

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.004742	123.875	129.478	0.000	5.603	0.000	72.8	48.5	24.3	24.00	Е
22.01	3.043541	123.717	129.276	0.000	5.559	0.000	73.2	48.6	24.7	24.00	
23.01	3.133080	129.056	134.851	0.000	5.795	0.000	73.0	48.7	24.3	24.00	
24.01	3.102303	133.759	139.760	0.000	6.001	0.000	72.1	48.8	23.3	24.00	
25.01	3.218681	134.477	140.567	0.000	6.090	0.000	73.0	49.0	24.0	24.00	
26.01	3.181725	130.439	136.302	0.000	5.862	0.000	73.5	49.1	24.5	24.00	
27.01	3.219246	132.623	138.584	0.000	5.961	0.000	73.3	49.0	24.3	24.00	
28.01	3.180626	129.371	135.194	0.000	5.823	0.000	73.4	48.7	24.6	24.00	
29.01	3.027420	126.865	132.580	0.000	5.716	0.000	72.3	48.4	23.9	24.00	
30.01	3.087967	132.880	138.911	0.000	6.031	0.000	71.9	48.6	23.3	24.00	
31.01	2.974991	129.403	135.269	0.000	5.866	0.000	71.6	48.6	23.1	24.00	
01.02	2.994278	132.907	138.986	0.000	6.079	0.000	71.4	48.8	22.6	24.00	
02.02	3.030586	124.874	130.580	0.000	5.706	0.000	73.1	48.7	24.3	24.00	
03.02	3.079666	125.168	130.858	0.000	5.690	0.000	73.6	48.9	24.7	23.99	
04.02	2.991783	121.938	127.501	0.000	5.563	0.000	73.7	49.1	24.6	24.00	
05.02	3.318909	134.165	140.350	0.000	6.185	0.000	74.9	50.1	24.8	24.00	
06.02	3.175011	130.005	135.975	0.000	5.970	0.000	73.7	49.2	24.5	24.00	
07.02	2.977226	127.491	133.376	0.000	5.885	0.000	71.8	48.4	23.4	24.00	
08.02	2.880363	122.500	128.128	0.000	5.628	0.000	71.9	48.3	23.6	24.00	
09.02	2.907806	125.072	130.793	0.000	5.721	0.000	71.9	48.5	23.3	24.00	
10.02	2.800102	118.415	123.834	0.000	5.420	0.000	72.1	48.4	23.7	24.00	
11.02	2.736526	117.855	123.196	0.000	5.341	0.000	71.6	48.4	23.3	24.00	
12.02	2.842209	125.724	131.422	0.000	5.698	0.000	71.4	48.8	22.7	24.00	
13.02	2.956604	137.705	143.942	0.000	6.237	0.000	70.5	49.0	21.5	24.00	
14.02	2.954239	133.771	139.865	0.000	6.094	0.000	71.0	48.9	22.1	24.00	
15.02	2.902451	128.453	134.248	0.000	5.794	0.000	71.5	48.8	22.7	24.00	
16.02	2.836853	124.942	130.595	0.000	5.652	0.000	71.6	48.9	22.8	24.00	
17.02	2.744766	126.218	131.948	0.000	5.730	0.000	70.3	48.5	21.8	24.00	
18.02	2.665237	125.893	131.597	0.000	5.705	0.000	69.6	48.4	21.2	24.00	
19.02	2.846664	134.434	140.536	0.000	6.102	0.000	70.0	48.8	21.2	24.00	
Итого	89.8156	3843.99	4018.50	0.00	174.51	0.00	72.2	48.8	23.4	719.99	

Показания интеграторов счетчика

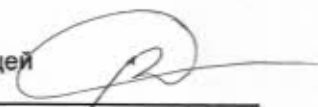
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	62.30877	2568.78	2685.77	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	152.12437	6412.77	6704.27	0.00	1199.99
Итого		89.816	3843.99	4018.50	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.008011	128.733	130.459	0.000	1.727	0.000	72.8	49.4	23.4	24.00	Е
22.01	2.888412	119.295	120.930	0.000	1.635	0.000	73.1	48.9	24.2	24.00	
23.01	2.915947	121.577	123.170	0.000	1.594	0.000	72.8	48.8	24.0	24.00	
24.01	2.995117	133.508	135.465	0.000	1.957	0.000	72.1	49.6	22.4	24.00	
25.01	3.135025	139.108	141.205	0.000	2.097	0.000	73.0	50.4	22.5	24.00	
26.01	2.990509	126.852	127.209	0.000	0.357	0.000	73.4	49.9	23.6	24.00	
27.01	3.105377	133.644	135.542	0.000	1.898	0.000	73.2	49.9	23.2	24.00	
28.01	3.081749	132.465	134.212	0.000	1.747	0.000	73.3	50.1	23.3	24.00	
29.01	2.691254	111.353	112.798	0.000	1.445	0.000	72.2	48.0	24.2	24.00	
30.01	2.856003	120.513	122.297	0.000	1.784	0.000	71.8	48.1	23.7	24.00	
31.01	2.594421	108.122	109.658	0.000	1.536	0.000	71.5	47.5	24.0	24.00	
01.02	2.604431	108.957	110.479	0.000	1.522	0.000	71.2	47.3	23.9	24.00	
02.02	2.880241	117.671	119.360	0.000	1.689	0.000	73.0	48.5	24.5	24.00	
03.02	3.020134	125.313	127.107	0.000	1.793	0.000	73.5	49.4	24.1	23.99	
04.02	3.032249	126.449	128.208	0.000	1.759	0.000	73.5	49.6	24.0	24.00	
05.02	3.395164	146.068	148.153	0.000	2.085	0.000	74.9	51.7	23.2	24.00	
06.02	3.195206	134.755	136.603	0.000	1.848	0.000	73.7	50.0	23.7	24.00	
07.02	2.566666	105.235	106.658	0.000	1.423	0.000	71.6	47.2	24.4	24.00	
08.02	2.416878	97.386	98.666	0.000	1.279	0.000	71.6	46.8	24.8	24.00	
09.02	2.564316	104.177	105.463	0.000	1.287	0.000	71.6	47.0	24.6	24.00	
10.02	2.430099	95.945	97.146	0.000	1.201	0.000	71.9	46.5	25.3	24.00	
11.02	2.423218	98.588	99.839	0.000	1.251	0.000	71.5	46.9	24.6	24.00	
12.02	2.653053	111.684	113.138	0.000	1.454	0.000	71.2	47.5	23.8	24.00	
13.02	2.599663	112.652	114.127	0.000	1.476	0.000	70.4	47.3	23.1	24.00	
14.02	2.668076	113.833	115.381	0.000	1.548	0.000	70.9	47.5	23.4	24.00	
15.02	2.592834	109.084	110.597	0.000	1.512	0.000	71.3	47.6	23.8	24.00	
16.02	2.545151	106.624	108.014	0.000	1.390	0.000	71.5	47.6	23.9	24.00	
17.02	2.268631	97.093	98.240	0.000	1.146	0.000	70.1	46.8	23.4	24.00	
18.02	2.278702	102.850	104.131	0.000	1.281	0.000	69.4	47.3	22.2	24.00	
19.02	2.322144	102.387	103.560	0.000	1.173	0.000	69.8	47.1	22.7	24.00	
Итого	82.7187	3491.92	3537.82	0.00	45.89	0.00	72.2	48.5	23.7	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	60.91476	2590.59	2625.55	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	143.63344	6082.51	6163.37	0.00	1199.99
Итого		82.719	3491.92	3537.82	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.271797	164.837	164.880	0.000	0.043	0.000	72.6	52.7	19.9	24.00	E
22.01	3.250023	159.610	159.671	0.000	0.061	0.000	73.0	52.6	20.4	24.00	
23.01	3.289398	165.749	165.816	0.000	0.068	0.000	72.8	52.9	19.9	24.00	
24.01	3.397644	179.447	179.471	0.000	0.025	0.000	71.9	52.9	19.0	24.00	
25.01	3.415619	175.319	175.367	0.000	0.049	0.000	72.9	53.3	19.6	24.00	
26.01	3.413895	171.537	171.570	0.000	0.034	0.000	73.3	53.4	20.0	24.00	
27.01	3.493309	176.274	176.345	0.000	0.070	0.000	73.1	53.2	19.9	24.00	
28.01	3.395531	170.071	170.082	0.000	0.011	0.000	73.2	53.1	20.0	24.00	
29.01	3.209373	161.699	161.776	0.000	0.077	0.000	72.2	52.3	19.9	24.00	
30.01	3.327545	174.109	174.123	0.000	0.014	0.000	71.7	52.5	19.2	24.00	
31.01	3.143616	163.817	163.940	0.000	0.123	0.000	71.5	52.2	19.3	24.00	
01.02	3.139328	166.844	166.930	0.000	0.085	0.000	71.1	52.2	18.9	24.00	
02.02	3.288101	163.142	163.193	0.000	0.052	0.000	72.8	52.6	20.2	24.00	
03.02	3.292801	162.823	162.863	0.000	0.040	0.000	73.4	53.1	20.3	23.99	
04.02	3.368233	164.907	164.927	0.000	0.021	0.000	73.5	53.0	20.5	24.00	
05.02	3.625069	179.436	179.418	0.018	0.000	0.000	74.6	54.3	20.3	24.00	
06.02	3.420753	170.810	170.844	0.000	0.034	0.000	73.6	53.5	20.1	24.00	
07.02	3.181351	162.439	162.475	0.000	0.035	0.000	71.6	52.0	19.7	24.00	
08.02	2.956680	148.543	148.607	0.000	0.064	0.000	71.6	51.7	20.0	24.00	
09.02	3.019867	153.503	153.560	0.000	0.057	0.000	71.6	51.9	19.7	24.00	
10.02	3.041122	153.193	153.274	0.000	0.081	0.000	71.8	51.9	19.9	24.00	
11.02	3.041840	155.021	155.085	0.000	0.064	0.000	71.5	51.8	19.7	24.00	
12.02	3.229095	167.768	167.819	0.000	0.052	0.000	71.3	51.9	19.3	24.00	
13.02	3.212997	176.512	176.538	0.000	0.026	0.000	70.3	52.1	18.3	24.00	
14.02	3.150833	168.987	169.026	0.000	0.039	0.000	70.8	52.1	18.7	24.00	
15.02	3.190063	167.391	167.462	0.000	0.071	0.000	71.3	52.1	19.1	24.00	
16.02	3.117783	161.834	161.868	0.000	0.034	0.000	71.5	52.2	19.3	24.00	
17.02	3.048065	167.874	167.937	0.000	0.063	0.000	70.2	52.0	18.2	24.00	
18.02	2.988205	171.155	171.190	0.000	0.036	0.000	69.5	51.9	17.5	24.00	
19.02	3.090759	176.265	176.331	0.000	0.066	0.000	69.8	52.2	17.6	24.00	
Итого	97.0107	5000.91	5002.39	0.02	1.49	0.00	72.0	52.5	19.5	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	67.19495	3361.40	3361.89	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	164.20564	8362.31	8364.28	0.00	1199.99
Итого		97.011	5000.91	5002.39	0.00	719.99

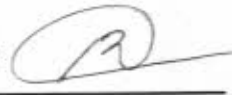
Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.076725	147.501	150.506	0.000	3.004	0.000	72.6	51.7	20.9	24.00	
22.01	2.946350	135.478	138.213	0.000	2.735	0.000	72.9	51.2	21.7	24.00	
23.01	3.025230	141.089	143.942	0.000	2.853	0.000	72.7	51.2	21.4	24.00	
24.01	3.068962	153.958	157.099	0.000	3.142	0.000	71.9	52.0	19.9	24.00	
25.01	3.168381	156.031	158.819	0.000	2.788	0.000	72.8	52.5	20.3	24.00	
26.01	3.114014	149.039	151.287	0.000	2.247	0.000	73.3	52.4	20.9	24.00	
27.01	3.149574	151.428	153.709	0.000	2.281	0.000	73.1	52.3	20.8	24.00	
28.01	3.142097	151.855	154.207	0.000	2.352	0.000	73.1	52.4	20.7	24.00	
29.01	2.871422	135.228	137.163	0.000	1.935	0.000	72.1	50.9	21.2	24.00	
30.01	2.986641	145.535	147.709	0.000	2.174	0.000	71.7	51.2	20.5	24.00	
31.01	2.734413	132.480	134.413	0.000	1.933	0.000	71.4	50.8	20.6	24.00	
01.02	2.828400	139.748	141.828	0.000	2.081	0.000	71.0	50.8	20.2	24.00	
02.02	2.986000	139.631	141.755	0.000	2.124	0.000	72.7	51.4	21.4	24.00	
03.02	3.045967	142.969	145.197	0.000	2.229	0.000	73.3	52.0	21.3	24.00	
04.02	3.024261	142.037	144.254	0.000	2.218	0.000	73.4	52.1	21.3	24.00	
05.02	3.331818	160.076	162.684	0.000	2.608	0.000	74.6	53.7	20.8	24.00	
06.02	3.091530	145.962	148.273	0.000	2.311	0.000	73.5	52.3	21.2	24.00	
07.02	2.728020	129.026	130.967	0.000	1.941	0.000	71.5	50.4	21.1	24.00	
08.02	2.700836	126.115	127.927	0.000	1.813	0.000	71.5	50.1	21.4	24.00	
09.02	2.704063	128.666	130.606	0.000	1.940	0.000	71.5	50.5	21.0	24.00	
10.02	2.705368	126.184	128.009	0.000	1.825	0.000	71.7	50.3	21.4	24.00	
11.02	2.668091	125.688	127.525	0.000	1.837	0.000	71.4	50.2	21.2	24.00	
12.02	2.765594	135.342	137.412	0.000	2.070	0.000	71.2	50.7	20.4	24.00	
13.02	2.922241	152.411	154.823	0.000	2.412	0.000	70.3	51.1	19.2	24.00	
14.02	2.922821	147.335	149.683	0.000	2.348	0.000	70.8	51.0	19.8	24.00	
15.02	2.859924	140.785	142.995	0.000	2.210	0.000	71.2	50.9	20.3	24.00	
16.02	2.822769	138.642	140.836	0.000	2.194	0.000	71.5	51.1	20.4	24.00	
17.02	2.606125	132.528	134.588	0.000	2.060	0.000	70.1	50.5	19.7	24.00	
18.02	2.557037	135.719	137.863	0.000	2.144	0.000	69.4	50.5	18.8	24.00	
19.02	2.636948	136.212	138.333	0.000	2.121	0.000	69.8	50.4	19.4	24.00	
Итого	87.1916	4224.70	4292.63	0.00	67.93	0.00	72.0	51.3	20.6	720.00	

Показания интеграторов счетчика

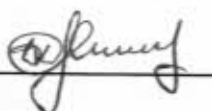
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	63.30236	2990.98	3049.67	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	150.49399	7215.67	7342.30	0.00	1200.00
Итого		87.192	4224.70	4292.63	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 339298

Адрес дома: мкр АБ 6

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.302841	187.215	186.350	0.865	0.000	0.000	73.1	50.1	23.0	24.00	E
22.01	4.353554	190.262	189.399	0.863	0.000	0.000	73.6	50.8	22.9	24.00	
23.01	4.302040	187.792	186.898	0.894	0.000	0.000	73.5	50.6	22.9	24.00	
24.01	4.219757	184.102	183.221	0.881	0.000	0.000	72.7	49.8	22.9	24.00	
25.01	4.311577	184.550	183.743	0.807	0.000	0.000	73.5	50.1	23.4	24.00	
26.01	4.376656	185.210	184.339	0.871	0.000	0.000	73.9	50.2	23.6	24.00	
27.01	4.339905	184.495	183.630	0.864	0.000	0.000	73.7	50.2	23.5	24.00	
28.01	4.357841	181.949	181.009	0.939	0.000	0.000	73.7	49.7	23.9	24.00	
29.01	4.266533	186.284	185.407	0.877	0.000	0.000	72.9	50.0	22.9	24.00	
30.01	4.168900	183.634	182.729	0.905	0.000	0.000	72.3	49.6	22.7	24.00	
31.01	4.159576	187.300	186.353	0.947	0.000	0.000	72.2	50.0	22.2	24.00	
01.02	4.071426	185.763	184.832	0.932	0.000	0.000	71.6	49.7	21.9	24.00	
02.02	4.283554	188.745	187.873	0.872	0.000	0.000	73.4	50.7	22.7	24.00	
03.02	4.345047	188.483	187.586	0.897	0.000	0.000	74.0	50.9	23.0	24.00	
04.02	4.349930	187.540	186.637	0.902	0.000	0.000	74.3	51.1	23.2	23.99	
05.02	4.437134	183.285	182.388	0.897	0.000	0.000	75.0	50.8	24.2	24.00	
06.02	4.373734	184.120	183.135	0.985	0.000	0.000	74.3	50.5	23.7	24.00	
07.02	4.211929	190.366	189.382	0.984	0.000	0.000	72.3	50.2	22.1	24.00	
08.02	4.176575	194.414	193.434	0.979	0.000	0.000	72.3	50.9	21.5	24.00	
09.02	4.133316	193.437	192.472	0.965	0.000	0.000	72.3	50.9	21.4	24.00	
10.02	4.142273	194.684	193.779	0.904	0.000	0.000	72.5	51.2	21.3	24.00	
11.02	4.098328	194.821	193.942	0.879	0.000	0.000	72.2	51.2	21.0	24.00	
12.02	4.049332	190.787	189.911	0.875	0.000	0.000	71.9	50.7	21.2	24.00	
13.02	3.928375	184.506	183.656	0.850	0.000	0.000	70.8	49.5	21.3	24.00	
14.02	4.060745	189.315	188.411	0.905	0.000	0.000	71.4	50.0	21.4	24.00	
15.02	4.091110	190.894	190.014	0.880	0.000	0.000	71.8	50.3	21.4	24.00	
16.02	4.118317	189.716	188.841	0.875	0.000	0.000	72.2	50.5	21.7	24.00	
17.02	3.961380	189.526	188.641	0.886	0.000	0.000	70.9	50.0	20.9	24.00	
18.02	3.866882	191.155	190.237	0.918	0.000	0.000	70.0	49.8	20.2	24.00	
19.02	3.902786	190.343	189.431	0.912	0.000	0.000	70.3	49.8	20.5	24.00	
Итого	125.7614	5644.69	5617.68	27.01	0.00	0.00	72.6	50.3	22.3	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	87.38748	3721.42	3704.27	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	213.14883	9366.11	9321.95	0.00	1199.99
Итого		125.761	5644.69	5617.68	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Адрес дома: мкр АБ 7

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ОДПУ

Номер прибора: 337663

Система: ОТП+ГВС

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	7.144760	455.696	455.785	0.000	0.089	0.000	73.4	57.7	15.7	24.00	Е
22.01	7.225388	457.744	457.829	0.000	0.085	0.000	73.8	58.1	15.8	24.00	
23.01	7.264877	463.490	463.537	0.000	0.047	0.000	73.6	57.9	15.7	24.00	
24.01	7.023529	463.223	463.249	0.000	0.026	0.000	72.7	57.5	15.1	24.00	
25.01	7.305191	460.295	460.552	0.000	0.257	0.000	73.6	57.8	15.9	23.96	
26.01	7.219635	444.686	444.942	0.000	0.257	0.000	74.0	57.8	16.2	24.00	
27.01	7.300934	452.817	453.089	0.000	0.271	0.000	73.9	57.8	16.1	24.00	
28.01	7.260391	444.912	445.139	0.000	0.227	0.000	73.9	57.6	16.3	24.00	
29.01	7.148300	462.583	462.803	0.000	0.220	0.000	73.1	57.6	15.4	24.00	
30.01	7.088348	466.652	466.895	0.000	0.242	0.000	72.5	57.3	15.2	24.00	
31.01	6.961258	468.139	468.391	0.000	0.252	0.000	72.3	57.5	14.9	24.00	
01.02	6.795731	462.501	462.695	0.000	0.194	0.000	71.8	57.1	14.7	24.00	
02.02	7.042389	453.359	453.616	0.000	0.257	0.000	73.6	58.0	15.5	24.00	
03.02	7.222610	452.022	452.306	0.000	0.283	0.000	74.1	58.2	16.0	24.00	
04.02	7.248428	452.649	452.783	0.000	0.134	0.000	74.4	58.4	16.0	24.00	
05.02	7.427124	439.501	439.659	0.000	0.158	0.000	75.2	58.3	16.9	24.00	
06.02	7.424713	458.184	458.385	0.000	0.201	0.000	74.3	58.1	16.2	24.00	
07.02	6.999146	467.186	467.402	0.000	0.217	0.000	72.5	57.5	15.0	24.00	
08.02	6.852325	463.783	464.033	0.000	0.250	0.000	72.5	57.7	14.8	24.00	
09.02	6.800446	464.305	464.523	0.000	0.219	0.000	72.4	57.8	14.6	24.00	
10.02	6.925507	470.533	470.684	0.000	0.150	0.000	72.7	58.0	14.7	24.00	
11.02	6.853638	474.252	474.512	0.000	0.260	0.000	72.4	57.9	14.4	24.00	
12.02	6.767914	469.246	469.533	0.000	0.287	0.000	72.1	57.7	14.4	24.00	
13.02	6.712769	476.533	476.764	0.000	0.230	0.000	71.0	57.0	14.1	24.00	
14.02	6.763367	468.387	468.648	0.000	0.262	0.000	71.6	57.2	14.4	24.00	
15.02	6.795349	468.293	468.543	0.000	0.250	0.000	72.0	57.5	14.5	24.00	
16.02	6.808319	463.307	463.510	0.000	0.203	0.000	72.3	57.6	14.7	24.00	
17.02	6.528839	473.094	473.244	0.000	0.150	0.000	71.0	57.2	13.8	24.00	
18.02	6.308105	468.285	468.406	0.000	0.121	0.000	70.2	56.7	13.5	24.00	
19.02	6.394196	451.350	451.326	0.023	0.000	0.000	70.5	56.4	14.2	24.00	
Итого	209.6135	13837.01	13842.78	0.02	5.80	0.00	72.8	57.6	15.1	719.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	145.32217	9103.19	9108.51	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	354.93570	22940.20	22951.29	0.00	1199.96
Итого		209.614	13837.01	13842.78	0.00	719.96

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$Totc = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + To.д.$$

$$720.00 = 719.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.894455	327.550	329.642	0.000	2.092	0.000	73.4	55.5	17.9	24.00	
22.01	5.890388	321.764	323.845	0.000	2.081	0.000	73.9	55.7	18.2	24.00	
23.01	5.863876	322.702	324.788	0.000	2.085	0.000	73.4	55.4	18.1	24.00	
24.01	5.967957	358.852	361.152	0.000	2.300	0.000	72.5	56.0	16.5	24.00	
25.01	6.033173	334.391	336.550	0.000	2.160	0.000	73.5	55.6	17.9	24.00	
26.01	6.009979	311.777	313.846	0.000	2.068	0.000	74.1	54.9	19.2	24.00	
27.01	5.965302	316.285	318.351	0.000	2.065	0.000	73.9	55.2	18.7	24.00	
28.01	6.107162	336.938	339.076	0.000	2.138	0.000	73.9	55.9	18.0	24.00	
29.01	5.696030	320.078	322.148	0.000	2.070	0.000	73.2	55.5	17.7	24.00	
30.01	5.767746	358.663	360.939	0.000	2.276	0.000	72.4	56.5	16.0	24.00	
31.01	5.522491	336.021	338.164	0.000	2.144	0.000	72.3	56.0	16.3	24.00	
01.02	5.412445	334.470	336.588	0.000	2.118	0.000	71.8	55.7	16.1	24.00	
02.02	5.673798	314.616	316.660	0.000	2.044	0.000	73.6	55.7	17.9	24.00	
03.02	5.780273	303.682	305.732	0.000	2.051	0.000	74.2	55.3	18.9	24.00	
04.02	5.732208	285.146	287.076	0.000	1.931	0.000	74.5	54.5	20.0	24.00	
05.02	6.457962	333.301	335.473	0.000	2.172	0.000	75.2	55.9	19.3	24.00	
06.02	6.096252	332.186	334.323	0.000	2.138	0.000	74.4	56.1	18.2	24.00	
07.02	5.565460	348.939	351.163	0.000	2.224	0.000	72.5	56.6	15.8	24.00	
08.02	5.222076	303.701	305.728	0.000	2.026	0.000	72.5	55.4	17.1	24.00	
09.02	5.296234	312.609	314.683	0.000	2.073	0.000	72.5	55.7	16.8	24.00	
10.02	5.203033	301.585	303.607	0.000	2.022	0.000	72.7	55.6	17.1	24.00	
11.02	5.184158	310.309	312.352	0.000	2.043	0.000	72.3	55.7	16.6	24.00	
12.02	5.377640	334.595	336.814	0.000	2.220	0.000	72.1	56.1	16.0	24.00	
13.02	5.460724	388.621	391.090	0.000	2.469	0.000	71.1	57.1	13.9	24.00	
14.02	5.393463	343.900	346.106	0.000	2.206	0.000	71.6	56.1	15.6	24.00	
15.02	5.245117	314.390	316.479	0.000	2.090	0.000	72.0	55.4	16.6	24.00	
16.02	5.329773	319.192	321.287	0.000	2.095	0.000	72.3	55.8	16.6	24.00	
17.02	5.177460	359.007	361.349	0.000	2.342	0.000	71.0	56.6	14.3	24.00	
18.02	5.035187	374.192	376.600	0.000	2.407	0.000	70.2	56.8	13.3	24.00	
19.02	5.167328	389.424	391.901	0.000	2.478	0.000	70.6	57.4	13.2	24.00	
Итого	168.5292	9948.89	10013.51	0.00	64.63	0.00	72.7	55.9	16.8	720.00	

Показания интеграторов счетчика

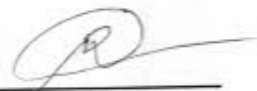
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	120.98394	6645.77	6688.07	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	289.51309	16594.65	16701.58	0.00	1200.00
Итого		168.529	9948.89	10013.51	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.621170	286.573	299.486	0.000	12.913	0.000	73.0	53.4	19.5	24.00	
22.01	5.494209	270.709	282.981	0.000	12.272	0.000	73.4	53.2	20.2	24.00	
23.01	5.527466	277.212	289.755	0.000	12.543	0.000	73.1	53.2	19.8	24.00	
24.01	5.646255	302.761	316.350	0.000	13.589	0.000	72.2	53.7	18.5	24.00	
25.01	5.764771	292.834	306.100	0.000	13.266	0.000	73.2	53.6	19.6	24.00	
26.01	5.753510	283.139	295.937	0.000	12.798	0.000	73.7	53.5	20.2	24.00	
27.01	5.553741	268.053	280.175	0.000	12.122	0.000	73.5	52.9	20.6	24.00	
28.01	5.934509	308.904	322.803	0.000	13.899	0.000	73.6	54.5	19.1	24.00	
29.01	5.266266	259.423	271.222	0.000	11.799	0.000	72.8	52.6	20.2	24.00	
30.01	5.413727	302.721	316.336	0.000	13.615	0.000	72.1	54.3	17.8	24.00	
31.01	5.200180	281.111	293.842	0.000	12.730	0.000	72.0	53.6	18.4	24.00	
01.02	5.075516	271.187	283.430	0.000	12.243	0.000	71.3	52.7	18.6	24.00	
02.02	5.261566	255.981	267.661	0.000	11.680	0.000	73.1	52.6	20.4	24.00	
03.02	5.550552	270.729	282.998	0.000	12.270	0.000	73.7	53.3	20.4	24.00	
04.02	5.402512	249.760	261.119	0.000	11.359	0.000	74.0	52.5	21.5	24.00	
05.02	5.886536	271.491	283.801	0.000	12.310	0.000	74.7	53.1	21.6	24.00	
06.02	5.765259	276.941	289.476	0.000	12.534	0.000	74.0	53.3	20.7	24.00	
07.02	5.082474	250.521	261.920	0.000	11.398	0.000	72.1	51.9	20.2	24.00	
08.02	4.715195	220.384	230.496	0.000	10.112	0.000	71.9	50.7	21.3	24.00	
09.02	4.732117	224.339	234.589	0.000	10.250	0.000	71.9	50.9	21.0	24.00	
10.02	4.744812	221.957	232.158	0.000	10.201	0.000	72.1	50.9	21.3	24.00	
11.02	4.638641	217.073	227.046	0.000	9.973	0.000	71.8	50.6	21.3	24.00	
12.02	4.776001	228.822	239.349	0.000	10.526	0.000	71.6	50.8	20.8	24.00	
13.02	5.026260	273.390	285.774	0.000	12.385	0.000	70.7	52.4	18.3	24.00	
14.02	5.012222	253.945	265.521	0.000	11.575	0.000	71.2	51.5	19.6	24.00	
15.02	4.861359	238.895	249.787	0.000	10.893	0.000	71.5	51.2	20.2	24.00	
16.02	4.788239	230.248	240.781	0.000	10.533	0.000	71.9	51.2	20.7	24.00	
17.02	4.658218	251.433	262.897	0.000	11.465	0.000	70.6	52.2	18.4	24.00	
18.02	4.537476	255.307	266.912	0.000	11.605	0.000	69.8	52.1	17.7	24.00	
19.02	4.562317	251.926	263.448	0.000	11.522	0.000	70.1	52.1	18.0	24.00	
Итого	156.2531	7847.77	8204.15	0.00	356.38	0.00	72.4	52.6	19.8	720.00	

Показания интеграторов счетчика?

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	112.48804	5546.16	5795.39	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	268.74112	13393.92	13999.54	0.00	1200.00
Итого		156.253	7847.77	8204.15	0.00	720.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


проверить м. и к. з.

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.062088	524.149	517.878	6.271	0.000	0.000	73.9	64.2	9.6	24.00	
22.01	5.104362	533.343	527.080	6.263	0.000	0.000	74.4	64.8	9.6	24.00	
23.01	5.234535	526.443	520.172	6.271	0.000	0.000	74.1	64.2	9.9	24.00	
24.01	4.964798	513.850	507.741	6.108	0.000	0.000	73.4	63.8	9.6	24.00	
25.01	5.127892	514.588	508.649	5.938	0.000	0.000	74.2	64.2	10.0	24.00	
26.01	5.114578	516.963	510.665	6.298	0.000	0.000	74.6	64.7	9.9	24.00	
27.01	5.110046	515.642	509.358	6.283	0.000	0.000	74.4	64.5	9.9	24.00	
28.01	5.108704	507.315	501.178	6.138	0.000	0.000	74.4	64.3	10.1	24.00	
29.01	5.161133	522.458	516.010	6.448	0.000	0.000	73.6	63.8	9.9	24.00	
30.01	5.030075	514.537	508.182	6.355	0.000	0.000	73.0	63.2	9.8	24.00	
31.01	4.973099	525.771	519.729	6.042	0.000	0.000	72.9	63.4	9.4	24.00	
01.02	4.824066	521.379	515.392	5.987	0.000	0.000	72.3	63.0	9.2	24.00	
02.02	4.995178	531.387	525.229	6.158	0.000	0.000	74.1	64.7	9.4	24.00	
03.02	5.155136	531.811	525.627	6.184	0.000	0.000	74.7	65.0	9.7	24.00	
04.02	5.209503	530.639	524.531	6.107	0.000	0.000	75.0	65.2	9.8	24.00	
05.02	5.210403	512.836	506.873	5.963	0.000	0.000	75.7	65.5	10.1	24.00	
06.02	5.287613	516.730	510.725	6.006	0.000	0.000	75.0	64.8	10.2	24.00	
07.02	4.925720	539.092	532.898	6.193	0.000	0.000	73.0	63.9	9.1	24.00	
08.02	4.973328	552.660	546.152	6.508	0.000	0.000	73.0	64.0	9.0	24.00	
09.02	4.973618	549.422	543.002	6.420	0.000	0.000	73.0	63.9	9.0	24.00	
10.02	5.019699	553.146	546.656	6.490	0.000	0.000	73.2	64.1	9.1	24.00	
11.02	4.919601	553.805	547.182	6.623	0.000	0.000	72.9	64.1	8.9	24.00	
12.02	4.826584	541.412	534.973	6.439	0.000	0.000	72.6	63.7	8.9	24.00	
13.02	4.896118	521.330	515.158	6.172	0.000	0.000	71.5	62.1	9.4	24.00	
14.02	4.916245	535.447	529.088	6.359	0.000	0.000	72.1	63.0	9.2	24.00	
15.02	4.923767	540.525	534.100	6.426	0.000	0.000	72.5	63.4	9.1	24.00	
16.02	4.899658	537.279	530.947	6.332	0.000	0.000	72.9	63.8	9.1	24.00	
17.02	4.740952	537.576	531.293	6.283	0.000	0.000	71.6	62.8	8.8	24.00	
18.02	4.598740	542.891	536.340	6.551	0.000	0.000	70.7	62.2	8.5	24.00	
19.02	4.689850	540.055	533.537	6.518	0.000	0.000	71.0	62.4	8.7	24.00	
Итого	149.9771	15904.48	15716.34	188.14	0.00	0.00	73.3	63.9	9.4	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	102.71365	10453.61	10318.42	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	252.69073	26358.09	26034.77	0.00	1200.00
Итого		149.977	15904.48	15716.34	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	1.305330	54.791	54.484	0.307	0.000	0.000	70.7	47.0	23.7	24.00	Е
22.01	1.273264	52.478	52.173	0.305	0.000	0.000	71.1	46.9	24.2	24.00	
23.01	1.284193	53.087	52.776	0.311	0.000	0.000	70.8	46.7	24.1	24.00	
24.01	1.371475	61.292	61.008	0.284	0.000	0.000	70.3	48.1	22.3	24.00	
25.01	1.548977	74.665	74.426	0.240	0.000	0.000	71.5	50.8	20.7	24.00	
26.01	1.582638	77.927	77.672	0.254	0.000	0.000	72.0	51.8	20.2	24.00	
27.01	1.529369	73.312	73.052	0.261	0.000	0.000	71.7	50.9	20.8	24.00	
28.01	1.555229	76.685	76.446	0.239	0.000	0.000	71.8	51.6	20.2	24.00	
29.01	1.323658	58.983	58.693	0.290	0.000	0.000	70.6	48.3	22.4	24.00	
30.01	1.331715	60.711	60.429	0.282	0.000	0.000	70.0	48.2	21.8	24.00	
31.01	1.251503	55.939	55.638	0.301	0.000	0.000	69.8	47.5	22.3	24.00	
01.02	1.245132	56.554	56.270	0.284	0.000	0.000	69.2	47.2	21.9	24.00	
02.02	1.343399	59.987	59.711	0.276	0.000	0.000	70.9	48.6	22.3	24.00	
03.02	1.466442	69.736	69.470	0.266	0.000	0.000	71.8	50.9	20.9	23.99	
04.02	1.350307	60.432	60.151	0.281	0.000	0.000	71.7	49.4	22.3	24.00	
05.02	1.719707	89.480	89.292	0.188	0.000	0.000	73.1	54.0	19.1	24.00	
06.02	1.566055	78.327	78.109	0.218	0.000	0.000	72.4	52.5	19.9	24.00	
07.02	1.142479	48.563	48.305	0.258	0.000	0.000	69.4	45.9	23.4	24.00	
08.02	0.951729	35.760	35.514	0.246	0.000	0.000	68.6	42.0	26.5	24.00	
09.02	0.961308	36.368	36.123	0.245	0.000	0.000	68.5	42.2	26.4	24.00	
10.02	0.973194	36.761	36.520	0.241	0.000	0.000	68.8	42.4	26.4	24.00	
11.02	0.953201	35.935	35.689	0.246	0.000	0.000	68.4	42.0	26.4	24.00	
12.02	1.009705	38.984	38.726	0.258	0.000	0.000	68.4	42.6	25.8	24.00	
13.02	1.080154	44.463	44.177	0.286	0.000	0.000	67.9	43.7	24.2	24.00	
14.02	1.056091	42.111	41.835	0.276	0.000	0.000	68.3	43.3	25.0	24.00	
15.02	1.048237	41.181	40.911	0.270	0.000	0.000	68.6	43.2	25.4	24.00	
16.02	1.044758	40.524	40.262	0.262	0.000	0.000	68.9	43.2	25.7	24.00	
17.02	0.968513	38.118	37.863	0.255	0.000	0.000	67.5	42.2	25.3	24.00	
18.02	0.913418	36.007	35.746	0.262	0.000	0.000	66.4	41.2	25.3	24.00	
19.02	0.953995	37.921	37.662	0.259	0.000	0.000	66.9	41.8	25.1	24.00	
Итого	37.1052	1627.08	1619.13	7.95	0.00	0.00	70.3	47.6	22.7	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	28.26789	1282.90	1277.37	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	65.37307	2909.98	2896.50	0.00	1199.99
Итого		37.105	1627.08	1619.13	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

ГВС 80 %

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	0.429175	38.388	38.580	0.000	0.192	0.000	68.5	57.3	11.2	24.00	E
22.01	0.447530	37.613	37.789	0.000	0.176	0.000	68.9	57.0	11.9	24.00	
23.01	0.455359	37.688	37.861	0.000	0.173	0.000	68.7	56.6	12.1	24.00	
24.01	0.398540	36.791	36.977	0.000	0.185	0.000	67.8	57.0	10.8	24.00	
25.01	0.425015	36.860	37.049	0.000	0.189	0.000	68.6	57.0	11.5	24.00	
26.01	0.414263	35.186	35.377	0.000	0.191	0.000	68.8	57.0	11.8	24.00	
27.01	0.441538	36.498	36.697	0.000	0.199	0.000	68.8	56.8	12.1	24.00	
28.01	0.446030	37.428	37.628	0.000	0.199	0.000	68.8	56.9	11.9	24.00	
29.01	0.465133	40.775	40.995	0.000	0.221	0.000	68.4	57.0	11.4	24.00	
30.01	0.454950	43.026	43.246	0.000	0.220	0.000	68.0	57.5	10.6	24.00	
31.01	0.403486	42.018	42.215	0.000	0.197	0.000	67.9	58.3	9.6	24.00	
01.02	0.424192	44.729	44.943	0.000	0.213	0.000	67.6	58.1	9.5	24.00	
02.02	0.428051	38.250	38.436	0.000	0.185	0.000	68.8	57.7	11.2	24.00	
03.02	0.424675	39.634	39.840	0.000	0.206	0.000	69.5	58.8	10.7	23.99	
04.02	0.449014	40.587	40.787	0.000	0.200	0.000	69.8	58.8	11.0	24.00	
05.02	0.435637	36.490	36.713	0.000	0.223	0.000	70.2	58.3	11.9	24.00	
06.02	0.446826	39.633	39.871	0.000	0.238	0.000	69.6	58.4	11.3	24.00	
07.02	0.403265	41.876	42.118	0.000	0.242	0.000	68.2	58.6	9.6	24.00	
08.02	0.439980	43.596	43.803	0.000	0.207	0.000	68.4	58.3	10.1	24.00	
09.02	0.447790	43.508	43.737	0.000	0.228	0.000	68.3	58.0	10.3	24.00	
10.02	0.422539	41.211	41.409	0.000	0.198	0.000	68.3	58.1	10.2	24.00	
11.02	0.437832	43.456	43.679	0.000	0.223	0.000	68.0	58.0	10.1	24.00	
12.02	0.441236	44.433	44.670	0.000	0.238	0.000	67.9	58.0	9.9	24.00	
13.02	0.398640	50.954	51.210	0.000	0.256	0.000	67.2	59.4	7.8	24.00	
14.02	0.406298	47.364	47.623	0.000	0.259	0.000	67.6	59.0	8.6	24.00	
15.02	0.395884	43.668	43.903	0.000	0.235	0.000	67.8	58.8	9.0	24.00	
16.02	0.406637	40.953	41.158	0.000	0.205	0.000	68.0	58.1	9.9	24.00	
17.02	0.436668	52.264	52.521	0.000	0.258	0.000	67.3	58.9	8.3	24.00	
18.02	0.437849	59.291	59.602	0.000	0.311	0.000	66.9	59.5	7.4	24.00	
19.02	0.442616	58.125	58.399	0.000	0.274	0.000	67.0	59.4	7.6	24.00	
Итого	12.9066	1272.29	1278.84	0.00	6.54	0.00	68.2	58.1	10.1	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	8.74407	751.59	755.65	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	21.65072	2023.88	2034.49	0.00	1199.99
Итого		12.907	1272.29	1278.84	0.00	719.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436812

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	1.735741	75.166	73.838	1.328	0.000	0.000	71.8	48.6	23.2	24.00	Е
22.01	1.647999	68.391	67.181	1.211	0.000	0.000	72.1	47.9	24.2	24.00	
23.01	1.692253	71.372	70.105	1.267	0.000	0.000	72.0	48.1	23.8	24.00	
24.01	1.775684	77.384	76.011	1.373	0.000	0.000	71.4	48.3	23.1	24.00	
25.01	1.861809	79.283	77.870	1.413	0.000	0.000	72.3	48.7	23.6	24.00	
26.01	1.847317	77.848	76.464	1.384	0.000	0.000	72.6	48.8	23.8	24.00	
27.01	1.801517	76.187	74.841	1.345	0.000	0.000	72.4	48.6	23.8	24.00	
28.01	1.807442	76.399	75.051	1.348	0.000	0.000	72.5	48.7	23.8	24.00	
29.01	1.596100	66.495	65.321	1.174	0.000	0.000	71.5	47.3	24.1	24.00	
30.01	1.582870	66.869	65.695	1.174	0.000	0.000	70.9	47.2	23.8	24.00	
31.01	1.415714	56.705	55.680	1.025	0.000	0.000	70.6	45.6	25.1	24.00	
01.02	1.404240	55.902	54.914	0.988	0.000	0.000	70.1	44.9	25.2	24.00	
02.02	1.650398	70.258	69.028	1.230	0.000	0.000	71.9	48.3	23.6	24.00	
03.02	1.770451	76.697	75.343	1.354	0.000	0.000	72.5	49.3	23.2	24.00	
04.02	1.701931	72.300	71.028	1.271	0.000	0.000	72.5	48.9	23.6	24.00	
05.02	1.923447	79.806	78.418	1.388	0.000	0.000	73.8	49.6	24.2	24.00	
06.02	1.793251	76.264	74.944	1.320	0.000	0.000	72.8	49.2	23.6	24.00	
07.02	1.349136	52.361	51.448	0.913	0.000	0.000	70.3	44.4	25.9	24.00	
08.02	1.271225	47.768	46.922	0.846	0.000	0.000	70.0	43.3	26.7	24.00	
09.02	1.248878	46.780	45.963	0.817	0.000	0.000	69.9	43.1	26.8	23.84	
10.02	1.270546	47.855	47.014	0.841	0.000	0.000	70.2	43.5	26.7	24.00	
11.02	1.220116	45.183	44.379	0.804	0.000	0.000	69.8	42.7	27.1	24.00	
12.02	1.351852	53.307	52.366	0.941	0.000	0.000	69.7	44.3	25.5	24.00	
13.02	1.414726	59.705	58.663	1.042	0.000	0.000	69.1	45.2	23.8	24.00	
14.02	1.435699	59.872	58.813	1.059	0.000	0.000	69.5	45.4	24.1	24.00	
15.02	1.426903	58.639	57.612	1.027	0.000	0.000	69.9	45.5	24.4	24.00	
16.02	1.407799	57.725	56.709	1.016	0.000	0.000	70.3	45.8	24.5	24.00	
17.02	1.202583	46.511	45.678	0.833	0.000	0.000	68.8	42.8	26.0	24.00	
18.02	1.153809	44.873	44.067	0.805	0.000	0.000	67.8	42.0	25.8	24.00	
19.02	1.194115	46.525	45.694	0.831	0.000	0.000	68.2	42.4	25.8	24.00	
Итого	45.9556	1890.43	1857.06	33.37	0.00	0.00	71.2	46.7	24.4	719.84	

Показания интеграторов счетчика

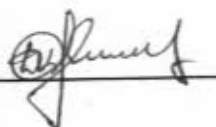
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	34.23367	1395.87	1370.95	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	80.18922	3286.30	3228.01	0.00	1199.84
Итого		45.956	1890.43	1857.06	0.00	719.84

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.84 + 0.00 + 0.16 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Адрес дома: мкр АБ 27

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: МУП "ТБК"

Номер прибора: 436789

Система: ОТП+ГВС

ГРП go T/O

**Посуточная ведомость учета параметров теплopotребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	0.413935	15.616	15.581	0.035	0.000	0.000	70.7	44.2	26.5	24.00	Е
22.01	0.462912	17.013	16.978	0.035	0.000	0.000	71.2	44.0	27.2	24.00	
23.01	0.563074	19.678	19.644	0.033	0.000	0.000	71.0	42.3	28.6	24.00	
24.01	0.523857	18.612	18.564	0.047	0.000	0.000	70.2	42.0	28.2	24.00	
25.01	0.483608	17.469	17.426	0.043	0.000	0.000	70.8	43.0	27.7	24.00	
26.01	0.467446	16.876	16.828	0.048	0.000	0.000	71.2	43.5	27.7	24.00	
27.01	0.500635	17.781	17.734	0.047	0.000	0.000	71.1	43.0	28.2	24.00	
28.01	0.480620	17.212	17.173	0.040	0.000	0.000	71.2	43.2	27.9	24.00	
29.01	0.509451	18.695	18.648	0.046	0.000	0.000	70.4	43.1	27.3	24.00	
30.01	0.551530	19.788	19.746	0.042	0.000	0.000	69.9	42.0	27.9	24.00	
31.01	0.426127	16.207	16.166	0.041	0.000	0.000	69.7	43.4	26.3	24.00	
01.02	0.449290	17.140	17.104	0.036	0.000	0.000	69.5	43.3	26.2	24.00	
02.02	0.467372	19.325	19.309	0.016	0.000	0.000	71.1	46.9	24.2	24.00	
03.02	0.475300	20.744	20.746	0.000	0.003	0.000	71.5	48.6	22.9	23.99	
04.02	0.593037	25.146	25.148	0.000	0.002	0.000	71.8	48.2	23.6	24.00	
05.02	0.552502	22.535	22.534	0.001	0.000	0.000	72.8	48.3	24.5	24.00	
06.02	0.564054	22.706	22.682	0.023	0.000	0.000	71.5	46.6	24.9	24.00	
07.02	0.450689	21.429	21.391	0.038	0.000	0.000	70.0	48.9	21.0	24.00	
08.02	0.473434	21.594	21.582	0.012	0.000	0.000	70.2	48.2	21.9	24.00	
09.02	0.464277	21.011	20.972	0.039	0.000	0.000	70.1	48.0	22.1	24.00	
10.02	0.452681	19.377	19.334	0.043	0.000	0.000	70.3	46.9	23.4	24.00	
11.02	0.471188	19.318	19.264	0.054	0.000	0.000	69.8	45.4	24.4	24.00	
12.02	0.508373	20.991	20.945	0.046	0.000	0.000	69.8	45.5	24.2	24.00	
13.02	0.557625	22.007	21.954	0.053	0.000	0.000	68.9	43.5	25.4	24.00	
14.02	0.473339	19.894	19.860	0.034	0.000	0.000	69.4	45.5	23.8	24.00	
15.02	0.491386	20.765	20.742	0.023	0.000	0.000	69.8	46.1	23.7	24.00	
16.02	0.477129	20.127	20.088	0.039	0.000	0.000	69.9	46.1	23.7	24.00	
17.02	0.473156	19.350	19.304	0.046	0.000	0.000	68.8	44.3	24.5	24.00	
18.02	0.473774	19.333	19.288	0.045	0.000	0.000	68.2	43.7	24.5	24.00	
19.02	0.503572	19.784	19.733	0.051	0.000	0.000	68.5	43.0	25.5	24.00	
Итого	14.7554	587.52	586.47	1.06	0.00	0.00	70.3	45.2	25.1	719.99	

Показания интеграторов счетчика

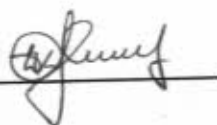
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	9.30302	339.50	338.52	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	24.05839	927.02	924.99	0.00	1199.99
Итого		14.755	587.52	586.47	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	1.872391	73.593	72.601	0.992	0.000	0.000	72.2	46.8	25.4	24.00	Е
22.01	1.850410	71.214	70.251	0.964	0.000	0.000	72.6	46.7	26.0	24.00	
23.01	1.870186	71.760	70.779	0.980	0.000	0.000	72.4	46.3	26.1	24.00	
24.01	1.958992	80.065	78.965	1.100	0.000	0.000	71.7	47.2	24.5	24.00	
25.01	2.081646	86.562	85.405	1.157	0.000	0.000	72.5	48.5	24.1	24.00	
26.01	2.058750	83.745	82.031	1.713	0.000	0.000	73.0	48.4	24.6	24.00	
27.01	2.002686	80.061	78.987	1.074	0.000	0.000	72.8	47.7	25.0	24.00	
28.01	2.032814	83.020	81.916	1.104	0.000	0.000	72.9	48.4	24.5	24.00	
29.01	1.785263	69.301	68.385	0.915	0.000	0.000	71.9	46.1	25.8	24.00	
30.01	1.784302	70.256	69.342	0.914	0.000	0.000	71.4	46.0	25.4	24.00	
31.01	1.712296	67.340	66.452	0.888	0.000	0.000	71.1	45.7	25.4	24.00	
01.02	1.696270	67.227	66.371	0.856	0.000	0.000	70.6	45.4	25.2	24.00	
02.02	1.815781	70.301	69.393	0.908	0.000	0.000	72.3	46.5	25.8	24.00	
03.02	1.939217	76.526	75.502	1.023	0.000	0.000	72.9	47.6	25.3	23.99	
04.02	1.878952	72.322	71.363	0.959	0.000	0.000	72.9	46.9	26.0	24.00	
05.02	2.193504	90.732	89.521	1.212	0.000	0.000	74.1	50.0	24.2	24.00	
06.02	2.037994	83.242	82.127	1.115	0.000	0.000	73.2	48.8	24.5	24.00	
07.02	1.709511	67.080	66.226	0.854	0.000	0.000	70.9	45.4	25.5	24.00	
08.02	1.626968	62.025	61.240	0.786	0.000	0.000	70.7	44.5	26.2	24.00	
09.02	1.602577	60.832	60.080	0.752	0.000	0.000	70.7	44.3	26.3	24.00	
10.02	1.634346	62.327	61.550	0.777	0.000	0.000	70.9	44.7	26.2	24.00	
11.02	1.608009	60.195	59.444	0.751	0.000	0.000	70.5	43.8	26.7	24.00	
12.02	1.689110	65.677	64.675	1.002	0.000	0.000	70.4	44.7	25.7	24.00	
13.02	1.747719	71.679	70.764	0.916	0.000	0.000	69.6	45.2	24.4	24.00	
14.02	1.761543	71.228	70.307	0.921	0.000	0.000	70.1	45.4	24.7	24.00	
15.02	1.707848	66.978	66.134	0.844	0.000	0.000	70.5	45.0	25.5	24.00	
16.02	1.676880	64.794	63.981	0.813	0.000	0.000	70.8	44.9	25.9	24.00	
17.02	1.558533	62.306	61.538	0.768	0.000	0.000	69.4	44.4	25.0	24.00	
18.02	1.503708	60.545	59.788	0.757	0.000	0.000	68.5	43.7	24.8	24.00	
19.02	1.526817	61.069	60.317	0.752	0.000	0.000	68.9	43.9	25.0	24.00	
Итого	53.9250	2134.00	2105.44	28.57	0.00	0.00	71.5	46.3	25.3	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	38.60334	1515.47	1494.27	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	92.52837	3649.47	3599.70	0.00	1199.99
Итого		53.925	2134.00	2105.44	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

ГРБ 90 5/0

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	0.618198	83.449	82.968	0.481	0.000	0.000	72.8	65.5	7.3	24.00	Е
22.01	0.630706	86.909	86.389	0.520	0.000	0.000	73.2	66.1	7.1	24.00	
23.01	0.673930	79.877	79.414	0.463	0.000	0.000	73.2	64.9	8.3	24.00	
24.01	0.615128	74.028	73.621	0.407	0.000	0.000	72.6	64.5	8.2	24.00	
25.01	0.601888	76.938	76.504	0.434	0.000	0.000	73.1	65.4	7.7	24.00	
26.01	0.618629	82.227	81.757	0.470	0.000	0.000	73.4	66.0	7.4	24.00	
27.01	0.672079	77.202	76.787	0.415	0.000	0.000	73.2	64.7	8.6	24.00	
28.01	0.676693	77.427	76.995	0.431	0.000	0.000	73.3	64.7	8.6	24.00	
29.01	0.698645	78.602	78.167	0.434	0.000	0.000	72.4	63.7	8.7	24.00	
30.01	0.669010	73.935	73.550	0.385	0.000	0.000	72.0	63.1	8.9	24.00	
31.01	0.604128	79.973	79.517	0.456	0.000	0.000	71.8	64.4	7.4	24.00	
01.02	0.627888	76.705	76.291	0.415	0.000	0.000	71.2	63.2	8.0	24.00	
02.02	0.606804	58.308	57.993	0.315	0.000	0.000	73.1	62.8	10.3	24.00	
03.02	0.578133	34.016	33.846	0.170	0.000	0.000	73.0	56.2	16.9	24.00	
04.02	0.554705	32.552	32.371	0.182	0.000	0.000	73.2	56.3	16.9	24.00	
05.02	0.615095	31.062	30.903	0.159	0.000	0.000	74.4	54.7	19.7	24.00	
06.02	0.614481	36.200	36.013	0.187	0.000	0.000	72.9	56.1	16.8	24.00	
07.02	0.573854	33.624	33.505	0.118	0.000	0.000	71.3	54.4	16.9	24.00	
08.02	0.582434	34.481	34.301	0.181	0.000	0.000	71.4	54.7	16.7	24.00	
09.02	0.628828	35.142	34.969	0.172	0.000	0.000	71.5	53.7	17.8	24.00	
10.02	0.600594	59.368	59.049	0.319	0.000	0.000	71.9	61.9	10.0	24.00	
11.02	0.602936	71.645	71.277	0.367	0.000	0.000	71.8	63.6	8.3	24.00	
12.02	0.733343	54.769	54.497	0.272	0.000	0.000	71.2	57.9	13.2	24.00	
13.02	0.733807	57.514	57.242	0.272	0.000	0.000	70.3	57.7	12.6	24.00	
14.02	0.631962	53.690	53.434	0.257	0.000	0.000	70.7	59.1	11.6	24.00	
15.02	0.617590	48.029	47.797	0.232	0.000	0.000	71.2	58.4	12.7	24.00	
16.02	0.639196	47.315	47.077	0.238	0.000	0.000	71.3	57.9	13.4	24.00	
17.02	0.629421	55.944	55.665	0.279	0.000	0.000	70.0	58.9	11.1	24.00	
18.02	0.639160	63.878	63.567	0.311	0.000	0.000	69.5	59.7	9.9	24.00	
19.02	0.628803	63.969	63.645	0.324	0.000	0.000	69.9	60.2	9.7	24.00	
Итого	18.9181	1818.77	1809.11	9.66	0.00	0.00	72.1	61.8	10.3	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	13.40032	1662.90	1653.31	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	32.31838	3481.67	3462.42	0.00	1200.00
Итого		18.918	1818.77	1809.11	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.964954	193.594	0.000	193.594	0.000	0.000	73.0	57.7	15.3	24.00	
22.01	2.975361	196.848	0.000	196.848	0.000	0.000	73.4	58.3	15.1	24.00	
23.01	2.932716	193.999	0.000	193.999	0.000	0.000	73.3	58.2	15.1	24.00	
24.01	2.872787	188.820	0.000	188.820	0.000	0.000	72.5	57.3	15.2	24.00	
25.01	2.933121	187.020	0.000	187.020	0.000	0.000	73.3	57.6	15.7	24.00	
26.01	2.985657	188.832	0.000	188.832	0.000	0.000	73.7	57.9	15.8	24.00	
27.01	2.965553	187.956	0.000	187.956	0.000	0.000	73.5	57.7	15.8	24.00	
28.01	2.971794	186.171	0.000	186.171	0.000	0.000	73.6	57.6	16.0	24.00	
29.01	2.887978	193.519	0.000	193.519	0.000	0.000	72.6	57.7	14.9	24.00	
30.01	2.830360	190.853	0.000	190.853	0.000	0.000	72.1	57.3	14.8	24.00	
31.01	2.811638	195.553	0.000	195.553	0.000	0.000	71.9	57.5	14.4	24.00	
01.02	2.782761	194.310	0.000	194.310	0.000	0.000	71.5	57.2	14.3	24.00	
02.02	2.273445	118.658	0.000	118.658	0.000	0.000	73.3	54.1	19.1	24.00	
03.02	2.182350	90.894	0.000	90.894	0.000	0.000	73.6	49.6	24.0	24.00	
04.02	2.197746	90.455	0.000	90.455	0.000	0.000	73.5	49.2	24.3	24.00	
05.02	2.752968	131.454	0.000	131.454	0.000	0.000	74.9	54.0	20.9	24.00	
06.02	2.382233	102.740	0.000	102.740	0.000	0.000	74.0	50.8	23.2	24.00	
07.02	1.784004	64.411	0.001	64.411	0.000	0.000	71.6	43.9	27.7	24.00	
08.02	1.681763	58.614	0.000	58.614	0.000	0.000	71.6	42.9	28.7	24.00	
09.02	1.750206	62.740	0.000	62.740	0.000	0.000	71.5	43.6	27.9	24.00	
10.02	1.716881	60.032	0.000	60.032	0.000	0.000	71.8	43.2	28.6	24.00	
11.02	1.674187	57.679	0.000	57.679	0.000	0.000	71.4	42.4	29.0	24.00	
12.02	1.842911	68.423	0.000	68.423	0.000	0.000	71.2	44.2	26.9	24.00	
13.02	1.901749	75.275	0.000	75.275	0.000	0.000	70.3	45.1	25.3	24.00	
14.02	1.914597	73.964	0.000	73.964	0.000	0.000	70.8	44.9	25.9	24.00	
15.02	1.884796	70.784	0.000	70.784	0.000	0.000	71.3	44.7	26.6	24.00	
16.02	1.876282	69.730	0.000	69.730	0.000	0.000	71.5	44.6	26.9	24.00	
17.02	1.680199	61.707	0.000	61.707	0.000	0.000	70.2	43.0	27.2	24.00	
18.02	1.571175	56.747	0.000	56.747	0.000	0.000	69.3	41.6	27.7	24.00	
19.02	1.649338	59.835	0.000	59.835	0.000	0.000	69.7	42.1	27.6	24.00	
Итого	69.6315	3671.62	0.00	3671.62	0.00	0.00	72.6	47.4	25.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	59.33852	3846.32	0.00	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	128.97003	7517.94	0.00	0.00	1200.00
Итого		69.632	3671.62	0.00	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



в ремонт ?

Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр В 4

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ОДПУ

Номер прибора: 437607

Система: ОТП+ГВС

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.743088	128.526	127.350	1.176	0.000	0.000	73.0	51.6	21.3	24.00	Е
22.01	2.784214	127.533	126.359	1.174	0.000	0.000	73.4	51.5	21.8	24.00	
23.01	2.879948	132.317	131.148	1.169	0.000	0.000	73.1	51.3	21.8	24.00	
24.01	2.863892	138.374	137.170	1.204	0.000	0.000	72.3	51.6	20.7	24.00	
25.01	2.918121	139.396	138.192	1.204	0.000	0.000	73.1	52.2	20.9	24.00	
26.01	2.962280	139.103	137.905	1.198	0.000	0.000	73.6	52.3	21.3	24.00	
27.01	2.949257	137.173	135.975	1.198	0.000	0.000	73.4	51.9	21.5	24.00	
28.01	3.024841	143.852	142.628	1.224	0.000	0.000	73.5	52.5	21.0	24.00	
29.01	2.789909	131.684	130.508	1.176	0.000	0.000	72.4	51.3	21.2	24.00	
30.01	2.833374	138.580	137.382	1.198	0.000	0.000	72.0	51.6	20.4	24.00	
31.01	2.833374	138.580	137.382	1.198	0.000	0.000	71.7	51.0	20.7	24.00	
01.02	2.680061	129.366	128.223	1.143	0.000	0.000	71.4	50.9	20.6	24.00	
02.02	2.678520	130.215	129.040	1.176	0.000	0.000	71.7	51.0	20.7	24.00	
03.02	2.798882	128.112	126.981	1.131	0.000	0.000	73.2	51.3	21.8	24.00	
04.02	2.823639	127.392	126.250	1.142	0.000	0.000	73.7	51.5	22.2	23.99	
05.02	2.823669	127.089	125.970	1.120	0.000	0.000	73.7	51.5	22.2	24.00	
06.02	3.063614	138.288	137.119	1.168	0.000	0.000	75.0	52.8	22.1	24.00	
07.02	3.060600	143.875	142.708	1.167	0.000	0.000	73.7	52.5	21.3	24.00	
08.02	2.699493	128.853	127.727	1.126	0.000	0.000	71.9	50.9	20.9	24.00	
09.02	2.555763	118.130	117.059	1.071	0.000	0.000	71.9	50.3	21.6	24.00	
10.02	2.581589	121.020	119.949	1.071	0.000	0.000	71.9	50.5	21.3	24.00	
11.02	2.532646	116.123	115.088	1.034	0.000	0.000	72.1	50.3	21.8	24.00	
12.02	2.532646	116.123	115.088	1.034	0.000	0.000	71.7	50.1	21.6	24.00	
13.02	2.469391	114.379	113.351	1.028	0.000	0.000	71.7	50.1	21.6	24.00	
14.02	2.561470	122.265	121.198	1.066	0.000	0.000	71.4	50.5	20.9	24.00	
15.02	2.698654	137.230	136.098	1.133	0.000	0.000	70.6	50.9	19.7	24.00	
16.02	2.666817	131.796	130.680	1.116	0.000	0.000	71.1	50.9	20.2	24.00	
17.02	2.565926	123.144	122.082	1.062	0.000	0.000	71.6	50.7	20.8	24.00	
18.02	2.592926	123.564	122.491	1.073	0.000	0.000	71.7	50.7	21.0	24.00	
19.02	2.466171	125.268	124.209	1.059	0.000	0.000	70.3	50.7	19.7	24.00	
19.02	2.376831	124.327	123.262	1.065	0.000	0.000	69.7	50.6	19.1	24.00	
19.02	2.435989	125.429	124.351	1.078	0.000	0.000	70.1	50.7	19.4	24.00	
Итого	81.8816	3892.40	3858.45	33.95	0.00	0.00	72.3	51.3	21.0	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	57.88405	2698.19	2673.74	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	139.76563	6590.59	6532.19	0.00	1199.99
Итого		81.882	3892.40	3858.45	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$Totc = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + To.д.$$

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437606

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.342934	130.498	129.812	0.686	0.000	0.000	73.1	55.1	17.9	24.00	Е
22.01	2.368137	128.017	127.337	0.680	0.000	0.000	73.4	55.0	18.5	24.00	
23.01	2.467060	136.823	136.070	0.752	0.000	0.000	73.1	55.1	18.0	24.00	
24.01	2.454140	145.285	144.497	0.788	0.000	0.000	72.3	55.4	16.9	24.00	
25.01	2.471828	141.751	140.986	0.765	0.000	0.000	73.1	55.7	17.4	24.00	
26.01	2.467716	136.815	136.064	0.750	0.000	0.000	73.7	55.7	18.0	24.00	
27.01	2.422737	132.752	132.042	0.709	0.000	0.000	73.4	55.2	18.2	24.00	
28.01	2.459526	138.289	137.502	0.788	0.000	0.000	73.6	55.9	17.8	24.00	
29.01	2.396545	133.374	132.610	0.765	0.000	0.000	72.5	54.6	17.9	24.00	
30.01	2.451042	143.975	143.118	0.857	0.000	0.000	72.1	55.1	17.0	24.00	
31.01	2.218201	126.120	125.394	0.726	0.000	0.000	71.8	54.2	17.6	24.00	
01.02	2.327126	136.806	135.994	0.813	0.000	0.000	71.6	54.6	17.0	24.00	
02.02	2.341492	125.484	124.725	0.759	0.000	0.000	73.3	54.7	18.6	24.00	
03.02	2.428261	131.555	130.729	0.825	0.000	0.000	73.8	55.4	18.4	23.99	
04.02	2.274277	120.195	119.477	0.718	0.000	0.000	73.7	54.8	18.9	24.00	
05.02	2.575409	132.557	131.741	0.816	0.000	0.000	75.1	55.7	19.4	24.00	
06.02	2.655937	146.292	145.347	0.946	0.000	0.000	73.8	55.6	18.1	24.00	
07.02	2.202477	123.199	122.458	0.740	0.000	0.000	71.9	54.1	17.9	24.00	
08.02	2.075958	112.249	111.592	0.657	0.000	0.000	71.9	53.5	18.5	24.00	
09.02	2.142807	118.106	117.401	0.706	0.000	0.000	71.9	53.8	18.1	24.00	
10.02	2.091805	111.634	110.987	0.647	0.000	0.000	72.2	53.5	18.7	24.00	
11.02	2.275681	127.311	126.541	0.770	0.000	0.000	71.8	53.9	17.9	24.00	
12.02	2.177246	124.052	123.305	0.747	0.000	0.000	71.5	54.0	17.5	24.00	
13.02	2.413361	155.385	154.421	0.964	0.000	0.000	70.7	55.2	15.5	24.00	
14.02	2.246468	133.805	133.020	0.786	0.000	0.000	71.2	54.5	16.8	24.00	
15.02	2.193077	124.523	123.815	0.708	0.000	0.000	71.7	54.1	17.6	24.00	
16.02	2.178223	122.258	121.559	0.699	0.000	0.000	71.8	54.0	17.8	24.00	
17.02	2.216621	138.013	137.204	0.809	0.000	0.000	70.4	54.3	16.0	24.00	
18.02	2.122803	135.975	135.184	0.791	0.000	0.000	69.8	54.2	15.6	24.00	
19.02	2.101822	129.749	128.985	0.763	0.000	0.000	70.2	54.0	16.2	24.00	
Итого	69.5607	3942.85	3919.92	22.93	0.00	0.00	72.3	54.7	17.6	719.99	

Показания интеграторов счетчика

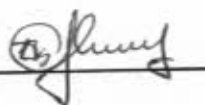
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	48.35801	2677.29	2663.77	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	117.91872	6620.13	6583.69	0.00	1199.99
Итого		69.561	3942.85	3919.92	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438835

Адрес дома: мкр В 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.416183	222.416	222.767	0.000	0.351	0.000	72.8	57.4	15.3	24.00	Е
22.01	3.232414	199.137	199.457	0.000	0.320	0.000	73.1	56.9	16.2	24.00	
23.01	3.266846	201.818	202.121	0.000	0.303	0.000	72.9	56.7	16.2	24.00	
24.01	3.361862	226.424	226.793	0.000	0.369	0.000	72.1	57.3	14.8	24.00	
25.01	3.504654	233.865	234.271	0.000	0.406	0.000	73.0	58.0	15.0	24.00	
26.01	3.443329	226.088	226.357	0.000	0.269	0.000	73.5	58.2	15.2	24.00	
27.01	3.417007	219.702	220.065	0.000	0.363	0.000	73.2	57.6	15.5	24.00	
28.01	3.408073	225.053	225.287	0.000	0.234	0.000	73.3	58.2	15.1	24.00	
29.01	3.153717	196.943	197.154	0.000	0.210	0.000	72.3	56.3	16.0	24.00	
30.01	3.393837	218.149	218.440	0.000	0.291	0.000	71.8	56.3	15.5	24.00	
31.01	3.008598	188.072	188.333	0.000	0.261	0.000	71.5	55.5	16.0	24.00	
01.02	2.912254	182.121	182.328	0.000	0.207	0.000	71.1	55.2	16.0	24.00	
02.02	3.215836	198.169	198.433	0.000	0.264	0.000	72.9	56.7	16.2	24.00	
03.02	3.323952	209.507	209.853	0.000	0.346	0.000	73.5	57.6	15.9	23.99	
04.02	3.357239	209.487	209.780	0.000	0.293	0.000	73.5	57.5	16.0	24.00	
05.02	3.646729	236.287	236.627	0.000	0.340	0.000	74.7	59.3	15.4	24.00	
06.02	3.479683	222.507	222.822	0.000	0.315	0.000	73.6	58.0	15.6	24.00	
07.02	2.989944	179.397	179.499	0.000	0.102	0.000	71.6	55.0	16.7	24.00	
08.02	2.780243	154.978	155.046	0.000	0.069	0.000	71.5	53.6	17.9	24.00	
09.02	2.930481	169.493	169.595	0.000	0.102	0.000	71.6	54.3	17.3	24.00	
10.02	2.794235	154.642	154.710	0.000	0.068	0.000	71.8	53.7	18.1	24.00	
11.02	2.740311	153.409	153.488	0.000	0.079	0.000	71.4	53.5	17.8	24.00	
12.02	2.951126	180.177	180.305	0.000	0.128	0.000	71.2	54.8	16.4	24.00	
13.02	3.059753	202.467	202.606	0.000	0.140	0.000	70.4	55.3	15.1	24.00	
14.02	3.087067	204.677	204.830	0.000	0.153	0.000	70.9	55.8	15.1	24.00	
15.02	3.146606	203.373	203.491	0.000	0.118	0.000	71.3	55.9	15.5	24.00	
16.02	3.032852	193.512	193.669	0.000	0.157	0.000	71.5	55.9	15.7	24.00	
17.02	2.745682	174.013	174.117	0.000	0.104	0.000	70.1	54.3	15.8	24.00	
18.02	2.585617	163.373	163.506	0.000	0.133	0.000	69.4	53.6	15.8	24.00	
19.02	2.715805	172.389	172.552	0.000	0.163	0.000	69.8	54.0	15.7	24.00	
Итого	94.1019	5921.65	5928.30	0.00	6.66	0.00	72.2	56.3	15.9	719.99	

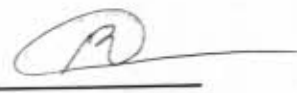
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	67.46467	4288.41	4293.86	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	161.56660	10210.06	10222.16	0.00	1199.99
Итого		94.102	5921.65	5928.30	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.106216	153.025	152.772	0.253	0.000	0.000	73.3	53.0	20.3	24.00	Е
22.01	3.052979	143.026	142.740	0.286	0.000	0.000	73.7	52.4	21.3	24.00	
23.01	3.090439	146.895	146.590	0.304	0.000	0.000	73.3	52.3	21.0	24.00	
24.01	3.164398	164.112	163.761	0.351	0.000	0.000	72.5	53.3	19.3	24.00	
25.01	3.436745	182.116	181.766	0.350	0.000	0.000	73.5	54.7	18.9	24.00	
26.01	3.267387	167.349	167.085	0.264	0.000	0.000	74.0	54.5	19.5	24.00	
27.01	3.282639	164.843	164.534	0.309	0.000	0.000	73.8	53.9	19.9	24.00	
28.01	3.234192	162.873	162.580	0.293	0.000	0.000	73.9	54.0	19.9	24.00	
29.01	3.029716	145.061	144.830	0.230	0.000	0.000	72.9	52.0	20.9	24.00	
30.01	3.072563	153.518	153.271	0.247	0.000	0.000	72.4	52.3	20.0	24.00	
31.01	2.780876	134.937	134.681	0.256	0.000	0.000	72.1	51.5	20.6	24.00	
01.02	2.815895	139.742	139.482	0.260	0.000	0.000	71.7	51.6	20.1	24.00	
02.02	2.941589	139.561	139.291	0.270	0.000	0.000	73.5	52.4	21.1	24.00	
03.02	3.210571	154.396	154.104	0.293	0.000	0.000	74.1	53.4	20.8	23.99	
04.02	3.175125	151.431	151.148	0.283	0.000	0.000	74.2	53.2	21.0	24.00	
05.02	3.594696	187.854	187.568	0.286	0.000	0.000	75.3	56.1	19.1	24.00	
06.02	3.402763	174.518	174.260	0.258	0.000	0.000	74.4	54.9	19.5	24.00	
07.02	2.813461	134.285	134.052	0.232	0.000	0.000	72.3	51.3	20.9	24.00	
08.02	2.625595	122.545	122.336	0.208	0.000	0.000	72.3	50.8	21.4	24.00	
09.02	2.735176	130.497	130.226	0.271	0.000	0.000	72.2	51.3	21.0	24.00	
10.02	2.662544	122.920	122.695	0.225	0.000	0.000	72.5	50.8	21.7	24.00	
11.02	2.655426	125.021	124.777	0.244	0.000	0.000	72.1	50.9	21.2	24.00	
12.02	2.862335	141.100	140.856	0.243	0.000	0.000	71.8	51.6	20.3	24.00	
13.02	2.932587	157.439	157.207	0.232	0.000	0.000	70.9	52.3	18.6	24.00	
14.02	2.923538	150.298	150.020	0.279	0.000	0.000	71.5	52.0	19.4	24.00	
15.02	2.785980	138.482	138.292	0.189	0.000	0.000	71.9	51.7	20.1	24.00	
16.02	2.837341	139.245	139.027	0.218	0.000	0.000	72.2	51.8	20.4	24.00	
17.02	2.636612	135.124	134.881	0.243	0.000	0.000	70.8	51.3	19.5	24.00	
18.02	2.607300	138.736	138.478	0.258	0.000	0.000	70.1	51.3	18.8	24.00	
19.02	2.743271	144.774	144.464	0.310	0.000	0.000	70.4	51.5	18.9	24.00	
Итого	89.4800	4445.72	4437.77	7.95	0.00	0.00	72.7	52.6	20.1	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	64.46427	3224.63	3221.33	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	153.94423	7670.35	7659.10	0.00	1199.99
Итого		89.480	4445.72	4437.77	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.492817	141.703	142.486	0.000	0.784	0.000	73.3	55.7	17.6	24.00	Е
22.01	2.381016	129.714	130.396	0.000	0.682	0.000	73.6	55.3	18.4	24.00	
23.01	2.496185	138.126	138.816	0.000	0.691	0.000	73.3	55.3	18.1	24.00	
24.01	2.625042	155.869	156.886	0.000	1.016	0.000	72.4	55.6	16.8	24.00	
25.01	2.642056	154.213	155.144	0.000	0.931	0.000	73.3	56.2	17.1	24.00	
26.01	2.607094	147.215	148.060	0.000	0.845	0.000	73.9	56.2	17.7	24.00	
27.01	2.537415	142.840	143.612	0.000	0.772	0.000	73.6	55.9	17.8	24.00	
28.01	2.629295	146.359	147.025	0.000	0.665	0.000	73.8	55.8	18.0	24.00	
29.01	2.423073	137.484	138.255	0.000	0.771	0.000	72.7	55.1	17.6	24.00	
30.01	2.572380	154.262	155.279	0.000	1.017	0.000	72.4	55.7	16.7	24.00	
31.01	2.360168	139.273	140.322	0.000	1.048	0.000	72.0	55.0	16.9	24.00	
01.02	2.359222	140.872	141.909	0.000	1.038	0.000	71.8	55.1	16.7	24.00	
02.02	2.531540	140.879	141.854	0.000	0.975	0.000	73.5	55.6	18.0	24.00	
03.02	2.526527	137.530	138.470	0.000	0.939	0.000	74.0	55.6	18.4	23.99	
04.02	2.494591	133.681	134.604	0.000	0.923	0.000	74.0	55.3	18.7	24.00	
05.02	2.722092	143.917	144.894	0.000	0.977	0.000	75.4	56.5	18.9	24.00	
06.02	2.655579	148.438	149.521	0.000	1.082	0.000	73.9	56.0	17.9	24.00	
07.02	2.371445	137.812	138.878	0.000	1.067	0.000	72.1	54.9	17.2	24.00	
08.02	2.168388	118.444	119.296	0.000	0.852	0.000	72.2	53.9	18.3	24.00	
09.02	2.272667	128.980	129.882	0.000	0.902	0.000	72.2	54.6	17.6	24.00	
10.02	2.208519	120.792	121.552	0.000	0.760	0.000	72.5	54.2	18.3	24.00	
11.02	2.207207	124.256	125.104	0.000	0.849	0.000	72.0	54.2	17.8	24.00	
12.02	2.301079	136.162	137.194	0.000	1.032	0.000	71.7	54.8	16.9	24.00	
13.02	2.349686	151.421	152.687	0.000	1.266	0.000	70.9	55.4	15.5	24.00	
14.02	2.382797	147.557	148.736	0.000	1.179	0.000	71.4	55.2	16.1	24.00	
15.02	2.401016	143.544	144.738	0.000	1.194	0.000	71.9	55.2	16.7	24.00	
16.02	2.302376	133.006	134.113	0.000	1.107	0.000	72.0	54.7	17.3	24.00	
17.02	2.154984	134.683	135.845	0.000	1.162	0.000	70.7	54.7	16.0	24.00	
18.02	2.113762	135.716	136.943	0.000	1.227	0.000	70.0	54.4	15.6	24.00	
19.02	2.225098	143.397	144.936	0.000	1.539	0.000	70.4	54.9	15.5	24.00	
Итого	72.5151	4188.14	4217.44	0.00	29.29	0.00	72.6	55.3	17.3	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	51.17514	2857.47	2870.57	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	123.69025	7045.62	7088.01	0.00	1199.99
Итого		72.515	4188.14	4217.44	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

$$Totч = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + To.д.$$

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.156406	152.535	154.034	0.000	1.499	0.000	73.2	52.5	20.7	24.00	Е
22.01	2.935524	135.858	137.293	0.000	1.435	0.000	73.6	52.0	21.6	24.00	
23.01	3.002281	140.653	142.135	0.000	1.481	0.000	73.3	52.0	21.3	24.00	
24.01	3.123253	155.179	156.724	0.000	1.545	0.000	72.5	52.4	20.1	24.00	
25.01	3.182175	155.206	156.665	0.000	1.459	0.000	73.4	52.9	20.5	24.00	
26.01	3.277786	157.733	159.178	0.000	1.445	0.000	73.9	53.1	20.8	24.00	
27.01	3.162865	152.168	153.563	0.000	1.396	0.000	73.7	52.9	20.8	24.00	
28.01	3.248711	156.414	157.818	0.000	1.405	0.000	73.8	53.0	20.8	24.00	
29.01	2.961334	140.974	142.300	0.000	1.326	0.000	72.8	51.8	21.0	24.00	
30.01	3.075348	151.456	152.875	0.000	1.420	0.000	72.3	52.0	20.3	24.00	
31.01	2.739487	129.034	130.188	0.000	1.153	0.000	72.0	50.8	21.2	24.00	
01.02	2.835098	137.516	138.630	0.000	1.114	0.000	71.6	51.0	20.6	24.00	
02.02	3.066208	144.899	146.094	0.000	1.195	0.000	73.4	52.2	21.2	24.00	
03.02	3.186981	150.249	151.420	0.000	1.172	0.000	74.0	52.8	21.2	23.99	
04.02	3.109367	145.758	147.053	0.000	1.295	0.000	74.1	52.8	21.3	24.00	
05.02	3.265121	150.181	151.602	0.000	1.421	0.000	75.1	53.4	21.7	24.00	
06.02	3.173340	148.686	150.092	0.000	1.406	0.000	74.1	52.8	21.3	24.00	
07.02	2.660263	120.898	122.036	0.000	1.138	0.000	72.1	50.1	22.0	24.00	
08.02	2.528740	112.584	113.683	0.000	1.099	0.000	72.1	49.6	22.5	24.00	
09.02	2.609779	118.577	119.691	0.000	1.114	0.000	72.1	50.1	22.0	24.00	
10.02	2.537125	112.355	113.391	0.000	1.036	0.000	72.3	49.7	22.6	24.00	
11.02	2.496307	111.529	112.745	0.000	1.216	0.000	71.9	49.5	22.4	24.00	
12.02	2.677872	124.411	125.864	0.000	1.454	0.000	71.7	50.2	21.5	24.00	
13.02	2.871765	146.877	148.359	0.000	1.482	0.000	70.8	51.2	19.6	24.00	
14.02	2.830032	138.949	140.366	0.000	1.417	0.000	71.3	51.0	20.4	24.00	
15.02	2.769989	132.066	133.426	0.000	1.360	0.000	71.8	50.8	21.0	24.00	
16.02	2.774231	132.753	134.067	0.000	1.313	0.000	72.0	51.1	20.9	24.00	
17.02	2.497330	121.649	122.912	0.000	1.263	0.000	70.6	50.1	20.5	24.00	
18.02	2.450943	123.050	124.265	0.000	1.215	0.000	69.9	50.0	19.9	24.00	
19.02	2.492569	123.829	125.088	0.000	1.259	0.000	70.2	50.1	20.1	24.00	
Итого	86.6982	4124.03	4163.56	0.00	39.53	0.00	72.6	51.6	21.0	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	62.78004	2942.51	2975.19	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	149.47827	7066.53	7138.75	0.00	1199.99
Итого		86.698	4124.03	4163.56	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 720.00 &= 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.078281	93.266	93.971	0.000	0.705	0.000	73.3	51.0	22.3	24.00	Е
22.01	2.095711	95.011	95.720	0.000	0.709	0.000	73.8	51.7	22.1	24.00	
23.01	2.063919	93.611	94.264	0.000	0.653	0.000	73.6	51.5	22.1	24.00	
24.01	2.035706	91.731	92.413	0.000	0.682	0.000	72.8	50.6	22.2	24.00	
25.01	2.092716	91.787	92.378	0.000	0.591	0.000	73.6	50.7	22.9	24.00	
26.01	2.111637	92.286	92.914	0.000	0.627	0.000	74.0	51.0	22.9	24.00	
27.01	2.056355	89.479	89.998	0.000	0.519	0.000	73.8	50.8	23.0	23.83	
28.01	2.118820	91.033	91.595	0.000	0.562	0.000	73.8	50.5	23.3	24.00	
29.01	2.057178	93.375	93.973	0.000	0.598	0.000	73.0	50.9	22.1	24.00	
30.01	2.006882	91.787	92.367	0.000	0.580	0.000	72.4	50.5	21.9	24.00	
31.01	1.993477	93.968	94.553	0.000	0.585	0.000	72.3	51.0	21.3	24.00	Е
01.02	1.964508	93.171	93.760	0.000	0.589	0.000	71.7	50.6	21.1	24.00	
02.02	2.080643	94.516	95.129	0.000	0.613	0.000	73.5	51.5	22.1	24.00	
03.02	2.109467	93.948	94.538	0.000	0.590	0.000	74.1	51.6	22.5	23.99	
04.02	2.106567	93.448	94.113	0.000	0.664	0.000	74.3	51.7	22.6	24.00	
05.02	2.168022	91.527	92.194	0.000	0.666	0.000	75.2	51.4	23.7	24.00	
06.02	2.129280	91.814	92.472	0.000	0.657	0.000	74.3	51.0	23.2	24.00	
07.02	2.034584	95.154	95.864	0.000	0.710	0.000	72.4	50.9	21.4	24.00	
08.02	2.021683	97.124	97.822	0.000	0.698	0.000	72.4	51.6	20.9	24.00	
09.02	1.995903	96.612	97.294	0.000	0.682	0.000	72.3	51.6	20.7	24.00	
10.02	2.005600	97.300	97.978	0.000	0.678	0.000	72.6	51.9	20.7	24.00	
11.02	1.993523	97.369	98.037	0.000	0.668	0.000	72.3	51.8	20.5	24.00	
12.02	1.962349	95.246	95.896	0.000	0.650	0.000	72.0	51.3	20.7	24.00	
13.02	1.917274	91.949	92.562	0.000	0.613	0.000	70.9	50.0	20.9	24.00	
14.02	1.970642	94.475	95.120	0.000	0.646	0.000	71.5	50.6	20.9	24.00	
15.02	1.976089	95.276	95.940	0.000	0.664	0.000	71.9	51.1	20.8	24.00	
16.02	1.989914	94.584	95.241	0.000	0.657	0.000	72.2	51.1	21.1	24.00	
17.02	1.933952	94.740	95.388	0.000	0.648	0.000	70.9	50.5	20.5	24.00	
18.02	1.888275	95.539	96.215	0.000	0.676	0.000	70.1	50.3	19.8	24.00	
19.02	1.908592	95.102	95.754	0.000	0.653	0.000	70.5	50.4	20.1	24.00	
Итого	60.8675	2816.23	2835.46	0.00	19.23	0.00	72.7	51.0	21.7	719.81	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	41.68428	1855.65	1866.55	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	102.55183	4671.87	4702.01	0.00	1199.81
Итого		60.868	2816.23	2835.46	0.00	719.81

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.81 + 0.00 + 0.19 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.034832	153.907	153.641	0.267	0.000	0.000	73.4	53.7	19.7	24.00	Е
22.01	2.912914	140.241	139.976	0.265	0.000	0.000	73.8	53.1	20.8	24.00	
23.01	3.020798	147.577	147.257	0.320	0.000	0.000	73.4	53.0	20.5	24.00	
24.01	3.125603	168.068	167.834	0.233	0.000	0.000	72.5	53.9	18.6	24.00	
25.01	3.172379	168.010	167.790	0.219	0.000	0.000	73.5	54.6	18.9	24.00	
26.01	3.098473	156.727	156.420	0.307	0.000	0.000	74.1	54.3	19.8	24.00	
27.01	3.088997	154.608	154.363	0.246	0.000	0.000	73.8	53.9	20.0	24.00	
28.01	3.201721	167.162	166.379	0.783	0.000	0.000	74.0	54.8	19.1	24.00	
29.01	2.856308	138.980	138.107	0.873	0.000	0.000	72.9	52.4	20.5	24.00	
30.01	3.011322	158.020	157.104	0.916	0.000	0.000	72.5	53.4	19.0	24.00	
31.01	2.694504	137.795	136.808	0.987	0.000	0.000	72.2	52.7	19.5	24.00	
01.02	2.739326	140.983	139.917	1.066	0.000	0.000	71.9	52.5	19.4	24.00	
02.02	2.880371	140.839	139.906	0.933	0.000	0.000	73.7	53.2	20.4	24.00	
03.02	2.951065	144.749	143.605	1.143	0.000	0.000	74.2	53.8	20.4	23.99	
04.02	2.936935	140.162	139.015	1.147	0.000	0.000	74.1	53.2	20.9	24.00	
05.02	3.223114	154.822	153.595	1.227	0.000	0.000	75.4	54.6	20.8	24.00	
06.02	3.163589	157.963	156.820	1.143	0.000	0.000	74.2	54.2	20.0	24.00	
07.02	2.716446	133.343	132.200	1.144	0.000	0.000	72.3	52.0	20.4	24.00	
08.02	2.612801	123.035	121.998	1.037	0.000	0.000	72.4	51.2	21.2	24.00	
09.02	2.594345	123.318	122.379	0.939	0.000	0.000	72.4	51.3	21.0	24.00	
10.02	2.680504	126.427	125.475	0.952	0.000	0.000	72.6	51.4	21.2	24.00	
11.02	2.541748	119.948	119.066	0.881	0.000	0.000	72.2	51.0	21.2	24.00	
12.02	2.602646	127.516	126.617	0.899	0.000	0.000	71.9	51.5	20.4	24.00	
13.02	2.852356	157.917	156.942	0.974	0.000	0.000	71.0	53.0	18.1	24.00	
14.02	2.784409	145.493	144.635	0.857	0.000	0.000	71.5	52.4	19.1	24.00	
15.02	2.672668	132.410	131.579	0.831	0.000	0.000	72.1	51.9	20.2	24.00	
16.02	2.742767	136.547	135.680	0.868	0.000	0.000	72.2	52.1	20.1	24.00	
17.02	2.554626	131.996	131.108	0.888	0.000	0.000	70.8	51.5	19.3	24.00	
18.02	2.509537	134.115	133.210	0.904	0.000	0.000	70.1	51.4	18.7	24.00	
19.02	2.525116	133.421	132.575	0.846	0.000	0.000	70.5	51.6	18.9	24.00	
Итого	85.5022	4296.10	4272.00	24.10	0.00	0.00	72.8	52.9	19.9	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	60.02946	2954.87	2950.12	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	145.53168	7250.97	7222.12	0.00	1199.99
Итого		85.502	4296.10	4272.00	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 v2,33

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 22.01.2022 по 19.02.2022**

	Q	M		M1-M2	M2-M1	M	T			T1-T2	G	U
		M1	M2				T1	T2	T1-T2			
22.01	2.264862	114.774	114.848	0.000	0.073	0.000	73.7	54.0	19.7	16.54	U	
23.01												-
24.01												-
25.01												-
26.01												-
27.01												-
28.01												-
29.01												-
30.01												-
31.01												-
01.02												-
02.02												-
03.02												-
04.02												-
05.02												-
06.02												-
07.02												-
08.02												-
09.02												-
10.02												-
11.02												-
12.02												-
13.02												-
14.02												-
15.02												-
16.02												-
17.02												-
18.02												-
19.02												-
	2.2649	114.77	114.85	0.00	0.07	0.00	73.7	54.0	19.7	16.54		

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	G
21.01.2022	24:00	67.20534	3401.76	3403.91	0.00	504.00
22.01.2022	24:00	69.47020	3516.53	3518.76	0.00	520.54
		2.265	114.77	114.85	0.00	16.54

D -
G -
E -
U -

T1-T2<min
Gmin, Gmax

$$\text{Totч} = \text{Tнараб} + \text{Tсб.пит} + \text{Tф.отк} + \text{Tdt<min} + \text{TG<min} + \text{TG>max} + \text{То.д.}$$

$$696.00 = 16.54 + 7.46 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 672.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



по среднему 

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.112038	106.674	107.450	0.000	0.776	0.000	73.5	53.8	19.8	24.00	Е
22.01	1.944035	92.241	92.944	0.000	0.703	0.000	73.9	52.8	21.1	24.00	
23.01	2.062534	101.456	102.230	0.000	0.774	0.000	73.5	53.2	20.3	24.00	
24.01	2.037872	105.328	106.119	0.000	0.791	0.000	72.7	53.4	19.3	24.00	
25.01	2.130165	110.079	110.889	0.000	0.810	0.000	73.5	54.2	19.3	24.00	
26.01	2.034378	99.963	100.687	0.000	0.725	0.000	74.2	53.9	20.3	24.00	
27.01	2.051918	101.958	102.715	0.000	0.757	0.000	73.9	53.8	20.1	24.00	
28.01	2.141663	107.526	108.314	0.000	0.788	0.000	74.1	54.2	19.9	24.00	
29.01	1.987675	100.314	101.073	0.000	0.759	0.000	72.9	53.1	19.8	24.00	
30.01	2.056755	106.596	107.430	0.000	0.834	0.000	72.6	53.3	19.3	24.00	
31.01	1.774406	89.951	90.676	0.000	0.724	0.000	72.1	52.4	19.7	24.00	
01.02	1.809116	92.256	93.001	0.000	0.745	0.000	72.1	52.5	19.6	24.00	
02.02	1.944077	92.409	93.140	0.000	0.731	0.000	73.8	52.8	21.0	24.00	
03.02	2.040482	99.199	99.997	0.000	0.797	0.000	74.3	53.7	20.5	23.99	
04.02	1.954056	92.475	93.207	0.000	0.732	0.000	74.1	53.0	21.1	24.00	
05.02	2.272568	111.245	112.137	0.000	0.893	0.000	75.7	55.3	20.4	24.00	
06.02	2.183113	110.143	111.023	0.000	0.880	0.000	74.3	54.5	19.8	24.00	
07.02	1.804245	90.126	90.894	0.000	0.769	0.000	72.4	52.4	20.0	24.00	
08.02	1.677925	80.318	80.980	0.000	0.662	0.000	72.4	51.6	20.9	24.00	
09.02	1.689133	80.529	81.198	0.000	0.669	0.000	72.4	51.5	21.0	24.00	
10.02	1.767143	85.862	86.585	0.000	0.724	0.000	72.7	52.2	20.6	24.00	
11.02	1.724152	85.044	85.741	0.000	0.697	0.000	72.2	51.9	20.2	24.00	
12.02	1.849556	95.711	96.504	0.000	0.793	0.000	72.0	52.7	19.3	24.00	
13.02	1.861702	104.028	104.911	0.000	0.883	0.000	71.1	53.3	17.9	24.00	
14.02	1.822731	94.803	95.597	0.000	0.794	0.000	71.6	52.4	19.2	24.00	
15.02	1.850624	94.286	95.088	0.000	0.802	0.000	72.2	52.6	19.6	24.00	
16.02	1.807945	90.991	91.782	0.000	0.791	0.000	72.2	52.4	19.8	24.00	
17.02	1.695984	93.816	94.637	0.000	0.821	0.000	70.8	52.7	18.1	24.00	
18.02	1.585609	88.112	88.864	0.000	0.752	0.000	70.2	52.3	18.0	24.00	
19.02	1.683441	92.292	93.090	0.000	0.798	0.000	70.7	52.4	18.2	24.00	
Итого	57.3570	2895.73	2918.90	0.00	23.17	0.00	72.9	53.1	19.8	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	41.29838	2064.48	2079.34	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	98.65542	4960.21	4998.25	0.00	1199.99
Итого		57.357	2895.73	2918.90	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341636

Адрес дома: мкр В 14

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	1.388803	87.899	86.947	0.952	0.000	0.000	73.5	57.7	15.8	24.00	E
22.01	1.401590	89.443	88.472	0.971	0.000	0.000	74.0	58.3	15.6	24.00	
23.01	1.381723	88.275	87.312	0.963	0.000	0.000	73.8	58.1	15.6	24.00	
24.01	1.364901	86.561	85.609	0.952	0.000	0.000	73.0	57.3	15.7	24.00	
25.01	1.395916	86.706	85.695	1.011	0.000	0.000	73.8	57.7	16.1	24.00	
26.01	1.414707	86.728	85.780	0.948	0.000	0.000	74.2	57.9	16.3	24.00	
27.01	1.404648	86.638	85.679	0.959	0.000	0.000	74.0	57.8	16.2	24.00	
28.01	1.404041	85.155	84.196	0.959	0.000	0.000	74.0	57.6	16.4	24.00	
29.01	1.372715	87.095	86.115	0.980	0.000	0.000	73.3	57.5	15.7	24.00	
30.01	1.333248	85.911	84.946	0.964	0.000	0.000	72.6	57.1	15.5	24.00	
31.01	1.326443	87.604	86.626	0.979	0.000	0.000	72.5	57.4	15.1	24.00	
01.02	1.305237	86.823	85.783	1.039	0.000	0.000	71.9	56.9	15.0	24.00	
02.02	1.357857	88.457	87.467	0.990	0.000	0.000	73.7	58.4	15.3	24.00	
03.02	1.382591	88.355	87.386	0.969	0.000	0.000	74.3	58.7	15.6	24.00	
04.02	1.401108	88.067	87.087	0.980	0.000	0.000	74.6	58.8	15.9	23.99	
05.02	1.424885	85.813	84.862	0.951	0.000	0.000	75.3	58.7	16.5	24.00	
06.02	1.404663	86.237	85.272	0.965	0.000	0.000	74.6	58.3	16.2	24.00	
07.02	1.338493	89.031	88.034	0.997	0.000	0.000	72.6	57.7	15.0	24.00	
08.02	1.332371	90.452	89.395	1.057	0.000	0.000	72.7	58.0	14.7	24.00	
09.02	1.325165	89.990	88.995	0.995	0.000	0.000	72.6	57.9	14.7	24.00	
10.02	1.315136	90.581	89.588	0.994	0.000	0.000	72.8	58.4	14.5	24.00	
11.02	1.295067	91.394	90.390	1.003	0.000	0.000	72.5	58.4	14.1	24.00	
12.02	1.254185	89.345	88.363	0.982	0.000	0.000	72.2	58.2	14.0	24.00	
13.02	1.244553	86.023	85.058	0.965	0.000	0.000	71.1	56.7	14.4	24.00	
14.02	1.270084	88.113	87.126	0.987	0.000	0.000	71.8	57.4	14.4	24.00	
15.02	1.288460	88.892	87.858	1.034	0.000	0.000	72.1	57.6	14.4	24.00	
16.02	1.304813	88.247	87.267	0.981	0.000	0.000	72.5	57.8	14.7	24.00	
17.02	1.259468	88.236	87.244	0.992	0.000	0.000	71.2	57.0	14.2	24.00	
18.02	1.222130	88.993	87.991	1.001	0.000	0.000	70.3	56.6	13.7	24.00	
19.02	1.235786	88.491	87.490	1.001	0.000	0.000	70.7	56.8	13.9	24.00	
Итого	40.1508	2639.55	2610.03	29.52	0.00	0.00	72.9	57.8	15.2	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	27.59639	1738.65	1720.44	0.00	479.29
19.02.2022	24:00	67.74718	4378.20	4330.47	0.00	1199.28
Итого		40.151	2639.55	2610.03	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТГ}<\text{min} + \text{ТГ}>\text{max} + \text{То.д.} \\
720.00 &= 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.220501	119.328	118.367	0.961	0.000	0.000	73.6	55.0	18.6	24.00	
22.01	2.220284	115.891	115.000	0.891	0.000	0.000	73.9	54.8	19.1	24.00	
23.01	2.257645	119.961	119.022	0.938	0.000	0.000	73.6	54.8	18.8	24.00	
24.01	2.265347	129.659	128.631	1.028	0.000	0.000	72.8	55.3	17.4	24.00	
25.01	2.310860	130.416	129.375	1.041	0.000	0.000	73.6	55.9	17.7	24.00	
26.01	2.310265	126.351	125.351	1.000	0.000	0.000	74.2	56.0	18.2	24.00	
27.01	2.278793	121.944	120.976	0.968	0.000	0.000	73.9	55.3	18.6	24.00	
28.01	2.291752	124.466	123.504	0.961	0.000	0.000	74.1	55.8	18.4	24.00	
29.01	2.162796	116.866	115.944	0.922	0.000	0.000	73.0	54.5	18.5	24.00	
30.01	2.261040	129.597	128.575	1.022	0.000	0.000	72.6	55.2	17.4	24.00	
31.01	2.127846	120.421	119.485	0.936	0.000	0.000	72.2	54.6	17.6	24.00	
01.02	2.134590	123.465	122.504	0.961	0.000	0.000	72.1	54.9	17.2	24.00	
02.02	2.126900	110.479	109.616	0.864	0.000	0.000	73.8	54.6	19.2	24.00	
03.02	2.218201	114.406	113.509	0.898	0.000	0.000	74.3	54.9	19.3	23.99	Е
04.02	2.159637	109.753	108.892	0.861	0.000	0.000	74.2	54.6	19.6	24.00	
05.02	2.343597	119.071	118.125	0.946	0.000	0.000	75.7	56.0	19.6	24.00	
06.02	2.277008	117.919	117.009	0.910	0.000	0.000	74.2	55.0	19.3	24.00	
07.02	2.096512	114.508	113.651	0.857	0.000	0.000	72.5	54.2	18.3	24.00	
08.02	2.068581	110.633	109.808	0.825	0.000	0.000	72.5	53.9	18.6	24.00	
09.02	2.092735	114.253	113.394	0.859	0.000	0.000	72.5	54.3	18.3	24.00	
10.02	2.009415	105.752	104.926	0.826	0.000	0.000	72.8	53.9	18.9	24.00	
11.02	2.048706	111.389	110.524	0.865	0.000	0.000	72.3	54.0	18.3	24.00	
12.02	2.123589	121.317	120.368	0.949	0.000	0.000	72.1	54.6	17.5	24.00	
13.02	2.230095	140.978	139.823	1.155	0.000	0.000	71.2	55.4	15.8	24.00	
14.02	2.175026	131.164	130.080	1.083	0.000	0.000	71.7	55.1	16.5	24.00	
15.02	2.129860	122.905	121.880	1.025	0.000	0.000	72.3	55.0	17.3	24.00	
16.02	2.130547	120.393	119.434	0.959	0.000	0.000	72.3	54.7	17.7	24.00	
17.02	2.026588	122.282	121.394	0.889	0.000	0.000	71.0	54.4	16.5	24.00	
18.02	1.973068	121.869	120.944	0.925	0.000	0.000	70.3	54.2	16.1	24.00	
19.02	1.998497	120.698	119.776	0.922	0.000	0.000	70.8	54.2	16.5	24.00	
Итого	65.0703	3608.13	3579.89	28.25	0.00	0.00	72.9	54.9	18.0	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	44.95152	2388.03	2369.29	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	110.02180	5996.16	5949.17	0.00	1199.99
Итого		65.070	3608.13	3579.89	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.528942	151.085	147.353	3.732	0.000	0.000	73.5	56.7	16.7	24.00	Е
22.01	2.542568	153.159	149.419	3.740	0.000	0.000	73.9	57.3	16.6	24.00	
23.01	2.529087	150.743	147.038	3.705	0.000	0.000	73.7	57.0	16.8	24.00	
24.01	2.501591	147.608	143.956	3.652	0.000	0.000	73.0	56.0	16.9	24.00	
25.01	2.560043	147.727	144.061	3.666	0.000	0.000	73.5	56.2	17.3	24.00	
26.01	2.591064	148.573	144.960	3.613	0.000	0.000	74.1	56.7	17.4	24.00	
27.01	2.538742	147.412	143.764	3.648	0.000	0.000	73.8	56.6	17.2	24.00	
28.01	2.561890	146.246	142.664	3.582	0.000	0.000	74.0	56.5	17.5	24.00	
29.01	2.461906	149.080	145.421	3.659	0.000	0.000	72.9	56.4	16.5	24.00	
30.01	2.426971	147.279	143.725	3.554	0.000	0.000	72.6	56.1	16.5	24.00	
31.01	2.381615	150.087	146.721	3.366	0.000	0.000	72.2	56.3	15.9	24.00	
01.02	2.374023	149.421	146.059	3.362	0.000	0.000	72.0	56.2	15.9	24.00	
02.02	2.507874	152.728	149.438	3.290	0.000	0.000	73.8	57.3	16.4	24.00	
03.02	2.565269	151.116	147.880	3.235	0.000	0.000	74.2	57.2	17.0	23.99	
04.02	2.537239	150.261	147.152	3.109	0.000	0.000	74.2	57.4	16.9	24.00	
05.02	2.672768	147.853	144.747	3.106	0.000	0.000	75.6	57.5	18.1	24.00	
06.02	2.572952	148.789	145.671	3.118	0.000	0.000	74.2	56.9	17.3	24.00	
07.02	2.416183	153.195	150.009	3.186	0.000	0.000	72.4	56.7	15.8	24.00	
08.02	2.392776	155.857	152.576	3.281	0.000	0.000	72.5	57.2	15.3	24.00	
09.02	2.374832	155.234	151.999	3.236	0.000	0.000	72.5	57.2	15.3	24.00	
10.02	2.388252	156.278	152.966	3.313	0.000	0.000	72.8	57.5	15.3	24.00	
11.02	2.343475	156.056	152.646	3.410	0.000	0.000	72.4	57.4	15.0	24.00	
12.02	2.336700	152.622	149.339	3.282	0.000	0.000	72.1	56.8	15.3	24.00	
13.02	2.325089	148.918	145.771	3.148	0.000	0.000	71.1	55.5	15.6	24.00	
14.02	2.373268	152.805	149.720	3.085	0.000	0.000	71.7	56.1	15.5	24.00	
15.02	2.394600	153.844	150.794	3.049	0.000	0.000	72.2	56.6	15.6	24.00	
16.02	2.384766	153.802	150.745	3.058	0.000	0.000	72.2	56.8	15.5	24.00	
17.02	2.275223	153.419	150.386	3.033	0.000	0.000	70.9	56.1	14.8	24.00	
18.02	2.241051	155.135	152.076	3.059	0.000	0.000	70.3	55.9	14.4	24.00	
19.02	2.273636	154.551	151.420	3.131	0.000	0.000	70.7	56.0	14.7	24.00	
Итого	73.3744	4540.88	4440.48	100.41	0.00	0.00	72.8	56.7	16.1	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	50.44177	2867.56	2777.71	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	123.81617	7408.44	7218.19	0.00	1199.99
Итого		73.374	4540.88	4440.48	0.00	719.99

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
- G - отключение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.547440	120.169	120.230	0.000	0.061	0.000	73.2	52.1	21.1	24.00	Е
22.01	2.546013	121.736	121.775	0.000	0.039	0.000	73.7	52.8	20.8	24.00	
23.01	2.522457	119.959	120.007	0.000	0.048	0.000	73.5	52.5	20.9	24.00	
24.01	2.492424	117.155	117.196	0.000	0.041	0.000	72.7	51.5	21.2	24.00	
25.01	2.582924	117.450	117.482	0.000	0.032	0.000	73.4	51.5	21.9	24.00	
26.01	2.624454	117.823	117.842	0.000	0.018	0.000	73.8	51.7	22.2	24.00	
27.01	2.580681	117.708	117.720	0.000	0.012	0.000	73.7	51.8	21.8	24.00	
28.01	2.603874	115.753	115.797	0.000	0.044	0.000	73.7	51.3	22.4	24.00	
29.01	2.503891	118.520	118.554	0.000	0.034	0.000	72.9	51.9	21.0	24.00	
30.01	2.437340	116.980	117.030	0.000	0.050	0.000	72.3	51.6	20.7	24.00	
31.01	2.409065	119.396	119.431	0.000	0.036	0.000	72.2	52.1	20.1	24.00	
01.02	2.364784	118.880	118.930	0.000	0.050	0.000	71.6	51.8	19.8	24.00	
02.02	2.514145	121.487	121.520	0.000	0.033	0.000	73.4	52.8	20.6	24.00	
03.02	2.574554	120.779	120.789	0.000	0.010	0.000	74.0	52.8	21.2	24.00	
04.02	2.593102	120.122	120.195	0.000	0.073	0.000	74.3	52.8	21.5	23.99	
05.02	2.677658	117.516	117.631	0.000	0.115	0.000	75.0	52.3	22.7	24.00	
06.02	2.628830	117.925	118.049	0.000	0.124	0.000	74.2	52.0	22.2	24.00	
07.02	2.463974	122.052	122.181	0.000	0.129	0.000	72.3	52.3	20.1	24.00	
08.02	2.400467	124.299	124.436	0.000	0.137	0.000	72.4	53.2	19.2	24.00	
09.02	2.383682	123.817	123.958	0.000	0.141	0.000	72.3	53.2	19.2	24.00	
10.02	2.407852	124.592	124.716	0.000	0.124	0.000	72.6	53.3	19.2	24.00	
11.02	2.373650	124.554	124.657	0.000	0.104	0.000	72.3	53.3	19.0	24.00	
12.02	2.366798	122.136	122.238	0.000	0.102	0.000	71.9	52.7	19.3	24.00	
13.02	2.341171	118.481	118.589	0.000	0.108	0.000	70.9	51.2	19.7	24.00	
14.02	2.415390	121.586	121.677	0.000	0.091	0.000	71.5	51.7	19.8	24.00	
15.02	2.421089	122.891	122.986	0.000	0.096	0.000	71.8	52.2	19.6	24.00	
16.02	2.429977	122.784	122.880	0.000	0.096	0.000	72.2	52.5	19.7	24.00	
17.02	2.329903	122.532	122.505	0.027	0.000	0.000	70.9	52.0	18.9	24.00	
18.02	2.285034	123.647	123.737	0.000	0.089	0.000	70.1	51.7	18.4	24.00	
19.02	2.289513	123.017	123.097	0.000	0.081	0.000	70.4	51.9	18.5	24.00	
Итого	74.1121	3615.75	3617.83	0.03	2.12	0.00	72.6	52.2	20.4	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	50.84285	2245.61	2247.26	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	124.95499	5861.36	5865.09	0.00	1199.99
Итого		74.112	3615.75	3617.83	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
 720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.896736	140.973	141.100	0.000	0.127	0.000	73.2	52.6	20.5	24.00	Е
22.01	2.892708	136.393	136.509	0.000	0.116	0.000	73.6	52.4	21.2	24.00	
23.01	2.966507	145.841	145.990	0.000	0.148	0.000	73.2	52.9	20.3	24.00	
24.01	3.092888	164.344	164.572	0.000	0.228	0.000	72.4	53.6	18.8	24.00	
25.01	3.129539	160.907	161.125	0.000	0.219	0.000	73.3	53.9	19.4	24.00	
26.01	3.107353	153.949	154.087	0.000	0.138	0.000	73.9	53.7	20.2	24.00	
27.01	3.068199	150.829	150.885	0.000	0.056	0.000	73.6	53.3	20.3	24.00	
28.01	3.110153	151.467	151.515	0.000	0.048	0.000	73.7	53.2	20.5	24.00	
29.01	2.807068	135.430	135.462	0.000	0.032	0.000	72.7	52.0	20.7	24.00	
30.01	2.877823	146.473	146.582	0.000	0.109	0.000	72.2	52.6	19.6	24.00	
31.01	2.647583	132.233	132.272	0.000	0.039	0.000	72.0	52.0	20.0	24.00	
01.02	2.660065	134.300	134.352	0.000	0.052	0.000	71.6	51.8	19.8	24.00	
02.02	2.849487	135.458	135.496	0.000	0.038	0.000	73.4	52.4	21.0	24.00	
03.02	3.021141	144.347	144.390	0.000	0.042	0.000	74.1	53.1	20.9	23.99	
04.02	2.941116	138.805	138.790	0.015	0.000	0.000	74.0	52.8	21.2	24.00	
05.02	3.418114	171.479	171.588	0.000	0.110	0.000	75.2	55.3	19.9	24.00	
06.02	3.186928	160.063	160.235	0.000	0.173	0.000	74.2	54.3	19.9	24.00	
07.02	2.582161	123.653	123.667	0.000	0.014	0.000	72.2	51.3	20.9	24.00	
08.02	2.450462	116.861	116.857	0.004	0.000	0.000	72.2	51.2	21.0	24.00	
09.02	2.492416	118.399	118.483	0.000	0.084	0.000	72.2	51.1	21.0	24.00	
10.02	2.397194	110.197	110.213	0.000	0.016	0.000	72.4	50.7	21.7	24.00	
11.02	2.364059	110.714	110.722	0.000	0.008	0.000	72.0	50.7	21.3	24.00	
12.02	2.673401	133.322	133.408	0.000	0.085	0.000	71.7	51.7	20.0	24.00	
13.02	2.716591	147.375	147.560	0.000	0.185	0.000	70.8	52.4	18.4	24.00	
14.02	2.622223	135.570	135.708	0.000	0.137	0.000	71.4	52.0	19.3	24.00	
15.02	2.660004	133.413	133.504	0.000	0.091	0.000	71.8	51.9	19.9	24.00	
16.02	2.687485	135.143	135.193	0.000	0.050	0.000	72.0	52.2	19.9	24.00	
17.02	2.302109	120.992	120.932	0.061	0.000	0.000	70.7	51.7	19.0	24.00	
18.02	2.226166	121.512	121.446	0.066	0.000	0.000	70.0	51.6	18.3	24.00	
19.02	2.346832	126.352	126.297	0.055	0.000	0.000	70.3	51.8	18.6	24.00	
Итого	83.1945	4136.80	4138.94	0.20	2.34	0.00	72.6	52.5	20.1	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	60.23705	2963.27	2966.58	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	143.43156	7100.07	7105.52	0.00	1199.99
Итого		83.195	4136.80	4138.94	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.113007	142.603	142.323	0.280	0.000	0.000	73.0	51.2	21.8	24.00	Е
22.01	2.960823	131.234	130.988	0.246	0.000	0.000	73.4	50.9	22.6	24.00	
23.01	3.057716	141.265	141.008	0.257	0.000	0.000	73.0	51.4	21.6	24.00	
24.01	3.196037	154.167	153.882	0.285	0.000	0.000	72.3	51.5	20.7	24.00	
25.01	3.431870	163.322	162.982	0.339	0.000	0.000	73.2	52.2	21.0	24.00	
26.01	3.439507	161.578	161.226	0.352	0.000	0.000	73.8	52.5	21.3	24.00	
27.01	3.384209	158.631	158.355	0.275	0.000	0.000	73.5	52.1	21.3	24.00	
28.01	3.365005	158.699	158.397	0.302	0.000	0.000	73.6	52.4	21.2	24.00	
29.01	2.958641	139.909	139.667	0.241	0.000	0.000	72.5	51.4	21.1	24.00	
30.01	2.987869	146.231	145.974	0.257	0.000	0.000	72.1	51.7	20.4	24.00	
31.01	2.767403	134.864	134.578	0.287	0.000	0.000	71.8	51.3	20.5	24.00	
01.02	2.769279	135.532	135.283	0.249	0.000	0.000	71.5	51.1	20.4	24.00	
02.02	2.981209	134.286	133.982	0.304	0.000	0.000	73.3	51.1	22.2	24.00	
03.02	3.254372	149.209	148.900	0.309	0.000	0.000	73.9	52.1	21.8	23.99	
04.02	3.148750	141.412	141.136	0.276	0.000	0.000	73.8	51.5	22.3	24.00	
05.02	3.843010	178.903	178.603	0.300	0.000	0.000	75.2	53.7	21.5	24.00	
06.02	3.482140	170.728	170.375	0.353	0.000	0.000	74.0	53.6	20.4	24.00	
07.02	2.761223	134.509	134.257	0.252	0.000	0.000	72.0	51.5	20.5	24.00	
08.02	2.561447	121.404	121.174	0.229	0.000	0.000	72.0	50.9	21.1	24.00	
09.02	2.665138	132.467	132.240	0.228	0.000	0.000	72.0	51.9	20.1	24.00	
10.02	2.574966	123.124	122.885	0.239	0.000	0.000	72.2	51.3	20.9	24.00	
11.02	2.736557	143.251	143.021	0.230	0.000	0.000	71.8	52.7	19.1	24.00	
12.02	2.754456	141.970	141.700	0.270	0.000	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
13.02	2.787811	151.499	151.203	0.295	0.000	0.000	70.7	52.3	18.4	24.00	
14.02	2.785507	144.182	143.901	0.281	0.000	0.000	71.1	51.8	19.3	24.00	
15.02	2.714523	133.550	133.319	0.230	0.000	0.000	71.7	51.4	20.3	24.00	
16.02	2.724457	135.250	135.040	0.210	0.000	0.000	71.8	51.7	20.1	24.00	
17.02	2.563599	143.033	142.834	0.199	0.000	0.000	70.4	52.5	17.9	24.00	
18.02	2.484985	147.676	147.502	0.174	0.000	0.000	69.7	52.9	16.8	24.00	
19.02	2.551895	142.963	142.813	0.150	0.000	0.000	70.2	52.4	17.8	24.00	
Итого	88.8074	4337.45	4329.55	7.90	0.00	0.00	72.4	52.0	20.5	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	66.02755	3337.76	3331.73	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	154.83496	7675.21	7661.28	0.00	1199.99
Итого		88.807	4337.45	4329.55	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	1.848541	71.311	69.984	1.327	0.000	0.000	72.5	46.5	25.9	24.00	
22.01	1.724312	65.307	64.126	1.182	0.000	0.000	72.8	46.4	26.4	24.00	
23.01	1.796654	68.033	66.808	1.224	0.000	0.000	72.7	46.3	26.4	24.00	
24.01	1.823921	71.092	69.811	1.281	0.000	0.000	71.9	46.2	25.7	24.00	
25.01	1.896328	73.014	71.678	1.336	0.000	0.000	72.7	46.7	26.0	24.00	
26.01	1.923645	73.668	72.322	1.346	0.000	0.000	73.2	47.0	26.1	24.00	
27.01	1.856510	69.135	67.887	1.249	0.000	0.000	72.9	46.0	26.9	24.00	
28.01	1.912640	73.775	72.427	1.348	0.000	0.000	73.0	47.1	25.9	24.00	
29.01	1.661804	64.919	63.749	1.171	0.000	0.000	72.0	46.4	25.6	24.00	
30.01	1.704372	68.355	67.137	1.218	0.000	0.000	71.5	46.6	24.9	24.00	
31.01	1.575832	64.125	62.983	1.143	0.000	0.000	71.3	46.7	24.6	24.00	
01.02	1.526115	62.136	61.040	1.096	0.000	0.000	70.8	46.3	24.6	24.00	
02.02	1.726601	66.174	64.998	1.176	0.000	0.000	72.6	46.5	26.1	24.00	
03.02	1.849220	70.307	69.031	1.275	0.000	0.000	73.3	46.9	26.3	24.00	
04.02	1.822979	68.017	66.799	1.218	0.000	0.000	73.4	46.5	26.8	24.00	
05.02	2.125038	79.457	78.007	1.450	0.000	0.000	74.5	47.7	26.8	24.00	
06.02	1.918793	74.104	72.753	1.351	0.000	0.000	73.5	47.6	25.9	24.00	
07.02	1.519653	60.485	59.431	1.054	0.000	0.000	71.4	46.3	25.1	24.00	
08.02	1.437897	57.241	56.266	0.976	0.000	0.000	71.4	46.3	25.1	24.00	
09.02	1.499367	59.920	58.897	1.022	0.000	0.000	71.4	46.4	25.0	24.00	
10.02	1.507599	60.635	59.595	1.040	0.000	0.000	71.6	46.8	24.9	24.00	
11.02	1.478485	59.968	58.931	1.037	0.000	0.000	71.3	46.6	24.7	24.00	
12.02	1.576561	64.332	63.212	1.120	0.000	0.000	71.1	46.6	24.5	24.00	
13.02	1.568398	66.938	65.771	1.167	0.000	0.000	70.1	46.7	23.4	24.00	
14.02	1.635452	68.166	66.974	1.192	0.000	0.000	70.7	46.7	24.0	24.00	
15.02	1.638199	66.932	65.753	1.179	0.000	0.000	71.1	46.6	24.5	24.00	
16.02	1.585907	64.352	63.223	1.129	0.000	0.000	71.3	46.7	24.7	24.00	
17.02	1.454659	63.302	62.193	1.109	0.000	0.000	70.0	47.0	23.0	24.00	
18.02	1.384148	62.044	60.978	1.066	0.000	0.000	69.2	46.9	22.3	24.00	
19.02	1.470284	65.746	64.575	1.170	0.000	0.000	69.5	47.2	22.4	24.00	
Итого	50.4499	2002.99	1967.34	35.65	0.00	0.00	71.9	46.7	25.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	36.98274	1410.20	1384.50	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	87.43266	3413.19	3351.84	0.00	1200.00
Итого		50.450	2002.99	1967.34	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация _____ Номер договора _____
 Адрес Б 24 _____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437742
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.1__ - 100.0м3/ч Ду= __мм
 Гобр.: 0.1__ - 100.0м3/ч Ду= __мм
 Гп : 10__л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Q	M1	M2	Утечка	Подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			(M1-M2)>0	(M2-M1)>0				Tn	Tr	ошибок	
21.01.22	3.708	197.667	197.228	0.4429	0.0034	73.4	54.7	18.8	0.00	24.00	
22.01.22	3.732	198.707	198.207	0.5005	-	73.8	55.0	18.8	0.00	24.00	
23.01.22	3.736	194.322	193.836	0.4858	-	73.7	54.5	19.2	0.00	24.00	
24.01.22	3.538	185.398	184.946	0.4521	-	72.9	53.8	19.1	0.00	24.00	
25.01.22	3.607	185.273	184.789	0.4844	-	73.6	54.1	19.5	0.00	24.00	
26.01.22	3.684	187.496	186.987	0.5083	-	74.0	54.4	19.6	0.00	24.00	
27.01.22	3.639	185.831	185.315	0.5151	-	73.8	54.2	19.6	0.00	24.00	
28.01.22	3.666	186.821	186.370	0.4512	-	73.9	54.3	19.6	0.00	24.00	
29.01.22	3.665	200.846	200.348	0.4980	-	72.9	54.6	18.3	0.00	24.00	
30.01.22	3.608	198.175	197.657	0.5181	-	72.5	54.3	18.2	0.00	24.00	
31.01.22	3.565	205.938	205.249	0.6885	-	72.2	54.9	17.3	0.00	24.00	
01.02.22	3.368	195.040	194.266	0.7734	-	71.9	54.6	17.3	0.00	24.00	
02.02.22	3.553	193.958	193.219	0.7397	-	73.6	55.3	18.3	0.00	24.00	
03.02.22	3.631	190.067	189.378	0.6885	-	74.1	55.0	19.1	0.00	24.00	
04.02.22	3.646	189.385	188.728	0.6572	-	74.2	55.0	19.2	0.00	24.00	
05.02.22	3.707	176.332	175.721	0.6113	-	75.5	54.4	21.0	0.00	24.00	
06.02.22	3.803	193.915	193.223	0.6914	-	74.1	54.5	19.6	0.00	24.00	
07.02.22	3.580	204.972	204.242	0.7300	-	72.3	54.9	17.5	0.00	24.00	
08.02.22	3.537	206.736	205.961	0.7744	-	72.4	55.3	17.1	0.00	24.00	
09.02.22	3.571	208.812	207.974	0.8384	-	72.4	55.3	17.1	0.00	24.00	
10.02.22	3.588	209.833	208.983	0.8496	-	72.7	55.6	17.1	0.00	24.00	
11.02.22	3.609	215.622	214.824	0.7983	-	72.3	55.5	16.7	0.00	24.00	
12.02.22	3.624	214.116	213.336	0.7798	-	72.0	55.1	16.9	0.00	24.00	
13.02.22	3.488	208.104	207.338	0.7666	-	71.1	54.3	16.8	0.00	24.00	
14.02.22	3.487	205.562	204.786	0.7754	-	71.6	54.7	17.0	0.00	24.00	
15.02.22	3.545	205.689	204.930	0.7598	-	72.1	54.8	17.2	0.00	24.00	
16.02.22	3.577	205.243	204.508	0.7354	-	72.2	54.8	17.4	0.00	24.00	
17.02.22	3.433	215.260	214.449	0.8105	-	70.9	54.9	15.9	0.00	24.00	
18.02.22	2.785	170.142	169.522	0.6191	-	70.1	53.8	16.4	0.00	24.00	
19.02.22	2.718	153.974	153.472	0.5020	-	70.4	52.8	17.7	0.00	24.00	
Итого	106.400	5889.232	5869.790	19.4457	0.0034	72.7	54.7	18.1	0.00	720.00	0.00

Показания интеграторов KM-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
19.02.22	24:00	180.561	9718.59	9686.73	1200.00
21.01.22	00:00	74.161	3829.36	3816.94	480.00
Итого		106.400	5889.23	5869.79	720.00

Отчетный период 720.00_час. Период норм.работы 720.00_час.

Период отключения питания (U) 0.000_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

Период t1-t2 < min (D) 0.000_час. Период G<min (g) 0.000_час.

Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.030407	107.381	106.495	0.886	0.000	0.000	72.6	53.7	18.9	24.00	
22.01	2.054737	106.954	106.070	0.883	0.000	0.000	73.0	53.8	19.2	24.00	
23.01	2.049255	104.039	103.172	0.867	0.000	0.000	72.8	53.1	19.7	24.00	
24.01	2.091766	112.198	111.287	0.910	0.000	0.000	72.0	53.4	18.6	24.00	
25.01	2.108143	111.386	110.486	0.900	0.000	0.000	72.8	53.8	18.9	24.00	
26.01	2.118019	109.711	108.826	0.885	0.000	0.000	73.2	53.9	19.3	24.00	
27.01	2.094501	107.664	106.800	0.864	0.000	0.000	73.0	53.5	19.5	24.00	
28.01	2.120369	110.807	109.905	0.903	0.000	0.000	73.1	54.0	19.1	24.00	
29.01	1.932167	103.471	102.575	0.895	0.000	0.000	72.1	53.4	18.7	24.00	
30.01	2.036369	113.831	112.854	0.977	0.000	0.000	71.7	53.8	17.9	24.00	
31.01	1.850483	104.638	103.732	0.907	0.000	0.000	71.3	53.7	17.7	24.00	
01.02	1.851295	105.636	104.667	0.969	0.000	0.000	71.1	53.6	17.5	24.00	
02.02	1.956558	101.735	100.802	0.933	0.000	0.000	72.7	53.5	19.2	24.00	
03.02	2.035690	104.159	103.237	0.922	0.000	0.000	73.3	53.8	19.5	24.00	
04.02	2.047890	104.747	103.794	0.953	0.000	0.000	73.3	53.8	19.5	24.00	
05.02	2.231262	110.125	109.126	0.999	0.000	0.000	74.6	54.3	20.3	24.00	
06.02	2.144844	111.274	110.238	1.036	0.000	0.000	73.4	54.1	19.3	24.00	
07.02	1.831741	100.070	99.087	0.982	0.000	0.000	71.5	53.2	18.3	24.00	
08.02	1.754021	94.802	93.839	0.963	0.000	0.000	71.5	53.0	18.5	24.00	
09.02	1.800179	99.030	98.024	1.006	0.000	0.000	71.5	53.4	18.2	24.00	
10.02	1.784416	96.308	95.405	0.903	0.000	0.000	71.8	53.2	18.5	24.00	
11.02	1.733551	96.475	95.554	0.921	0.000	0.000	71.3	53.4	18.0	24.00	
12.02	1.882545	107.267	106.296	0.971	0.000	0.000	71.2	53.7	17.5	24.00	
13.02	1.870239	113.638	112.640	0.998	0.000	0.000	70.4	53.9	16.5	24.00	
14.02	1.877533	109.949	108.941	1.008	0.000	0.000	70.9	53.8	17.1	24.00	
15.02	1.853981	105.479	104.515	0.964	0.000	0.000	71.3	53.7	17.6	24.00	
16.02	1.857124	103.492	102.581	0.911	0.000	0.000	71.4	53.5	17.9	24.00	
17.02	1.735703	106.863	105.935	0.928	0.000	0.000	70.1	53.8	16.2	24.00	
18.02	1.692505	111.038	110.118	0.920	0.000	0.000	69.5	54.3	15.2	24.00	
19.02	1.787483	114.379	113.379	1.000	0.000	0.000	69.9	54.3	15.6	24.00	
Итого	58.2148	3188.55	3160.38	28.17	0.00	0.00	71.9	53.7	18.3	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	40.86139	2129.80	2112.07	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	99.07617	5318.34	5272.46	0.00	1200.00
Итого		58.215	3188.55	3160.38	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.169601	227.907	228.354	0.000	0.446	0.000	73.2	54.9	18.3	24.00	
22.01	4.258148	232.069	232.518	0.000	0.449	0.000	73.6	55.3	18.3	24.00	
23.01	4.259048	233.232	233.672	0.000	0.439	0.000	73.4	55.1	18.2	24.00	
24.01	4.077034	226.614	227.001	0.000	0.387	0.000	72.6	54.6	18.0	24.00	
25.01	4.222588	224.950	225.316	0.000	0.366	0.000	73.4	54.6	18.8	24.00	
26.01	4.220062	221.916	222.307	0.000	0.391	0.000	73.8	54.8	19.0	24.00	
27.01	4.157288	221.494	221.938	0.000	0.444	0.000	73.6	54.9	18.8	24.00	
28.01	4.215538	221.112	221.617	0.000	0.504	0.000	73.7	54.7	19.1	24.00	
29.01	4.288506	237.509	238.040	0.000	0.531	0.000	72.8	54.7	18.0	24.00	
30.01	4.109520	230.301	230.774	0.000	0.473	0.000	72.3	54.5	17.8	24.00	
31.01	4.008751	234.177	234.687	0.000	0.510	0.000	72.1	55.0	17.1	24.00	
01.02	3.982605	234.061	234.537	0.000	0.476	0.000	71.7	54.6	17.0	24.00	
02.02	4.159637	231.167	231.669	0.000	0.502	0.000	73.4	55.4	18.0	24.00	
03.02	4.160294	224.612	225.107	0.000	0.495	0.000	73.9	55.4	18.5	24.00	
04.02	4.217239	226.670	227.197	0.000	0.527	0.000	74.1	55.5	18.6	24.00	
05.02	4.345840	216.122	216.687	0.000	0.565	0.000	75.1	55.0	20.1	24.00	
06.02	4.334625	225.694	226.304	0.000	0.609	0.000	74.0	54.8	19.2	24.00	
07.02	4.133408	238.292	238.956	0.000	0.664	0.000	72.2	54.9	17.3	24.00	
08.02	4.097168	241.614	242.361	0.000	0.747	0.000	72.3	55.3	16.9	24.00	
09.02	4.118484	243.935	244.729	0.000	0.794	0.000	72.2	55.4	16.9	24.00	
10.02	4.053131	241.117	241.807	0.000	0.689	0.000	72.5	55.7	16.8	24.00	
11.02	3.934067	239.180	239.849	0.000	0.669	0.000	72.1	55.7	16.4	24.00	
12.02	3.962463	238.169	238.868	0.000	0.699	0.000	71.9	55.2	16.6	24.00	
13.02	3.883530	234.423	235.109	0.000	0.687	0.000	70.9	54.3	16.6	24.00	
14.02	3.893173	234.229	234.889	0.000	0.660	0.000	71.4	54.8	16.6	24.00	
15.02	3.968750	236.519	237.179	0.000	0.660	0.000	71.8	55.1	16.8	24.00	
16.02	3.983856	235.313	235.936	0.000	0.623	0.000	72.1	55.2	16.9	24.00	
17.02	3.803055	239.576	240.156	0.000	0.580	0.000	70.8	54.9	15.9	24.00	
18.02	3.811600	249.655	250.252	0.000	0.597	0.000	70.0	54.8	15.3	24.00	
19.02	3.914627	250.936	251.506	0.000	0.570	0.000	70.4	54.8	15.6	24.00	
Итого	122.7436	6992.56	7009.32	0.00	16.75	0.00	72.5	55.0	17.5	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	85.44275	4553.51	4563.16	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	208.18639	11546.07	11572.48	0.00	1200.00
Итого		122.744	6992.56	7009.32	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.831585	118.039	118.672	0.000	0.633	0.000	73.3	49.3	24.0	24.00	
22.01	2.766991	112.014	112.606	0.000	0.593	0.000	73.7	48.9	24.7	24.00	
23.01	2.843605	117.642	118.255	0.000	0.613	0.000	73.4	49.2	24.2	24.00	
24.01	2.932732	130.103	130.814	0.000	0.711	0.000	72.5	50.0	22.5	24.00	
25.01	3.165855	142.688	143.442	0.000	0.754	0.000	73.4	51.2	22.2	24.00	
26.01	3.127754	135.450	136.135	0.000	0.685	0.000	74.0	50.9	23.1	24.00	
27.01	3.065346	131.211	131.897	0.000	0.686	0.000	73.6	50.3	23.4	24.00	
28.01	3.023018	129.691	130.343	0.000	0.653	0.000	73.8	50.5	23.3	24.00	
29.01	2.743324	114.649	115.259	0.000	0.609	0.000	72.7	48.8	23.9	24.00	
30.01	2.830795	122.168	122.813	0.000	0.645	0.000	72.3	49.2	23.2	24.00	
31.01	2.564240	109.328	109.895	0.000	0.567	0.000	72.0	48.5	23.5	24.00	
01.02	2.639595	113.908	114.509	0.000	0.602	0.000	71.8	48.6	23.2	24.00	
02.02	2.745979	111.762	112.359	0.000	0.597	0.000	73.5	48.9	24.6	24.00	
03.02	3.072868	130.210	130.905	0.000	0.694	0.000	74.1	50.5	23.6	24.00	
04.02	2.935371	121.321	121.970	0.000	0.649	0.000	74.0	49.8	24.2	24.00	
05.02	3.526543	156.943	157.766	0.000	0.823	0.000	75.4	53.0	22.5	24.00	
06.02	3.168922	139.861	140.560	0.000	0.699	0.000	74.2	51.6	22.7	24.00	
07.02	2.523834	105.264	105.833	0.000	0.568	0.000	72.2	48.2	24.0	24.00	
08.02	2.382904	96.824	97.349	0.000	0.525	0.000	72.2	47.6	24.6	24.00	
09.02	2.423134	99.803	100.366	0.000	0.563	0.000	72.2	47.9	24.3	24.00	
10.02	2.341225	94.052	94.573	0.000	0.521	0.000	72.5	47.6	24.9	24.00	
11.02	2.323128	95.701	96.217	0.000	0.516	0.000	72.1	47.8	24.3	24.00	
12.02	2.481522	105.617	106.155	0.000	0.539	0.000	71.8	48.3	23.5	24.00	
13.02	2.651169	121.138	121.739	0.000	0.601	0.000	70.9	49.0	21.9	24.00	
14.02	2.535980	111.832	112.384	0.000	0.552	0.000	71.4	48.8	22.7	24.00	
15.02	2.552383	110.081	110.634	0.000	0.554	0.000	72.0	48.8	23.2	24.00	
16.02	2.529587	108.474	109.013	0.000	0.539	0.000	72.1	48.7	23.3	24.00	
17.02	2.287949	102.113	102.604	0.000	0.491	0.000	70.7	48.3	22.4	24.00	
18.02	2.197769	100.964	101.470	0.000	0.505	0.000	70.0	48.2	21.8	24.00	
19.02	2.284470	104.015	104.529	0.000	0.514	0.000	70.4	48.4	22.0	24.00	
Итого	81.4996	3492.87	3511.07	0.00	18.20	0.00	72.7	49.4	23.3	720.00	

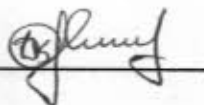
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	63.63424	3050.05	3066.58	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	145.13382	6542.92	6577.65	0.00	1200.00
Итого		81.500	3492.87	3511.07	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437282

Адрес дома: мкр В 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.151443	146.598	146.123	0.475	0.000	0.000	73.5	52.0	21.5	24.00	E
22.01	3.128731	140.675	140.172	0.503	0.000	0.000	73.9	51.7	22.2	24.00	
23.01	3.133354	143.463	142.995	0.468	0.000	0.000	73.6	51.8	21.8	24.00	
24.01	3.252960	158.956	158.418	0.538	0.000	0.000	72.7	52.3	20.5	24.00	
25.01	3.265762	156.130	155.523	0.607	0.000	0.000	73.6	52.7	20.9	24.00	
26.01	3.288536	153.715	153.174	0.541	0.000	0.000	74.2	52.8	21.4	24.00	
27.01	3.287209	151.830	151.200	0.630	0.000	0.000	73.9	52.2	21.7	24.00	
28.01	3.241478	150.999	150.399	0.600	0.000	0.000	74.1	52.6	21.5	24.00	
29.01	3.006203	139.917	139.337	0.579	0.000	0.000	72.9	51.5	21.5	24.00	
30.01	3.082787	148.267	147.627	0.640	0.000	0.000	72.6	51.8	20.8	24.00	
31.01	2.951622	139.879	139.301	0.578	0.000	0.000	72.2	51.1	21.1	24.00	
01.02	2.941460	142.449	141.793	0.656	0.000	0.000	72.0	51.4	20.6	24.00	
02.02	3.019325	136.694	136.115	0.579	0.000	0.000	73.7	51.7	22.1	24.00	
03.02	3.111839	140.749	140.200	0.549	0.000	0.000	74.3	52.2	22.1	23.99	
04.02	3.095901	140.074	139.405	0.669	0.000	0.000	74.2	52.1	22.1	24.00	
05.02	3.456795	154.294	153.569	0.726	0.000	0.000	75.6	53.2	22.4	24.00	
06.02	3.240616	149.809	149.199	0.609	0.000	0.000	74.3	52.6	21.6	24.00	
07.02	2.917824	136.027	135.507	0.520	0.000	0.000	72.4	51.0	21.4	24.00	
08.02	2.853119	130.123	129.573	0.550	0.000	0.000	72.5	50.6	21.9	24.00	
09.02	2.875580	132.111	131.541	0.570	0.000	0.000	72.5	50.7	21.8	24.00	
10.02	2.820641	127.688	127.133	0.555	0.000	0.000	72.7	50.6	22.1	24.00	
11.02	2.734299	125.865	125.324	0.542	0.000	0.000	72.3	50.6	21.7	24.00	
12.02	2.909805	138.324	137.723	0.601	0.000	0.000	72.0	51.0	21.0	24.00	
13.02	2.938538	149.092	148.475	0.617	0.000	0.000	71.2	51.4	19.7	24.00	
14.02	2.945099	143.646	143.143	0.503	0.000	0.000	71.6	51.1	20.5	24.00	
15.02	2.884613	136.486	135.947	0.539	0.000	0.000	72.2	51.0	21.1	24.00	
16.02	2.846222	132.775	132.239	0.536	0.000	0.000	72.2	50.8	21.4	24.00	
17.02	2.680740	130.630	130.095	0.535	0.000	0.000	70.9	50.4	20.5	24.00	
18.02	2.675369	134.501	133.993	0.508	0.000	0.000	70.2	50.3	19.9	24.00	
19.02	2.707306	134.926	134.352	0.575	0.000	0.000	70.6	50.6	20.1	24.00	
Итого	90.4452	4246.69	4229.59	17.10	0.00	0.00	72.9	51.6	21.3	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	64.67699	2966.72	2958.96	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	155.12216	7213.41	7188.55	0.00	1199.99
Итого		90.445	4246.69	4229.59	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437251

Адрес дома: мкр В 29

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.006229	121.504	122.336	0.000	0.832	0.000	73.6	48.9	24.7	24.00	E
22.01	2.978096	118.656	119.439	0.000	0.783	0.000	74.0	48.9	25.1	24.00	
23.01	3.103111	127.834	128.700	0.000	0.866	0.000	73.7	49.4	24.3	24.00	
24.01	3.077881	132.200	133.051	0.000	0.851	0.000	72.9	49.6	23.3	24.00	
25.01	3.215439	136.736	137.609	0.000	0.872	0.000	73.7	50.1	23.5	24.00	
26.01	3.221031	133.249	134.075	0.000	0.826	0.000	74.3	50.1	24.2	24.00	
27.01	3.159973	129.452	130.257	0.000	0.805	0.000	74.0	49.6	24.4	24.00	
28.01	3.112045	125.438	126.191	0.000	0.753	0.000	74.2	49.4	24.8	24.00	
29.01	2.972450	122.064	122.780	0.000	0.716	0.000	73.1	48.7	24.4	24.00	
30.01	2.976517	124.619	125.360	0.000	0.741	0.000	72.7	48.8	23.9	24.00	
31.01	2.809212	118.204	118.947	0.000	0.744	0.000	72.4	48.6	23.8	24.00	
01.02	2.823547	120.087	120.861	0.000	0.774	0.000	72.1	48.6	23.5	24.00	
02.02	2.953484	118.040	118.762	0.000	0.722	0.000	73.9	48.9	25.0	24.00	
03.02	3.040642	120.897	121.648	0.000	0.751	0.000	74.4	49.2	25.1	23.99	
04.02	3.082977	122.015	122.777	0.000	0.762	0.000	74.4	49.1	25.3	24.00	
05.02	3.434952	134.305	135.139	0.000	0.834	0.000	75.7	50.2	25.6	24.00	
06.02	3.263390	132.169	132.963	0.000	0.793	0.000	74.4	49.7	24.7	24.00	
07.02	2.903770	120.031	120.810	0.000	0.779	0.000	72.6	48.4	24.2	24.00	
08.02	2.747314	110.610	111.384	0.000	0.774	0.000	72.6	47.8	24.8	24.00	
09.02	2.826660	115.977	116.780	0.000	0.803	0.000	72.6	48.2	24.4	24.00	
10.02	2.778191	111.958	112.719	0.000	0.761	0.000	72.9	48.1	24.8	24.00	
11.02	2.716431	111.201	111.956	0.000	0.755	0.000	72.5	48.0	24.4	24.00	
12.02	2.848602	120.625	121.451	0.000	0.826	0.000	72.2	48.5	23.6	24.00	
13.02	2.951859	132.599	133.475	0.000	0.875	0.000	71.3	49.0	22.3	24.00	
14.02	2.924301	128.064	128.862	0.000	0.798	0.000	71.8	49.0	22.8	24.00	
15.02	2.844940	120.432	121.242	0.000	0.810	0.000	72.3	48.7	23.6	24.00	
16.02	2.720673	113.623	114.382	0.000	0.759	0.000	72.4	48.5	23.9	24.00	
17.02	2.489731	107.164	107.929	0.000	0.765	0.000	71.1	47.9	23.2	24.00	
18.02	2.405640	105.984	106.746	0.000	0.762	0.000	70.4	47.7	22.7	24.00	
19.02	2.472717	107.513	108.240	0.000	0.727	0.000	70.8	47.8	23.0	24.00	
Итого	87.8618	3643.25	3666.87	0.00	23.62	0.00	73.0	48.9	24.1	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	61.70155	2479.11	2498.19	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	149.56335	6122.36	6165.06	0.00	1199.99
Итого		87.862	3643.25	3666.87	0.00	719.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.002937	136.651	135.594	1.057	0.000	0.000	73.6	51.7	22.0	24.00	Е
22.01	2.864902	125.550	124.581	0.969	0.000	0.000	74.0	51.2	22.8	24.00	
23.01	2.950981	133.689	132.678	1.011	0.000	0.000	73.6	51.6	22.1	24.00	
24.01	3.082672	149.047	147.950	1.097	0.000	0.000	72.9	52.2	20.7	24.00	
25.01	3.183937	152.825	151.686	1.139	0.000	0.000	73.5	52.7	20.8	24.00	
26.01	3.222244	148.006	146.852	1.154	0.000	0.000	74.3	52.5	21.8	24.00	
27.01	3.115067	143.319	142.197	1.121	0.000	0.000	74.0	52.2	21.7	24.00	
28.01	3.162041	144.512	143.395	1.117	0.000	0.000	74.2	52.3	21.9	24.00	
29.01	2.804237	126.420	125.430	0.990	0.000	0.000	73.0	50.8	22.2	24.00	
30.01	2.868210	132.552	131.553	0.999	0.000	0.000	72.7	51.1	21.6	24.00	
31.01	2.674416	123.766	122.834	0.932	0.000	0.000	72.3	50.7	21.6	24.00	
01.02	2.704353	125.803	124.864	0.939	0.000	0.000	72.2	50.7	21.5	24.00	
02.02	2.846672	125.694	124.734	0.960	0.000	0.000	73.9	51.3	22.6	24.00	
03.02	3.020744	135.178	134.178	1.000	0.000	0.000	74.4	52.1	22.3	23.99	
04.02	2.960136	131.994	130.957	1.038	0.000	0.000	74.3	51.8	22.4	24.00	
05.02	3.358528	151.198	150.063	1.135	0.000	0.000	75.8	53.6	22.2	24.00	
06.02	3.032005	137.846	136.773	1.072	0.000	0.000	74.4	52.4	22.0	24.00	
07.02	2.592819	116.291	115.371	0.920	0.000	0.000	72.5	50.2	22.3	24.00	
08.02	2.533592	111.841	110.928	0.913	0.000	0.000	72.6	49.9	22.6	24.00	
09.02	2.567802	114.396	113.477	0.920	0.000	0.000	72.6	50.1	22.4	24.00	
10.02	2.471443	107.644	106.761	0.883	0.000	0.000	72.9	49.9	23.0	24.00	
11.02	2.518616	112.837	111.902	0.935	0.000	0.000	72.4	50.1	22.3	24.00	
12.02	2.671318	124.367	123.346	1.021	0.000	0.000	72.1	50.6	21.5	24.00	
13.02	2.699089	132.849	131.802	1.047	0.000	0.000	71.3	51.0	20.3	24.00	
14.02	2.739746	131.880	130.809	1.071	0.000	0.000	71.7	51.0	20.8	24.00	
15.02	2.657608	123.250	122.248	1.002	0.000	0.000	72.3	50.8	21.6	24.00	
16.02	2.579102	118.360	117.389	0.972	0.000	0.000	72.3	50.6	21.8	24.00	
17.02	2.394272	115.063	114.155	0.908	0.000	0.000	71.0	50.2	20.8	24.00	
18.02	2.301697	114.253	113.355	0.898	0.000	0.000	70.3	50.2	20.1	24.00	
19.02	2.422867	117.519	116.538	0.981	0.000	0.000	70.8	50.2	20.6	24.00	
Итого	84.0041	3864.60	3834.40	30.20	0.00	0.00	73.0	51.3	21.7	719.99	

Показания интеграторов счетчика

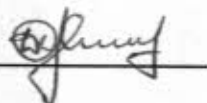
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	60.91939	2738.39	2716.96	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	144.92345	6602.99	6551.36	0.00	1199.99
Итого		84.004	3864.60	3834.40	0.00	719.99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.814388	112.611	112.362	0.249	0.000	0.000	73.2	48.2	25.0	24.00	
22.01	2.632946	102.253	101.947	0.306	0.000	0.000	73.6	47.8	25.7	24.00	
23.01	2.739269	108.475	108.154	0.321	0.000	0.000	73.3	48.1	25.2	24.00	
24.01	2.782097	116.543	116.323	0.220	0.000	0.000	72.5	48.7	23.9	24.00	
25.01	2.890556	121.217	121.052	0.165	0.000	0.000	73.3	49.4	23.8	24.00	
26.01	2.905815	117.827	117.624	0.203	0.000	0.000	73.9	49.2	24.7	24.00	
27.01	2.931389	118.822	118.621	0.200	0.000	0.000	73.6	48.9	24.7	24.00	
28.01	2.889038	117.350	117.107	0.243	0.000	0.000	73.8	49.2	24.6	24.00	
29.01	2.565735	102.203	101.885	0.318	0.000	0.000	72.7	47.6	25.1	24.00	
30.01	2.595947	105.372	105.061	0.311	0.000	0.000	72.3	47.6	24.6	24.00	
31.01	2.453278	99.764	99.446	0.318	0.000	0.000	72.0	47.4	24.6	24.00	
01.02	2.425583	98.543	98.232	0.311	0.000	0.000	71.7	47.1	24.6	24.00	
02.02	2.648392	103.207	102.942	0.265	0.000	0.000	73.4	47.8	25.7	24.00	
03.02	2.749832	108.468	108.261	0.206	0.000	0.000	74.0	48.6	25.3	24.00	
04.02	2.747414	108.110	107.888	0.222	0.000	0.000	73.9	48.5	25.4	24.00	
05.02	3.158554	126.512	126.390	0.123	0.000	0.000	75.3	50.4	25.0	24.00	
06.02	2.926994	119.483	119.310	0.173	0.000	0.000	74.1	49.6	24.5	24.00	
07.02	2.476364	99.387	99.107	0.280	0.000	0.000	72.1	47.2	24.9	24.00	
08.02	2.365105	93.533	93.233	0.299	0.000	0.000	72.2	46.9	25.3	24.00	
09.02	2.320435	91.473	91.172	0.301	0.000	0.000	72.1	46.8	25.4	24.00	
10.02	2.346672	92.339	92.034	0.305	0.000	0.000	72.4	47.0	25.4	24.00	
11.02	2.297562	91.380	91.070	0.310	0.000	0.000	72.0	46.9	25.1	24.00	
12.02	2.434998	99.337	99.064	0.273	0.000	0.000	71.7	47.2	24.5	24.00	
13.02	2.555710	111.063	110.840	0.223	0.000	0.000	70.9	47.8	23.0	24.00	
14.02	2.472336	103.754	103.536	0.218	0.000	0.000	71.4	47.6	23.8	24.00	
15.02	2.424049	98.381	98.136	0.245	0.000	0.000	71.9	47.3	24.6	24.00	
16.02	2.439743	98.441	98.228	0.213	0.000	0.000	72.1	47.3	24.8	24.00	
17.02	2.299507	97.547	97.333	0.214	0.000	0.000	70.7	47.1	23.6	24.00	
18.02	2.228224	96.522	96.314	0.208	0.000	0.000	70.0	47.0	23.0	24.00	
19.02	2.280289	97.201	96.998	0.203	0.000	0.000	70.4	47.0	23.5	24.00	
Итого	77.7928	3157.12	3149.67	7.45	0.00	0.00	72.6	48.0	24.6	720.00	

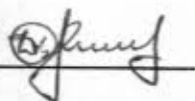
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	56.41668	2250.98	2246.30	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	134.20950	5408.10	5395.97	0.00	1200.00
Итого		77.793	3157.12	3149.67	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.238716	144.918	145.584	0.000	0.666	0.000	73.4	51.1	22.3	24.00	
22.01	3.121040	135.220	135.843	0.000	0.623	0.000	73.8	50.8	23.1	24.00	
23.01	3.226982	144.705	145.366	0.000	0.661	0.000	73.4	51.1	22.3	24.00	
24.01	3.292419	158.354	159.087	0.000	0.733	0.000	72.6	51.8	20.8	24.00	
25.01	3.410179	162.321	163.121	0.000	0.800	0.000	73.5	52.5	21.0	24.00	
26.01	3.411850	156.594	157.417	0.000	0.824	0.000	74.1	52.3	21.8	24.00	
27.01	3.323616	150.332	151.093	0.000	0.760	0.000	73.8	51.7	22.1	24.00	
28.01	3.400421	155.945	156.732	0.000	0.787	0.000	74.0	52.2	21.8	24.00	
29.01	2.985748	132.871	133.530	0.000	0.658	0.000	73.0	50.5	22.5	24.00	
30.01	3.080833	143.461	144.170	0.000	0.709	0.000	72.5	51.0	21.5	24.00	
31.01	2.778862	125.667	126.336	0.000	0.668	0.000	72.2	50.1	22.1	24.00	
01.02	2.745819	123.727	124.394	0.000	0.667	0.000	71.8	49.7	22.2	24.00	
02.02	3.090149	133.996	134.705	0.000	0.709	0.000	73.6	50.6	23.0	24.00	
03.02	3.174507	138.614	139.379	0.000	0.766	0.000	74.2	51.3	22.9	24.00	
04.02	3.191368	138.996	139.722	0.000	0.726	0.000	74.2	51.3	22.9	24.00	
05.02	3.500740	154.085	154.868	0.000	0.782	0.000	75.4	52.7	22.7	24.00	
06.02	3.330872	150.493	151.292	0.000	0.799	0.000	74.3	52.2	22.1	24.00	
07.02	2.740059	120.859	121.521	0.000	0.663	0.000	72.4	49.7	22.7	24.00	
08.02	2.587318	110.448	111.043	0.000	0.596	0.000	72.4	49.0	23.4	24.00	
09.02	2.534142	109.115	109.684	0.000	0.569	0.000	72.4	49.1	23.2	24.00	
10.02	2.592133	109.700	110.313	0.000	0.613	0.000	72.6	49.0	23.6	24.00	
11.02	2.597519	112.883	113.494	0.000	0.611	0.000	72.2	49.2	23.0	24.00	
12.02	2.741608	122.980	123.626	0.000	0.646	0.000	71.9	49.7	22.3	24.00	
13.02	2.842392	138.646	139.350	0.000	0.703	0.000	71.0	50.5	20.5	24.00	
14.02	2.812943	131.052	131.698	0.000	0.646	0.000	71.5	50.1	21.4	24.00	
15.02	2.747162	123.406	123.967	0.000	0.562	0.000	72.0	49.8	22.2	24.00	
16.02	2.695816	119.078	119.626	0.000	0.549	0.000	72.2	49.6	22.6	24.00	
17.02	2.580399	122.318	122.897	0.000	0.580	0.000	70.8	49.8	21.1	24.00	
18.02	2.474915	120.247	120.811	0.000	0.564	0.000	70.1	49.5	20.6	24.00	
19.02	2.556671	120.982	121.557	0.000	0.575	0.000	70.5	49.4	21.1	24.00	
Итого	88.8072	4012.01	4032.23	0.00	20.21	0.00	72.8	50.7	22.1	720.00	

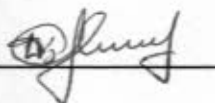
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	64.05631	2831.46	2845.42	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	152.86351	6843.47	6877.65	0.00	1200.00
Итого		88.807	4012.01	4032.23	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.695984	227.058	230.567	0.000	3.510	0.000	73.4	48.3	25.1	24.00	Е
22.01	6.087677	245.762	249.731	0.000	3.970	0.000	73.8	49.0	24.8	24.00	
23.01	6.142090	252.881	256.888	0.000	4.007	0.000	73.5	49.2	24.3	24.00	
24.01	6.168259	268.439	272.628	0.000	4.188	0.000	72.7	49.7	23.0	24.00	
25.01	6.216721	262.624	266.446	0.000	3.822	0.000	73.5	49.8	23.7	24.00	
26.01	6.329758	258.308	261.838	0.000	3.530	0.000	74.2	49.7	24.5	24.00	
27.01	6.070648	246.790	250.106	0.000	3.316	0.000	73.8	49.2	24.6	24.00	
28.01	6.333908	262.741	266.248	0.000	3.507	0.000	73.9	49.8	24.1	24.00	
29.01	5.889725	241.778	245.014	0.000	3.235	0.000	73.0	48.6	24.4	24.00	
30.01	5.938019	252.507	255.888	0.000	3.381	0.000	72.5	48.9	23.5	24.00	
31.01	5.664749	242.898	246.097	0.000	3.198	0.000	72.1	48.8	23.3	24.00	
01.02	5.524918	234.928	238.080	0.000	3.152	0.000	72.0	48.4	23.5	24.00	
02.02	5.525299	214.274	217.229	0.000	2.954	0.000	73.7	47.9	25.8	24.00	
03.02	5.836487	228.534	231.631	0.000	3.097	0.000	74.2	48.6	25.5	23.99	
04.02	5.677994	219.564	222.612	0.000	3.048	0.000	74.2	48.3	25.9	24.00	
05.02	6.461670	244.663	248.036	0.000	3.373	0.000	75.5	49.1	26.4	24.00	
06.02	6.145996	242.848	246.217	0.000	3.369	0.000	74.2	48.9	25.3	24.00	
07.02	5.422302	220.175	223.360	0.000	3.186	0.000	72.3	47.7	24.6	24.00	
08.02	5.121231	201.973	204.998	0.000	3.025	0.000	72.5	47.1	25.4	24.00	
09.02	5.210007	206.772	209.951	0.000	3.179	0.000	72.5	47.3	25.2	24.00	
10.02	5.251282	205.988	209.112	0.000	3.124	0.000	72.8	47.3	25.5	24.00	
11.02	5.251038	210.542	213.888	0.000	3.346	0.000	72.3	47.4	24.9	24.00	
12.02	5.484863	225.688	229.120	0.000	3.432	0.000	72.1	47.8	24.3	24.00	
13.02	5.621643	245.672	249.317	0.000	3.646	0.000	71.1	48.2	22.9	24.00	
14.02	5.482208	232.028	235.532	0.000	3.504	0.000	71.6	48.0	23.6	24.00	
15.02	5.362518	219.272	222.537	0.000	3.265	0.000	72.2	47.7	24.5	24.00	
16.02	5.197815	210.658	213.773	0.000	3.115	0.000	72.3	47.6	24.7	24.00	
17.02	5.154663	228.428	231.729	0.000	3.301	0.000	70.8	48.2	22.6	24.00	
18.02	5.035583	224.464	227.726	0.000	3.262	0.000	70.2	47.8	22.4	24.00	
19.02	5.149658	226.034	229.243	0.000	3.209	0.000	70.6	47.8	22.8	24.00	
Итого	170.4547	7004.29	7105.54	0.00	101.25	0.00	72.8	48.5	24.3	719.99	

Показания интеграторов счетчика

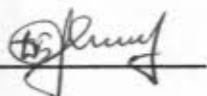
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	141.25375	8829.13	8940.24	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	311.70847	15833.42	16045.78	0.00	1199.99
Итого		170.455	7004.29	7105.54	0.00	719.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437753

Адрес дома: мкр В 34

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.365623	280.470	279.896	0.574	0.000	0.000	73.9	54.8	19.1	24.00	Е
22.01	5.405861	284.290	283.679	0.611	0.000	0.000	74.3	55.3	19.0	24.00	
23.01	5.370216	280.092	279.505	0.587	0.000	0.000	74.2	55.0	19.2	24.00	
24.01	5.224869	274.335	273.755	0.581	0.000	0.000	73.4	54.3	19.0	24.00	
25.01	5.312119	274.739	274.179	0.561	0.000	0.000	74.0	54.7	19.3	24.00	
26.01	5.426910	276.178	275.602	0.576	0.000	0.000	74.5	54.9	19.6	24.00	
27.01	5.362747	274.407	273.828	0.579	0.000	0.000	74.3	54.7	19.5	24.00	
28.01	5.437546	272.002	271.449	0.553	0.000	0.000	74.4	54.4	20.0	24.00	
29.01	5.241196	276.980	276.420	0.561	0.000	0.000	73.4	54.5	18.9	24.00	
30.01	5.142380	273.692	273.136	0.557	0.000	0.000	73.0	54.2	18.8	24.00	
31.01	5.045288	278.697	278.150	0.547	0.000	0.000	72.7	54.6	18.1	24.00	
01.02	4.983047	277.146	276.589	0.558	0.000	0.000	72.4	54.4	18.0	24.00	
02.02	5.213455	283.014	282.436	0.578	0.000	0.000	74.1	55.7	18.4	24.00	
03.02	5.338394	280.817	280.241	0.576	0.000	0.000	74.6	55.6	19.0	23.99	
04.02	5.331100	279.218	278.723	0.495	0.000	0.000	74.8	55.7	19.1	24.00	
05.02	5.526535	274.805	274.275	0.529	0.000	0.000	76.0	55.9	20.1	24.00	
06.02	5.338776	276.078	275.507	0.571	0.000	0.000	74.7	55.4	19.3	24.00	
07.02	5.084839	283.882	283.310	0.572	0.000	0.000	72.9	55.0	17.9	24.00	
08.02	4.978790	288.631	288.053	0.578	0.000	0.000	73.0	55.7	17.2	24.00	
09.02	4.889740	287.240	286.676	0.564	0.000	0.000	72.9	55.9	17.0	24.00	
10.02	4.922256	289.165	288.592	0.573	0.000	0.000	73.2	56.2	17.0	24.00	
11.02	4.811066	288.781	288.228	0.554	0.000	0.000	72.8	56.2	16.7	24.00	
12.02	4.739365	282.869	282.297	0.572	0.000	0.000	72.5	55.7	16.7	24.00	
13.02	4.679901	275.728	275.181	0.547	0.000	0.000	71.5	54.6	17.0	24.00	
14.02	4.807480	282.919	282.363	0.556	0.000	0.000	72.1	55.1	17.0	24.00	
15.02	4.758972	264.780	264.248	0.532	0.000	0.000	72.6	54.6	18.0	24.00	
16.02	4.532516	224.619	224.146	0.473	0.000	0.000	72.7	52.5	20.2	24.00	
17.02	4.410919	224.104	223.585	0.520	0.000	0.000	71.3	51.7	19.7	24.00	
18.02	4.334000	226.323	225.827	0.496	0.000	0.000	70.5	51.3	19.1	24.00	
19.02	4.373444	225.507	225.017	0.490	0.000	0.000	71.0	51.6	19.4	24.00	
Итого	151.3894	8161.51	8144.89	16.62	0.00	0.00	73.3	54.8	18.5	719.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	112.05895	7174.05	7161.41	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	263.44830	15335.56	15306.30	0.00	1199.99
Итого		151.389	8161.51	8144.89	0.00	719.99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.226059	89.856	89.411	0.445	0.000	0.000	73.5	48.8	24.8	24.00	
22.01	2.242764	91.165	90.660	0.505	0.000	0.000	74.0	49.4	24.6	24.00	
23.01	2.209965	89.926	89.441	0.485	0.000	0.000	73.8	49.3	24.6	24.00	
24.01	2.170712	88.718	88.230	0.487	0.000	0.000	73.0	48.6	24.5	24.00	
25.01	2.209896	88.844	88.532	0.311	0.000	0.000	73.8	48.9	24.9	24.00	
26.01	2.238850	89.113	88.680	0.433	0.000	0.000	74.2	49.1	25.1	24.00	
27.01	2.215702	88.529	88.075	0.453	0.000	0.000	74.0	49.0	25.0	24.00	
28.01	2.226753	87.761	87.291	0.470	0.000	0.000	74.1	48.7	25.4	24.00	
29.01	2.176811	89.208	88.735	0.473	0.000	0.000	73.2	48.8	24.4	24.00	
30.01	2.136314	88.292	87.821	0.471	0.000	0.000	72.7	48.5	24.2	24.00	
31.01	2.122696	90.052	89.565	0.486	0.000	0.000	72.5	48.9	23.6	24.00	
01.02	2.092812	89.410	88.904	0.506	0.000	0.000	72.0	48.6	23.4	24.00	
02.02	2.188744	90.772	90.273	0.499	0.000	0.000	73.8	49.7	24.1	24.00	
03.02	2.113708	86.402	85.931	0.471	0.000	0.000	74.3	49.9	24.4	22.92	E
04.02	2.193123	88.768	88.280	0.488	0.000	0.000	74.5	49.8	24.7	23.79	E
05.02	2.266991	87.770	87.294	0.476	0.000	0.000	75.5	49.7	25.8	24.00	
06.02	2.225647	88.120	87.642	0.478	0.000	0.000	74.5	49.3	25.2	24.00	
07.02	2.130501	90.348	89.863	0.485	0.000	0.000	72.6	49.0	23.6	24.00	
08.02	2.120415	91.807	91.345	0.461	0.000	0.000	72.7	49.6	23.1	24.00	
09.02	2.093582	91.515	91.017	0.498	0.000	0.000	72.6	49.7	22.9	24.00	
10.02	2.106850	92.305	91.871	0.434	0.000	0.000	72.9	50.1	22.8	24.00	
11.02	2.087715	92.261	91.822	0.439	0.000	0.000	72.5	49.9	22.6	24.00	
12.02	2.060265	90.539	90.125	0.414	0.000	0.000	72.2	49.5	22.7	24.00	
13.02	2.018974	88.367	87.963	0.404	0.000	0.000	71.2	48.4	22.8	24.00	
14.02	2.074028	90.702	90.296	0.406	0.000	0.000	71.8	48.9	22.9	24.00	
15.02	2.092674	91.267	90.882	0.385	0.000	0.000	72.2	49.3	22.9	24.00	
16.02	2.085274	90.629	90.259	0.370	0.000	0.000	72.4	49.4	23.0	24.00	
17.02	2.011765	90.602	90.186	0.416	0.000	0.000	71.1	48.9	22.2	24.00	
18.02	1.968437	91.431	91.004	0.427	0.000	0.000	70.4	48.9	21.5	24.00	
19.02	1.983444	91.073	90.649	0.424	0.000	0.000	70.7	49.0	21.8	24.00	
Итого	64.0915	2695.55	2682.05	13.50	0.00	0.00	73.0	49.2	23.8	718.71	

64.204 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	44.85970	1781.24	1774.88	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	108.95117	4476.79	4456.93	0.00	1198.71
Итого		64.091	2695.55	2682.05	0.00	718.71

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$1,29 \times (64,091 / 718,71) = 0,115 \text{ тч}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.773655	135.358	137.888	0.000	2.530	0.000	73.6	53.2	20.5	24.00	Е
22.01	2.620735	120.881	123.149	0.000	2.267	0.000	74.0	52.4	21.7	24.00	
23.01	2.722466	131.838	134.284	0.000	2.446	0.000	73.6	53.0	20.6	24.00	
24.01	2.872681	149.494	152.260	0.000	2.767	0.000	72.7	53.5	19.2	24.00	
25.01	2.924095	148.763	151.530	0.000	2.767	0.000	73.7	54.0	19.6	24.00	
26.01	2.831429	138.223	140.794	0.000	2.571	0.000	74.3	53.8	20.5	24.00	
27.01	2.838715	141.181	143.829	0.000	2.648	0.000	74.0	53.9	20.1	24.00	
28.01	2.875854	141.668	144.405	0.000	2.737	0.000	74.2	53.9	20.3	24.00	
29.01	2.615738	129.377	131.862	0.000	2.484	0.000	73.1	52.9	20.2	24.00	
30.01	2.647598	136.755	139.379	0.000	2.624	0.000	72.7	53.3	19.3	24.00	
31.01	2.434006	123.715	125.985	0.000	2.270	0.000	72.3	52.6	19.7	24.00	
01.02	2.512222	127.550	130.005	0.000	2.455	0.000	72.2	52.5	19.7	24.00	
02.02	2.646431	125.894	128.337	0.000	2.443	0.000	73.9	52.9	21.0	24.00	
03.02	2.677055	127.918	130.344	0.000	2.426	0.000	74.3	53.4	20.9	22.71	
04.02	2.719398	127.922	130.336	0.000	2.415	0.000	74.4	53.1	21.2	24.00	
05.02	3.141678	154.612	157.510	0.000	2.898	0.000	75.8	55.5	20.3	24.00	
06.02	2.933975	145.625	148.408	0.000	2.782	0.000	74.4	54.3	20.1	24.00	
07.02	2.505302	125.155	127.599	0.000	2.444	0.000	72.5	52.5	20.0	24.00	
08.02	2.223923	105.808	107.940	0.000	2.132	0.000	72.6	51.6	21.0	24.00	
09.02	2.393623	116.960	119.303	0.000	2.343	0.000	72.6	52.1	20.4	24.00	
10.02	2.238266	104.309	106.449	0.000	2.140	0.000	72.8	51.4	21.4	24.00	
11.02	2.350044	116.425	118.780	0.000	2.354	0.000	72.3	52.1	20.2	24.00	
12.02	2.433411	123.817	126.310	0.000	2.493	0.000	72.1	52.4	19.6	24.00	
13.02	2.590401	147.107	150.032	0.000	2.925	0.000	71.2	53.6	17.6	24.00	
14.02	2.639732	142.194	145.033	0.000	2.838	0.000	71.7	53.2	18.5	24.00	
15.02	2.572784	132.938	135.593	0.000	2.655	0.000	72.3	53.0	19.3	24.00	
16.02	2.509476	127.744	130.291	0.000	2.547	0.000	72.3	52.7	19.6	24.00	
17.02	2.213501	118.148	120.439	0.000	2.291	0.000	70.9	52.2	18.7	24.00	
18.02	2.101761	115.651	117.898	0.000	2.248	0.000	70.3	52.1	18.2	24.00	
19.02	2.286758	125.505	127.880	0.000	2.375	0.000	70.7	52.5	18.2	24.00	
Итого	77.8467	3908.54	3983.85	0.00	75.31	0.00	73.0	53.1	19.9	718.71	

77,986 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	56.15991	2775.17	2824.91	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	134.00662	6683.71	6808.76	0.00	1198.71
Итого		77.847	3908.54	3983.85	0.00	718.71

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

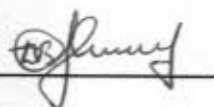
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$1,29 \times (77.8467 / 718.71) = 0,1397$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.861179	139.931	142.325	0.000	2.394	0.000	72.8	52.3	20.4	24.00	
22.01	2.703548	125.330	127.459	0.000	2.130	0.000	73.1	51.5	21.6	24.00	
23.01	2.829845	135.757	138.086	0.000	2.329	0.000	72.7	51.9	20.8	24.00	
24.01	2.876373	146.729	149.278	0.000	2.550	0.000	72.0	52.4	19.6	24.00	
25.01	2.999458	151.699	154.364	0.000	2.665	0.000	72.9	53.1	19.8	24.00	
26.01	3.022804	147.570	150.104	0.000	2.534	0.000	73.5	53.0	20.5	24.00	
27.01	2.956108	142.249	144.739	0.000	2.490	0.000	73.2	52.4	20.8	24.00	
28.01	3.019417	148.596	151.173	0.000	2.577	0.000	73.3	53.0	20.3	24.00	
29.01	2.693398	128.951	131.145	0.000	2.194	0.000	72.3	51.4	20.9	24.00	
30.01	2.811241	143.473	145.956	0.000	2.483	0.000	71.8	52.2	19.6	24.00	
31.01	2.660103	132.317	134.563	0.000	2.246	0.000	71.6	51.5	20.1	24.00	
01.02	2.561272	128.714	130.892	0.000	2.177	0.000	71.2	51.3	19.9	24.00	
02.02	2.810844	133.292	135.611	0.000	2.319	0.000	72.9	51.8	21.1	24.00	
03.02	2.911476	136.198	138.587	0.000	2.389	0.000	73.5	52.1	21.4	24.00	
04.02	2.786751	126.441	128.589	0.000	2.147	0.000	73.5	51.5	22.0	24.00	
05.02	3.058441	144.517	147.062	0.000	2.545	0.000	74.7	53.6	21.2	24.00	
06.02	3.004471	149.007	151.673	0.000	2.667	0.000	73.8	53.7	20.2	24.00	
07.02	2.585915	125.796	127.961	0.000	2.165	0.000	71.7	51.1	20.5	24.00	
08.02	2.397835	113.267	115.183	0.000	1.916	0.000	71.6	50.5	21.2	24.00	
09.02	2.354836	111.004	112.947	0.000	1.943	0.000	71.6	50.4	21.2	24.00	
10.02	2.402855	111.945	113.891	0.000	1.946	0.000	71.9	50.4	21.5	24.00	
11.02	2.370766	112.573	114.501	0.000	1.928	0.000	71.4	50.4	21.0	24.00	
12.02	2.425644	118.758	120.792	0.000	2.035	0.000	71.2	50.8	20.4	24.00	
13.02	2.612770	140.806	143.280	0.000	2.474	0.000	70.4	51.9	18.5	24.00	
14.02	2.625519	136.574	138.957	0.000	2.383	0.000	70.9	51.7	19.2	24.00	
15.02	2.553497	128.013	130.196	0.000	2.183	0.000	71.3	51.3	19.9	24.00	
16.02	2.522705	123.517	125.638	0.000	2.122	0.000	71.5	51.1	20.4	24.00	
17.02	2.401505	130.433	132.616	0.000	2.183	0.000	70.2	51.8	18.4	24.00	
18.02	2.244232	122.196	124.249	0.000	2.053	0.000	69.4	51.1	18.4	24.00	
19.02	2.477280	141.927	144.375	0.000	2.448	0.000	69.9	52.4	17.4	24.00	
Итого	80.5421	3977.58	4046.19	0.00	68.61	0.00	72.1	51.9	20.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	58.23892	2863.52	2915.53	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	138.78101	6841.10	6961.72	0.00	1200.00
Итого		80.542	3977.58	4046.19	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.496086	177.378	175.460	1.918	0.000	0.000	73.1	53.4	19.7	24.00	
22.01	3.588402	181.327	179.378	1.949	0.000	0.000	73.5	53.8	19.8	24.00	
23.01	3.563408	181.620	179.783	1.836	0.000	0.000	73.3	53.7	19.6	24.00	
24.01	3.500999	181.746	179.850	1.896	0.000	0.000	72.4	53.2	19.3	24.00	
25.01	3.468925	174.297	172.460	1.837	0.000	0.000	73.2	53.3	19.9	24.00	
26.01	3.567307	175.295	173.451	1.844	0.000	0.000	73.8	53.4	20.3	24.00	
27.01	3.551765	174.846	172.999	1.847	0.000	0.000	73.6	53.2	20.3	24.00	
28.01	3.575035	173.603	171.771	1.832	0.000	0.000	73.6	53.1	20.6	24.00	
29.01	3.500328	180.224	178.327	1.897	0.000	0.000	72.7	53.3	19.4	24.00	
30.01	3.481804	181.903	180.070	1.833	0.000	0.000	72.2	53.1	19.1	24.00	
31.01	3.405380	181.957	180.216	1.741	0.000	0.000	72.0	53.3	18.7	24.00	
01.02	3.355362	182.160	180.230	1.930	0.000	0.000	71.6	53.2	18.4	24.00	
02.02	3.450500	176.325	174.441	1.884	0.000	0.000	73.3	53.8	19.6	24.00	
03.02	3.395882	169.113	167.378	1.735	0.000	0.000	73.9	53.8	20.1	23.11	Е
04.02	3.468140	171.735	169.991	1.744	0.000	0.000	74.0	53.8	20.2	23.60	Е
05.02	3.669617	170.994	169.278	1.716	0.000	0.000	75.0	53.6	21.4	24.00	
06.02	3.638992	176.822	175.096	1.727	0.000	0.000	74.0	53.4	20.6	24.00	
07.02	3.372726	177.092	175.439	1.653	0.000	0.000	72.1	53.1	19.0	24.00	
08.02	3.298492	173.310	172.003	1.307	0.000	0.000	72.1	53.1	19.0	24.00	
09.02	3.289627	174.351	172.979	1.372	0.000	0.000	72.1	53.2	18.9	24.00	
10.02	3.271973	172.545	171.059	1.487	0.000	0.000	72.3	53.4	18.9	24.00	
11.02	2.685898	128.928	127.834	1.093	0.000	0.000	72.0	51.2	20.8	24.00	
12.02	2.599823	115.944	114.980	0.964	0.000	0.000	71.4	49.0	22.4	24.00	
13.02	2.724686	130.141	128.983	1.158	0.000	0.000	70.6	49.6	20.9	24.00	
14.02	2.668167	121.131	119.996	1.135	0.000	0.000	71.1	49.1	22.0	24.00	
15.02	2.645416	115.966	114.808	1.158	0.000	0.000	71.5	48.7	22.8	24.00	
16.02	2.609100	113.594	111.913	1.681	0.000	0.000	71.7	48.7	23.0	24.00	
17.02	2.591415	122.313	121.287	1.026	0.000	0.000	70.4	49.2	21.2	24.00	
18.02	2.471359	120.179	119.232	0.946	0.000	0.000	69.7	49.1	20.6	24.00	
19.02	2.578201	124.432	123.426	1.005	0.000	0.000	70.1	49.4	20.7	24.00	
Итого	96.4848	4801.27	4754.12	47.15	0.00	0.00	72.6	52.5	20.1	718.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	70.83267	3536.83	3500.47	0.00	479.84
19.02.2022	24:00	167.31749	8338.10	8254.59	0.00	1198.55
Итого		96.485	4801.27	4754.12	0.00	718.71

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$1,29 \times (96,485 / 718,71) = 0,1732 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.026325	190.409	196.040	0.000	5.630	0.000	73.7	57.8	15.9	24.00	E
22.01	2.952179	178.011	183.218	0.000	5.207	0.000	74.0	57.5	16.6	24.00	
23.01	3.087906	192.275	197.996	0.000	5.721	0.000	73.7	57.7	16.0	24.00	
24.01	3.117859	213.818	220.145	0.000	6.327	0.000	72.7	58.2	14.6	24.00	
25.01	3.244667	213.577	219.917	0.000	6.340	0.000	73.6	58.5	15.2	24.00	
26.01	3.160332	194.715	200.540	0.000	5.825	0.000	74.3	58.1	16.2	24.00	
27.01	3.060715	189.436	195.111	0.000	5.675	0.000	74.0	57.8	16.1	24.00	
28.01	3.085991	189.926	195.677	0.000	5.750	0.000	74.2	58.0	16.2	23.95	
29.01	2.725494	172.267	177.402	0.000	5.136	0.000	73.0	57.2	15.8	24.00	
30.01	2.989761	216.901	223.297	0.000	6.396	0.000	72.7	58.9	13.8	24.00	
31.01	2.747932	199.078	204.849	0.000	5.771	0.000	72.3	58.5	13.8	24.00	
01.02	2.694984	193.104	198.721	0.000	5.617	0.000	72.3	58.3	13.9	24.00	
02.02	2.961189	182.227	187.477	0.000	5.250	0.000	73.9	57.7	16.2	24.00	
03.02	3.054871	183.062	188.343	0.000	5.281	0.000	74.4	57.7	16.7	24.00	
04.02	3.093582	188.684	194.118	0.000	5.434	0.000	74.3	57.9	16.4	24.00	
05.02	3.285233	190.319	195.794	0.000	5.476	0.000	75.8	58.6	17.2	24.00	
06.02	3.116684	191.886	197.395	0.000	5.508	0.000	74.3	58.0	16.2	24.00	
07.02	2.722809	185.204	190.549	0.000	5.345	0.000	72.5	57.8	14.7	24.00	
08.02	2.643829	178.485	183.567	0.000	5.083	0.000	72.6	57.8	14.8	24.00	
09.02	2.651131	175.882	180.965	0.000	5.083	0.000	72.6	57.6	15.1	24.00	
10.02	2.617691	166.316	171.118	0.000	4.802	0.000	72.9	57.2	15.7	24.00	
11.02	2.640907	187.935	193.331	0.000	5.396	0.000	72.3	58.3	14.0	24.00	
12.02	2.833328	209.051	215.054	0.000	6.003	0.000	72.2	58.6	13.5	24.00	
13.02	2.770355	227.424	233.929	0.000	6.505	0.000	71.4	59.2	12.2	24.00	
14.02	2.865921	220.816	227.101	0.000	6.285	0.000	71.8	58.8	13.0	24.00	
15.02	2.907425	208.920	214.955	0.000	6.035	0.000	72.4	58.5	13.9	24.00	
16.02	2.846298	198.194	204.042	0.000	5.848	0.000	72.4	58.1	14.3	24.00	
17.02	2.541031	223.327	229.871	0.000	6.544	0.000	70.9	59.5	11.4	24.00	
18.02	2.600250	253.919	261.204	0.000	7.285	0.000	70.5	60.3	10.2	24.00	
19.02	2.631546	238.557	245.176	0.000	6.619	0.000	70.9	59.9	11.0	24.00	
Итого	86.6782	5953.72	6126.90	0.00	173.18	0.00	72.9	58.3	14.5	719.95	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	62.06923	3547.68	3649.78	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	148.74745	9501.41	9776.68	0.00	1199.95
Итого		86.678	5953.72	6126.90	0.00	719.95

Классификация ошибок:

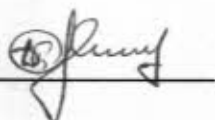
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
720.00 = 719.95 + 0.00 + 0.05 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.548294	127.528	130.205	0.000	2.677	0.000	73.4	53.4	20.0	24.00	
22.01	2.472767	129.105	131.823	0.000	2.718	0.000	73.8	54.6	19.2	24.00	
23.01	2.453972	122.463	125.030	0.000	2.567	0.000	73.6	53.6	20.0	24.00	
24.01	2.470032	116.759	119.187	0.000	2.428	0.000	72.9	51.7	21.2	24.00	
25.01	2.592480	119.508	122.007	0.000	2.499	0.000	73.4	51.7	21.7	24.00	
26.01	2.609695	125.581	128.225	0.000	2.644	0.000	74.0	53.2	20.8	24.00	
27.01	2.589958	124.531	127.152	0.000	2.620	0.000	73.7	52.9	20.8	24.00	
28.01	2.588951	125.255	127.889	0.000	2.634	0.000	73.9	53.2	20.7	24.00	
29.01	2.425446	127.763	130.464	0.000	2.701	0.000	72.8	53.8	19.0	24.00	
30.01	2.412041	118.603	121.092	0.000	2.489	0.000	72.5	52.1	20.3	24.00	
31.01	2.275459	125.144	127.778	0.000	2.634	0.000	72.1	53.9	18.2	24.00	
01.02	2.249275	127.255	129.965	0.000	2.710	0.000	71.9	54.3	17.7	24.00	
02.02	2.430359	125.515	128.173	0.000	2.658	0.000	73.6	54.2	19.4	24.00	
03.02	2.578568	125.372	127.986	0.000	2.613	0.000	74.1	53.5	20.6	24.00	
04.02	2.524147	122.418	124.998	0.000	2.579	0.000	74.1	53.5	20.6	24.00	
05.02	2.820137	126.073	128.727	0.000	2.654	0.000	75.4	53.1	22.4	24.00	
06.02	2.567513	121.480	124.081	0.000	2.601	0.000	74.0	52.9	21.1	24.00	
07.02	2.271164	127.173	129.918	0.000	2.745	0.000	72.3	54.5	17.9	24.00	
08.02	2.133217	125.722	128.437	0.000	2.714	0.000	72.4	55.4	17.0	24.00	
09.02	2.195465	130.000	132.800	0.000	2.801	0.000	72.4	55.5	16.9	24.00	
10.02	2.180710	130.710	133.491	0.000	2.780	0.000	72.6	56.0	16.7	24.00	
11.02	2.104973	124.557	127.219	0.000	2.663	0.000	72.2	55.3	16.9	24.00	
12.02	2.281815	122.886	125.508	0.000	2.622	0.000	71.9	53.3	18.6	24.00	
13.02	2.270096	120.649	123.227	0.000	2.578	0.000	71.0	52.2	18.8	24.00	
14.02	2.301971	125.615	128.285	0.000	2.669	0.000	71.6	53.3	18.3	24.00	
15.02	2.384354	127.344	130.055	0.000	2.711	0.000	72.1	53.4	18.7	24.00	
16.02	2.376755	127.405	130.099	0.000	2.694	0.000	72.2	53.5	18.7	24.00	
17.02	2.112717	121.762	124.337	0.000	2.575	0.000	70.9	53.5	17.4	24.00	
18.02	2.032784	119.873	122.416	0.000	2.542	0.000	70.2	53.3	17.0	24.00	
19.02	2.122993	122.309	124.896	0.000	2.587	0.000	70.6	53.3	17.4	24.00	
Итого	71.3781	3736.36	3815.46	0.00	79.11	0.00	72.7	53.6	19.1	720.00	

Показания интеграторов счетчика

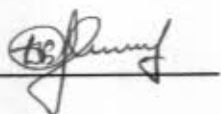
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	51.15103	2247.05	2294.05	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	122.52914	5983.41	6109.51	0.00	1200.00
Итого		71.378	3736.36	3815.46	0.00	720.00

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.914000	353.590	351.070	2.520	0.000	0.000	62.0	48.2	13.9	24.00	
22.01	4.953000	353.520	351.110	2.410	0.000	0.000	62.5	48.5	14.0	24.00	
23.01	4.924000	353.590	351.080	2.510	0.000	0.000	62.3	48.3	13.9	24.00	
24.01	4.848000	352.670	350.070	2.600	0.000	0.000	61.6	47.8	13.8	24.00	
25.01	4.827000	338.690	338.190	0.500	0.000	0.000	62.1	47.8	14.3	24.00	
26.01	4.965000	348.900	345.710	3.190	0.000	0.000	62.4	48.2	14.2	24.00	
27.01	4.950000	350.300	345.780	4.520	0.000	0.000	62.3	48.1	14.1	24.00	
28.01	5.003000	351.790	346.410	5.380	0.000	0.000	62.2	48.0	14.2	24.00	
29.01	4.850000	351.930	347.540	4.390	0.000	0.000	61.8	48.0	13.8	24.00	
30.01	4.773000	352.150	348.620	3.530	0.000	0.000	61.4	47.8	13.5	24.00	
31.01	4.718000	352.120	349.080	3.040	0.000	0.000	61.4	48.0	13.4	24.00	
01.02	4.641000	352.070	349.270	2.800	0.000	0.000	61.0	47.9	13.2	24.00	
02.02	4.803000	341.040	338.360	2.680	0.000	0.000	62.4	48.3	14.1	24.00	
03.02	4.775000	326.880	324.410	2.470	0.000	0.000	62.7	48.2	14.6	24.00	
04.02	4.727000	322.070	319.810	2.260	0.000	0.000	62.9	48.2	14.7	24.00	
05.02	5.079000	333.590	331.250	2.340	0.000	0.000	63.4	48.2	15.2	24.00	
06.02	4.910000	333.750	331.260	2.490	0.000	0.000	62.7	48.0	14.7	24.00	
07.02	4.633000	333.730	331.250	2.480	0.000	0.000	61.5	47.7	13.9	24.00	
08.02	4.573000	333.670	331.260	2.410	0.000	0.000	61.7	48.0	13.7	24.00	
09.02	4.587000	333.730	331.360	2.370	0.000	0.000	61.7	48.0	13.7	24.00	
10.02	4.618000	333.680	331.370	2.310	0.000	0.000	62.0	48.2	13.8	24.00	
11.02	4.566000	333.630	331.310	2.320	0.000	0.000	61.8	48.1	13.7	24.00	
12.02	4.532000	333.690	331.400	2.290	0.000	0.000	61.5	47.9	13.6	24.00	
13.02	4.453000	333.650	331.370	2.280	0.000	0.000	60.5	47.2	13.3	24.00	
14.02	4.524000	333.670	331.400	2.270	0.000	0.000	61.0	47.5	13.5	24.00	
15.02	4.558000	333.610	331.340	2.270	0.000	0.000	61.3	47.7	13.6	24.00	
16.02	4.571000	333.610	331.350	2.260	0.000	0.000	61.5	47.8	13.7	24.00	
17.02	4.383000	333.530	331.290	2.240	0.000	0.000	60.5	47.4	13.1	24.00	
18.02	4.101000	333.000	330.780	2.220	0.000	0.000	58.7	46.4	12.3	24.00	
19.02	4.056000	332.760	330.520	2.240	0.000	0.000	58.1	45.9	12.2	24.00	
Итого	140.8150	10204.61	10125.02	79.59	0.00	0.00	61.6	47.8	13.8	720.00	

Показания интеграторов счетчика

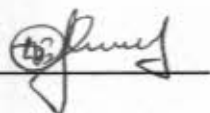
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.01.2022	00:00	1116.34998	94490.69	94028.23	0.00	9560.00
19.02.2022	24:00	1257.16504	104695.30	104153.25	0.00	10280.00
Итого		140.815	10204.61	10125.02	0.00	720.00

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.083508	131.567	133.011	0.000	1.445	0.000	73.4	50.0	23.4	24.00	
22.01	3.057968	126.929	128.280	0.000	1.351	0.000	73.8	49.7	24.1	24.00	
23.01	3.089928	130.865	132.259	0.000	1.394	0.000	73.4	49.8	23.6	24.00	
24.01	3.207344	144.738	146.310	0.000	1.572	0.000	72.6	50.4	22.2	24.00	
25.01	3.211380	142.306	143.823	0.000	1.517	0.000	73.5	50.9	22.6	24.00	
26.01	3.186646	135.520	136.959	0.000	1.440	0.000	74.1	50.6	23.5	24.00	
27.01	3.142181	134.749	136.136	0.000	1.388	0.000	73.7	50.4	23.3	24.00	
28.01	3.112823	131.348	132.665	0.000	1.317	0.000	74.0	50.3	23.7	24.00	
29.01	2.911331	125.292	126.490	0.000	1.198	0.000	72.8	49.5	23.2	24.00	
30.01	3.034294	134.514	135.854	0.000	1.340	0.000	72.4	49.9	22.5	24.00	
31.01	2.795853	122.894	124.058	0.000	1.164	0.000	72.0	49.3	22.7	24.00	
01.02	2.817032	125.399	126.631	0.000	1.232	0.000	72.0	49.5	22.5	24.00	
02.02	2.992058	125.568	126.803	0.000	1.235	0.000	73.6	49.8	23.8	24.00	
03.02	3.078369	129.438	130.714	0.000	1.276	0.000	74.1	50.3	23.8	24.00	
04.02	3.138535	131.563	132.843	0.000	1.279	0.000	74.1	50.2	23.8	24.00	
05.02	3.502586	146.057	147.562	0.000	1.505	0.000	75.6	51.6	24.0	24.00	
06.02	3.307404	141.067	142.504	0.000	1.437	0.000	74.1	50.7	23.4	24.00	
07.02	2.754753	119.426	120.619	0.000	1.193	0.000	72.2	49.2	23.1	24.00	
08.02	2.670479	113.335	114.488	0.000	1.153	0.000	72.3	48.8	23.5	24.00	
09.02	2.700974	115.668	116.871	0.000	1.203	0.000	72.3	49.0	23.3	24.00	
10.02	2.655968	111.740	112.868	0.000	1.128	0.000	72.6	48.8	23.8	24.00	
11.02	2.603806	111.729	112.856	0.000	1.127	0.000	72.1	48.8	23.3	24.00	
12.02	2.797180	125.453	126.773	0.000	1.320	0.000	71.9	49.6	22.3	24.00	
13.02	2.911163	139.134	140.664	0.000	1.529	0.000	71.0	50.1	20.9	24.00	
14.02	2.889755	133.824	135.288	0.000	1.463	0.000	71.5	49.9	21.6	24.00	
15.02	2.781525	123.114	124.401	0.000	1.288	0.000	72.1	49.5	22.6	24.00	
16.02	2.818375	125.141	126.486	0.000	1.345	0.000	72.1	49.6	22.5	24.00	
17.02	2.589661	122.451	123.764	0.000	1.313	0.000	70.7	49.5	21.1	24.00	
18.02	2.553452	124.181	125.511	0.000	1.331	0.000	70.1	49.6	20.6	24.00	
19.02	2.564377	122.077	123.388	0.000	1.311	0.000	70.5	49.5	21.0	24.00	
Итого	87.9607	3847.09	3886.88	0.00	39.79	0.00	72.7	49.9	22.9	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	62.37647	2664.18	2691.16	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	150.33717	6511.27	6578.04	0.00	1200.00
Итого		87.961	3847.09	3886.88	0.00	720.00

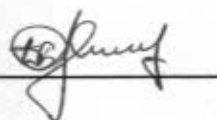
Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.139053	137.075	138.113	0.000	1.038	0.000	73.3	50.4	22.9	24.00	
22.01	3.095192	132.346	133.346	0.000	1.000	0.000	73.7	50.3	23.4	24.00	
23.01	3.153221	135.563	136.572	0.000	1.008	0.000	73.5	50.2	23.3	24.00	
24.01	3.198105	143.075	144.101	0.000	1.026	0.000	72.7	50.4	22.4	24.00	
25.01	3.408920	148.430	149.517	0.000	1.087	0.000	73.5	50.5	23.0	24.00	
26.01	3.341545	143.445	144.545	0.000	1.100	0.000	74.0	50.7	23.3	24.00	
27.01	3.264259	140.183	141.179	0.000	0.996	0.000	73.7	50.4	23.3	24.00	
28.01	3.238358	139.779	140.875	0.000	1.096	0.000	73.9	50.7	23.2	24.00	
29.01	3.075630	133.099	134.156	0.000	1.057	0.000	72.8	49.7	23.1	24.00	
30.01	3.021339	134.034	135.064	0.000	1.031	0.000	72.4	49.8	22.5	24.00	
31.01	2.772415	123.515	124.393	0.000	0.878	0.000	72.0	49.6	22.4	24.00	
01.02	2.887253	129.017	130.008	0.000	0.992	0.000	71.8	49.4	22.4	24.00	
02.02	3.079697	132.479	133.522	0.000	1.043	0.000	73.5	50.3	23.2	24.00	
03.02	3.189629	138.822	139.901	0.000	1.079	0.000	74.1	51.1	23.0	24.00	
04.02	3.082649	134.498	135.662	0.000	1.164	0.000	74.1	51.2	22.9	24.00	
05.02	3.496262	145.947	147.193	0.000	1.246	0.000	75.4	51.4	24.0	24.00	
06.02	3.343765	142.515	143.758	0.000	1.243	0.000	74.2	50.7	23.5	24.00	
07.02	2.777946	122.362	123.323	0.000	0.961	0.000	72.2	49.5	22.7	24.00	
08.02	2.681763	116.470	117.349	0.000	0.879	0.000	72.3	49.3	23.0	24.00	
09.02	2.726669	120.010	121.024	0.000	1.014	0.000	72.3	49.5	22.7	24.00	
10.02	2.640762	115.912	116.804	0.000	0.893	0.000	72.5	49.7	22.8	24.00	
11.02	2.560638	114.558	115.501	0.000	0.943	0.000	72.1	49.8	22.3	24.00	
12.02	2.795288	124.412	125.516	0.000	1.104	0.000	71.8	49.4	22.5	24.00	
13.02	2.837845	130.084	131.211	0.000	1.127	0.000	70.9	49.1	21.8	24.00	
14.02	2.816956	128.364	129.432	0.000	1.067	0.000	71.5	49.5	21.9	24.00	
15.02	2.806259	125.917	126.932	0.000	1.015	0.000	72.0	49.7	22.3	24.00	
16.02	2.810410	125.484	126.561	0.000	1.077	0.000	72.1	49.7	22.4	24.00	
17.02	2.555298	119.623	120.587	0.000	0.964	0.000	70.8	49.4	21.4	24.00	
18.02	2.471725	117.953	118.863	0.000	0.910	0.000	70.0	49.1	21.0	24.00	
19.02	2.563370	120.653	121.510	0.000	0.857	0.000	70.5	49.2	21.2	24.00	
Итого	88.8322	3915.62	3946.52	0.00	30.90	0.00	72.7	50.0	22.7	720.00	

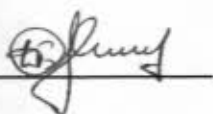
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	63.80569	2716.83	2735.30	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	152.63791	6632.45	6681.82	0.00	1200.00
Итого		88.832	3915.62	3946.52	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.258507	182.013	181.796	0.217	0.000	0.000	73.4	55.6	17.8	24.00	Е
22.01	3.300011	183.997	183.824	0.173	0.000	0.000	73.7	55.9	17.8	24.00	
23.01	3.325089	185.547	185.356	0.191	0.000	0.000	73.5	55.7	17.8	24.00	
24.01	3.261665	184.187	183.951	0.236	0.000	0.000	72.7	55.2	17.6	24.00	
25.01	3.300117	182.632	182.388	0.244	0.000	0.000	73.4	55.4	17.9	24.00	
26.01	3.349266	181.334	181.108	0.227	0.000	0.000	74.0	55.6	18.3	24.00	
27.01	3.320671	180.817	180.562	0.255	0.000	0.000	73.7	55.4	18.2	24.00	
28.01	3.327835	179.133	178.908	0.225	0.000	0.000	73.9	55.4	18.5	24.00	
29.01	3.236206	183.995	183.788	0.207	0.000	0.000	72.7	55.3	17.5	24.00	
30.01	3.282959	186.522	186.255	0.267	0.000	0.000	72.4	55.0	17.5	24.00	
31.01	3.148102	185.694	185.521	0.173	0.000	0.000	72.0	55.2	16.8	24.00	
01.02	3.135239	184.857	184.659	0.198	0.000	0.000	71.9	55.1	16.8	24.00	
02.02	3.271835	183.866	183.670	0.196	0.000	0.000	73.6	56.0	17.7	24.00	
03.02	3.107300	172.190	172.014	0.176	0.000	0.000	74.1	56.1	17.9	22.71	
04.02	3.277000	180.604	180.357	0.246	0.000	0.000	74.1	56.1	18.0	24.00	
05.02	3.426102	177.318	177.083	0.234	0.000	0.000	75.5	56.3	19.2	24.00	
06.02	3.400070	184.026	183.855	0.171	0.000	0.000	74.0	55.6	18.4	24.00	
07.02	3.203506	187.852	187.680	0.172	0.000	0.000	72.3	55.4	16.9	24.00	
08.02	3.114471	186.425	186.208	0.217	0.000	0.000	72.4	55.8	16.6	24.00	
09.02	3.136322	187.397	187.174	0.223	0.000	0.000	72.4	55.7	16.6	24.00	
10.02	3.158249	187.957	187.754	0.203	0.000	0.000	72.6	56.0	16.7	24.00	
11.02	2.365494	128.676	128.042	0.634	0.000	0.000	72.1	53.8	18.3	24.00	
12.02	2.996368	157.629	157.488	0.142	0.000	0.000	71.8	52.9	18.9	24.00	
13.02	2.905426	156.968	156.741	0.227	0.000	0.000	70.9	52.5	18.4	24.00	
14.02	2.898987	154.263	154.119	0.145	0.000	0.000	71.4	52.7	18.7	24.00	
15.02	2.992218	155.899	155.722	0.177	0.000	0.000	71.9	52.9	19.1	24.00	
16.02	2.922394	153.326	153.138	0.188	0.000	0.000	72.0	53.0	18.9	24.00	
17.02	2.819962	156.564	156.386	0.179	0.000	0.000	70.6	52.7	17.9	24.00	
18.02	2.791718	159.897	159.656	0.241	0.000	0.000	70.0	52.7	17.3	24.00	
19.02	2.864532	161.562	161.342	0.220	0.000	0.000	70.4	52.8	17.6	24.00	
Итого	93.8976	5233.15	5226.54	6.60	0.00	0.00	72.7	54.9	17.8	718.71	

94,066 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	67.11881	3661.78	3657.01	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	161.01643	8894.93	8883.56	0.00	1198.71
Итого		93.898	5233.15	5226.54	0.00	718.71

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



$$1,29 \times (93,8976 / 718.71) = 0,1685 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.945313	403.160	400.098	3.063	0.000	0.000	62.2	54.8	7.4	24.00	
22.01	2.994297	403.216	400.224	2.992	0.000	0.000	62.7	55.1	7.5	24.00	
23.01	2.966118	403.211	400.272	2.938	0.000	0.000	62.5	55.0	7.5	24.00	
24.01	2.921692	403.182	400.275	2.906	0.000	0.000	61.8	54.4	7.4	24.00	
25.01	2.980530	403.740	400.874	2.866	0.000	0.000	62.4	54.9	7.5	24.00	
26.01	3.007568	403.050	400.271	2.779	0.000	0.000	62.6	55.1	7.6	24.00	
27.01	2.992126	403.160	400.288	2.872	0.000	0.000	62.5	55.0	7.5	24.00	
28.01	3.008598	403.227	400.366	2.860	0.000	0.000	62.4	54.8	7.6	24.00	
29.01	2.914421	403.112	400.293	2.819	0.000	0.000	62.0	54.7	7.3	24.00	
30.01	2.853569	403.144	400.282	2.861	0.000	0.000	61.6	54.4	7.2	24.00	
31.01	2.840111	403.231	400.308	2.924	0.000	0.000	61.6	54.5	7.2	24.00	
01.02	2.792320	403.180	400.276	2.903	0.000	0.000	61.2	54.2	7.0	24.00	
02.02	2.930702	390.548	387.823	2.725	0.000	0.000	62.6	55.0	7.6	24.00	
03.02	2.973747	380.793	378.167	2.626	0.000	0.000	63.0	55.1	7.9	24.00	
04.02	2.995132	380.965	378.291	2.674	0.000	0.000	63.2	55.2	8.0	24.00	
05.02	3.088394	381.131	378.459	2.672	0.000	0.000	63.6	55.3	8.2	24.00	
06.02	3.019775	381.165	378.486	2.679	0.000	0.000	63.0	54.9	8.0	24.00	
07.02	2.849503	381.015	378.323	2.691	0.000	0.000	61.8	54.2	7.6	24.00	
08.02	2.824242	381.019	378.319	2.699	0.000	0.000	62.0	54.5	7.5	24.00	
09.02	2.815735	381.146	378.418	2.729	0.000	0.000	62.0	54.5	7.5	24.00	
10.02	2.825211	381.148	378.434	2.715	0.000	0.000	62.2	54.7	7.5	24.00	
11.02	2.800697	381.139	378.401	2.737	0.000	0.000	62.0	54.6	7.5	24.00	
12.02	2.790642	381.104	378.410	2.693	0.000	0.000	61.7	54.3	7.4	24.00	
13.02	2.739334	380.998	378.279	2.719	0.000	0.000	60.7	53.4	7.3	24.00	
14.02	2.791641	381.152	378.367	2.785	0.000	0.000	61.2	53.8	7.4	24.00	
15.02	2.823074	381.197	378.400	2.797	0.000	0.000	61.5	54.0	7.5	24.00	
16.02	2.849792	381.207	378.422	2.785	0.000	0.000	61.8	54.2	7.6	24.00	
17.02	2.736328	381.035	378.281	2.754	0.000	0.000	60.8	53.5	7.3	24.00	
18.02	2.545654	380.352	377.592	2.760	0.000	0.000	58.9	52.1	6.8	24.00	
19.02	2.511627	380.082	377.268	2.814	0.000	0.000	58.3	51.6	6.7	24.00	
Итого	86.1279	11705.81	11621.97	83.84	0.00	0.00	61.9	54.4	7.5	720.00	

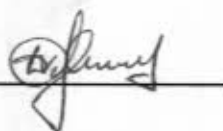
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	59.63997	8096.69	8015.24	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	145.76787	19802.50	19637.21	0.00	1200.00
Итого		86.128	11705.81	11621.97	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.812786	267.171	273.546	0.000	6.375	0.000	62.5	51.8	10.7	24.00	Е
22.01	2.837097	267.148	273.538	0.000	6.390	0.000	62.9	52.2	10.7	24.00	
23.01	2.817104	267.187	273.556	0.000	6.370	0.000	62.7	52.1	10.7	24.00	
24.01	2.778236	267.232	273.619	0.000	6.387	0.000	62.0	51.5	10.5	24.00	
25.01	2.853271	267.652	273.993	0.000	6.341	0.000	62.6	51.8	10.8	23.97	
26.01	2.881721	267.229	273.546	0.000	6.318	0.000	62.9	52.0	10.9	24.00	
27.01	2.855942	267.235	273.553	0.000	6.318	0.000	62.7	51.9	10.8	24.00	
28.01	2.890305	267.349	273.680	0.000	6.331	0.000	62.7	51.7	10.9	24.00	
29.01	2.780876	267.271	273.615	0.000	6.344	0.000	62.1	51.6	10.5	24.00	
30.01	2.742424	267.302	273.666	0.000	6.364	0.000	61.8	51.5	10.4	24.00	
31.01	2.695251	267.264	273.636	0.000	6.372	0.000	61.8	51.5	10.2	24.00	
01.02	2.680672	267.235	273.630	0.000	6.395	0.000	61.5	51.4	10.2	24.00	
02.02	2.797394	258.002	264.137	0.000	6.135	0.000	62.9	51.9	11.0	24.00	
03.02	2.690796	239.517	245.217	0.000	5.700	0.000	63.2	51.8	11.4	22.77	
04.02	2.828178	251.984	257.965	0.000	5.980	0.000	63.3	51.9	11.3	23.94	
05.02	2.944496	252.592	258.627	0.000	6.035	0.000	63.9	52.2	11.8	24.00	
06.02	2.867775	252.740	258.766	0.000	6.025	0.000	63.1	51.6	11.5	24.00	
07.02	2.708000	252.677	258.710	0.000	6.033	0.000	61.9	51.1	10.8	24.00	
08.02	2.684868	252.636	258.681	0.000	6.045	0.000	62.2	51.4	10.8	24.00	
09.02	2.670944	252.697	258.750	0.000	6.053	0.000	62.2	51.5	10.7	24.00	
10.02	2.673531	252.662	258.714	0.000	6.052	0.000	62.5	51.7	10.7	24.00	
11.02	2.646584	252.655	258.682	0.000	6.026	0.000	62.2	51.6	10.6	24.00	
12.02	2.653671	252.714	258.767	0.000	6.053	0.000	61.9	51.2	10.6	24.00	
13.02	2.607117	252.786	258.784	0.000	5.998	0.000	61.0	50.5	10.4	24.00	
14.02	2.662056	252.742	258.760	0.000	6.018	0.000	61.5	50.8	10.7	24.00	
15.02	2.692444	252.724	258.731	0.000	6.008	0.000	61.8	51.0	10.8	24.00	
16.02	2.688812	252.720	258.741	0.000	6.021	0.000	61.9	51.2	10.8	24.00	
17.02	2.577332	252.763	258.782	0.000	6.020	0.000	60.9	50.5	10.3	24.00	
18.02	2.403641	252.473	258.439	0.000	5.967	0.000	59.1	49.4	9.6	24.00	
19.02	2.396759	252.323	258.258	0.000	5.935	0.000	58.5	48.9	9.6	24.00	
Итого	81.8201	7746.68	7931.09	0.00	184.41	0.00	62.1	51.4	10.7	718.68	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	56.38582	5203.19	5326.60	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	138.20590	12949.87	13257.69	0.00	1198.68
Итого		81.820	7746.68	7931.09	0.00	718.68

Классификация ошибок:

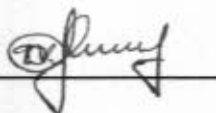
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
720.00 = 718.68 + 0.00 + 1.32 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$1,32 \times (81.82 / 718.68) = 0,1503 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.713116	345.450	344.830	0.620	0.000	0.000	62.5	54.8	7.7	24.00	Е
22.01	2.729553	345.412	344.813	0.599	0.000	0.000	62.9	55.2	7.7	24.00	
23.01	2.715893	345.498	344.928	0.569	0.000	0.000	62.7	55.0	7.7	24.00	
24.01	2.679722	345.536	345.041	0.495	0.000	0.000	62.0	54.4	7.6	24.00	
25.01	2.752388	346.199	345.578	0.621	0.000	0.000	62.6	54.8	7.8	23.85	
26.01	2.778496	345.703	345.025	0.678	0.000	0.000	62.9	55.0	7.9	24.00	
27.01	2.756058	345.624	345.025	0.599	0.000	0.000	62.7	54.9	7.8	24.00	
28.01	2.759766	345.646	345.093	0.553	0.000	0.000	62.7	54.9	7.8	24.00	
29.01	2.679321	345.603	345.096	0.507	0.000	0.000	62.2	54.6	7.6	24.00	
30.01	2.642746	345.614	345.123	0.491	0.000	0.000	61.9	54.4	7.5	24.00	
31.01	2.609604	345.622	345.100	0.522	0.000	0.000	61.8	54.4	7.4	24.00	
01.02	2.593040	345.695	345.076	0.619	0.000	0.000	61.5	54.2	7.3	24.00	
02.02	2.684074	334.035	333.425	0.610	0.000	0.000	62.9	55.0	7.9	24.00	
03.02	2.723274	326.620	326.111	0.509	0.000	0.000	63.2	55.0	8.2	24.00	
04.02	2.726814	326.762	326.208	0.554	0.000	0.000	63.3	55.1	8.2	24.00	
05.02	2.815895	326.803	326.260	0.543	0.000	0.000	63.9	55.5	8.5	24.00	
06.02	2.748207	326.949	326.346	0.604	0.000	0.000	63.1	54.9	8.2	24.00	
07.02	2.610374	326.867	326.299	0.568	0.000	0.000	62.0	54.1	7.8	24.00	
08.02	2.594772	326.752	326.269	0.483	0.000	0.000	62.2	54.4	7.8	24.00	
09.02	2.580414	326.707	326.373	0.334	0.000	0.000	62.2	54.5	7.7	24.00	
10.02	2.585266	326.776	326.465	0.312	0.000	0.000	62.5	54.7	7.7	24.00	
11.02	2.561646	326.796	326.357	0.438	0.000	0.000	62.2	54.5	7.7	24.00	
12.02	2.551491	326.844	326.435	0.409	0.000	0.000	61.9	54.2	7.6	24.00	
13.02	2.501472	326.866	326.551	0.315	0.000	0.000	61.0	53.5	7.5	24.00	
14.02	2.547585	326.777	326.465	0.313	0.000	0.000	61.5	53.8	7.6	24.00	
15.02	2.578873	326.771	326.390	0.382	0.000	0.000	61.8	54.1	7.7	24.00	
16.02	2.592690	326.769	326.404	0.364	0.000	0.000	62.0	54.2	7.8	24.00	
17.02	2.478226	326.758	326.331	0.427	0.000	0.000	60.9	53.5	7.4	24.00	
18.02	2.329773	326.341	325.943	0.397	0.000	0.000	59.1	52.1	7.0	24.00	
19.02	2.296783	326.115	325.766	0.350	0.000	0.000	58.6	51.7	6.9	24.00	
Итого	78.9173	10035.91	10021.13	14.78	0.00	0.00	62.1	54.4	7.7	719.85	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	54.24382	6741.38	6732.24	0.00	479.99
19.02.2022	24:00	133.16115	16777.29	16753.36	0.00	1199.84
Итого		78.917	10035.91	10021.13	0.00	719.85

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 719.85 + 0.00 + 0.15 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.263191	201.920	200.331	1.589	0.000	0.000	73.0	51.9	21.1	24.00	
22.01	4.292809	200.768	199.170	1.598	0.000	0.000	73.4	52.0	21.4	24.00	
23.01	4.384857	213.084	211.431	1.653	0.000	0.000	73.0	52.4	20.6	24.00	
24.01	4.327080	218.294	216.623	1.671	0.000	0.000	72.2	52.4	19.8	24.00	
25.01	4.447136	216.463	214.779	1.684	0.000	0.000	73.0	52.5	20.5	24.00	
26.01	4.403954	206.409	204.653	1.756	0.000	0.000	73.7	52.3	21.3	24.00	
27.01	4.366478	207.135	205.708	1.427	0.000	0.000	73.3	52.3	21.1	24.00	
28.01	4.414352	206.102	205.334	0.768	0.000	0.000	73.6	52.2	21.4	24.00	
29.01	4.170273	204.157	203.371	0.786	0.000	0.000	72.4	52.0	20.4	24.00	
30.01	4.240860	214.451	213.645	0.806	0.000	0.000	72.1	52.3	19.8	24.00	
31.01	4.020752	206.733	205.974	0.759	0.000	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
01.02	3.997421	204.182	203.472	0.710	0.000	0.000	71.7	52.1	19.6	24.00	
02.02	4.279663	201.769	201.086	0.683	0.000	0.000	73.3	52.1	21.2	24.00	
03.02	4.186096	193.570	192.910	0.661	0.000	0.000	73.7	52.1	21.6	22.71	Е
04.02	4.385284	206.993	206.358	0.635	0.000	0.000	73.7	52.5	21.2	24.00	
05.02	4.700638	208.792	208.154	0.639	0.000	0.000	75.2	52.7	22.5	24.00	
06.02	4.371979	207.278	206.617	0.662	0.000	0.000	73.6	52.5	21.1	24.00	
07.02	3.904251	196.141	195.557	0.584	0.000	0.000	71.9	52.0	19.9	24.00	
08.02	3.798721	189.438	188.862	0.575	0.000	0.000	71.9	51.9	20.0	24.00	
09.02	3.901688	195.079	194.370	0.709	0.000	0.000	72.0	52.0	20.0	24.00	
10.02	3.801956	185.794	185.163	0.631	0.000	0.000	72.2	51.7	20.4	24.00	
11.02	3.796997	190.525	189.914	0.611	0.000	0.000	71.7	51.8	19.9	24.00	
12.02	3.993683	206.879	206.207	0.672	0.000	0.000	71.5	52.2	19.3	24.00	
13.02	4.211212	236.516	235.707	0.809	0.000	0.000	70.8	53.0	17.8	24.00	
14.02	4.106064	216.909	216.190	0.719	0.000	0.000	71.2	52.3	18.9	24.00	
15.02	4.093018	207.947	207.273	0.674	0.000	0.000	71.8	52.1	19.7	24.00	
16.02	4.061920	206.981	206.320	0.661	0.000	0.000	71.8	52.1	19.6	24.00	
17.02	3.759628	210.354	209.655	0.698	0.000	0.000	70.4	52.5	17.9	24.00	
18.02	3.632080	204.766	204.147	0.618	0.000	0.000	69.8	52.1	17.7	24.00	
19.02	3.855408	217.096	216.440	0.655	0.000	0.000	70.3	52.5	17.7	24.00	
Итого	124.1694	6182.52	6155.42	27.10	0.00	0.00	72.3	52.2	20.1	718.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	87.50450	4179.61	4146.70	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	211.67395	10362.13	10302.12	0.00	1198.71
Итого		124.169	6182.52	6155.42	0.00	718.71

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$1,29 \times (124,1694 / 718,71) = 0,223 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.779694	150.296	149.945	0.351	0.000	0.000	73.6	48.4	25.2	24.00	
22.01	3.912964	151.420	151.056	0.364	0.000	0.000	74.0	48.2	25.8	24.00	
23.01	3.963928	155.203	154.850	0.353	0.000	0.000	73.7	48.1	25.5	24.00	
24.01	4.066994	169.168	168.795	0.373	0.000	0.000	72.9	48.9	24.0	24.00	
25.01	4.111130	170.792	170.365	0.427	0.000	0.000	73.7	49.6	24.1	24.00	
26.01	4.081154	164.361	163.680	0.681	0.000	0.000	74.3	49.4	24.8	24.00	
27.01	4.134499	168.283	168.036	0.248	0.000	0.000	74.0	49.4	24.6	24.00	
28.01	4.097305	167.623	167.373	0.250	0.000	0.000	74.2	49.7	24.4	24.00	
29.01	3.722260	147.695	147.433	0.263	0.000	0.000	73.1	47.9	25.2	24.00	
30.01	3.921898	161.059	160.815	0.244	0.000	0.000	72.7	48.3	24.4	24.00	
31.01	3.545113	143.515	143.294	0.221	0.000	0.000	72.3	47.6	24.7	24.00	
01.02	3.523544	143.598	143.363	0.234	0.000	0.000	72.1	47.6	24.5	24.00	
02.02	3.760246	148.556	148.327	0.229	0.000	0.000	73.9	48.5	25.3	24.00	
03.02	3.752151	150.390	150.173	0.217	0.000	0.000	74.4	49.5	24.9	22.83	Е
04.02	3.903717	153.952	153.742	0.209	0.000	0.000	74.4	49.0	25.4	23.88	Е
05.02	4.337357	175.195	174.939	0.256	0.000	0.000	75.7	51.0	24.8	24.00	
06.02	4.023239	164.573	164.291	0.282	0.000	0.000	74.5	50.0	24.4	24.00	
07.02	3.368347	132.470	132.252	0.218	0.000	0.000	72.5	47.1	25.4	24.00	
08.02	3.259567	123.832	123.624	0.208	0.000	0.000	72.6	46.3	26.3	24.00	
09.02	3.268387	126.055	125.885	0.170	0.000	0.000	72.5	46.6	25.9	24.00	
10.02	3.251328	123.917	123.728	0.189	0.000	0.000	72.8	46.6	26.2	24.00	
11.02	3.243408	124.711	124.484	0.227	0.000	0.000	72.4	46.4	26.0	24.00	
12.02	3.427887	137.071	136.814	0.257	0.000	0.000	72.1	47.1	25.0	24.00	
13.02	3.594162	153.682	153.436	0.247	0.000	0.000	71.2	47.8	23.4	24.00	
14.02	3.479431	144.791	144.541	0.250	0.000	0.000	71.7	47.7	24.0	24.00	
15.02	3.522552	143.547	143.292	0.255	0.000	0.000	72.3	47.8	24.5	24.00	
16.02	3.561981	145.401	145.009	0.392	0.000	0.000	72.4	47.9	24.5	24.00	
17.02	3.202179	131.859	131.492	0.368	0.000	0.000	71.1	46.8	24.3	24.00	
18.02	2.997055	123.798	123.501	0.297	0.000	0.000	70.3	46.1	24.2	24.00	
19.02	3.198288	132.540	132.153	0.386	0.000	0.000	70.7	46.6	24.1	24.00	
Итого	110.0118	4429.35	4420.69	8.66	0.00	0.00	73.0	48.2	24.8	718.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	79.60963	3155.38	3145.59	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	189.62140	7584.73	7566.27	0.00	1198.71
Итого		110.012	4429.35	4420.69	0.00	718.71

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

Q грс.

$$1,29 \times (110,0118 / 718,71) = 0,1975 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.842537	185.740	184.980	0.759	0.000	0.000	73.4	52.7	20.7	24.00	
22.01	4.087685	192.021	191.226	0.794	0.000	0.000	73.8	52.5	21.3	24.00	
23.01	3.934212	188.905	188.090	0.815	0.000	0.000	73.5	52.7	20.8	24.00	
24.01	3.964272	199.219	198.373	0.847	0.000	0.000	72.7	52.8	19.9	24.00	
25.01	4.212486	211.331	210.362	0.969	0.000	0.000	73.4	53.5	19.9	24.00	
26.01	4.259674	205.015	204.109	0.905	0.000	0.000	74.1	53.3	20.8	24.00	
27.01	4.163033	204.311	203.437	0.874	0.000	0.000	73.7	53.3	20.4	24.00	
28.01	4.010986	194.006	193.199	0.807	0.000	0.000	74.0	53.3	20.7	24.00	
29.01	3.780144	185.749	185.003	0.746	0.000	0.000	72.7	52.4	20.4	24.00	
30.01	3.836670	192.097	191.293	0.804	0.000	0.000	72.5	52.5	20.0	24.00	
31.01	3.511597	178.677	177.968	0.709	0.000	0.000	71.9	52.3	19.7	24.00	
01.02	3.534210	178.285	177.597	0.688	0.000	0.000	72.1	52.3	19.8	24.00	
02.02	3.898651	187.661	186.890	0.771	0.000	0.000	73.7	52.9	20.8	24.00	
03.02	3.987732	192.569	191.723	0.847	0.000	0.000	74.2	53.5	20.7	24.00	
04.02	3.877350	186.324	185.651	0.673	0.000	0.000	74.0	53.2	20.8	24.00	
05.02	4.551865	220.748	219.933	0.815	0.000	0.000	75.7	55.1	20.6	24.00	
06.02	4.181168	205.456	204.734	0.721	0.000	0.000	74.0	53.7	20.4	24.00	
07.02	3.550537	176.649	176.071	0.579	0.000	0.000	72.3	52.2	20.1	24.00	
08.02	3.270828	160.835	160.280	0.555	0.000	0.000	72.4	52.0	20.3	24.00	
09.02	3.372162	167.655	167.087	0.568	0.000	0.000	72.4	52.3	20.1	24.00	
10.02	3.238220	159.051	158.524	0.526	0.000	0.000	72.6	52.3	20.4	24.00	
11.02	3.298965	164.978	164.406	0.571	0.000	0.000	72.2	52.2	20.0	24.00	
12.02	3.667816	188.571	187.851	0.721	0.000	0.000	71.8	52.4	19.5	24.00	
13.02	3.735458	200.727	199.975	0.752	0.000	0.000	71.1	52.5	18.6	24.00	
14.02	3.510223	183.227	182.544	0.683	0.000	0.000	71.5	52.3	19.2	24.00	
15.02	3.497742	176.138	175.520	0.618	0.000	0.000	72.2	52.3	19.9	24.00	
16.02	3.425110	171.613	171.016	0.598	0.000	0.000	72.1	52.1	20.0	24.00	
17.02	3.126984	169.928	168.904	1.023	0.000	0.000	70.6	52.2	18.4	24.00	
18.02	3.054611	166.471	165.876	0.595	0.000	0.000	70.1	51.8	18.4	24.00	
19.02	3.245972	172.611	171.970	0.642	0.000	0.000	70.6	51.8	18.8	24.00	
Итого	111.6289	5566.57	5544.59	21.97	0.00	0.00	72.8	52.7	20.1	720.00	

Показания интеграторов счетчика

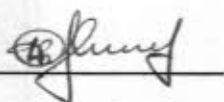
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	88.91080	4924.25	4897.28	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	200.53970	10490.82	10441.87	0.00	1200.00
Итого		111.629	5566.57	5544.59	0.00	720.00

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$Tot\check{c} = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + To.д.$$

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.755867	219.859	218.591	1.268	0.000	0.000	73.3	51.7	21.6	24.00	
22.01	4.820633	221.344	220.096	1.248	0.000	0.000	73.7	51.9	21.8	24.00	
23.01	4.919853	225.433	224.189	1.244	0.000	0.000	73.5	51.7	21.8	24.00	
24.01	4.466347	212.563	211.292	1.271	0.000	0.000	72.6	51.6	21.0	24.00	
25.01	4.310127	196.967	195.739	1.229	0.000	0.000	73.3	51.4	21.9	24.00	
26.01	4.325607	192.468	191.278	1.189	0.000	0.000	73.9	51.4	22.5	24.00	
27.01	4.280823	193.042	191.892	1.150	0.000	0.000	73.6	51.4	22.2	24.00	
28.01	4.281021	190.989	189.838	1.151	0.000	0.000	73.8	51.4	22.4	24.00	
29.01	4.262482	202.868	201.710	1.157	0.000	0.000	72.6	51.6	21.0	24.00	
30.01	4.261215	206.090	204.893	1.197	0.000	0.000	72.3	51.7	20.7	24.00	
31.01	4.152649	207.301	206.082	1.220	0.000	0.000	71.9	51.9	20.0	24.00	
01.02	4.087875	202.647	201.461	1.186	0.000	0.000	71.9	51.7	20.2	24.00	
02.02	4.154922	193.067	191.894	1.173	0.000	0.000	73.6	52.0	21.5	24.00	
03.02	4.285172	194.608	193.493	1.115	0.000	0.000	74.0	52.0	22.0	24.00	
04.02	4.283890	194.642	193.516	1.126	0.000	0.000	74.0	52.0	22.0	24.00	
05.02	4.490417	189.159	188.056	1.103	0.000	0.000	75.4	51.7	23.7	24.00	
06.02	4.480621	203.511	202.357	1.154	0.000	0.000	73.8	51.8	22.0	24.00	
07.02	4.166138	204.190	203.060	1.131	0.000	0.000	72.2	51.8	20.4	24.00	
08.02	4.104645	203.223	202.087	1.136	0.000	0.000	72.3	52.1	20.2	24.00	
09.02	4.140167	205.812	204.710	1.101	0.000	0.000	72.3	52.2	20.1	24.00	
10.02	4.100235	202.604	201.543	1.061	0.000	0.000	72.6	52.3	20.2	24.00	
11.02	4.074158	205.368	204.290	1.078	0.000	0.000	72.1	52.3	19.8	24.00	
12.02	4.101532	207.979	206.863	1.116	0.000	0.000	71.8	52.1	19.7	24.00	
13.02	4.056351	210.681	209.566	1.114	0.000	0.000	70.9	51.7	19.3	24.00	
14.02	4.021637	206.604	205.481	1.122	0.000	0.000	71.4	52.0	19.5	24.00	
15.02	4.102554	204.729	203.634	1.095	0.000	0.000	72.0	52.0	20.1	24.00	
16.02	4.078751	202.804	201.711	1.093	0.000	0.000	72.0	51.9	20.1	24.00	
17.02	3.938629	211.612	210.519	1.094	0.000	0.000	70.6	52.0	18.6	24.00	
18.02	3.849762	214.434	213.285	1.148	0.000	0.000	70.1	52.1	18.0	24.00	
19.02	3.949966	214.759	213.579	1.180	0.000	0.000	70.5	52.1	18.4	24.00	
Итого	127.3040	6141.35	6106.71	34.65	0.00	0.00	72.6	51.8	20.7	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	95.23059	4353.00	4333.40	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	222.53464	10494.35	10440.11	0.00	1200.00
Итого		127.304	6141.35	6106.71	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.272820	182.960	182.470	0.490	0.000	0.000	73.8	50.5	23.3	24.00	
22.01	4.180298	173.682	173.251	0.431	0.000	0.000	74.3	50.2	24.0	24.00	
23.01	4.502998	197.363	196.840	0.523	0.000	0.000	73.7	50.9	22.8	24.00	
24.01	4.301270	191.292	190.726	0.565	0.000	0.000	73.0	50.6	22.5	24.00	
25.01	4.428848	193.024	192.423	0.601	0.000	0.000	73.8	50.9	22.9	24.00	
26.01	4.341049	180.578	180.031	0.546	0.000	0.000	74.5	50.5	24.0	24.00	
27.01	4.318626	179.267	178.713	0.554	0.000	0.000	74.2	50.2	24.1	24.00	
28.01	4.457718	185.066	184.479	0.587	0.000	0.000	74.4	50.3	24.1	24.00	
29.01	4.215675	180.588	180.042	0.546	0.000	0.000	73.3	50.0	23.3	24.00	
30.01	4.335541	192.059	191.481	0.578	0.000	0.000	72.9	50.3	22.6	24.00	
31.01	4.110382	182.185	181.651	0.534	0.000	0.000	72.6	50.0	22.5	24.00	
01.02	3.973618	176.833	176.314	0.518	0.000	0.000	72.3	49.9	22.5	24.00	
02.02	4.204330	176.667	176.133	0.535	0.000	0.000	74.1	50.3	23.8	24.00	
03.02	4.314316	178.178	177.644	0.534	0.000	0.000	74.5	50.4	24.2	24.00	
04.02	4.275223	176.135	175.665	0.470	0.000	0.000	74.7	50.4	24.3	24.00	
05.02	4.489944	180.930	180.402	0.528	0.000	0.000	75.9	51.1	24.8	24.00	
06.02	4.598022	193.661	193.066	0.595	0.000	0.000	74.6	50.9	23.7	24.00	
07.02	4.120697	180.001	179.461	0.540	0.000	0.000	72.8	49.9	22.9	24.00	
08.02	3.816193	160.572	160.071	0.500	0.000	0.000	72.9	49.1	23.7	24.00	
09.02	4.000381	173.025	172.450	0.575	0.000	0.000	72.8	49.7	23.1	24.00	
10.02	3.766327	158.569	158.099	0.470	0.000	0.000	73.1	49.4	23.7	24.00	
11.02	3.810623	163.345	162.875	0.469	0.000	0.000	72.7	49.4	23.3	24.00	
12.02	3.947388	174.659	174.129	0.530	0.000	0.000	72.4	49.8	22.6	24.00	
13.02	4.275589	205.584	204.914	0.670	0.000	0.000	71.5	50.7	20.8	24.00	
14.02	4.103012	190.548	189.975	0.573	0.000	0.000	72.0	50.5	21.5	24.00	
15.02	4.079544	182.555	182.034	0.521	0.000	0.000	72.5	50.2	22.3	24.00	
16.02	4.054901	180.560	180.103	0.457	0.000	0.000	72.7	50.2	22.4	24.00	
17.02	3.688507	169.086	168.646	0.440	0.000	0.000	71.3	49.5	21.8	24.00	
18.02	3.607147	169.484	169.015	0.470	0.000	0.000	70.6	49.3	21.3	24.00	
19.02	3.736313	173.975	173.497	0.478	0.000	0.000	71.0	49.5	21.5	24.00	
Итого	124.3273	5402.43	5386.60	15.83	0.00	0.00	73.2	50.2	23.0	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	87.10210	3699.94	3690.59	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	211.42940	9102.37	9077.19	0.00	1200.00
Итого		124.327	5402.43	5386.60	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.01.2022 по 19.02.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.948273	235.546	240.033	0.000	4.487	0.000	62.2	49.7	12.5	24.00	
22.01	2.973953	235.577	240.042	0.000	4.465	0.000	62.6	50.0	12.6	24.00	
23.01	2.960670	235.580	240.060	0.000	4.480	0.000	62.4	49.8	12.6	24.00	
24.01	2.918709	235.593	240.058	0.000	4.465	0.000	61.7	49.3	12.4	24.00	
25.01	2.985954	235.934	240.455	0.000	4.521	0.000	62.3	49.6	12.7	24.00	
26.01	3.014061	235.432	240.397	0.000	4.965	0.000	62.6	49.7	12.8	24.00	
27.01	2.980415	235.572	240.348	0.000	4.776	0.000	62.4	49.7	12.7	24.00	
28.01	2.990028	235.677	240.355	0.000	4.678	0.000	62.4	49.7	12.7	24.00	
29.01	2.910629	235.582	240.325	0.000	4.743	0.000	61.9	49.5	12.4	24.00	
30.01	2.855309	235.598	240.330	0.000	4.732	0.000	61.5	49.4	12.1	24.00	
31.01	2.824455	235.560	240.275	0.000	4.715	0.000	61.5	49.5	12.0	24.00	
01.02	2.789848	235.540	240.376	0.000	4.837	0.000	61.2	49.3	11.9	24.00	
02.02	2.888901	227.702	232.245	0.000	4.543	0.000	62.6	49.9	12.7	24.00	
03.02	2.804367	213.139	217.375	0.000	4.236	0.000	62.9	49.7	13.2	22.95	Е
04.02	2.902069	220.656	225.060	0.000	4.404	0.000	63.0	49.8	13.2	23.76	Е
05.02	3.005219	222.990	227.437	0.000	4.447	0.000	63.6	50.1	13.5	24.00	
06.02	2.942200	222.981	227.438	0.000	4.457	0.000	62.8	49.6	13.2	24.00	
07.02	2.811150	222.868	227.371	0.000	4.503	0.000	61.6	49.0	12.6	24.00	
08.02	2.792664	222.849	227.354	0.000	4.505	0.000	61.9	49.3	12.5	24.00	
09.02	2.777061	222.938	227.441	0.000	4.503	0.000	61.9	49.4	12.5	24.00	
10.02	2.785324	222.960	227.443	0.000	4.483	0.000	62.1	49.6	12.5	24.00	
11.02	2.754524	222.952	227.439	0.000	4.487	0.000	61.9	49.5	12.4	24.00	
12.02	2.732811	222.985	227.497	0.000	4.512	0.000	61.6	49.3	12.3	24.00	
13.02	2.679825	223.008	227.571	0.000	4.563	0.000	60.7	48.6	12.0	24.00	
14.02	2.720886	223.014	227.516	0.000	4.502	0.000	61.1	48.9	12.2	24.00	
15.02	2.743698	223.021	227.521	0.000	4.500	0.000	61.5	49.2	12.3	24.00	
16.02	2.736862	223.004	227.492	0.000	4.488	0.000	61.6	49.4	12.3	24.00	
17.02	2.630157	222.919	227.356	0.000	4.438	0.000	60.6	48.8	11.8	24.00	
18.02	2.459076	222.481	226.972	0.000	4.490	0.000	58.8	47.7	11.1	24.00	
19.02	2.437500	222.354	226.862	0.000	4.509	0.000	58.2	47.3	11.0	24.00	
Итого	84.7566	6832.01	6968.45	0.00	136.44	0.00	61.8	49.3	12.4	718.71	

84,9087 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	59.18182	4580.98	4670.67	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	143.93842	11412.99	11639.12	0.00	1198.71
Итого		84.757	6832.01	6968.45	0.00	718.71

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{\text{гор}} = 1,29 \times (84,7566 / 718,71) = 0,152 \text{ Гкал}$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.449028	199.004	201.256	0.000	2.252	0.000	73.7	46.3	27.4	24.00	Е
22.01	5.421661	197.617	199.945	0.000	2.329	0.000	74.0	46.6	27.4	24.00	
23.01	5.470566	202.538	205.038	0.000	2.500	0.000	73.8	46.8	27.0	24.00	
24.01	5.342651	201.543	204.052	0.000	2.508	0.000	72.9	46.5	26.5	24.00	
25.01	5.184753	216.697	123.514	93.184	0.000	0.000	73.6	49.7	23.9	21.99	
26.01	5.104660	182.063	178.419	3.644	0.000	0.000	74.3	46.3	28.0	24.00	
27.01	5.911148	206.476	209.636	0.000	3.160	0.000	74.1	45.4	28.6	24.00	
28.01	5.890854	205.264	208.250	0.000	2.986	0.000	74.2	45.5	28.7	24.00	
29.01	5.814285	211.714	214.944	0.000	3.230	0.000	73.2	45.7	27.5	24.00	
30.01	5.779755	215.557	218.924	0.000	3.367	0.000	72.8	46.0	26.8	24.00	
31.01	5.687088	217.003	220.647	0.000	3.644	0.000	72.4	46.2	26.2	24.00	Е
01.02	5.024139	194.659	197.221	0.000	2.563	0.000	72.2	46.4	25.8	24.00	
02.02	5.139450	191.510	195.213	0.000	3.703	0.000	73.9	47.1	26.8	24.00	
03.02	5.049835	185.197	188.510	0.000	3.313	0.000	74.4	47.1	27.3	22.71	
04.02	5.305328	195.767	199.337	0.000	3.571	0.000	74.5	47.4	27.1	24.00	
05.02	5.657898	196.913	200.561	0.000	3.648	0.000	75.8	47.1	28.7	24.00	
06.02	5.454605	199.166	202.868	0.000	3.702	0.000	74.4	47.0	27.4	24.00	
07.02	5.095154	201.439	205.060	0.000	3.621	0.000	72.6	47.3	25.3	24.00	
08.02	4.888275	191.344	194.872	0.000	3.528	0.000	72.7	47.2	25.5	24.00	
09.02	4.896530	190.980	194.465	0.000	3.485	0.000	72.7	47.0	25.6	24.00	
10.02	4.885132	189.514	193.087	0.000	3.573	0.000	72.9	47.2	25.8	24.00	
11.02	4.794510	188.993	192.542	0.000	3.549	0.000	72.5	47.2	25.4	24.00	
12.02	4.904251	195.754	199.357	0.000	3.604	0.000	72.2	47.2	25.0	24.00	
13.02	4.994415	206.398	210.145	0.000	3.746	0.000	71.4	47.2	24.2	24.00	
14.02	5.050369	204.003	207.604	0.000	3.602	0.000	71.9	47.1	24.7	24.00	
15.02	4.906769	192.119	195.516	0.000	3.396	0.000	72.4	46.9	25.5	24.00	
16.02	4.873016	191.098	194.505	0.000	3.407	0.000	72.5	47.0	25.5	24.00	
17.02	4.828094	204.269	207.835	0.000	3.566	0.000	71.1	47.4	23.6	24.00	
18.02	4.611694	198.851	202.316	0.000	3.466	0.000	70.4	47.3	23.2	24.00	
19.02	4.701721	199.901	203.307	0.000	3.405	0.000	70.9	47.4	23.5	24.00	
Итого	156.1176	5973.35	5968.95	96.83	92.42	0.00	73.0	46.8	26.2	716.70	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	118.40464	4183.11	4232.89	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	274.52228	10156.47	10201.84	0.00	1196.70
Итого		156.118	5973.35	5968.95	0.00	716.70

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 716.70 + 0.00 + 3.30 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

Ayer

$$3,3 \times (156,1176 / 716,7) = 0,7188 \text{ гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.828217	248.458	250.845	0.000	2.386	0.000	73.1	49.6	23.5	24.00	
22.01	5.865715	245.972	248.470	0.000	2.498	0.000	73.5	49.7	23.9	24.00	
23.01	5.936264	252.762	255.261	0.000	2.499	0.000	73.3	49.8	23.5	24.00	
24.01	5.900787	259.534	262.121	0.000	2.587	0.000	72.5	49.8	22.7	24.00	
25.01	5.999832	257.404	259.925	0.000	2.521	0.000	73.3	49.9	23.3	24.00	
26.01	6.117035	255.957	258.426	0.000	2.469	0.000	73.8	49.9	23.9	24.00	
27.01	5.762573	237.976	239.533	0.000	1.558	0.000	73.5	49.3	24.2	24.00	
28.01	5.857422	244.079	244.619	0.000	0.540	0.000	73.7	49.6	24.0	24.00	
29.01	5.836319	248.421	250.372	0.000	1.950	0.000	72.7	49.1	23.5	24.00	
30.01	5.928818	259.585	261.557	0.000	1.972	0.000	72.2	49.4	22.9	24.00	
31.01	5.512070	243.438	245.651	0.000	2.213	0.000	71.9	49.3	22.7	24.00	
01.02	5.424561	239.939	242.104	0.000	2.165	0.000	71.6	49.0	22.6	24.00	
02.02	5.751648	241.727	243.861	0.000	2.134	0.000	73.3	49.5	23.8	24.00	
03.02	5.910278	247.037	249.171	0.000	2.134	0.000	73.9	50.0	23.9	24.00	
04.02	5.803146	239.715	241.858	0.000	2.144	0.000	73.9	49.7	24.2	24.00	
05.02	6.305099	250.991	253.046	0.000	2.055	0.000	75.2	50.1	25.1	24.00	
06.02	6.070633	253.810	255.992	0.000	2.183	0.000	73.9	50.0	23.9	24.00	
07.02	5.545013	240.724	242.741	0.000	2.018	0.000	72.1	49.0	23.0	24.00	
08.02	5.246704	221.025	223.239	0.000	2.214	0.000	72.1	48.3	23.7	24.00	
09.02	5.166000	219.673	221.890	0.000	2.217	0.000	72.1	48.5	23.5	24.00	
10.02	5.123276	214.523	216.800	0.000	2.276	0.000	72.3	48.4	23.9	24.00	
11.02	5.106171	216.656	218.931	0.000	2.274	0.000	71.9	48.3	23.6	24.00	
12.02	5.335602	234.173	236.303	0.000	2.130	0.000	71.6	48.8	22.8	24.00	
13.02	5.442047	252.802	254.815	0.000	2.014	0.000	70.8	49.2	21.5	24.00	
14.02	5.522095	251.425	253.294	0.000	1.869	0.000	71.3	49.3	22.0	24.00	
15.02	5.273010	232.107	233.310	0.000	1.202	0.000	71.7	49.0	22.7	24.00	
16.02	5.306824	232.058	233.654	0.000	1.597	0.000	71.9	49.0	22.9	24.00	
17.02	5.049988	232.875	234.676	0.000	1.801	0.000	70.5	48.8	21.7	24.00	
18.02	4.886932	229.718	231.917	0.000	2.199	0.000	69.9	48.6	21.3	24.00	
19.02	5.070984	236.977	239.098	0.000	2.121	0.000	70.3	48.9	21.4	24.00	
Итого	167.8851	7241.54	7303.48	0.00	61.94	0.00	72.5	49.3	23.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	119.45927	4991.13	5037.05	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	287.34433	12232.67	12340.53	0.00	1200.00
Итого		167.885	7241.54	7303.48	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	10.095367	449.752	443.405	6.347	0.000	0.000	73.5	51.1	22.4	24.00	Е
22.01	10.367935	460.420	454.384	6.036	0.000	0.000	73.9	51.4	22.5	24.00	
23.01	10.516510	502.990	497.204	5.786	0.000	0.000	73.7	52.8	20.9	24.00	
24.01	11.055252	608.911	604.165	4.746	0.000	0.000	73.1	54.9	18.1	24.00	
25.01	11.241760	599.282	597.683	1.600	0.000	0.000	73.8	55.0	18.7	24.00	
26.01	11.302032	595.642	598.112	0.000	2.471	0.000	74.3	55.3	19.0	24.00	
27.01	11.211243	597.038	598.498	0.000	1.460	0.000	74.0	55.2	18.8	24.00	
28.01	11.198975	591.829	593.879	0.000	2.050	0.000	74.1	55.2	18.9	24.00	
29.01	10.893463	602.938	604.741	0.000	1.804	0.000	73.1	55.0	18.1	24.00	
30.01	10.744385	602.523	604.478	0.000	1.954	0.000	72.7	54.9	17.8	24.00	
31.01	10.627319	610.271	611.124	0.000	0.853	0.000	72.3	54.9	17.4	24.00	
01.02	10.496124	602.122	602.195	0.000	0.073	0.000	72.1	54.7	17.4	24.00	
02.02	11.029907	600.852	601.492	0.000	0.641	0.000	73.9	55.5	18.3	24.00	
03.02	10.438141	563.344	563.465	0.000	0.121	0.000	74.3	55.8	18.5	22.71	
04.02	11.046143	596.738	598.680	0.000	1.941	0.000	74.4	55.9	18.5	24.00	
05.02	11.499542	587.432	589.527	0.000	2.096	0.000	75.7	56.1	19.6	24.00	
06.02	11.129486	592.590	594.664	0.000	2.074	0.000	74.4	55.6	18.8	24.00	
07.02	10.559418	602.916	605.117	0.000	2.201	0.000	72.6	55.1	17.5	24.00	
08.02	10.461090	607.719	608.869	0.000	1.150	0.000	72.7	55.5	17.2	24.00	
09.02	10.570618	611.607	613.918	0.000	2.311	0.000	72.6	55.4	17.3	24.00	
10.02	10.662231	610.736	612.943	0.000	2.207	0.000	72.9	55.5	17.4	24.00	
11.02	10.147766	596.869	598.506	0.000	1.637	0.000	72.5	55.5	17.0	24.00	
12.02	9.793823	582.441	583.918	0.000	1.477	0.000	72.2	55.4	16.8	24.00	
13.02	9.721375	580.109	581.770	0.000	1.660	0.000	71.2	54.5	16.8	24.00	
14.02	9.931152	582.826	584.627	0.000	1.801	0.000	71.8	54.8	17.0	24.00	
15.02	9.985474	581.695	583.498	0.000	1.803	0.000	72.3	55.1	17.2	24.00	
16.02	9.867310	570.895	572.744	0.000	1.850	0.000	72.4	55.1	17.3	24.00	
17.02	9.261993	560.920	562.779	0.000	1.859	0.000	71.1	54.6	16.5	24.00	
18.02	8.836456	508.629	510.115	0.000	1.486	0.000	70.4	53.1	17.4	24.00	
19.02	8.903442	494.461	495.838	0.000	1.377	0.000	70.8	52.8	18.0	24.00	
Итого	313.5957	17256.50	17272.34	24.51	40.36	0.00	73.0	54.8	18.2	718.71	

314.1586

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	203.16086	8688.15	8586.23	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	516.75659	25944.65	25858.57	0.00	1198.71
Итого		313.596	17256.50	17272.34	0.00	718.71

Классификация ошибок:

- D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{доп}} = 1.29 \times (313.5957 / 718.71) = 0,5628 \text{ Гкал}$$

$$24.51 \times (T_2 - T_p) = 24.51 \times (53.04 - 7) = 1128,44 / 100$$

$$= 11,28 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	7.345612	469.575	470.442	0.000	0.867	0.000	73.7	58.1	15.6	24.00	Е
22.01	7.362289	469.091	469.872	0.000	0.781	0.000	74.1	58.5	15.7	24.00	
23.01	7.358368	497.896	498.919	0.000	1.023	0.000	73.8	59.0	14.8	24.00	
24.01	7.129608	544.346	545.597	0.000	1.251	0.000	72.7	59.6	13.1	24.00	
25.01	7.246048	483.952	485.089	0.000	1.137	0.000	73.7	58.8	15.0	24.00	
26.01	7.167389	439.529	440.408	0.000	0.879	0.000	74.4	58.1	16.3	24.00	
27.01	7.210037	447.493	448.405	0.000	0.912	0.000	74.1	58.0	16.1	24.00	
28.01	7.265686	436.676	437.662	0.000	0.986	0.000	74.3	57.7	16.6	24.00	
29.01	7.141479	466.846	467.847	0.000	1.001	0.000	73.2	57.9	15.3	24.00	
30.01	7.019379	485.097	486.054	0.000	0.957	0.000	72.8	58.4	14.4	24.00	
31.01	6.943176	496.017	496.957	0.000	0.940	0.000	72.4	58.5	14.0	24.00	
01.02	6.818893	498.126	499.179	0.000	1.053	0.000	72.3	58.7	13.7	24.00	
02.02	7.217819	455.320	456.213	0.000	0.893	0.000	74.0	58.2	15.8	24.00	
03.02	6.823792	416.516	417.297	0.000	0.781	0.000	74.5	58.1	16.4	22.71	
04.02	6.963821	445.759	446.712	0.000	0.953	0.000	74.6	59.0	15.6	24.00	
05.02	7.595535	429.268	430.255	0.000	0.987	0.000	75.9	58.2	17.7	24.00	
06.02	7.501740	460.098	461.076	0.000	0.979	0.000	74.4	58.1	16.3	24.00	
07.02	7.173187	513.811	515.180	0.000	1.369	0.000	72.7	58.7	13.9	24.00	
08.02	6.895752	494.230	495.586	0.000	1.355	0.000	72.8	58.9	13.9	24.00	
09.02	6.910797	486.455	487.783	0.000	1.328	0.000	72.8	58.6	14.2	24.00	
10.02	6.830261	483.191	484.486	0.000	1.295	0.000	73.0	58.9	14.1	24.00	
11.02	6.868561	501.453	502.869	0.000	1.416	0.000	72.6	58.9	13.7	24.00	
12.02	6.758423	508.967	510.305	0.000	1.338	0.000	72.3	59.1	13.3	24.00	
13.02	6.750122	624.957	626.957	0.000	2.000	0.000	71.5	60.7	10.8	24.00	
14.02	6.698517	553.803	555.252	0.000	1.449	0.000	71.9	59.8	12.1	24.00	
15.02	6.724579	496.844	497.961	0.000	1.117	0.000	72.5	59.0	13.5	24.00	
16.02	6.933167	518.314	519.738	0.000	1.424	0.000	72.5	59.1	13.4	24.00	
17.02	6.507538	635.281	637.049	0.000	1.768	0.000	71.1	60.9	10.2	24.00	
18.02	6.076996	955.305	958.336	0.000	3.031	0.000	70.7	64.3	6.3	24.00	
19.02	6.244873	977.973	980.322	0.000	2.350	0.000	71.1	64.7	6.4	24.00	
Итого	209.4834	15692.19	15729.81	0.00	37.62	0.00	72.9	59.5	13.3	718.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	146.33592	9251.87	9270.84	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	355.81937	24944.05	25000.65	0.00	1198.71
Итого		209.483	15692.19	15729.81	0.00	718.71

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{гор}} 1,29 \times (209.4834 / 718.71) = 0,37599 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	7.321671	356.407	354.596	1.811	0.000	0.000	73.8	53.3	20.5	24.00	
22.01	7.290070	350.344	348.526	1.818	0.000	0.000	74.2	53.4	20.8	24.00	
23.01	7.377090	380.489	378.546	1.943	0.000	0.000	73.7	54.3	19.4	24.00	
24.01	7.362671	394.136	391.755	2.380	0.000	0.000	72.8	54.2	18.7	24.00	
25.01	7.460419	368.997	367.154	1.843	0.000	0.000	73.8	53.6	20.2	24.00	
26.01	7.387497	345.752	344.312	1.440	0.000	0.000	74.5	53.1	21.3	24.00	
27.01	7.389008	348.785	347.399	1.386	0.000	0.000	74.2	53.1	21.2	24.00	
28.01	7.465607	350.408	348.882	1.526	0.000	0.000	74.3	53.1	21.3	24.00	
29.01	7.077072	350.665	349.093	1.572	0.000	0.000	73.3	53.2	20.2	24.00	
30.01	7.293503	388.336	386.624	1.712	0.000	0.000	72.8	54.1	18.8	24.00	
31.01	6.796890	358.618	357.075	1.543	0.000	0.000	72.6	53.6	18.9	24.00	
01.02	6.848572	362.695	361.090	1.605	0.000	0.000	72.3	53.4	18.9	24.00	
02.02	7.093338	337.673	336.136	1.537	0.000	0.000	74.0	53.1	21.0	24.00	
03.02	7.330994	342.962	341.410	1.552	0.000	0.000	74.5	53.2	21.4	24.00	
04.02	7.244446	333.056	331.651	1.404	0.000	0.000	74.6	52.9	21.7	24.00	
05.02	7.622543	334.713	333.409	1.304	0.000	0.000	75.8	53.1	22.8	24.00	
06.02	7.570755	354.392	352.787	1.604	0.000	0.000	74.5	53.2	21.3	24.00	
07.02	6.754364	343.604	342.132	1.473	0.000	0.000	72.8	53.1	19.6	24.00	
08.02	6.646149	329.354	327.813	1.541	0.000	0.000	72.8	52.7	20.2	24.00	
09.02	6.481873	323.274	321.775	1.499	0.000	0.000	72.8	52.8	20.0	24.00	
10.02	6.458405	313.300	311.814	1.485	0.000	0.000	73.1	52.5	20.6	24.00	
11.02	6.387604	323.807	322.267	1.540	0.000	0.000	72.6	52.9	19.7	24.00	
12.02	6.694946	352.224	350.522	1.701	0.000	0.000	72.4	53.4	19.0	24.00	
13.02	6.864655	416.622	414.625	1.997	0.000	0.000	71.4	55.0	16.5	24.00	
14.02	6.803223	385.377	383.445	1.932	0.000	0.000	71.9	54.3	17.6	24.00	
15.02	6.667267	347.472	345.764	1.708	0.000	0.000	72.5	53.3	19.2	24.00	
16.02	6.749908	353.980	352.271	1.710	0.000	0.000	72.6	53.6	19.1	24.00	
17.02	6.233917	407.751	404.741	3.010	0.000	0.000	71.2	55.9	15.3	24.00	
18.02	6.308838	457.799	455.433	2.366	0.000	0.000	70.6	56.8	13.8	24.00	
19.02	6.362000	422.313	420.027	2.285	0.000	0.000	71.0	55.9	15.0	24.00	
Итого	209.3453	10835.30	10783.07	52.23	0.00	0.00	73.0	53.7	19.3	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	139.03816	6233.61	6203.37	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	348.38345	17068.91	16986.45	0.00	1200.00
Итого		209.345	10835.30	10783.07	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация _____ Номер договора _____
 Адрес _____ Г-29 _____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-2_ Версия _02.30_ Номер теплосчетчика _394201
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _21.01.2022_ по _19.02.2022_

Дата	Q	M1	M2	Утечка	Подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
	Гкал			(M1-M2)>0	(M2-M1)>0			Tn	Tr	ошибок	
21.01.22	2.683	180.177	177.253	2.9238	-	61.9	47.0	14.9	0.00	24.00	
22.01.22	2.712	180.221	177.318	2.9031	-	62.3	47.3	15.1	0.00	24.00	
23.01.22	2.699	180.270	177.353	2.9175	-	62.1	47.1	15.0	0.00	24.00	
24.01.22	2.656	180.271	177.368	2.9026	-	61.4	46.7	14.7	0.00	24.00	
25.01.22	2.710	180.607	177.713	2.8945	-	62.0	47.0	15.0	0.00	24.00	
26.01.22	2.732	180.354	177.519	2.8350	-	62.3	47.1	15.2	0.00	24.00	
27.01.22	2.710	180.298	177.490	2.8086	-	62.1	47.1	15.0	0.00	24.00	
28.01.22	2.724	180.328	177.522	2.8057	-	62.1	47.0	15.1	0.00	24.00	
29.01.22	2.658	180.311	177.522	2.7886	-	61.6	46.8	14.8	0.00	24.00	
30.01.22	2.617	180.321	177.543	2.7783	-	61.3	46.7	14.5	0.00	24.00	
31.01.22	2.586	180.754	178.033	2.7217	-	61.2	46.9	14.3	0.00	24.00	
01.02.22	2.545	181.069	178.358	2.7114	-	60.9	46.9	14.1	0.00	24.00	
02.02.22	2.628	175.117	172.513	2.6040	-	62.3	47.2	15.0	0.00	24.00	
03.02.22	2.548	164.207	161.765	2.4419	-	62.6	47.0	15.5	1.02	22.98	U
04.02.22	2.639	169.583	167.069	2.5137	-	62.7	47.1	15.6	0.27	23.73	U
05.02.22	2.745	171.587	169.083	2.5034	-	63.3	47.2	16.0	0.00	24.00	
06.02.22	2.681	171.553	169.054	2.4990	-	62.5	46.9	15.6	0.00	24.00	
07.02.22	2.558	171.479	169.016	2.4629	-	61.4	46.4	14.9	0.00	24.00	
08.02.22	2.537	171.413	168.983	2.4292	-	61.6	46.8	14.8	0.00	24.00	
09.02.22	2.516	171.490	169.049	2.4414	-	61.6	46.9	14.7	0.00	24.00	
10.02.22	2.516	171.473	169.065	2.4077	-	61.8	47.2	14.7	0.00	24.00	
11.02.22	2.485	171.448	169.042	2.4067	-	61.6	47.1	14.5	0.00	24.00	
12.02.22	2.460	171.474	169.074	2.4004	-	61.3	46.9	14.4	0.00	24.00	
13.02.22	2.420	171.542	169.138	2.4043	-	60.4	46.3	14.1	0.00	24.00	
14.02.22	2.463	171.545	169.130	2.4150	-	60.9	46.5	14.4	0.00	24.00	
15.02.22	2.481	171.495	169.106	2.3887	-	61.2	46.7	14.5	0.00	24.00	
16.02.22	2.479	171.493	169.100	2.3931	-	61.4	46.9	14.5	0.00	24.00	
17.02.22	2.378	171.413	169.056	2.3569	-	60.3	46.4	13.9	0.00	24.00	
18.02.22	2.230	171.179	168.833	2.3457	-	58.5	45.5	13.0	0.00	24.00	
19.02.22	2.191	171.060	168.692	2.3672	-	58.0	45.2	12.8	0.00	24.00	
Итого	76.983	5245.533	5167.761	77.7720	0.0000	61.5	46.8	14.7	1.29	718.71	1.29

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
19.02.22	24:00	130.947	8767.88	8631.47	1198.71
21.01.22	00:00	53.963	3522.34	3463.71	480.00
Итого		76.983	5245.53	5167.76	718.71

44,1209

Отчетный период 720.00 час. Период норм. работы 718.71 час.Период отключения питания (U) 1.288 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.Период $t1-t2 < \min$ (D) 0.000 час. Период $G < \min$ (g) 0.000 час.Период $G > \max$ (G) 0.000 час.Представитель абонента  Представитель теплоснабжающей организации 

$$Q_{\text{гол.}} = 1,288 \times \left(\frac{720 \cdot 76.983}{718.71} \right) = 0,1379$$

Организация: Луцино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подморо, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mn	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.862122	291.137	289.369	1.769	0.000	0.000	73.5	60.3	13.3	24.00	
22.01	3.867729	293.421	291.823	1.598	0.000	0.000	74.0	60.8	13.2	24.00	
23.01	3.825928	283.504	281.624	1.880	0.000	0.000	73.9	60.4	13.5	24.00	
24.01	3.846802	279.443	277.308	2.135	0.000	0.000	73.1	59.4	13.8	24.00	
25.01	4.042976	284.762	282.867	1.895	0.000	0.000	73.8	59.6	14.2	24.00	
26.01	4.039017	289.662	287.675	1.987	0.000	0.000	74.2	60.2	13.9	24.00	
27.01	3.953987	285.935	284.082	1.854	0.000	0.000	74.0	60.1	13.8	24.00	
28.01	4.050156	286.908	284.803	2.105	0.000	0.000	74.0	59.9	14.1	24.00	
29.01	3.597488	295.347	293.296	2.051	0.000	0.000	73.1	60.9	12.2	24.00	
30.01	3.701736	282.649	280.769	1.880	0.000	0.000	72.7	59.6	13.1	24.00	
31.01	3.417747	297.036	295.424	1.612	0.000	0.000	72.4	60.9	11.5	24.00	
01.02	3.463577	294.923	293.566	1.356	0.000	0.000	72.0	60.3	11.7	24.00	
02.02	3.681602	303.826	302.537	1.289	0.000	0.000	73.8	61.7	12.1	24.00	
03.02	3.763290	287.963	286.908	1.055	0.000	0.000	74.3	61.2	13.1	23.21	В В
04.02	3.796890	292.396	291.334	1.063	0.000	0.000	74.5	61.5	13.0	23.60	
05.02	4.334991	279.632	278.664	0.968	0.000	0.000	75.5	60.0	15.5	24.00	
06.02	4.098251	277.997	276.936	1.062	0.000	0.000	74.5	59.7	14.7	24.00	
07.02	3.533639	305.691	304.435	1.257	0.000	0.000	72.6	61.0	11.6	24.00	
08.02	3.357452	320.531	319.137	1.395	0.000	0.000	72.7	62.2	10.5	24.00	
09.02	3.262716	314.525	313.209	1.316	0.000	0.000	72.6	62.3	10.3	24.00	
10.02	3.376320	321.906	320.485	1.421	0.000	0.000	72.8	62.4	10.5	24.00	
11.02	3.284615	318.794	317.250	1.544	0.000	0.000	72.5	62.2	10.3	24.00	
12.02	3.510544	299.942	298.372	1.570	0.000	0.000	72.2	60.5	11.7	24.00	
13.02	3.493988	279.420	277.937	1.483	0.000	0.000	71.2	58.7	12.5	24.00	
14.02	3.490921	301.288	299.808	1.480	0.000	0.000	71.8	60.2	11.6	24.00	
15.02	3.485168	303.482	302.044	1.438	0.000	0.000	72.2	60.7	11.5	24.00	
16.02	3.413635	294.311	292.934	1.477	0.000	0.000	72.4	60.8	11.6	24.00	
17.02	3.187683	281.293	279.766	1.527	0.000	0.000	71.1	59.8	11.3	24.00	
18.02	3.090317	287.463	286.191	1.271	0.000	0.000	70.4	59.6	10.7	24.00	
19.02	3.158350	280.732	279.399	1.333	0.000	0.000	70.7	59.5	11.2	24.00	
Итого	108.9754	8815.92	8769.85	46.07	0.00	0.00	72.9	60.6	12.4	718.71	

109,1706 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mn, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	78.48588	6253.33	6220.17	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	187.46132	14069.25	13990.02	0.00	1198.71
Итого		108.975	8815.92	8769.85	0.00	718.71

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тб.отк + Тдт.сmin + ТГсmin + ТГсmax + То.д.
 720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$1.29 \times (108.9754 / 718.71) = 0,1956 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.249161	541.240	547.661	0.000	6.421	0.000	73.6	63.9	9.7	24.00	Е
22.01	5.214645	548.726	555.409	0.000	6.684	0.000	74.0	64.4	9.5	24.00	
23.01	5.231750	539.693	546.404	0.000	6.711	0.000	73.8	64.1	9.7	24.00	
24.01	5.022392	534.783	541.167	0.000	6.384	0.000	73.0	63.7	9.4	24.00	
25.01	5.077385	530.232	544.278	0.000	6.046	0.000	73.7	64.2	9.4	23.83	
26.01	5.249100	540.004	545.833	0.000	5.829	0.000	74.2	64.5	9.7	24.00	
27.01	5.102692	533.489	539.602	0.000	6.112	0.000	73.9	64.3	9.6	24.00	
28.01	5.179626	530.969	536.990	0.000	6.021	0.000	74.1	64.3	9.8	24.00	
29.01	5.048538	535.581	541.930	0.000	6.349	0.000	73.0	63.6	9.4	24.00	
30.01	5.073669	529.850	536.505	0.000	6.655	0.000	72.7	63.1	9.6	24.00	
31.01	4.844833	538.354	545.049	0.000	6.694	0.000	72.3	63.3	9.0	24.00	
01.02	4.822723	533.098	539.572	0.000	6.475	0.000	72.1	63.1	9.1	24.00	
02.02	5.066574	542.234	549.578	0.000	7.344	0.000	73.8	64.5	9.3	24.00	
03.02	5.090897	542.045	548.879	0.000	6.834	0.000	74.3	64.9	9.4	24.00	
04.02	5.060379	538.547	545.066	0.000	6.520	0.000	74.4	65.0	9.4	24.00	
05.02	5.371643	533.092	539.887	0.000	6.795	0.000	75.7	65.6	10.1	24.00	
06.02	5.213684	530.500	537.260	0.000	6.690	0.000	74.3	64.5	9.8	24.00	
07.02	4.919205	541.168	547.752	0.000	6.584	0.000	72.5	63.4	9.1	24.00	
08.02	4.852661	551.000	557.227	0.000	6.227	0.000	72.6	63.8	8.8	24.00	
09.02	4.883148	549.143	554.986	0.000	5.844	0.000	72.6	63.7	8.9	24.00	
10.02	4.803665	556.193	562.055	0.000	5.861	0.000	72.9	64.2	8.6	24.00	
11.02	4.827133	554.580	560.531	0.000	5.951	0.000	72.5	63.7	8.7	24.00	
12.02	4.841629	544.322	550.260	0.000	5.938	0.000	72.1	63.2	8.9	24.00	
13.02	4.868423	533.861	540.146	0.000	6.285	0.000	71.2	62.1	9.1	24.00	
14.02	4.839828	544.996	551.082	0.000	6.086	0.000	71.7	62.8	8.9	24.00	
15.02	4.871078	544.480	550.730	0.000	6.250	0.000	72.3	63.3	8.9	24.00	
16.02	4.844055	540.566	546.900	0.000	6.334	0.000	72.3	63.4	9.0	24.00	
17.02	4.629196	539.391	545.807	0.000	6.416	0.000	71.0	62.4	8.6	24.00	
18.02	4.563858	542.324	549.084	0.000	6.760	0.000	70.3	61.9	8.4	24.00	
19.02	4.645798	539.160	546.145	0.000	7.045	0.000	70.8	62.1	8.6	24.00	
Итого	149.3694	16211.64	16403.78	0.00	192.13	0.00	72.9	63.7	9.2	719.83	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24.00	104.81346	10748.47	10850.23	0.00	490.00
19.02.2022	24.00	254.12283	26960.12	27254.01	0.00	1199.83
Итого		149.309	16211.64	16403.78	0.00	719.83

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Точн = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
720.00 = 719.83 + 0.00 + 0.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{гор.} = 0,17 \times (149.3094 / 719.83) = 0,0353 \text{ Гкал}$

Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Адрес дома: мкр Г 32

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ОДПУ

Номер прибора: 437748

Система: ОТП+ГВС

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, M1	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	5.736687	306.728	304.725	2.003	0.000	0.000	73.3	54.5	18.7	24.00	
22.01	5.731064	305.249	303.315	1.933	0.000	0.000	73.6	54.9	18.8	24.00	
23.01	5.831177	314.217	312.370	1.847	0.000	0.000	73.4	54.8	18.6	24.00	
24.01	5.627548	313.462	311.543	1.918	0.000	0.000	72.5	54.6	18.0	24.00	
25.01	5.655792	303.614	301.761	1.854	0.000	0.000	73.3	54.6	18.6	24.00	
26.01	5.814087	303.116	301.291	1.825	0.000	0.000	73.9	54.7	19.2	24.00	
27.01	5.865677	307.880	306.051	1.830	0.000	0.000	73.6	54.5	19.1	24.00	
28.01	5.826217	304.270	302.450	1.819	0.000	0.000	73.8	54.6	19.2	24.00	
29.01	5.685746	311.401	309.609	1.792	0.000	0.000	72.7	54.5	18.2	24.00	
30.01	5.667786	317.250	315.465	1.785	0.000	0.000	72.3	54.4	17.9	24.00	
31.01	5.393890	310.326	308.577	1.749	0.000	0.000	72.0	54.6	17.4	24.00	
01.02	5.432449	313.902	312.156	1.746	0.000	0.000	71.8	54.5	17.3	24.00	
02.02	5.770554	308.919	307.188	1.731	0.000	0.000	73.5	54.8	18.7	24.00	
03.02	5.509079	288.598	286.946	1.651	0.000	0.000	73.9	54.8	19.1	22.71	
04.02	5.640717	296.997	295.330	1.667	0.000	0.000	74.0	55.0	19.0	24.00	
05.02	6.076925	298.770	297.066	1.703	0.000	0.000	75.3	54.9	20.3	24.00	
06.02	6.069336	316.135	314.388	1.747	0.000	0.000	73.9	54.7	19.2	24.00	
07.02	5.684036	322.162	320.448	1.714	0.000	0.000	72.2	54.6	17.6	24.00	
08.02	5.490997	312.435	310.712	1.723	0.000	0.000	72.3	54.7	17.6	24.00	
09.02	5.521408	314.496	312.765	1.731	0.000	0.000	72.3	54.7	17.6	24.00	
10.02	5.499710	311.441	309.686	1.756	0.000	0.000	72.5	54.9	17.7	24.00	
11.02	6.529648	321.314	319.623	1.691	0.000	0.000	72.1	54.9	17.2	24.00	
12.02	5.571793	323.373	321.741	1.632	0.000	0.000	71.8	54.6	17.2	24.00	
13.02	5.372543	323.883	322.186	1.697	0.000	0.000	70.9	54.3	16.6	24.00	
14.02	5.445938	319.344	317.658	1.686	0.000	0.000	71.5	54.4	17.1	24.00	
15.02	5.450195	313.599	311.999	1.600	0.000	0.000	72.0	54.6	17.4	24.00	
16.02	5.478577	314.553	312.960	1.593	0.000	0.000	72.1	54.6	17.4	24.00	
17.02	5.246582	326.169	324.521	1.648	0.000	0.000	70.7	54.6	16.1	24.00	
18.02	5.208313	332.032	330.310	1.723	0.000	0.000	70.1	54.4	15.7	24.00	
19.02	5.281372	332.337	330.612	1.725	0.000	0.000	70.5	54.6	15.9	24.00	
Итого	168.0879	9387.97	9335.45	52.52	0.00	0.00	72.6	54.7	17.9	718.71	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	M1, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	117.79420	6248.67	6213.29	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	285.88205	15636.64	15548.74	0.00	718.71
Итого		168.088	9387.97	9335.45	0.00	718.71

Классификация ошибок:
 O - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 720.00 = 718.71 + 0.00 + 1.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{гор} = 1.29 \times (168.0879 / 718.71) = 0,301698 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, MI	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	8.946976	861.348	871.813	0.000	10.465	0.000	73.9	63.6	10.4	24.00	
22.01	9.318542	871.346	881.688	0.000	10.342	0.000	74.3	63.6	10.7	24.00	
23.01	9.519989	860.357	870.698	0.000	10.240	0.000	74.2	63.1	11.1	24.00	
24.01	8.829041	849.768	859.639	0.000	8.871	0.000	73.4	63.1	10.4	24.00	
25.01	9.103902	848.928	858.189	0.000	9.262	0.000	74.0	63.3	10.7	24.00	
26.01	9.280182	849.770	859.277	0.000	9.508	0.000	74.6	63.7	10.9	24.00	
27.01	9.294052	842.883	852.162	0.000	9.279	0.000	74.3	63.2	11.0	24.00	
28.01	9.164337	838.941	848.439	0.000	9.498	0.000	74.5	63.6	10.9	24.00	
29.01	9.038895	850.402	860.230	0.000	9.828	0.000	73.3	62.7	10.6	24.00	
30.01	9.147858	843.023	852.717	0.000	9.693	0.000	73.0	62.2	10.8	24.00	
31.01	8.867371	853.258	863.047	0.000	9.789	0.000	72.6	62.2	10.4	24.00	
01.02	9.195496	846.111	856.188	0.000	10.076	0.000	72.5	61.7	10.9	24.00	
02.02	9.485443	869.793	869.598	0.000	9.805	0.000	74.2	63.2	11.0	24.00	
03.02	9.582733	854.139	863.594	0.000	9.455	0.000	74.7	63.5	11.2	24.00	
04.02	9.692139	849.898	858.893	0.000	8.984	0.000	74.7	63.3	11.4	24.00	
05.02	9.902039	835.705	844.074	0.000	8.369	0.000	76.1	64.3	11.8	24.00	
06.02	9.855438	841.789	850.453	0.000	8.664	0.000	74.6	62.9	11.7	24.00	
07.02	9.188843	863.824	872.789	0.000	8.966	0.000	72.9	62.2	10.6	24.00	
08.02	9.186279	876.580	885.547	0.000	8.967	0.000	73.0	62.5	10.5	24.00	
09.02	8.823761	871.633	881.223	0.000	9.590	0.000	72.9	62.8	10.1	24.00	
10.02	8.329132	879.391	888.984	0.000	9.594	0.000	73.2	63.8	9.5	24.00	
11.02	8.431793	877.876	887.594	0.000	9.719	0.000	72.8	63.2	9.6	24.00	
12.02	8.188629	858.828	868.461	0.000	9.633	0.000	72.6	62.9	9.5	24.00	
13.02	8.351044	840.473	849.809	0.000	9.336	0.000	71.6	61.7	9.9	24.00	
14.02	8.202972	859.844	869.480	0.000	9.645	0.000	72.1	62.6	9.5	24.00	
15.02	8.345642	862.254	871.644	0.000	9.590	0.000	72.7	63.0	9.7	24.00	
16.02	8.244904	858.535	868.215	0.000	9.680	0.000	72.7	63.1	9.6	24.00	
17.02	8.123962	856.332	865.828	0.000	9.496	0.000	71.3	61.8	9.5	24.00	
18.02	8.062775	860.383	869.754	0.000	9.371	0.000	70.7	61.3	9.4	24.00	
19.02	8.260193	855.922	865.270	0.000	9.348	0.000	71.1	61.5	9.6	24.00	
Итого	267.9694	25679.33	25964.39	0.00	285.06	0.00	73.3	62.8	10.4	720.00	

Показания интеграторов счетчика

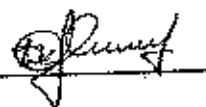
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	MI, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	182.30234	17102.60	17301.68	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	450.27170	42781.93	43266.07	0.00	1200.00
Итого		267.969	25679.33	25964.39	0.00	720.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

$$\text{Тотл} = \text{Тнараб.} + \text{Тоб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тот<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Гр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	1.472216	87.912	88.562	0.000	0.750	0.000	72.6	55.9	16.7	24.00	
22.01	1.524750	89.200	90.010	0.000	0.810	0.000	73.0	56.0	17.0	24.00	
23.01	1.566376	90.461	91.259	0.000	0.798	0.000	72.7	55.4	17.3	24.00	
24.01	1.590660	99.325	100.200	0.000	0.875	0.000	71.9	55.9	16.0	24.00	
25.01	1.593063	99.299	100.178	0.000	0.880	0.000	72.6	56.6	16.0	24.00	
26.01	1.618233	98.310	99.172	0.000	0.862	0.000	73.2	56.8	16.4	24.00	
27.01	1.592659	96.622	97.438	0.000	0.816	0.000	72.9	56.5	16.4	24.00	
28.01	1.596138	96.462	97.303	0.000	0.841	0.000	73.1	56.6	16.5	24.00	
29.01	1.455441	89.338	90.126	0.000	0.788	0.000	72.0	55.8	16.2	24.00	
30.01	1.509510	93.378	94.209	0.000	0.831	0.000	71.6	55.5	16.1	24.00	
31.01	1.417526	90.534	91.327	0.000	0.793	0.000	71.3	55.7	15.6	24.00	
01.02	1.417610	92.043	92.824	0.000	0.780	0.000	71.1	55.7	15.4	24.00	
02.02	1.508255	89.363	90.103	0.000	0.740	0.000	72.8	56.0	16.8	24.00	
03.02	1.598305	95.427	96.240	0.000	0.812	0.000	73.3	56.6	16.7	24.00	
04.02	1.555599	91.105	91.863	0.000	0.758	0.000	73.3	56.2	17.0	24.00	
05.02	1.786030	111.866	112.807	0.000	0.941	0.000	74.7	58.8	15.9	24.00	
06.02	1.670475	102.830	103.719	0.000	0.889	0.000	73.4	57.2	16.2	24.00	
07.02	1.366699	85.231	85.960	0.000	0.728	0.000	71.5	55.5	16.0	24.00	
08.02	1.312893	79.491	80.173	0.000	0.682	0.000	71.5	55.1	16.5	24.00	
09.02	1.383095	85.293	86.031	0.000	0.738	0.000	71.5	55.4	16.2	24.00	
10.02	1.343784	81.401	82.079	0.000	0.678	0.000	71.8	55.3	16.5	24.00	
11.02	1.303600	81.265	81.950	0.000	0.685	0.000	71.4	55.4	16.0	24.00	
12.02	1.415222	92.646	93.445	0.000	0.799	0.000	71.0	55.8	15.2	24.00	
13.02	1.402681	106.258	107.177	0.000	0.919	0.000	70.2	56.3	13.9	24.00	
14.02	1.445419	99.432	100.305	0.000	0.874	0.000	70.7	56.2	14.5	24.00	
15.02	1.425720	91.865	92.670	0.000	0.806	0.000	71.3	55.8	15.5	24.00	
16.02	1.358047	86.423	87.166	0.000	0.743	0.000	71.3	55.7	15.7	24.00	
17.02	1.268288	90.477	91.266	0.000	0.789	0.000	70.0	56.0	14.0	24.00	
18.02	1.250290	93.341	94.150	0.000	0.809	0.000	69.4	56.1	13.3	24.00	
19.02	1.288383	94.959	95.793	0.000	0.834	0.000	69.8	56.3	13.5	24.00	
Итого	44.1170	2781.56	2805.61	0.00	24.06	0.00	71.9	56.1	15.8	720.00	

Показания интеграторов счетчика

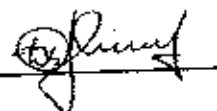
Дата	Время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Гр, час
20.01.2022	24:00	31.15083	1888.19	1904.02	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	75.26780	4669.75	4709.53	0.00	1200.00
Итого		44.117	2781.56	2805.61	0.00	720.00

Классификация ошибок:
 O - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{об.пит} + T_{ф.отк} + T_{от<min} + T_{от>min} + T_{от>max} + T_{о.д.}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437287

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, G	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mи	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	13.507629	1024.121	948.045	76.076	0.000	0.000	64.9	51.8	13.1	24.00	
22.01	13.407257	1028.373	952.063	76.311	0.000	0.000	65.0	52.0	12.9	24.00	
23.01	13.118347	1027.830	951.402	76.428	0.000	0.000	64.4	51.8	12.7	24.00	
24.01	13.114276	1022.928	946.660	76.268	0.000	0.000	65.1	52.1	13.0	24.00	
25.01	13.270630	1018.010	942.225	75.785	0.000	0.000	64.5	51.5	12.9	24.00	
26.01	13.446930	1018.926	943.176	75.750	0.000	0.000	64.7	51.6	13.1	24.00	
27.01	13.265594	1019.008	943.016	75.992	0.000	0.000	64.6	51.6	12.9	24.00	
28.01	13.345062	1018.613	942.709	75.904	0.000	0.000	64.1	51.1	13.0	24.00	
29.01	13.090485	1026.516	950.531	75.984	0.000	0.000	64.1	51.5	12.7	24.00	
30.01	12.910889	1027.150	951.492	75.658	0.000	0.000	64.0	51.5	12.5	24.00	
31.01	12.672302	1030.486	955.090	75.396	0.000	0.000	63.7	51.5	12.2	24.00	
01.02	12.565613	1030.980	956.414	75.566	0.000	0.000	63.5	51.4	12.1	24.00	
02.02	13.169686	1027.191	951.563	75.629	0.000	0.000	64.9	52.1	12.7	24.00	
03.02	13.400391	1023.785	948.145	75.641	0.000	0.000	65.2	52.2	13.0	24.00	
04.02	13.205475	1023.988	947.840	76.148	0.000	0.000	65.0	52.2	12.8	24.00	
05.02	13.617523	1010.461	931.309	76.152	0.000	0.000	65.9	52.5	13.4	24.00	
06.02	13.505920	1022.176	946.242	75.934	0.000	0.000	65.3	52.2	13.1	24.00	
07.02	12.818817	1032.508	956.352	76.156	0.000	0.000	63.8	51.5	12.3	24.00	
08.02	12.749847	1038.609	961.754	76.855	0.000	0.000	64.1	51.9	12.2	24.00	
09.02	12.707092	1036.090	959.230	76.859	0.000	0.000	64.3	52.1	12.2	24.00	
10.02	12.773987	1041.699	964.344	77.355	0.000	0.000	64.7	52.5	12.2	24.00	
11.02	12.624268	1044.297	966.961	77.336	0.000	0.000	64.2	52.2	12.0	24.00	
12.02	12.501160	1042.410	965.223	77.188	0.000	0.000	63.8	51.9	11.9	24.00	
13.02	12.422913	1039.633	962.645	76.988	0.000	0.000	63.1	51.2	11.9	24.00	
14.02	12.690867	1039.227	961.234	76.992	0.000	0.000	63.6	51.5	12.1	24.00	
15.02	12.578369	1039.035	962.137	76.898	0.000	0.000	63.4	51.4	12.0	24.00	
16.02	12.655518	1038.457	961.867	76.590	0.000	0.000	63.6	51.5	12.1	24.00	
17.02	12.319519	1043.098	966.520	76.578	0.000	0.000	62.7	51.0	11.7	24.00	
18.02	11.324585	1042.594	965.801	76.793	0.000	0.000	60.1	49.3	10.8	24.00	
19.02	11.117004	1040.723	963.840	76.883	0.000	0.000	58.9	48.3	10.6	24.00	
Итого	386.1978	30917.92	28627.83	2290.10	0.00	0.00	64.0	51.6	12.4	720.00	

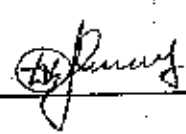
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mи, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	265.95566	20493.18	18981.66	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	652.05341	51401.10	47609.48	0.00	1200.00
Итого		386.198	30917.92	28627.83	0.00	720.00

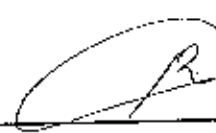
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб,пит + Тф,отк + Тдс<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Выводы ?
*Утечка > (d1 + d2) / 2 / 100% * 2%*

Организация: Пушкино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	6.265739	629.433	714.467	0.000	85.034	0.000	64.0	54.2	9.8	24.00	
22.01	6.283530	633.841	719.494	0.000	85.653	0.000	64.2	54.4	9.8	24.00	
23.01	6.202301	633.083	718.874	0.000	85.791	0.000	63.6	53.9	9.7	24.00	
24.01	6.320206	628.285	713.119	0.000	84.834	0.000	64.3	54.3	10.0	24.00	
25.01	6.226593	623.019	707.189	0.000	84.171	0.000	63.7	53.8	9.9	24.00	
26.01	6.274475	621.978	706.043	0.000	84.065	0.000	63.9	53.9	10.0	24.00	
27.01	6.262833	622.935	707.006	0.000	84.071	0.000	63.8	53.8	9.9	24.00	
28.01	6.202591	622.197	706.402	0.000	84.205	0.000	63.3	53.4	9.9	24.00	
29.01	6.154663	630.918	716.268	0.000	85.350	0.000	63.3	53.6	9.6	24.00	
30.01	6.059082	631.961	717.375	0.000	85.414	0.000	63.2	53.7	9.5	24.00	
31.01	5.984161	635.871	721.693	0.000	85.822	0.000	62.9	53.6	9.3	24.00	
01.02	5.921829	636.498	722.656	0.000	86.158	0.000	62.7	53.5	9.2	24.00	
02.02	6.170883	632.611	718.082	0.000	85.471	0.000	64.0	54.3	9.6	24.00	
03.02	6.282608	628.469	713.041	0.000	84.572	0.000	64.4	54.5	9.9	24.00	
04.02	6.249420	628.623	713.652	0.000	85.029	0.000	64.2	54.4	9.8	24.00	
05.02	6.417725	614.416	697.398	0.000	82.982	0.000	65.0	54.6	10.3	24.00	
06.02	6.363358	626.738	711.342	0.000	84.604	0.000	64.5	54.4	10.0	24.00	
07.02	6.042862	637.848	723.789	0.000	85.941	0.000	63.0	53.7	9.4	24.00	
08.02	6.020981	643.436	730.939	0.000	86.604	0.000	63.3	54.0	9.2	24.00	
09.02	6.988251	640.525	726.777	0.000	86.252	0.000	63.5	54.2	9.2	24.00	
10.02	6.026917	645.156	731.926	0.000	86.770	0.000	63.8	54.6	9.2	24.00	
11.02	5.914490	646.602	733.807	0.000	87.205	0.000	63.4	54.3	9.0	24.00	
12.02	5.881134	644.758	731.803	0.000	87.045	0.000	63.0	54.0	9.0	24.00	
13.02	5.816895	642.877	729.764	0.000	86.887	0.000	62.3	53.3	8.9	24.00	
14.02	5.907959	641.090	727.680	0.000	86.590	0.000	62.8	53.7	9.1	24.00	
15.02	5.878174	641.750	728.490	0.000	86.740	0.000	62.6	53.5	9.0	24.00	
16.02	5.873535	640.898	727.750	0.000	86.852	0.000	62.8	53.7	9.1	24.00	
17.02	5.705933	646.162	733.773	0.000	87.611	0.000	61.9	53.2	8.7	24.00	
18.02	5.223389	644.797	732.242	0.000	87.445	0.000	59.4	51.4	8.0	24.00	
19.02	5.034363	642.146	728.820	0.000	86.674	0.000	58.1	50.4	7.7	24.00	
Итого	180.9570	19038.92	21610.76	0.00	2571.84	0.00	63.1	53.7	9.4	720.00	

Показания интеграторов счетчика

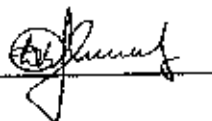
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	125.37572	12576.15	14286.54	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	306.33270	31615.07	36897.30	0.00	1200.00
Итого		180.957	19038.92	21610.76	0.00	720.00

Классификация ошибок:
 D - отклонение по T1-T2<min
 G - отклонение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

$$T_{\text{очч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{об.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{Г<min}} + T_{\text{Г>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Вм. в асч
 $M_2 - M_1 > 2\%$ от M_1

пог. от

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mn	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.606873	338.223	342.017	0.000	3.794	0.000	64.7	53.9	10.8	24.00	
22.01	3.619232	339.306	342.947	0.000	3.642	0.000	64.8	54.0	10.8	24.00	
23.01	3.577911	339.206	342.798	0.000	3.593	0.000	64.3	53.6	10.7	24.00	
24.01	3.682510	338.141	341.806	0.000	3.666	0.000	65.0	53.9	11.0	24.00	
25.01	3.615555	336.265	339.690	0.000	3.426	0.000	64.3	53.4	10.9	24.00	
26.01	3.648376	336.545	339.696	0.000	3.151	0.000	64.6	53.6	11.0	24.00	
27.01	3.645302	336.801	339.899	0.000	3.099	0.000	64.4	53.5	11.0	24.00	
28.01	3.593934	336.370	339.517	0.000	3.146	0.000	63.9	53.1	10.8	24.00	
29.01	3.541740	336.836	341.902	0.000	3.066	0.000	64.0	53.4	10.6	24.00	
30.01	3.490051	339.005	342.104	0.000	3.099	0.000	63.9	53.4	10.4	24.00	
31.01	3.425621	340.279	343.360	0.000	3.081	0.000	63.5	53.3	10.2	24.00	
01.02	3.412819	340.732	343.884	0.000	3.151	0.000	63.3	53.2	10.1	24.00	
02.02	3.569122	339.627	342.768	0.000	3.141	0.000	64.7	54.0	10.6	24.00	
03.02	3.635330	338.218	341.321	0.000	3.104	0.000	65.1	54.2	10.9	24.00	
04.02	3.628784	338.239	341.405	0.000	3.166	0.000	64.9	54.0	10.9	24.00	
05.02	3.719589	333.130	336.156	0.000	3.028	0.000	65.6	54.3	11.3	24.00	
06.02	3.667831	336.790	339.897	0.000	3.107	0.000	65.2	54.1	11.0	24.00	
07.02	3.464233	340.752	343.799	0.000	3.047	0.000	63.7	53.4	10.3	24.00	
08.02	3.449738	342.563	346.076	0.000	3.514	0.000	64.0	53.8	10.2	24.00	
09.02	3.471085	341.761	346.536	0.000	3.774	0.000	64.1	53.8	10.3	24.00	
10.02	3.469589	343.726	347.592	0.000	3.866	0.000	64.6	54.3	10.2	24.00	
11.02	3.411850	346.226	349.145	0.000	3.919	0.000	64.0	54.0	10.0	24.00	
12.02	3.395935	344.657	348.494	0.000	3.837	0.000	63.6	53.7	10.0	24.00	
13.02	3.360764	343.275	347.003	0.000	3.728	0.000	62.9	53.0	9.9	24.00	
14.02	3.404785	342.474	346.172	0.000	3.698	0.000	63.4	53.4	10.1	24.00	
15.02	3.378754	342.729	346.507	0.000	3.777	0.000	63.3	53.3	10.0	24.00	
16.02	3.387558	342.498	346.258	0.000	3.760	0.000	63.4	53.4	10.0	24.00	
17.02	3.263265	344.246	347.852	0.000	3.605	0.000	62.6	53.0	9.6	24.00	
18.02	2.979446	343.890	347.285	0.000	3.396	0.000	60.1	51.3	8.8	24.00	
19.02	2.898376	343.004	346.354	0.000	3.350	0.000	58.7	50.1	8.6	24.00	
Итого	104.4059	10206.51	10309.24	0.00	102.73	0.00	63.9	53.4	10.4	720.00	

Показания интеграторов счетчика

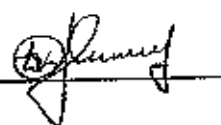
Дата	Время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mn, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	72.27042	6770.52	6836.94	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	176.67628	16977.03	17146.18	0.00	1200.00
Итого		104.406	10206.51	10309.24	0.00	720.00

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2-min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$Tot_{\text{ч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{от.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{от<min}} + T_{\text{G<min}} + T_{\text{G>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, О	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	6.641342	759.011	756.295	2.716	0.000	0.000	63.1	54.5	8.6	24.00	
22.01	6.621277	759.697	756.935	2.763	0.000	0.000	63.2	54.7	8.5	24.00	
23.01	4.908432	576.107	574.004	2.104	0.000	0.000	62.5	54.1	8.4	18.13	З
24.01	6.684692	758.547	755.990	2.557	0.000	0.000	63.4	54.7	8.7	24.00	
25.01	6.583481	758.705	756.213	2.492	0.000	0.000	62.9	54.3	8.5	23.39	В
26.01	6.689133	758.584	756.164	2.420	0.000	0.000	63.0	54.3	8.7	24.00	
27.01	6.628686	759.580	756.125	2.455	0.000	0.000	62.9	54.3	8.6	24.00	
28.01	6.550690	758.758	756.307	2.451	0.000	0.000	62.4	53.9	8.5	24.00	
29.01	6.483032	759.781	757.252	2.529	0.000	0.000	62.4	54.0	8.4	24.00	
30.01	6.388718	759.141	756.582	2.559	0.000	0.000	62.3	54.0	8.3	24.00	
31.01	6.295670	762.234	759.670	2.564	0.000	0.000	62.0	53.9	8.1	24.00	
01.02	6.261810	761.369	758.824	2.545	0.000	0.000	61.8	53.7	8.1	24.00	
02.02	6.523697	759.760	757.258	2.502	0.000	0.000	63.1	54.7	8.4	24.00	
03.02	6.617035	759.047	756.502	2.545	0.000	0.000	63.5	54.9	8.6	24.00	
04.02	6.594162	759.941	757.367	2.574	0.000	0.000	63.3	54.8	8.5	24.00	
05.02	6.839355	758.988	756.441	2.547	0.000	0.000	64.1	55.2	8.9	24.00	
06.02	6.735977	759.311	756.725	2.586	0.000	0.000	63.5	54.8	8.7	24.00	
07.02	6.386887	762.449	759.863	2.586	0.000	0.000	62.1	53.9	8.2	24.00	
08.02	6.360001	772.951	770.250	2.701	0.000	0.000	62.4	54.3	8.1	24.00	
09.02	6.358536	778.891	776.107	2.783	0.000	0.000	62.5	54.5	8.0	24.00	
10.02	6.391052	778.992	776.131	2.861	0.000	0.000	62.9	54.8	8.1	24.00	
11.02	6.300262	779.225	776.422	2.803	0.000	0.000	62.5	54.5	7.9	24.00	
12.02	6.234965	777.512	774.680	2.832	0.000	0.000	62.1	54.2	7.9	24.00	
13.02	6.206909	774.215	773.398	2.816	0.000	0.000	61.4	53.5	7.8	24.00	
14.02	6.310699	775.805	773.098	2.707	0.000	0.000	61.9	53.9	8.0	24.00	
15.02	6.274933	776.766	774.012	2.754	0.000	0.000	61.7	53.8	7.9	24.00	
16.02	6.290161	776.496	773.691	2.805	0.000	0.000	61.9	53.9	8.0	24.00	
17.02	6.069641	778.691	776.016	2.676	0.000	0.000	61.1	53.5	7.6	24.00	
18.02	5.489410	778.898	776.223	2.676	0.000	0.000	58.5	51.6	6.9	23.85	В
19.02	5.255371	776.495	774.129	2.566	0.000	0.000	56.8	50.2	6.6	24.00	
Итого:	189.9759	22817.15	22738.67	78.47	0.00	0.00	62.2	54.0	8.2	713.87	

191,607 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	130.65700	15383.34	15338.85	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	320.63290	38200.48	38077.53	0.00	1193.87
Итого		189.976	22817.15	22738.67	0.00	713.87

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$720.00 = 713.87 + 0.00 + 6.13 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{гр} = 6.13 \times (189.9759 / 713.87) = 1.6313 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.858452	475.492	480.792	0.000	13.300	0.000	64.9	56.8	8.1	24.00	
22.01	3.846634	476.526	489.779	0.000	13.253	0.000	65.0	57.0	8.0	24.00	
23.01	3.771240	474.726	487.985	0.000	13.260	0.000	64.4	56.6	7.9	23.92	Е
24.01	3.897041	475.242	488.305	0.000	13.063	0.000	65.1	57.0	8.1	24.00	
25.01	3.840630	472.154	485.460	0.000	13.306	0.000	64.5	56.4	8.1	23.92	Е
26.01	3.884125	473.998	487.495	0.000	13.497	0.000	64.8	56.6	8.1	24.00	
27.01	3.824768	473.809	487.242	0.000	13.434	0.000	64.6	56.6	8.0	24.00	
28.01	3.800896	473.904	487.145	0.000	13.240	0.000	64.7	56.2	8.0	24.00	
29.01	3.748444	475.663	488.850	0.000	13.187	0.000	64.1	56.3	7.8	24.00	
30.01	3.713943	475.821	489.012	0.000	13.190	0.000	64.0	56.3	7.8	24.00	
31.01	3.606735	476.653	489.929	0.000	13.275	0.000	63.7	56.2	7.5	24.00	
01.02	3.580452	476.898	490.277	0.000	13.379	0.000	63.5	56.1	7.5	24.00	
02.02	3.759476	475.917	489.297	0.000	13.380	0.000	64.9	57.0	7.8	24.00	
03.02	3.820702	474.860	488.114	0.000	13.254	0.000	65.2	57.3	8.0	24.00	
04.02	3.779037	474.788	487.781	0.000	12.993	0.000	65.1	57.2	7.9	24.00	
05.02	3.949493	471.375	484.307	0.000	12.932	0.000	65.9	57.5	8.3	24.00	
06.02	3.892990	474.355	487.508	0.000	13.152	0.000	65.3	57.2	8.2	24.00	
07.02	3.654221	476.908	489.904	0.000	12.996	0.000	63.9	56.3	7.6	24.00	
08.02	3.631165	478.703	492.221	0.000	13.518	0.000	64.1	56.6	7.6	24.00	
09.02	3.619568	477.658	491.621	0.000	13.963	0.000	64.3	56.8	7.5	24.00	
10.02	3.651443	480.246	496.051	0.000	14.806	0.000	64.7	57.1	7.6	24.00	
11.02	3.580460	481.271	496.578	0.000	15.307	0.000	64.2	56.8	7.4	24.00	
12.02	3.561584	480.955	496.383	0.000	15.428	0.000	63.8	56.5	7.4	24.00	
13.02	3.515701	480.031	495.572	0.000	15.541	0.000	63.1	55.8	7.3	24.00	
14.02	3.595566	479.965	494.887	0.000	14.922	0.000	63.6	56.2	7.4	24.00	
15.02	3.511902	477.357	492.121	0.000	14.764	0.000	63.4	56.1	7.3	24.00	
16.02	3.533630	477.049	492.205	0.000	15.156	0.000	63.6	56.2	7.4	24.00	
17.02	3.426224	480.956	496.449	0.000	15.494	0.000	62.8	55.7	7.1	24.00	
18.02	3.100067	478.389	493.613	0.000	15.225	0.000	60.2	53.8	6.4	23.87	Е
19.02	3.018829	480.430	495.367	0.000	14.938	0.000	58.9	52.7	6.2	24.00	
Итого	109.9754	14302.10	14719.25	0.00	417.15	0.00	64.0	56.4	7.6	719.71	

110,0194 Показания интеграторов счетчика

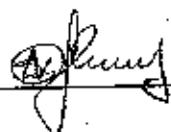
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24.00	76.66386	9523.36	9811.53	0.00	480.00
19.02.2022	24.00	186.63928	23825.46	24530.78	0.00	1199.71
Итого		109.975	14302.10	14719.25	0.00	719.71

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{об.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{дг<min}} + T_{\text{дг>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$720.00 = 719.71 + 0.00 + 0.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



$$0,29 \times (109,975 / 719,71) = 0,044 \text{ Гк}$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.712250	233.968	222.087	11.881	0.000	0.000	64.9	48.9	15.9	24.00	
22.01	3.712578	234.712	222.810	11.903	0.000	0.000	65.0	49.1	15.9	24.00	
23.01	3.660973	234.625	222.764	11.860	0.000	0.000	64.4	48.8	15.7	24.00	
24.01	3.749771	233.798	221.996	11.803	0.000	0.000	65.1	49.0	16.1	24.00	
25.01	3.706032	232.885	221.021	11.864	0.000	0.000	64.5	48.5	16.0	24.00	
26.01	3.724525	233.015	221.072	11.943	0.000	0.000	64.8	48.7	16.0	24.00	
27.01	3.698853	233.126	221.182	11.944	0.000	0.000	64.6	48.7	15.9	24.00	
28.01	3.658257	232.987	221.022	11.965	0.000	0.000	64.1	48.4	15.8	24.00	
29.01	3.626350	234.398	222.411	11.977	0.000	0.000	64.2	48.6	15.5	24.00	
30.01	3.576469	234.259	222.355	11.943	0.000	0.000	64.0	48.7	15.3	24.00	
31.01	3.513443	234.882	222.933	11.949	0.000	0.000	63.7	48.7	15.0	24.00	
01.02	3.465881	235.014	223.137	11.877	0.000	0.000	63.5	48.7	14.8	24.00	
02.02	3.613617	234.373	222.495	11.878	0.000	0.000	64.9	49.4	15.5	24.00	
03.02	3.678017	233.666	221.773	11.892	0.000	0.000	65.3	49.4	15.8	24.00	
04.02	3.663910	233.715	221.741	11.974	0.000	0.000	65.1	49.3	15.7	24.00	
05.02	3.757645	231.366	219.493	11.862	0.000	0.000	65.8	49.5	16.3	24.00	
06.02	3.724670	233.375	221.427	11.948	0.000	0.000	65.4	49.3	16.0	24.00	
07.02	3.541397	235.447	223.439	12.008	0.000	0.000	63.9	48.8	15.1	24.00	
08.02	3.533524	237.293	224.916	12.377	0.000	0.000	64.2	49.2	15.0	24.00	
09.02	3.634195	237.374	224.924	12.450	0.000	0.000	64.3	49.4	15.0	24.00	
10.02	3.546366	238.445	226.271	12.175	0.000	0.000	64.7	49.7	14.9	24.00	
11.02	3.492432	239.073	226.775	12.298	0.000	0.000	64.2	49.6	14.7	24.00	
12.02	3.453583	238.797	226.503	12.294	0.000	0.000	63.8	49.3	14.5	24.00	
13.02	3.418915	238.229	225.969	12.261	0.000	0.000	63.1	48.7	14.4	24.00	
14.02	3.461517	237.991	225.746	12.245	0.000	0.000	63.6	49.0	14.6	24.00	
15.02	3.450623	238.127	225.876	12.251	0.000	0.000	63.5	48.9	14.6	24.00	
16.02	3.487565	238.056	225.763	12.293	0.000	0.000	63.6	49.0	14.6	24.00	
17.02	3.354096	239.066	226.722	12.345	0.000	0.000	62.8	48.7	14.1	24.00	
18.02	3.080078	239.018	226.654	12.363	0.000	0.000	60.2	47.3	13.0	24.00	
19.02	2.981186	238.588	226.212	12.376	0.000	0.000	58.9	46.4	12.6	24.00	
Итого	106.5487	7069.69	6707.49	362.20	0.00	0.00	64.0	48.9	15.1	720.00	

Показания интеграторов счетчика

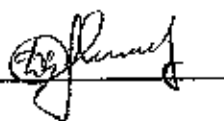
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	73.90526	4682.16	4435.08	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	180.45396	11751.05	11142.57	0.00	1200.00
Итого		106.549	7069.69	6707.49	0.00	720.00

Классификация ошибок:
 O - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключения питания

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{об.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дтсmin}} + T_{\text{G<min}} + T_{\text{G>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Уточка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, M1	Температура, гр.С			Нера- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.881989	489.808	466.523	23.284	0.000	0.000	64.2	56.3	7.9	24.00	
22.01	3.868966	491.282	467.963	23.319	0.000	0.000	64.3	56.4	7.8	24.00	
23.01	3.813576	491.184	467.648	23.535	0.000	0.000	63.7	56.0	7.7	23.94	В
24.01	3.918137	489.411	466.065	23.346	0.000	0.000	64.4	56.4	8.0	24.00	
25.01	3.872238	487.455	464.232	23.223	0.000	0.000	63.8	56.8	7.9	23.93	В
26.01	3.915321	487.636	464.673	22.963	0.000	0.000	64.0	56.0	8.0	24.00	
27.01	3.873001	487.683	464.786	22.896	0.000	0.000	63.9	56.0	7.9	24.00	
28.01	3.841164	487.444	464.423	23.021	0.000	0.000	63.4	56.6	7.9	24.00	
29.01	3.773537	490.550	467.308	23.242	0.000	0.000	63.4	55.8	7.7	24.00	
30.01	3.738434	490.829	467.629	23.200	0.000	0.000	63.3	55.7	7.6	24.00	
31.01	3.665154	491.862	468.576	23.286	0.000	0.000	63.0	55.6	7.4	24.00	
01.02	3.639183	492.169	468.918	23.251	0.000	0.000	62.8	55.4	7.4	24.00	
02.02	3.799500	490.614	467.372	23.242	0.000	0.000	64.2	56.4	7.7	24.00	
03.02	3.880722	488.867	466.907	22.960	0.000	0.000	64.5	56.6	7.9	24.00	
04.02	3.842194	488.721	465.671	23.050	0.000	0.000	64.3	56.5	7.8	24.00	
05.02	3.976547	483.422	460.483	22.938	0.000	0.000	65.2	57.0	8.2	24.00	
06.02	3.897537	487.498	464.463	23.035	0.000	0.000	64.6	56.6	8.0	24.00	
07.02	3.674194	491.238	467.980	23.258	0.000	0.000	63.2	55.7	7.5	24.00	
08.02	3.656754	493.537	470.174	23.363	0.000	0.000	63.4	56.0	7.4	24.00	
09.02	3.632065	493.037	469.576	23.461	0.000	0.000	63.6	56.3	7.3	24.00	
10.02	3.619171	495.229	471.785	23.443	0.000	0.000	64.0	56.7	7.3	24.00	
11.02	3.562714	496.592	473.188	23.404	0.000	0.000	63.5	56.4	7.1	24.00	
12.02	3.523056	496.020	472.654	23.365	0.000	0.000	63.1	56.0	7.1	24.00	
13.02	3.481293	495.047	471.311	23.736	0.000	0.000	62.4	55.4	7.0	24.00	
14.02	3.555099	494.801	470.963	23.838	0.000	0.000	62.9	55.7	7.2	24.00	
15.02	3.543625	495.627	471.717	23.910	0.000	0.000	62.7	55.6	7.1	24.00	
16.02	3.558365	495.602	471.672	23.930	0.000	0.000	62.9	55.7	7.1	24.00	
17.02	3.426331	497.563	473.379	24.184	0.000	0.000	62.0	55.2	6.9	24.00	
18.02	3.128281	497.412	473.334	24.078	0.000	0.000	59.5	53.2	6.3	23.90	В
19.02	3.037369	496.234	471.949	24.285	0.000	0.000	58.2	52.1	6.1	24.00	
Итого	110.5956	14754.37	14052.32	702.05	0.00	0.00	63.3	55.8	7.5	719.76	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	M1, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	77.93471	9811.08	9359.43	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	187.63022	24565.46	23411.75	0.00	1199.76
Итого		110.596	14754.37	14052.32	0.00	719.76

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тпараб + Тсб.лиз + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + Тс.д.
 720.00 = 719.76 + 0.00 + 0.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q = 0,24 \times (110,5955 / 719,76)^2$$

$$= 0,03687$$

В мб/сутб!

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7 2.07

Номер прибора: 224989

Адрес дома: мкр Д 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр,С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	4.321000	830.790	830.790	0.000	0.000	0.000	61.8	66.6	5.2	24.00	
22.01	4.299000	831.800	831.800	0.000	0.000	0.000	61.9	66.8	5.2	24.00	
23.01	4.232000	831.590	831.590	0.000	0.000	0.000	61.4	66.3	5.1	24.00	
24.01	4.355000	830.650	830.650	0.000	0.000	0.000	62.0	66.8	5.2	24.00	
25.01	4.268000	830.940	830.940	0.000	0.000	0.000	61.5	66.3	5.1	24.00	
26.01	4.326000	830.920	830.920	0.000	0.000	0.000	61.7	66.5	5.2	24.00	
27.01	4.256000	830.870	830.870	0.000	0.000	0.000	61.5	66.4	5.1	24.00	
28.01	4.221000	831.150	831.150	0.000	0.000	0.000	61.1	66.0	5.1	24.00	
29.01	4.179000	832.330	832.330	0.000	0.000	0.000	61.1	66.1	5.0	24.00	
30.01	4.109000	831.730	831.730	0.000	0.000	0.000	61.0	66.0	4.9	24.00	
31.01	4.033000	835.540	835.540	0.000	0.000	0.000	60.8	65.9	4.8	24.00	
01.02	3.988000	834.150	834.150	0.000	0.000	0.000	60.5	65.7	4.8	24.00	
02.02	4.193000	832.050	832.050	0.000	0.000	0.000	61.8	66.7	5.0	24.00	
03.02	4.239000	831.250	831.250	0.000	0.000	0.000	62.2	67.0	5.1	24.00	
04.02	4.253000	832.430	832.430	0.000	0.000	0.000	62.1	67.0	5.1	24.00	
05.02	4.363000	831.180	831.180	0.000	0.000	0.000	62.7	67.5	5.3	24.00	
06.02	4.308000	831.500	831.500	0.000	0.000	0.000	62.2	67.0	5.2	24.00	
07.02	4.079000	835.440	835.440	0.000	0.000	0.000	60.9	66.0	4.9	24.00	
08.02	4.045000	846.830	846.830	0.000	0.000	0.000	61.1	66.3	4.8	24.00	
09.02	4.040000	853.590	853.590	0.000	0.000	0.000	61.3	66.5	4.7	24.00	
10.02	4.046000	853.520	853.520	0.000	0.000	0.000	61.6	66.9	4.8	24.00	
11.02	3.974000	853.890	853.890	0.000	0.000	0.000	61.2	66.6	4.7	24.00	
12.02	3.929000	852.040	852.040	0.000	0.000	0.000	60.8	66.2	4.6	24.00	
13.02	3.922000	850.270	850.270	0.000	0.000	0.000	60.1	65.5	4.6	24.00	
14.02	4.021000	849.730	849.730	0.000	0.000	0.000	60.6	65.9	4.7	24.00	
15.02	3.973000	851.060	851.060	0.000	0.000	0.000	60.6	65.8	4.7	24.00	
16.02	3.954000	850.660	850.660	0.000	0.000	0.000	60.6	66.0	4.6	24.00	
17.02	3.805000	853.600	853.600	0.000	0.000	0.000	59.9	65.4	4.5	24.00	
18.02	3.464000	854.070	854.070	0.000	0.000	0.000	57.4	63.3	4.1	24.00	
19.02	3.339000	851.370	851.370	0.000	0.000	0.000	55.7	61.7	3.9	24.00	
Итого	122.5280	25196.94	25196.94	0.00	0.00	0.00	61.0	66.1	4.9	720.00	

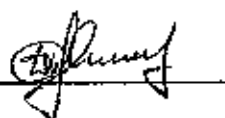
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.01.2022	00:00	401.98999	104699.84	104699.84	0.00	2962.00
19.02.2022	24:00	524.51801	129896.78	129896.78	0.00	3682.00
Итого		122.528	25196.94	25196.94	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + Тд<min + 2G>max + То.д.
720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	3.411919	345.276	349.420	0.000	4.144	0.000	62.7	52.9	9.8	24.00	
22.01	3.410828	348.215	352.507	0.000	4.292	0.000	62.8	53.1	9.7	24.00	
23.01	3.365013	347.331	351.498	0.000	4.157	0.000	62.2	52.6	9.6	24.00	
24.01	3.447441	344.786	348.979	0.000	4.193	0.000	62.9	53.0	9.9	24.00	
25.01	3.401169	343.792	348.049	0.000	4.257	0.000	62.3	52.5	9.8	24.00	
26.01	3.441284	343.473	347.639	0.000	4.166	0.000	62.6	52.6	9.9	24.00	
27.01	3.407341	344.527	349.044	0.000	4.517	0.000	62.4	52.6	9.8	24.00	
28.01	3.384106	343.352	348.076	0.000	4.724	0.000	62.0	52.2	9.8	24.00	
29.01	3.369194	347.590	352.356	0.000	4.767	0.000	61.9	52.3	9.6	24.00	
30.01	3.310379	346.911	351.621	0.000	4.710	0.000	61.8	52.4	9.4	24.00	
31.01	3.050575	324.596	328.827	0.000	4.231	0.000	61.6	52.3	9.3	24.00	
01.02	3.084460	337.914	346.092	0.000	8.178	0.000	61.4	52.3	9.0	24.00	
02.02	3.211416	332.501	340.546	0.000	8.045	0.000	62.7	53.1	9.6	24.00	
03.02	3.266022	330.370	338.354	0.000	7.984	0.000	63.0	53.2	9.8	24.00	
04.02	3.271233	334.261	342.250	0.000	7.989	0.000	62.8	53.2	9.7	24.00	
05.02	3.360043	331.742	339.545	0.000	7.803	0.000	63.7	53.6	10.1	24.00	
06.02	3.317093	331.078	339.081	0.000	8.003	0.000	63.1	53.1	9.9	24.00	
07.02	3.160469	343.159	351.405	0.000	8.246	0.000	61.7	52.6	9.1	24.00	
08.02	3.167908	356.034	364.456	0.000	8.422	0.000	61.9	53.1	8.8	24.00	
09.02	3.183731	361.536	369.985	0.000	8.449	0.000	62.1	53.4	8.7	24.00	
10.02	3.243973	367.987	376.693	0.000	8.706	0.000	62.4	53.7	8.7	24.00	
11.02	3.191895	367.991	376.763	0.000	8.771	0.000	62.0	53.5	8.6	24.00	
12.02	3.152512	362.113	370.865	0.000	8.752	0.000	61.6	53.0	8.6	24.00	
13.02	3.111710	357.114	365.674	0.000	8.560	0.000	61.0	52.3	8.6	24.00	
14.02	3.161545	365.219	363.765	0.000	8.546	0.000	61.5	52.7	8.8	24.00	
15.02	3.152328	360.452	369.024	0.000	8.572	0.000	61.3	52.7	8.6	24.00	
16.02	3.175140	358.460	366.979	0.000	8.519	0.000	61.4	52.7	8.8	24.00	
17.02	3.072052	366.783	375.404	0.000	8.621	0.000	60.7	52.4	8.3	24.00	
18.02	2.795242	365.994	374.545	0.000	8.551	0.000	58.1	50.5	7.5	24.00	
19.02	2.663956	357.410	365.871	0.000	8.461	0.000	56.4	49.1	7.4	24.00	
Итого	96.7620	10457.97	10665.30	0.00	207.34	0.00	61.8	52.6	9.2	720.00	

Показания интеграторов счетчика

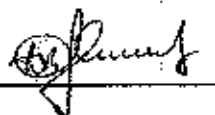
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	68.42110	7025.12	7141.06	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	165.18315	17483.09	17806.36	0.00	1200.00
Итого		96.762	10457.97	10665.30	0.00	720.00

Классификация ошибки:

- D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{об.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{отс<min}} + T_{\text{отс<min}} + T_{\text{отс>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

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

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393708

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.01.2022 по 19.02.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.01	2.620861	232.204	223.826	8.377	0.000	0.000	62.4	51.3	11.1	24.00	
22.01	2.619061	233.663	226.147	8.516	0.000	0.000	62.5	51.5	11.0	24.00	
23.01	2.583118	233.802	226.283	8.519	0.000	0.000	62.0	51.1	10.9	24.00	
24.01	2.652168	236.979	228.424	8.555	0.000	0.000	62.7	51.6	11.0	24.00	
25.01	2.612778	238.034	229.478	8.556	0.000	0.000	62.1	51.2	10.8	24.00	
26.01	2.639442	237.721	228.975	8.746	0.000	0.000	62.3	51.4	11.0	24.00	
27.01	2.623535	234.943	226.184	8.760	0.000	0.000	62.2	51.2	11.0	24.00	
28.01	2.596832	235.810	227.067	8.743	0.000	0.000	61.7	50.9	10.8	24.00	
29.01	2.571220	236.906	228.057	8.849	0.000	0.000	61.7	51.0	10.7	24.00	
30.01	2.542679	236.768	227.830	8.938	0.000	0.000	61.6	51.0	10.6	24.00	
31.01	2.517090	241.922	232.703	9.220	0.000	0.000	61.4	51.1	10.2	24.00	
01.02	2.445442	241.562	232.345	9.217	0.000	0.000	61.1	51.1	10.1	24.00	
02.02	2.560783	240.983	231.791	9.192	0.000	0.000	62.4	51.8	10.6	24.00	
03.02	2.640694	241.860	232.552	9.308	0.000	0.000	62.8	52.0	10.7	24.00	
04.02	2.641014	244.540	235.092	9.448	0.000	0.000	62.6	52.0	10.6	24.00	
05.02	2.709732	244.820	235.368	9.452	0.000	0.000	63.4	52.5	10.9	24.00	
06.02	2.687401	246.274	236.729	9.545	0.000	0.000	62.8	52.1	10.7	24.00	
07.02	2.551254	251.142	241.469	9.683	0.000	0.000	61.5	51.5	10.0	24.00	
08.02	2.522179	255.271	245.502	9.769	0.000	0.000	61.7	52.0	9.8	24.00	
09.02	2.514672	254.739	244.973	9.767	0.000	0.000	61.9	52.1	9.8	24.00	
10.02	2.527664	254.873	245.034	9.839	0.000	0.000	62.2	52.5	9.8	24.00	
11.02	2.490715	255.305	245.458	9.847	0.000	0.000	61.8	52.2	9.6	24.00	
12.02	2.464294	253.205	243.414	9.791	0.000	0.000	61.4	51.9	9.6	24.00	
13.02	2.409866	251.198	241.511	9.688	0.000	0.000	60.8	51.3	9.4	24.00	
14.02	2.467855	250.314	240.686	9.629	0.000	0.000	61.3	51.6	9.7	24.00	
15.02	2.458870	251.952	242.279	9.673	0.000	0.000	61.2	51.6	9.6	24.00	
16.02	2.466072	251.598	241.968	9.630	0.000	0.000	61.4	51.7	9.6	24.00	
17.02	2.390686	253.949	244.259	9.690	0.000	0.000	60.6	51.3	9.3	24.00	
18.02	2.164001	253.445	243.766	9.680	0.000	0.000	58.0	49.6	8.4	24.00	
19.02	2.061043	250.018	240.426	9.592	0.000	0.000	56.3	49.2	8.1	24.00	
Итого	75.7429	7345.80	7067.58	278.22	0.00	0.00	61.6	51.4	10.2	720.00	

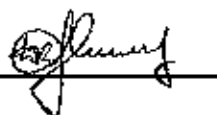
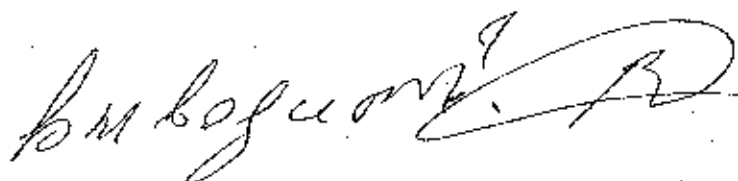
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.01.2022	24:00	52.23722	4960.92	4777.80	0.00	480.00
19.02.2022	24:00	127.98015	12306.72	11845.39	0.00	1200.00
Итого		75.743	7345.80	7067.58	0.00	720.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


MULTICAL® 601

h

0 108607

6577052

Type 67C100208458
S/N 6577052/2009
Flux 35478473

EN 13384-1
15°C 10 m³/h

Расходомер и датчик
Температуры
2°C 180°C R1500-EN60751
3K 170K

TS 27.01
155

DS/EN 1434



Kamstrup

MULTICAL® 601

VOL

63 1465.4

6577052

Type: 67C100208458
S/N: 6577052/2009
Dpor: 35478478

EN: 12117 2
15 op 10 m3/h

Расходомер в положении
Теплоноситель

0...2°C...180°C P1500-EN60751
0.3K...170K

TS 27.01
185
DS/EN 1434



CE



Kamstrup

D-24 e 21.01 no 19.02 2



$t_1 = 57,72$

$t_2 = 52,35$

VOL-1 19824 L/h

Число 0108607 h

Число 1024

102694,3 m³ V₂

631465,4 m³ V₁

E₂ - 01185,89

E₂ - 01185,89 гк.

$Q = 03669,5 - 03575,32 = \underline{\underline{94,18 \text{ гк}}}$