	196.656	216.820	198.920	16.230	17.900	63.5	48.9	14.6	9.0	4.2	24.00	
09.05	4.891	3.636	1.255	269.824	252.721	274.297	255.102	17.104	19.195	60.0	44.2	15.8	9.0	4.6	24.00	
10.05	4.853	3.596	1.257	272.410	255.299	276.996	257.773	17.111	19.223	60.4	45.0	15.4	9.0	4.7	24.00	
11.05	4.789	3.556	1.234	272.645	255.875	277.313	258.449	16.770	18.863	61.0	45.8	15.2	9.0	4.6	24.00	
12.05	4.965	3.509	1.456	273.508	253.418	278.227	255.971	20.090	22.256	61.2	45.8	15.3	9.0	4.6	24.00	
13.05	4.717	3.547	1.170	273.230	257.426	277.898	260.014	15.805	17.885	60.9	45.9	15.0	9.0	4.7	24.00	
14.05	4.642	3.470	1.171	273.051	257.154	277.648	259.738	15.896	17.910	60.5	45.8	14.7	9.0	4.7	24.00	
15.05	4.807	3.534	1.274	281.590	264.234	286.488	267.016	17.355	19.473	61.5	46.9	14.6	9.0	4.7	24.00	
16.05	2.623	1.635	0.988	173.129	159.154	176.219	161.109	13.975	15.109	62.3	50.7	11.6	9.0	3.8	24.00	
17.05	1.383	0.489	0.893	111.758	98.652	113.645	99.984	13.105	13.660	60.6	53.5	7.0	9.0	3.1	23.62	E
18.05	1.442	0.542	0.900	112.344	99.158	114.309	100.543	13.186	13.766	61.6	54.3	7.3	9.0	3.1	24.00	
19.05	1.475	0.518	0.958	112.609	98.551	114.547	99.902	14.059	14.645	61.2	53.9	7.3	9.0	3.1	24.00	
Итого	93.191	59.590	33.601	5867.611	5393.814	5968.563	5454.793	473.797	513.770	61.1	48.6	12.5	9.0	3.9	742.22	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.04.2024	24:00	741.766418	29200.541	27525.662	2614.56
19.05.2024	24:00	834.957275	35068.152	32919.477	3356.78
Итого		93.190857	5867.611	5393.814	742.22

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 742.22 + 0.00 + 1.78 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: г.Протвино

Тип прибора: РМ-5

Адрес дома: проезд Северный 3 НЕТ!

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ЦТП

Номер прибора: 372500

Система: ХВС

Посуточная ведомость учета параметров холодного водопотребления за период с 19.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Масса, т		Утечка, Т, М1-М2	Подмес, Т, М2-М1	Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
	М1	М2				
19.04	24.135	0.000	24.135	0.000	24.00	
20.04	24.659	0.000	24.659	0.000	24.00	
21.04	26.078	0.000	26.078	0.000	24.00	
22.04	23.052	0.000	23.052	0.000	24.00	
23.04	22.125	0.000	22.125	0.000	24.00	
24.04	22.356	0.000	22.356	0.000	24.00	
25.04	21.227	0.000	21.227	0.000	24.00	
26.04	21.799	0.000	21.799	0.000	24.00	
27.04	24.333	0.000	24.333	0.000	24.00	
28.04	22.648	0.000	22.648	0.000	24.00	
29.04	22.501	0.000	22.501	0.000	24.00	
30.04	21.306	0.000	21.306	0.000	24.00	
01.05	23.700	0.000	23.700	0.000	24.00	
02.05	25.485	0.000	25.485	0.000	24.00	
03.05	22.697	0.000	22.697	0.000	24.00	
04.05	24.731	0.000	24.731	0.000	24.00	
05.05	22.792	0.000	22.792	0.000	24.00	
06.05	23.492	0.000	23.492	0.000	24.00	
07.05	24.010	0.000	24.010	0.000	24.00	
08.05	23.156	0.000	23.156	0.000	24.00	
09.05	21.397	0.000	21.397	0.000	24.00	
10.05	22.213	0.000	22.213	0.000	24.00	
11.05	21.703	0.000	21.703	0.000	24.00	
12.05	23.551	0.000	23.551	0.000	24.00	
13.05	20.977	0.000	20.977	0.000	24.00	
14.05	19.382	0.000	19.382	0.000	24.00	
15.05	22.080	0.000	22.080	0.000	24.00	
16.05	21.765	0.000	21.765	0.000	24.00	
17.05	20.998	0.000	20.998	0.000	24.00	
18.05	23.692	0.000	23.692	0.000	24.00	
19.05	31.215	0.000	31.215	0.000	24.00	
Итого	715.257	0.000	715.257	0.000	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	М1, т	М2, т	Тр, ч
18.04.2024	24:00	2650.148	0.000	2616.00
19.05.2024	24:00	3365.406	0.000	3360.00
Итого		715.257	0.000	744.00

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 744.00 &= 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель «УПРАВДОМ
абонента»



Представитель
водоснабжающей
организации _____