

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: РМ-5

Номер прибора: 371809

Адрес дома: ул Ленина 31А

Система: ХВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров потребления холодной воды за период с 20.05.2025 по 18.06.2025

Дата	Объем м3, Vхв	Температура, гр.С, Тхв	Давление, атм, Рхв	Наработка ч, Тр	Классифик. ошибок
20.05	21.171	8.0	5.5	24.26	
21.05	21.679	8.0	5.5	24.00	
22.05	21.232	8.0	5.6	24.00	
23.05	20.883	8.0	5.5	24.00	
24.05	20.335	8.0	5.4	24.00	
25.05	22.529	8.0	5.3	24.00	
26.05	22.392	8.0	5.2	24.00	
27.05	20.833	8.0	4.9	24.00	
28.05	19.298	8.0	4.9	24.00	
29.05	23.864	8.0	3.8	24.00	
30.05	21.399	8.0	4.1	24.00	
31.05	22.926	8.0	4.4	24.00	
01.06	23.121	8.0	4.8	24.00	
02.06	24.618	8.0	4.2	24.00	
03.06	21.371	8.0	4.3	24.00	
04.06	21.892	8.0	4.7	24.00	
05.06	21.220	8.0	4.7	24.00	
06.06	21.572	8.0	4.9	24.00	
07.06	22.213	8.0	5.2	24.00	
08.06	23.344	8.0	5.5	24.00	
09.06	22.558	8.0	5.5	24.00	
10.06	22.076	8.0	5.0	24.00	
11.06	25.358	8.0	4.8	24.00	
12.06	23.717	8.0	4.7	24.00	
13.06	21.647	8.0	5.2	24.00	
14.06	23.121	8.0	5.3	24.00	
15.06	26.486	8.0	5.5	24.00	
16.06	23.568	8.0	5.7	24.00	
17.06	21.471	8.0	5.8	24.00	
18.06	23.520	8.0	5.6	24.00	
Итого	671.412	8.0	5.1	720.26	

Показания интеграторов счетчика

дата	Vхв, м3	Тр, ч
19.05.2025	3279.618	3336.00
18.06.2025	3951.030	4056.26
Итого	671.412	720.26

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$
$$720.00 = 720.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
водоснабжающей
организации

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 371834

Адрес дома: ул Ленина 31А

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Формулы расчета: $Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{хв}) - M2 \cdot (h2 - h_{хв})$
 $Q_{гвс} = Q_{сумм}$
 $Q_{цо} = 0$

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 20.05.2025 по 18.06.2025**

Дата	Тепло, Гкал		Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр.С			Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классиф. ош.
	Qсумм	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Mгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.05	0.387	0.387	165.824	157.244	168.813	159.766	8.580	9.047	61.9	58.6	3.2	0.5	5.0	9.38	D
21.05	0.713	0.713	164.354	156.057	167.393	158.613	8.297	8.779	62.7	59.4	3.3	0.5	5.0	17.08	D
22.05	0.499	0.499	161.389	153.018	164.287	155.459	8.371	8.828	61.8	58.6	3.3	0.5	5.0	10.98	D
23.05	0.909	0.909	161.105	152.461	164.057	154.939	8.645	9.117	62.4	59.1	3.3	0.5	5.0	22.92	D
24.05	0.105	0.105	159.516	151.830	162.395	154.266	7.686	8.129	61.9	58.7	3.2	0.5	5.0	3.22	D
25.05	0.143	0.143	161.514	153.049	164.449	155.529	8.465	8.920	62.2	59.0	3.2	0.5	5.0	2.59	D
26.05	0.007	0.007	168.451	160.441	171.615	163.131	8.010	8.484	63.2	60.1	3.1	0.5	5.0	0.17	D
27.05	0.034	0.034	60.467	56.688	61.686	57.725	3.779	3.961	65.7	63.1	2.6	0.5	5.0	0.71	ED
28.05	0.308	0.308	109.994	103.203	111.975	104.861	6.791	7.113	61.8	58.7	3.0	0.5	5.0	6.75	D
29.05	0.215	0.215	158.635	150.840	161.514	153.279	7.795	8.234	62.1	59.0	3.1	0.5	5.0	5.84	D
30.05	0.337	0.337	152.873	145.291	155.586	147.586	7.582	8.000	61.4	58.2	3.2	0.5	5.0	8.47	D
31.05	0.961	0.961	154.625	146.803	157.736	149.424	7.822	8.313	65.7	62.1	3.6	0.5	5.0	24.00	D
01.06	0.918	0.918	154.922	146.668	157.975	149.234	8.254	8.740	64.9	61.4	3.5	0.5	5.0	22.72	D
02.06	0.628	0.628	153.980	145.723	156.895	148.162	8.258	8.732	63.5	60.1	3.4	0.5	5.0	15.76	ED
03.06	0.342	0.342	153.342	145.367	156.051	147.656	7.975	8.395	61.2	58.1	3.2	0.5	5.0	8.66	D
04.06	0.274	0.274	152.555	145.057	155.293	147.377	7.498	7.916	61.8	58.6	3.2	0.5	5.0	7.24	D
05.06	0.181	0.181	153.287	145.463	155.998	147.756	7.824	8.242	61.4	58.2	3.2	0.5	5.0	4.78	D
06.06	0.353	0.353	153.131	145.422	155.895	147.760	7.709	8.135	62.0	58.8	3.2	0.5	5.0	8.48	D
07.06	0.030	0.030	151.852	144.701	154.584	147.016	7.150	7.568	61.8	58.6	3.1	0.5	5.0	0.92	D
08.06	0.097	0.097	151.430	144.131	154.168	146.467	7.299	7.701	62.1	58.9	3.2	0.5	5.0	2.08	D
09.06	0.117	0.117	154.512	146.189	157.330	148.574	8.322	8.756	62.4	59.2	3.1	0.5	5.0	2.65	D
10.06	0.148	0.148	153.785	146.488	156.588	148.867	7.297	7.721	62.3	59.1	3.2	0.5	5.0	3.30	D
11.06	0.246	0.246	153.029	144.973	155.754	147.262	8.057	8.492	61.4	58.2	3.1	0.5	5.0	6.23	D
12.06	0.707	0.707	152.133	143.754	154.955	146.127	8.379	8.828	62.9	59.5	3.3	0.5	5.0	17.07	D
13.06	0.220	0.220	152.709	145.502	155.443	147.818	7.207	7.625	61.7	58.5	3.2	0.5	5.0	5.87	D
14.06	0.613	0.613	153.297	144.855	156.068	147.182	8.441	8.887	62.0	58.7	3.2	0.5	5.0	14.74	D
15.06	0.636	0.636	153.408	143.701	156.166	146.002	9.707	10.164	61.9	58.6	3.3	0.5	5.0	13.27	D
16.06	0.652	0.652	152.105	143.801	154.852	146.105	8.305	8.746	61.9	58.6	3.3	0.5	5.0	17.30	D
17.06	0.432	0.432	151.617	143.385	154.295	145.652	8.232	8.643	61.3	58.1	3.2	0.5	5.0	10.63	D
18.06	0.406	0.406	153.143	144.084	155.861	146.365	9.059	9.496	61.5	58.3	3.2	0.5	5.0	9.27	D
Итого	11.617	11.617	4532.982	4296.188	4615.674	4365.961	236.795	249.713	62.3	59.1	3.2	0.5	5.0	283.09	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2025	24:00	361.198029	19940.514	18821.646	3168.80
18.06.2025	24:00	372.815491	24473.496	23117.834	3451.88
Итого		11.617462	4532.982	4296.188	283.09

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{об.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
 $720.00 = 283.09 + 0.00 + 0.01 + 436.90 + 0.00 + 0.00 + 0.00$

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

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Формулы расчета: $Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{хв}) - M2 \cdot (h2 - h_{хв})$
 $Q_{гвс} = Q_{сумм}$
 $Q_{цо} = 0$

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 20.05.2025 по 18.06.2025**

Дата	Тепло, Гкал		Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, гр.С			Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классиф. ош.
	Qсумм	Qгвс	M1	M2	V1	V2	Мгв, т	Vгв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.05	0.776	0.776	39.531	33.038	40.217	33.412	6.493	6.805	61.4	48.6	12.9	9.0	1.3	23.77	D ED
21.05	0.817	0.817	40.234	33.103	40.952	33.489	7.132	7.463	62.2	49.4	12.9	9.0	0.8	24.00	
22.05	0.764	0.764	39.355	32.821	40.036	33.195	6.534	6.841	61.4	48.8	12.5	9.0	1.4	24.00	
23.05	0.766	0.766	39.271	32.790	39.962	33.172	6.481	6.790	61.9	49.3	12.6	9.0	2.9	24.00	
24.05	0.736	0.736	38.842	32.688	39.515	33.063	6.154	6.451	61.5	49.1	12.3	9.0	2.9	24.00	
25.05	0.776	0.776	39.867	32.850	40.563	33.237	7.018	7.326	61.8	49.7	12.0	9.0	2.9	24.00	
26.05	0.735	0.735	39.454	33.574	40.165	33.985	5.880	6.180	62.7	50.5	12.2	9.0	3.0	24.00	
27.05	0.255	0.255	13.999	10.493	14.262	10.637	3.506	3.625	63.9	53.9	10.0	9.0	2.6	14.95	
28.05	0.319	0.319	27.755	22.685	28.236	23.017	5.070	5.220	60.7	55.5	5.2	5.6	3.0	15.07	
29.05	0.648	0.648	41.414	34.985	42.143	35.454	6.429	6.688	61.7	53.1	8.6	6.4	3.0	24.00	
30.05	0.658	0.658	38.884	33.999	39.546	34.396	4.885	5.150	61.0	49.4	11.6	9.0	2.7	24.00	
31.05	0.709	0.709	38.850	34.324	39.601	34.773	4.525	4.827	65.2	52.2	13.0	9.0	0.7	24.00	
01.06	0.720	0.720	39.394	34.329	40.142	34.766	5.064	5.376	64.4	51.8	12.5	9.0	1.4	24.00	
02.06	0.701	0.701	39.396	34.308	40.112	34.734	5.088	5.378	63.0	50.9	12.1	9.0	1.3	24.00	
03.06	0.635	0.635	38.785	34.253	39.447	34.651	4.532	4.796	60.8	49.4	11.4	9.0	1.1	24.00	
04.06	0.688	0.688	39.607	34.219	40.292	34.623	5.389	5.669	61.3	49.8	11.6	9.0	1.7	24.00	
05.06	0.674	0.674	39.512	34.266	40.188	34.670	5.246	5.519	61.0	49.6	11.4	9.0	0.9	24.00	
06.06	0.668	0.668	39.233	34.277	39.916	34.687	4.956	5.229	61.5	49.9	11.6	9.0	1.8	24.00	
07.06	0.665	0.665	39.272	34.144	39.950	34.550	5.129	5.400	61.3	50.0	11.3	9.0	2.1	24.00	
08.06	0.688	0.688	39.565	34.042	40.256	34.457	5.523	5.799	61.7	50.3	11.4	9.0	2.3	24.00	
09.06	0.643	0.643	38.914	34.352	39.601	34.771	4.563	4.830	61.9	50.5	11.4	9.0	2.1	24.00	
10.06	0.646	0.646	38.850	34.283	39.533	34.698	4.566	4.835	61.8	50.3	11.5	9.0	2.1	24.00	
11.06	0.683	0.683	39.535	34.029	40.214	34.433	5.506	5.781	60.9	49.6	11.4	9.0	1.0	24.00	
12.06	0.721	0.721	39.566	33.852	40.273	34.268	5.715	6.006	62.4	50.5	12.0	9.0	1.7	24.00	
13.06	0.686	0.686	39.397	33.980	40.076	34.385	5.417	5.691	61.3	49.7	11.6	9.0	1.0	24.00	
14.06	0.700	0.700	39.481	33.977	40.169	34.376	5.505	5.793	61.6	49.8	11.8	9.0	2.4	24.00	
15.06	0.765	0.765	40.576	33.858	41.279	34.257	6.718	7.022	61.5	49.6	11.9	9.0	2.0	24.00	
16.06	0.693	0.693	39.174	33.819	39.850	34.218	5.354	5.632	61.5	49.6	11.9	9.0	1.2	24.00	
17.06	0.634	0.634	38.223	33.766	38.874	34.161	4.457	4.713	60.9	49.2	11.7	9.0	1.2	24.00	
18.06	0.677	0.677	39.224	34.098	39.898	34.494	5.126	5.404	61.1	49.4	11.7	9.0	1.4	24.00	
Итого	20.245	20.245	1145.162	981.200	1165.269	993.028	163.962	172.240	61.8	50.2	11.6	8.8	1.9	701.79	

Показания интеграторов

дата	время	Qсумм, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2025	24:00	348.509247	13984.090	13436.086	3336.00
18.06.2025	24:00	368.754425	15129.252	14417.286	4037.79
Итого		20.245178	1145.162	981.200	701.79

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 + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 720.00 = 701.79 + 0.00 + 0.24 + 17.98 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента _____



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____