

Организация: г.Протвино

Тип прибора: КМ-5-4

Адрес дома: б-р Лесной 4

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ЦТП

Номер прибора: 371186

Система: ОТП+ГВС

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 20.03.2025 по 18.04.2025

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	Mгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.03	2.221	1.915	0.306	159.481	155.864	162.461	157.788	3.617	4.673	63.9	51.0	12.9	9.0	5.0	24.00	
21.03	2.221	1.907	0.314	159.663	155.921	162.657	157.857	3.742	4.800	64.0	51.2	12.8	9.0	5.0	24.00	
22.03	2.305	1.930	0.375	160.009	155.373	163.052	157.313	4.636	5.739	64.5	51.4	13.1	9.0	5.0	24.00	
23.03	2.286	1.926	0.359	159.123	154.723	162.145	156.654	4.400	5.490	64.4	51.3	13.1	9.0	5.0	24.00	
24.03	2.245	1.902	0.343	160.648	156.468	163.682	158.431	4.181	5.251	64.3	51.5	12.8	9.0	5.0	24.00	
25.03	2.094	1.777	0.317	159.896	156.016	162.702	157.853	3.880	4.850	61.8	49.8	12.0	9.0	5.0	24.00	
26.03	2.151	1.879	0.271	158.625	155.506	161.552	157.407	3.119	4.145	63.4	50.8	12.6	9.0	5.0	24.00	
27.03	2.071	1.822	0.249	160.507	157.668	163.366	159.555	2.839	3.812	62.3	50.2	12.1	9.0	5.0	24.00	
28.03	2.056	1.779	0.277	162.229	158.949	165.076	160.838	3.279	4.238	61.8	50.0	11.8	9.0	5.0	24.00	
29.03	2.073	1.772	0.301	158.220	154.577	161.001	156.397	3.643	4.604	61.9	49.8	12.1	9.0	5.0	24.00	
30.03	2.179	1.804	0.375	157.686	152.972	160.537	154.808	4.714	5.729	62.8	50.3	12.5	9.0	4.9	24.00	
01.04	1.950	1.688	0.262	150.080	146.979	152.690	148.688	3.101	4.002	61.5	49.4	12.1	9.0	5.0	24.00	
02.04	1.964	1.719	0.246	149.948	147.107	152.578	148.823	2.841	3.755	61.8	49.6	12.2	9.0	5.0	24.00	
03.04	2.031	1.724	0.307	150.477	146.732	153.154	148.464	3.744	4.690	62.3	49.9	12.4	9.0	5.0	24.00	
04.04	1.955	1.689	0.266	149.924	146.764	152.559	148.490	3.160	4.068	61.9	49.8	12.1	9.0	5.0	24.00	
05.04	2.022	1.718	0.305	149.064	145.349	151.717	147.061	3.716	4.656	62.3	49.9	12.5	9.0	5.0	24.00	
06.04	2.451	2.090	0.361	145.424	141.130	148.485	142.967	4.294	5.519	68.1	52.6	15.5	9.0	5.0	24.00	
07.04	2.380	2.075	0.305	144.938	141.451	147.964	143.300	3.486	4.664	67.8	52.5	15.3	9.0	5.0	24.00	
08.04	2.460	2.165	0.294	143.202	139.939	146.293	141.794	3.263	4.499	69.1	53.0	16.1	9.0	5.0	24.00	
09.04	2.512	2.235	0.277	142.369	139.412	145.521	141.283	2.957	4.238	70.0	53.4	16.6	9.0	5.0	24.00	
10.04	2.424	2.155	0.269	142.838	139.939	145.879	141.762	2.898	4.117	68.6	52.6	16.0	9.0	5.0	24.00	
11.04	2.286	1.983	0.303	145.335	141.813	148.205	143.571	3.522	4.634	65.9	51.2	14.6	9.0	5.0	24.00	
12.04	2.333	1.947	0.386	146.771	141.986	149.636	143.738	4.785	5.897	65.4	51.0	14.4	9.0	5.0	24.00	
13.04	2.280	1.869	0.411	146.974	141.748	149.711	143.423	5.226	6.288	63.8	49.9	14.0	9.0	5.0	24.00	
14.04	2.170	1.857	0.313	147.707	143.946	150.435	145.645	3.761	4.790	63.4	49.9	13.6	9.0	5.0	24.00	
15.04	1.905	1.618	0.287	150.521	147.000	153.024	148.635	3.521	4.390	60.0	48.3	11.7	9.0	5.0	23.61	E
16.04	1.971	1.677	0.294	153.022	149.437	155.688	151.189	3.586	4.498	61.6	49.7	11.8	9.0	4.9	24.00	
17.04	2.033	1.618	0.415	153.604	148.191	156.282	149.938	5.412	6.344	61.6	49.9	11.7	9.0	4.9	24.00	
18.04	1.962	1.571	0.391	156.574	151.499	159.293	153.317	5.075	5.976	61.4	50.3	11.1	9.0	4.9	23.94	E
Итого	65.021	55.594	9.427	4577.641	4464.405	4662.870	4518.719	113.235	144.151	63.7	50.7	13.1	9.0	5.0	719.56	E

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.03.2025	24:00	226.581345	11671.980	11377.506	1871.38
18.04.2025	24:00	291.602844	16249.621	15841.911	2590.94
Итого		65.021500	4577.641	4464.405	719.56

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

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

$$720.00 = 719.56 + 0.00 + 0.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента



Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: г.Протвино

Тип прибора: РМ-5

Адрес дома: б-р Лесной 4

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ЦТП

Номер прибора: 371811

Система: ХВС

Посуточная ведомость учета параметров потребления холодной воды за период с 20.03.2025 по 18.04.2025

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
20.03	7.021	8.0	3.1	24.00	
21.03	7.949	8.0	3.1	24.00	
22.03	9.232	8.0	3.0	24.00	
23.03	8.837	8.0	2.9	24.00	
24.03	7.635	8.0	3.1	24.00	
25.03	7.782	8.0	3.3	24.00	
26.03	6.544	8.0	3.3	24.00	
27.03	6.443	8.0	3.4	24.00	
28.03	6.398	8.0	3.5	24.00	
29.03	8.053	8.0	3.4	24.00	
30.03	9.266	8.0	3.2	24.00	
31.03	8.960	8.0	3.2	24.00	
01.04	6.240	8.0	3.3	24.00	
02.04	6.058	8.0	3.5	24.00	
03.04	7.321	8.0	3.1	24.00	
04.04	6.815	8.0	3.2	24.00	
05.04	7.126	8.0	3.1	24.00	
06.04	8.146	8.0	3.1	24.00	
07.04	7.829	8.0	3.1	24.00	
08.04	6.255	8.0	3.0	24.00	
09.04	6.614	8.0	2.9	24.00	
10.04	6.377	8.0	2.9	24.00	
11.04	7.260	8.0	3.0	24.00	
12.04	8.191	8.0	3.0	24.00	
13.04	8.692	8.0	3.1	24.00	
14.04	6.825	8.0	3.1	24.00	
15.04	6.639	8.0	3.3	24.00	
16.04	7.329	8.0	3.2	24.00	
17.04	7.342	8.0	3.4	24.00	
18.04	7.989	8.0	3.6	24.00	
Итого	223.169	8.0	3.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.03.2025	636.525	1872.00
18.04.2025	859.694	2592.00
Итого	223.169	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

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

Представитель абонента



Представитель водоснабжающей организации