

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.128662	160.340	165.270	0.000	4.930	0.000	70.5	50.9	19.6	24.00	
17.12	3.161621	159.715	164.578	0.000	4.863	0.000	70.7	50.9	19.9	24.00	
18.12	3.283447	165.371	170.395	0.000	5.023	0.000	70.7	50.8	19.9	24.00	
19.12	3.372009	166.719	171.785	0.000	5.066	0.000	71.8	51.5	20.3	24.00	
20.12	3.286804	166.656	171.734	0.000	5.078	0.000	71.1	51.3	19.8	24.00	
21.12	3.303162	171.371	176.629	0.000	5.258	0.000	70.1	50.8	19.3	24.00	
22.12	2.992676	158.551	163.602	0.000	5.051	0.000	68.9	50.0	18.9	24.00	
23.12	2.974792	159.465	164.355	0.000	4.891	0.000	68.5	49.8	18.7	24.00	
24.12	2.887146	147.770	152.246	0.000	4.477	0.000	69.2	49.6	19.6	24.00	
25.12	3.137756	160.875	165.734	0.000	4.859	0.000	70.4	50.8	19.6	24.00	
26.12	3.205627	165.484	170.430	0.000	4.945	0.000	70.4	51.0	19.4	24.00	
27.12	3.179504	164.602	169.617	0.000	5.016	0.000	70.1	50.7	19.4	24.00	
28.12	3.160339	163.555	168.531	0.000	4.977	0.000	70.2	50.8	19.4	24.00	
29.12	3.142822	160.930	165.805	0.000	4.875	0.000	70.3	50.7	19.6	24.00	
30.12	3.088989	161.594	166.520	0.000	4.926	0.000	69.5	50.3	19.2	24.00	
31.12	3.187988	165.215	170.234	0.000	5.020	0.000	69.4	50.1	19.4	24.00	
01.01	2.727188	119.475	123.145	0.000	3.670	0.000	71.5	48.7	22.9	24.00	
02.01	2.978460	128.399	132.350	0.000	3.950	0.000	72.8	49.5	23.3	24.00	
03.01	2.907456	141.379	145.756	0.000	4.376	0.000	70.3	49.7	20.6	24.00	
04.01	3.172767	156.298	161.137	0.000	4.839	0.000	70.8	50.4	20.4	24.00	
05.01	3.256364	160.094	165.057	0.000	4.963	0.000	71.6	51.2	20.4	24.00	
06.01	3.938666	163.823	168.943	0.000	5.120	0.000	79.7	55.6	24.1	24.00	
07.01	4.336729	180.364	185.849	0.000	5.485	0.000	79.7	55.6	24.1	24.00	
08.01	4.203781	175.628	180.915	0.000	5.287	0.000	78.4	54.4	24.0	24.00	
09.01	4.021721	169.375	174.429	0.000	5.054	0.000	77.2	53.4	23.8	24.00	
10.01	3.909222	166.101	171.082	0.000	4.980	0.000	75.8	52.2	23.6	24.00	
11.01	3.829044	164.517	169.445	0.000	4.928	0.000	75.1	51.7	23.3	24.00	
12.01	3.644413	169.110	174.157	0.000	5.047	0.000	72.6	51.0	21.6	24.00	
13.01	3.343182	161.246	166.017	0.000	4.771	0.000	70.0	49.2	20.8	24.00	
14.01	3.402081	153.279	158.021	0.000	4.742	0.000	72.5	50.2	22.3	24.00	
15.01	3.424458	160.335	165.233	0.000	4.898	0.000	71.6	50.2	21.4	24.00	
16.01	3.346977	158.681	163.667	0.000	4.986	0.000	71.5	50.3	21.2	24.00	
17.01	3.237797	161.672	166.694	0.000	5.021	0.000	70.1	50.0	20.1	24.00	
18.01	3.184132	161.314	166.288	0.000	4.974	0.000	69.7	49.9	19.8	24.00	
Итого	113.3578	5449.30	5615.65	0.00	166.34	0.00	71.9	51.0	20.9	816.00	

Показания интеграторов счетчика

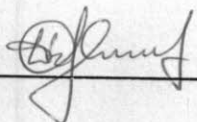
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	644.28180	33062.86	34378.02	0.00	7166.33
31.12.2022	24:00	694.77515	35661.07	37055.49	0.00	7550.33
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	62.86444	2851.09	2938.18	0.00	432.00
Итого		113.358	5449.30	5615.65	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.063965	153.586	154.672	0.000	1.086	0.000	70.4	50.3	20.0	24.00	
17.12	2.989014	148.305	149.359	0.000	1.055	0.000	70.6	50.4	20.2	24.00	
18.12	3.233826	165.555	166.801	0.000	1.246	0.000	70.6	51.0	19.6	24.00	
19.12	3.286743	163.859	165.109	0.000	1.250	0.000	71.7	51.6	20.1	24.00	
20.12	3.353394	174.137	175.473	0.000	1.336	0.000	71.0	51.7	19.3	24.00	
21.12	2.976501	153.797	155.016	0.000	1.219	0.000	70.0	50.6	19.4	24.00	
22.12	2.555847	130.250	131.043	0.000	0.793	0.000	68.7	49.0	19.7	24.00	
23.12	2.519531	132.965	133.777	0.000	0.813	0.000	68.4	49.3	19.0	24.00	
24.12	2.507385	125.977	126.695	0.000	0.719	0.000	69.0	49.0	20.0	24.00	
25.12	2.927368	144.617	145.574	0.000	0.957	0.000	70.2	49.9	20.3	24.00	
26.12	3.128052	164.598	165.813	0.000	1.215	0.000	70.3	51.2	19.1	24.00	
27.12	2.972229	154.043	155.203	0.000	1.160	0.000	69.9	50.5	19.4	24.00	
28.12	2.752258	133.828	134.656	0.000	0.828	0.000	70.0	49.4	20.7	24.00	
29.12	2.718384	130.324	131.109	0.000	0.785	0.000	70.1	49.2	20.9	24.00	
30.12	2.575317	129.883	130.695	0.000	0.813	0.000	69.3	49.4	19.9	24.00	
31.12	2.854614	147.547	148.438	0.000	0.891	0.000	69.3	49.9	19.4	24.00	
01.01	2.302110	97.886	98.431	0.000	0.545	0.000	71.5	47.9	23.6	24.00	
02.01	2.525168	104.378	105.046	0.000	0.668	0.000	72.5	48.2	24.3	24.00	
03.01	2.511309	118.761	119.428	0.000	0.667	0.000	70.1	48.9	21.2	24.00	
04.01	2.849682	136.216	137.084	0.000	0.868	0.000	70.6	49.6	21.0	24.00	
05.01	3.084544	147.788	148.839	0.000	1.051	0.000	71.6	50.7	21.0	24.00	
06.01	4.183601	180.023	181.537	0.000	1.514	0.000	79.7	56.4	23.3	24.00	
07.01	4.382126	202.914	204.672	0.000	1.758	0.000	79.6	57.9	21.7	24.00	
08.01	4.263865	195.057	196.748	0.000	1.691	0.000	78.4	56.4	21.9	24.00	
09.01	4.096514	189.500	191.108	0.000	1.608	0.000	77.0	55.3	21.7	24.00	
10.01	3.874250	176.580	178.048	0.000	1.468	0.000	75.8	53.8	22.0	24.00	
11.01	3.768116	171.869	173.277	0.000	1.408	0.000	75.0	53.0	22.0	24.00	
12.01	3.575542	176.125	177.524	0.000	1.398	0.000	72.5	52.1	20.4	24.00	
13.01	3.189098	167.364	168.614	0.000	1.250	0.000	69.4	50.2	19.1	24.00	
14.01	3.023125	132.770	133.700	0.000	0.931	0.000	72.4	49.5	22.9	24.00	
15.01	3.085979	143.487	144.517	0.000	1.030	0.000	71.4	49.8	21.6	24.00	
16.01	3.061916	147.337	148.439	0.000	1.102	0.000	71.4	50.5	20.9	24.00	
17.01	2.769199	134.026	134.881	0.000	0.855	0.000	70.0	49.2	20.7	24.00	
18.01	2.705868	132.974	133.775	0.000	0.801	0.000	69.5	49.1	20.4	24.00	
Итого	105.6664	5108.32	5145.10	0.00	36.78	0.00	72.0	51.3	20.8	816.00	

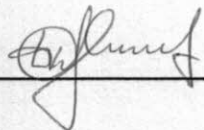
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	612.83020	33620.23	33958.46	0.00	7151.85
31.12.2022	24:00	659.24463	35973.50	36327.90	0.00	7535.85
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	59.25201	2755.06	2775.67	0.00	432.00
Итого		105.666	5108.32	5145.10	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.675720	125.496	123.063	2.434	0.000	0.000	70.1	48.7	21.4	24.00	
17.12	2.693237	124.656	122.148	2.508	0.000	0.000	70.3	48.6	21.7	24.00	
18.12	2.619934	121.844	119.293	2.551	0.000	0.000	70.2	48.7	21.6	24.00	
19.12	2.812683	124.301	121.871	2.430	0.000	0.000	71.3	48.6	22.7	24.00	
20.12	2.783691	126.430	123.879	2.551	0.000	0.000	70.7	48.6	22.1	24.00	
21.12	2.723877	130.031	127.539	2.492	0.000	0.000	69.8	48.7	21.0	24.00	
22.12	2.653687	135.566	133.277	2.289	0.000	0.000	68.7	49.0	19.6	24.00	
23.12	2.626160	139.719	137.367	2.352	0.000	0.000	68.3	49.4	18.9	24.00	
24.12	2.572266	130.629	128.258	2.371	0.000	0.000	68.8	49.0	19.8	24.00	
25.12	2.661804	128.227	125.840	2.387	0.000	0.000	69.9	49.0	20.8	24.00	
26.12	2.728638	130.652	128.293	2.359	0.000	0.000	70.0	49.0	21.0	24.00	
27.12	2.633057	125.051	122.781	2.270	0.000	0.000	69.7	48.6	21.1	24.00	
28.12	2.639832	126.551	124.402	2.148	0.000	0.000	69.8	48.8	20.9	24.00	
29.12	2.669006	127.672	125.504	2.168	0.000	0.000	69.9	48.9	21.0	24.00	
30.12	2.651917	134.227	132.004	2.223	0.000	0.000	69.2	49.4	19.8	24.00	
31.12	2.719299	140.254	137.922	2.332	0.000	0.000	69.1	49.6	19.5	24.00	
01.01	2.481819	112.581	110.548	2.033	0.000	0.000	71.1	49.0	22.1	24.00	
02.01	2.502965	108.353	106.345	2.008	0.000	0.000	72.5	49.3	23.2	24.00	
03.01	2.559662	122.133	119.996	2.137	0.000	0.000	69.8	48.8	21.0	24.00	
04.01	2.482049	114.910	112.723	2.187	0.000	0.000	70.2	48.5	21.7	24.00	
05.01	2.686494	123.247	121.016	2.231	0.000	0.000	70.8	49.0	21.9	24.00	
06.01	2.882627	103.648	101.532	2.117	0.000	0.000	78.7	50.8	27.9	24.00	
07.01	2.939377	101.848	99.960	1.887	0.000	0.000	78.8	49.9	28.9	24.00	
08.01	3.276403	118.371	116.584	1.787	0.000	0.000	77.7	50.0	27.7	24.00	
09.01	3.607994	148.652	146.705	1.947	0.000	0.000	76.5	52.2	24.3	24.00	
10.01	4.134945	194.449	192.270	2.179	0.000	0.000	75.7	54.4	21.3	24.00	
11.01	4.011137	193.950	192.075	1.875	0.000	0.000	75.1	54.3	20.7	24.00	
12.01	3.814915	203.950	201.859	2.091	0.000	0.000	72.5	53.7	18.8	24.00	
13.01	3.548298	202.397	201.637	0.760	0.000	0.000	70.3	52.7	17.6	24.00	
14.01	3.597332	201.598	202.315	0.000	0.717	0.000	72.6	54.7	17.9	24.00	
15.01	3.568989	202.500	203.114	0.000	0.614	0.000	71.7	54.0	17.7	24.00	
16.01	3.492867	201.190	201.939	0.000	0.749	0.000	71.6	54.2	17.4	24.00	
17.01	3.354752	205.304	206.251	0.000	0.947	0.000	70.2	53.8	16.4	24.00	
18.01	3.340416	205.192	206.322	0.000	1.130	0.000	69.8	53.5	16.4	24.00	
Итого	101.1478	4935.58	4876.63	63.10	4.16	0.00	71.5	51.0	20.5	816.00	

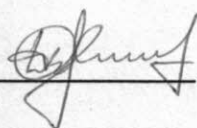
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	647.91400	39249.89	39027.46	0.00	7481.46
31.12.2022	24:00	690.77881	41321.20	41060.90	0.00	7865.46
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	58.28304	2864.27	2843.19	0.00	432.00
Итого		101.148	4935.58	4876.63	0.00	816.00

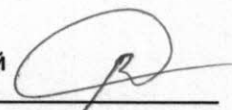
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.лит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

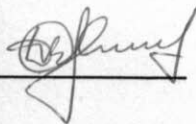
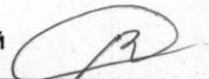
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
16.12	2.839233	144.402	148.691	0.000	4.289	0.000	70.2	50.5	19.7	24.00	
17.12	2.934937	148.406	152.840	0.000	4.434	0.000	70.4	50.7	19.8	24.00	
18.12	2.932190	149.680	154.125	0.000	4.445	0.000	70.4	50.8	19.6	24.00	
19.12	3.026733	146.465	150.781	0.000	4.316	0.000	71.5	50.8	20.7	24.00	
20.12	3.022278	152.266	156.766	0.000	4.500	0.000	70.8	51.0	19.9	24.00	
21.12	2.859985	149.418	153.813	0.000	4.395	0.000	69.9	50.7	19.1	24.00	
22.12	2.681335	144.234	148.367	0.000	4.133	0.000	68.7	50.1	18.6	24.00	
23.12	2.652710	147.641	151.891	0.000	4.250	0.000	68.3	50.3	18.0	24.00	
24.12	2.661804	142.129	146.172	0.000	4.043	0.000	68.9	50.1	18.7	24.00	
25.12	2.819031	144.527	148.664	0.000	4.137	0.000	70.0	50.5	19.5	24.00	
26.12	2.863586	149.578	153.945	0.000	4.367	0.000	70.1	51.0	19.1	24.00	
27.12	2.829407	146.863	151.141	0.000	4.277	0.000	69.9	50.6	19.3	24.00	
28.12	2.695190	137.426	141.398	0.000	3.973	0.000	69.9	50.3	19.6	24.00	
29.12	2.797485	142.055	146.168	0.000	4.113	0.000	70.0	50.3	19.7	24.00	
30.12	2.673462	140.859	144.922	0.000	4.063	0.000	69.3	50.3	19.0	24.00	
31.12	2.801697	149.172	153.461	0.000	4.289	0.000	69.1	50.3	18.8	24.00	
01.01	2.546344	117.682	121.049	0.000	3.368	0.000	71.2	49.6	21.6	24.00	
02.01	2.653248	115.035	118.332	0.000	3.297	0.000	72.5	49.4	23.1	24.00	
03.01	2.614664	131.798	135.605	0.000	3.807	0.000	69.9	50.1	19.8	24.00	
04.01	2.749320	137.055	140.986	0.000	3.931	0.000	70.4	50.3	20.1	24.00	
05.01	2.835870	139.149	143.097	0.000	3.948	0.000	71.1	50.7	20.4	24.00	
06.01	3.334197	124.772	128.414	0.000	3.642	0.000	79.0	52.3	26.7	24.00	
07.01	3.470053	129.882	133.666	0.000	3.784	0.000	79.1	52.4	26.7	24.00	
08.01	3.581675	135.986	139.911	0.000	3.925	0.000	77.9	51.6	26.3	24.00	
09.01	3.488853	137.802	141.805	0.000	4.003	0.000	76.8	51.4	25.3	24.00	
10.01	3.409107	140.255	144.378	0.000	4.122	0.000	75.5	51.2	24.3	24.00	
11.01	3.307240	136.883	140.922	0.000	4.039	0.000	74.8	50.7	24.2	24.00	
12.01	3.241638	150.956	155.419	0.000	4.463	0.000	72.3	50.9	21.5	24.00	
13.01	3.032173	149.909	154.332	0.000	4.423	0.000	69.7	49.4	20.2	24.00	
14.01	2.966236	133.100	137.080	0.000	3.980	0.000	72.4	50.1	22.3	24.00	
15.01	2.954155	138.808	142.954	0.000	4.146	0.000	71.4	50.1	21.3	24.00	
16.01	2.988724	143.314	147.593	0.000	4.280	0.000	71.3	50.5	20.9	24.00	
17.01	2.773598	139.124	143.288	0.000	4.164	0.000	70.0	50.1	19.9	24.00	
18.01	2.750473	141.581	145.826	0.000	4.245	0.000	69.6	50.2	19.4	24.00	
Итого	99.7886	4778.21	4917.80	0.00	139.59	0.00	71.5	50.6	20.9	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	607.15302	35619.34	36347.30	0.00	7142.00
31.12.2022	24:00	652.24408	37954.46	38750.45	0.00	7526.00
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	54.69757	2443.09	2514.66	0.00	432.00
Итого		99.789	4778.21	4917.80	0.00	816.00

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 + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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 теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.6	49.8	20.8	0.00	Е
17.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.7	49.8	21.0	0.00	Е
18.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.8	49.8	21.0	0.00	Е
19.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.0	50.1	21.9	0.00	Е
20.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	49.6	21.7	0.00	Е
21.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.4	49.3	21.0	0.00	Е
22.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.2	49.0	20.1	0.00	Е
23.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.7	49.0	19.7	0.00	Е
24.12	1.743896	87.768	86.977	0.791	0.000	0.000	69.7	49.8	19.9	10.31	Е
25.12	4.139160	203.410	201.541	1.869	0.000	0.000	70.5	50.1	20.3	24.00	
26.12	4.159302	200.082	198.217	1.865	0.000	0.000	70.5	49.7	20.8	24.00	
27.12	4.132263	197.746	196.086	1.660	0.000	0.000	70.2	49.3	20.9	24.00	
28.12	4.146545	204.414	202.457	1.957	0.000	0.000	70.3	50.0	20.3	24.00	
29.12	3.308899	158.818	157.238	1.580	0.000	0.000	70.5	49.7	20.8	23.27	Е
30.12	4.092773	205.023	203.115	1.908	0.000	0.000	69.8	49.8	20.0	24.00	
31.12	4.012634	202.619	200.809	1.811	0.000	0.000	69.5	49.7	19.8	24.00	
01.01	4.321433	214.984	213.191	1.793	0.000	0.000	71.9	51.8	20.1	24.00	
02.01	4.356604	209.877	208.112	1.764	0.000	0.000	73.5	52.8	20.7	24.00	
03.01	4.039694	201.177	199.391	1.786	0.000	0.000	70.4	50.4	20.1	24.00	
04.01	4.127109	203.860	202.077	1.783	0.000	0.000	70.9	50.7	20.2	24.00	
05.01	4.252476	207.452	205.559	1.893	0.000	0.000	71.4	50.9	20.5	24.00	
06.01	5.254454	206.376	204.719	1.657	0.000	0.000	79.5	54.1	25.4	24.00	
07.01	5.472544	208.240	206.545	1.695	0.000	0.000	79.8	53.6	26.3	24.00	
08.01	5.402861	205.742	204.043	1.698	0.000	0.000	78.5	52.3	26.2	24.00	
09.01	5.290154	203.266	201.525	1.741	0.000	0.000	77.4	51.4	26.0	24.00	
10.01	5.174301	201.223	199.447	1.776	0.000	0.000	75.9	50.2	25.7	24.00	
11.01	5.106171	202.354	200.582	1.772	0.000	0.000	75.4	50.1	25.2	24.00	
12.01	4.768684	200.875	199.050	1.825	0.000	0.000	72.6	48.9	23.7	24.00	
13.01	4.462250	198.597	196.792	1.805	0.000	0.000	70.5	48.1	22.5	24.00	
14.01	4.661491	204.057	202.288	1.769	0.000	0.000	72.9	50.0	22.8	24.00	
15.01	4.460625	199.961	198.189	1.772	0.000	0.000	71.9	49.6	22.3	24.00	
16.01	4.444824	200.766	199.004	1.762	0.000	0.000	71.7	49.6	22.1	24.00	
17.01	4.301590	204.949	203.133	1.816	0.000	0.000	70.3	49.4	21.0	24.00	
18.01	4.217087	204.141	202.390	1.751	0.000	0.000	69.9	49.3	20.7	24.00	
Итого	113.8498	5137.78	5092.48	45.30	0.00	0.00	72.6	50.5	22.1	609.58	

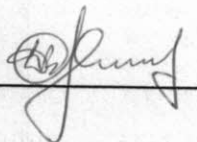
152,409 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	533.71686	26254.08	26121.64	0.00	3340.65
31.12.2022	24:00	563.45233	27713.96	27568.08	0.00	3518.23
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	84.11435	3677.90	3646.04	0.00	432.00
Итого		113.850	5137.78	5092.48	0.00	609.58

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.
816.00 = 609.58 + 0.00 + 206.42 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$206.42 \times (113,8498 / 609,58) = 38,5125 \text{ Гкал}$
Вместе с 1.01.23
84,11435 Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	5.336548	241.961	242.453	0.000	0.492	0.000	70.7	48.6	22.0	24.00	
17.12	5.617676	251.648	252.172	0.000	0.523	0.000	70.9	48.6	22.3	24.00	
18.12	5.561768	252.797	253.281	0.000	0.484	0.000	70.8	48.9	22.0	24.00	
19.12	5.685547	242.719	243.242	0.000	0.523	0.000	72.0	48.6	23.4	24.00	
20.12	5.539917	244.938	245.445	0.000	0.508	0.000	71.3	48.7	22.6	24.00	
21.12	5.547241	257.000	257.539	0.000	0.539	0.000	70.4	48.8	21.6	24.00	
22.12	5.099976	250.477	250.977	0.000	0.500	0.000	69.3	48.9	20.3	24.00	
23.12	4.820923	247.414	247.922	0.000	0.508	0.000	68.8	49.3	19.5	24.00	
24.12	4.875122	238.430	238.883	0.000	0.453	0.000	69.3	48.9	20.4	24.00	
25.12	5.282349	244.133	244.602	0.000	0.469	0.000	70.4	48.8	21.6	24.00	
26.12	5.397949	250.805	251.336	0.000	0.531	0.000	70.6	49.1	21.5	24.00	
27.12	5.398804	255.539	256.070	0.000	0.531	0.000	70.2	49.1	21.1	24.00	
28.12	5.277832	245.273	245.805	0.000	0.531	0.000	70.3	48.8	21.5	24.00	
29.12	5.055176	229.180	229.602	0.000	0.422	0.000	70.5	48.5	22.0	24.00	
30.12	5.104736	246.289	246.711	0.000	0.422	0.000	69.8	49.1	20.7	24.00	
31.12	5.269165	260.648	261.164	0.000	0.516	0.000	69.6	49.4	20.2	24.00	
01.01	4.612132	195.899	196.186	0.000	0.287	0.000	71.5	48.0	23.5	24.00	
02.01	4.726279	175.993	176.245	0.000	0.252	0.000	73.3	46.5	26.8	24.00	
03.01	4.831347	220.078	220.464	0.000	0.385	0.000	70.4	48.5	21.9	24.00	
04.01	5.145714	230.451	230.929	0.000	0.478	0.000	70.8	48.5	22.3	24.00	
05.01	5.338583	234.982	235.486	0.000	0.504	0.000	71.3	48.6	22.7	24.00	
06.01	6.595150	217.882	218.221	0.000	0.339	0.000	79.2	49.0	30.2	24.00	
07.01	6.936354	224.421	224.914	0.000	0.493	0.000	79.8	49.0	30.9	24.00	
08.01	6.954113	232.955	233.534	0.000	0.579	0.000	78.5	48.7	29.8	24.00	
09.01	6.920418	241.993	242.495	0.000	0.503	0.000	77.5	48.9	28.6	24.00	
10.01	6.862686	250.117	250.633	0.000	0.516	0.000	76.0	48.6	27.4	24.00	
11.01	6.693283	246.042	246.528	0.000	0.487	0.000	75.5	48.3	27.2	24.00	
12.01	6.299225	260.990	261.578	0.000	0.588	0.000	72.7	48.6	24.1	24.00	
13.01	6.133995	297.559	298.224	0.000	0.665	0.000	69.4	48.8	20.6	24.00	
14.01	5.655571	225.163	225.515	0.000	0.352	0.000	72.9	47.7	25.1	24.00	
15.01	5.662216	237.408	237.797	0.000	0.389	0.000	71.9	48.1	23.8	24.00	
16.01	5.548737	236.687	237.057	0.000	0.370	0.000	71.8	48.4	23.4	24.00	
17.01	5.328178	244.981	245.465	0.000	0.483	0.000	70.5	48.7	21.7	24.00	
18.01	5.282578	249.224	249.692	0.000	0.468	0.000	70.1	48.9	21.2	24.00	
Итого	190.3973	8182.08	8198.17	0.00	16.09	0.00	71.9	48.7	23.3	816.00	

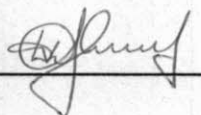
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1309.92200	86373.01	86476.79	0.00	7943.83
31.12.2022	24:00	1394.79272	90332.26	90443.99	0.00	8327.83
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	105.52656	4222.83	4230.96	0.00	432.00
Итого		190.397	8182.08	8198.17	0.00	816.00

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 + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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 2,30

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	5.222412	367.320	369.656	0.000	2.336	0.000	71.0	56.9	14.1	24.00	Е
17.12	5.287231	368.563	370.883	0.000	2.320	0.000	71.2	57.0	14.2	24.00	
18.12	5.475708	396.977	399.383	0.000	2.406	0.000	71.1	57.4	13.7	24.00	
19.12	5.640137	330.117	332.180	0.000	2.063	0.000	72.4	55.4	17.0	23.82	
20.12	5.493042	342.977	345.211	0.000	2.234	0.000	71.6	55.7	15.9	24.00	
21.12	5.213623	367.023	369.383	0.000	2.359	0.000	70.7	56.6	14.1	24.00	
22.12	4.599365	363.969	366.383	0.000	2.414	0.000	69.6	57.1	12.5	24.00	
23.12	4.583618	428.617	431.211	0.000	2.594	0.000	69.1	58.6	10.6	24.00	
24.12	4.570923	402.617	405.094	0.000	2.477	0.000	69.7	58.4	11.2	24.00	
25.12	4.944458	360.758	363.039	0.000	2.281	0.000	70.7	57.1	13.6	24.00	
26.12	5.295044	373.172	375.547	0.000	2.375	0.000	70.9	56.8	14.1	24.00	
27.12	5.288086	391.953	394.430	0.000	2.477	0.000	70.6	57.2	13.4	24.00	
28.12	4.853516	335.672	337.977	0.000	2.305	0.000	70.7	56.3	14.3	24.00	
29.12	4.768677	326.398	328.789	0.000	2.391	0.000	70.9	56.4	14.5	24.00	
30.12	4.620972	377.445	380.023	0.000	2.578	0.000	70.1	58.0	12.1	24.00	
31.12	4.989014	422.516	425.219	0.000	2.703	0.000	69.9	58.2	11.7	24.00	
01.01	4.487441	291.895	293.800	0.000	1.905	0.000	71.9	56.6	15.3	24.00	
02.01	4.528329	241.337	242.884	0.000	1.547	0.000	73.9	55.3	18.6	24.00	
03.01	4.658749	359.417	361.733	0.000	2.316	0.000	70.8	58.0	12.8	24.00	
04.01	4.903746	351.667	353.939	0.000	2.272	0.000	71.2	57.3	13.8	24.00	
05.01	5.155050	349.477	351.596	0.000	2.119	0.000	71.6	57.0	14.6	24.00	
06.01	6.878677	287.158	288.831	0.000	1.673	0.000	79.4	55.5	23.8	24.00	
07.01	7.476181	310.200	312.262	0.000	2.062	0.000	80.3	56.4	24.0	24.00	
08.01	7.324291	310.846	312.983	0.000	2.137	0.000	79.0	55.6	23.4	24.00	
09.01	7.110359	308.269	310.303	0.000	2.034	0.000	77.9	55.0	23.0	24.00	
10.01	6.975334	328.555	330.652	0.000	2.097	0.000	76.3	55.2	21.1	24.00	
11.01	6.683758	319.058	321.083	0.000	2.025	0.000	75.8	55.0	20.8	24.00	
12.01	6.264236	375.080	377.376	0.000	2.296	0.000	73.1	56.5	16.6	24.00	
13.01	5.731598	393.372	395.779	0.000	2.407	0.000	69.9	55.4	14.5	24.00	
14.01	5.501541	322.106	324.115	0.000	2.009	0.000	73.2	56.2	17.0	24.00	
15.01	5.490669	363.712	365.900	0.000	2.188	0.000	72.3	57.3	15.0	24.00	
16.01	5.594032	366.742	368.911	0.000	2.169	0.000	72.1	56.9	15.1	24.00	
17.01	5.060028	391.763	394.054	0.000	2.291	0.000	70.8	58.0	12.8	24.00	
18.01	4.940453	401.364	403.733	0.000	2.369	0.000	70.4	58.2	12.2	24.00	
Итого	185.6103	12028.11	12104.34	0.00	76.23	0.00	72.1	56.8	15.3	815.82	

Показания интеграторов счетчика

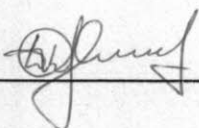
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1152.54041	111007.38	111729.52	0.00	8373.18
31.12.2022	24:00	1233.38623	116963.47	117723.92	0.00	8757.01
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	104.76447	6072.02	6109.94	0.00	432.00
Итого		185.610	12028.11	12104.34	0.00	815.82

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 815.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	4.904663	265.195	277.023	0.000	11.828	0.000	70.6	52.2	18.4	24.00	
17.12	5.169678	297.117	310.445	0.000	13.328	0.000	70.8	53.5	17.3	24.00	
18.12	5.151733	290.727	303.820	0.000	13.094	0.000	70.7	53.1	17.6	24.00	
19.12	5.407959	272.547	284.805	0.000	12.258	0.000	71.9	52.2	19.7	24.00	
20.12	5.296021	280.641	293.289	0.000	12.648	0.000	71.2	52.4	18.8	24.00	
21.12	5.000122	282.414	295.039	0.000	12.625	0.000	70.3	52.7	17.6	24.00	
22.12	4.505859	276.742	289.234	0.000	12.492	0.000	69.2	53.0	16.2	24.00	
23.12	4.297607	262.703	274.461	0.000	11.758	0.000	68.6	52.4	16.3	24.00	
24.12	4.302856	260.375	272.133	0.000	11.758	0.000	69.1	52.7	16.4	24.00	
25.12	4.717896	270.055	282.219	0.000	12.164	0.000	70.3	52.9	17.4	24.00	
26.12	4.932495	267.609	279.602	0.000	11.992	0.000	70.4	52.1	18.3	24.00	
27.12	5.089478	289.961	302.969	0.000	13.008	0.000	70.1	52.7	17.4	24.00	
28.12	4.759033	259.055	270.695	0.000	11.641	0.000	70.2	51.9	18.3	24.00	
29.12	4.626709	238.609	249.320	0.000	10.711	0.000	70.4	51.1	19.3	24.00	
30.12	4.605469	273.328	285.547	0.000	12.219	0.000	69.7	52.9	16.7	24.00	
31.12	4.551147	275.336	287.711	0.000	12.375	0.000	69.4	53.0	16.4	24.00	
01.01	4.126307	189.285	197.815	0.000	8.530	0.000	71.1	49.4	21.7	24.00	
02.01	4.173563	173.088	180.938	0.000	7.850	0.000	73.1	49.1	24.0	24.00	
03.01	4.452252	234.641	245.147	0.000	10.506	0.000	70.2	51.4	18.9	24.00	
04.01	4.604987	241.182	252.002	0.000	10.819	0.000	70.6	51.6	19.0	24.00	
05.01	4.907110	254.045	265.494	0.000	11.449	0.000	71.1	51.9	19.2	24.00	
06.01	6.487522	265.560	277.308	0.000	11.748	0.000	78.7	54.4	24.3	24.00	
07.01	7.014425	292.656	305.710	0.000	13.054	0.000	79.9	56.0	23.9	24.00	
08.01	7.036449	299.598	312.930	0.000	13.333	0.000	78.6	55.2	23.4	24.00	
09.01	6.856441	297.470	310.803	0.000	13.333	0.000	77.5	54.5	22.9	24.00	
10.01	6.691898	308.431	322.185	0.000	13.754	0.000	75.9	54.3	21.6	24.00	
11.01	6.545795	299.500	312.843	0.000	13.342	0.000	75.5	53.7	21.7	24.00	
12.01	5.951508	304.113	317.646	0.000	13.534	0.000	72.7	53.2	19.5	24.00	
13.01	5.385101	320.635	334.909	0.000	14.274	0.000	69.0	52.3	16.7	24.00	
14.01	5.126945	239.035	249.711	0.000	10.676	0.000	72.7	51.4	21.3	24.00	
15.01	5.189568	276.839	289.176	0.000	12.337	0.000	71.8	53.2	18.6	24.00	
16.01	5.190994	267.048	278.938	0.000	11.891	0.000	71.6	52.3	19.3	24.00	
17.01	4.914673	286.202	298.910	0.000	12.708	0.000	70.4	53.3	17.1	24.00	
18.01	4.755424	287.059	299.836	0.000	12.778	0.000	70.0	53.5	16.5	24.00	
Итого	176.7297	9198.80	9610.61	0.00	411.81	0.00	71.9	52.8	19.1	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1117.97449	78793.92	82360.83	0.00	8373.69
31.12.2022	24:00	1195.29321	83156.34	86919.14	0.00	8757.69
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	99.41096	4836.39	5052.30	0.00	432.00
Итого		176.730	9198.80	9610.61	0.00	816.00

Классификация ошибок:

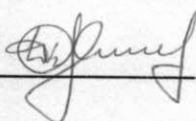
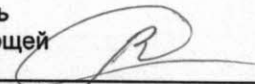
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
 816.00 = 816.00 + 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 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	5.002197	521.953	513.734	8.219	0.000	0.000	71.4	61.8	9.6	24.00	
17.12	5.106079	519.641	511.484	8.156	0.000	0.000	71.6	61.8	9.8	24.00	
18.12	5.153015	515.016	507.063	7.953	0.000	0.000	71.6	61.6	10.0	24.00	
19.12	5.135193	512.859	504.750	8.109	0.000	0.000	72.8	62.8	10.0	24.00	
20.12	5.177063	511.406	503.297	8.109	0.000	0.000	72.0	61.9	10.1	24.00	
21.12	4.929077	514.344	506.078	8.266	0.000	0.000	71.1	61.6	9.6	24.00	
22.12	4.903992	521.000	512.766	8.234	0.000	0.000	69.9	60.5	9.4	24.00	
23.12	4.732422	516.797	508.609	8.188	0.000	0.000	69.5	60.3	9.1	24.00	
24.12	4.863403	523.281	514.797	8.484	0.000	0.000	70.1	60.8	9.3	24.00	
25.12	4.990479	519.953	511.375	8.578	0.000	0.000	71.2	61.6	9.6	24.00	
26.12	4.958008	510.031	501.688	8.344	0.000	0.000	71.3	61.6	9.7	24.00	
27.12	4.897949	501.813	493.516	8.297	0.000	0.000	71.1	61.3	9.8	24.00	
28.12	4.881836	520.203	510.984	9.219	0.000	0.000	71.1	61.7	9.4	24.00	
29.12	4.977661	525.984	516.891	9.094	0.000	0.000	71.3	61.8	9.5	24.00	
30.12	4.905396	522.531	513.641	8.891	0.000	0.000	70.5	61.2	9.4	24.00	
31.12	5.047485	516.156	507.234	8.922	0.000	0.000	70.2	60.4	9.8	24.00	
01.01	4.955722	549.974	540.319	9.655	0.000	0.000	72.6	63.6	9.0	24.00	
02.01	5.028295	538.913	529.639	9.274	0.000	0.000	74.4	65.1	9.3	24.00	
03.01	4.779642	513.214	504.601	8.612	0.000	0.000	71.2	61.9	9.3	24.00	
04.01	4.872266	520.533	511.823	8.710	0.000	0.000	71.7	62.3	9.3	24.00	
05.01	4.969290	528.399	519.673	8.726	0.000	0.000	72.1	62.7	9.4	24.00	
06.01	6.009745	524.234	515.708	8.526	0.000	0.000	80.3	68.9	11.4	24.00	
07.01	6.089622	527.942	519.586	8.356	0.000	0.000	80.7	69.2	11.5	24.00	
08.01	5.996632	521.932	513.739	8.193	0.000	0.000	79.4	67.9	11.5	24.00	
09.01	5.955746	515.412	507.460	7.952	0.000	0.000	78.3	66.8	11.5	24.00	
10.01	5.802700	509.278	501.793	7.484	0.000	0.000	76.8	65.4	11.4	24.00	
11.01	5.709408	512.397	505.045	7.352	0.000	0.000	76.3	65.1	11.1	24.00	
12.01	5.466125	507.394	500.278	7.116	0.000	0.000	73.5	62.7	10.8	24.00	
13.01	5.113319	502.030	494.574	7.457	0.000	0.000	71.4	61.2	10.2	24.00	
14.01	5.313889	519.828	511.394	8.434	0.000	0.000	73.7	63.5	10.2	24.00	
15.01	5.452988	508.467	500.875	7.592	0.000	0.000	72.7	62.0	10.7	24.00	
16.01	5.229820	509.227	501.976	7.251	0.000	0.000	72.6	62.3	10.3	24.00	
17.01	5.016838	520.211	512.832	7.379	0.000	0.000	71.2	61.5	9.6	24.00	
18.01	5.022209	518.446	511.296	7.150	0.000	0.000	70.8	61.1	9.7	24.00	
Итого	176.4455	17620.80	17340.52	280.28	0.00	0.00	72.8	62.8	10.0	816.00	

Показания интеграторов счетчика

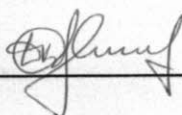
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	988.78772	136701.28	134532.55	0.00	6144.81
31.12.2022	24:00	1068.44897	144974.25	142670.45	0.00	6528.81
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	96.78426	9347.83	9202.61	0.00	432.00
Итого		176.446	17620.80	17340.52	0.00	816.00

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТА+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	0.424469	57.320	57.723	0.000	0.402	0.000	67.1	59.7	7.4	24.00	
17.12	0.414253	55.311	55.729	0.000	0.418	0.000	67.1	59.7	7.5	24.00	
18.12	0.429390	52.643	53.066	0.000	0.424	0.000	66.8	58.7	8.1	24.00	
19.12	0.421143	50.020	50.402	0.000	0.383	0.000	67.5	59.1	8.4	24.00	
20.12	0.421425	52.219	52.609	0.000	0.391	0.000	67.3	59.2	8.1	24.00	
21.12	0.417229	55.594	56.006	0.000	0.412	0.000	66.7	59.2	7.5	24.00	
22.12	0.404137	60.273	60.686	0.000	0.412	0.000	66.0	59.3	6.7	24.00	
23.12	0.394585	58.494	58.902	0.000	0.408	0.000	65.6	58.9	6.7	24.00	
24.12	0.372650	62.816	63.199	0.000	0.383	0.000	66.2	60.3	5.9	24.00	
25.12	0.390404	57.270	57.680	0.000	0.410	0.000	66.9	60.1	6.8	24.00	
26.12	0.380363	56.414	56.807	0.000	0.393	0.000	66.9	60.2	6.7	24.00	
27.12	0.416328	54.703	55.098	0.000	0.395	0.000	66.8	59.2	7.6	24.00	
28.12	0.444778	63.215	63.627	0.000	0.412	0.000	67.1	60.1	7.0	24.00	
29.12	0.416847	57.691	58.092	0.000	0.400	0.000	67.0	59.8	7.2	24.00	
30.12	0.429237	60.412	60.822	0.000	0.410	0.000	66.5	59.4	7.1	24.00	
31.12	0.470650	63.395	63.816	0.000	0.422	0.000	66.4	59.0	7.4	24.00	
01.01	0.396196	45.550	45.913	0.000	0.364	0.000	67.7	59.0	8.7	24.00	
02.01	0.420854	38.664	39.014	0.000	0.350	0.000	68.5	57.7	10.9	24.00	
03.01	0.430700	60.029	60.434	0.000	0.405	0.000	67.1	59.9	7.2	24.00	
04.01	0.431296	55.136	55.544	0.000	0.408	0.000	67.3	59.5	7.8	24.00	
05.01	0.432657	49.683	50.083	0.000	0.401	0.000	67.5	58.8	8.7	24.00	
06.01	0.458430	32.801	33.078	0.000	0.277	0.000	73.0	59.1	14.0	24.00	
07.01	0.443670	32.606	32.859	0.000	0.253	0.000	73.1	59.5	13.6	24.00	
08.01	0.445892	32.196	32.440	0.000	0.245	0.000	72.2	58.4	13.8	24.00	
09.01	0.499167	35.033	35.327	0.000	0.294	0.000	71.4	57.1	14.2	24.00	
10.01	0.459934	34.173	34.481	0.000	0.308	0.000	70.2	56.7	13.4	24.00	
11.01	0.512298	37.536	37.863	0.000	0.327	0.000	69.8	56.2	13.6	24.00	
12.01	0.457270	44.152	44.545	0.000	0.393	0.000	68.1	57.7	10.3	24.00	
13.01	0.438057	42.158	42.530	0.000	0.372	0.000	66.1	55.7	10.4	24.00	
14.01	0.464684	44.450	44.831	0.000	0.381	0.000	68.3	57.9	10.4	24.00	
15.01	0.451324	47.601	48.005	0.000	0.404	0.000	67.7	58.2	9.5	24.00	
16.01	0.392748	47.392	47.774	0.000	0.382	0.000	67.5	59.2	8.3	24.00	
17.01	0.425939	58.633	59.057	0.000	0.425	0.000	66.9	59.6	7.2	24.00	
18.01	0.407154	53.213	53.616	0.000	0.403	0.000	66.6	59.0	7.6	24.00	
Итого	14.6162	1708.79	1721.66	0.00	12.86	0.00	67.5	59.0	8.5	816.00	

Показания интеграторов счетчика

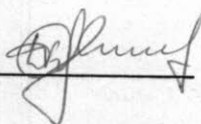
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	118.12363	16386.34	16488.79	0.00	7110.03
31.12.2022	24:00	124.77151	17304.13	17413.06	0.00	7494.03
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	7.96827	791.00	797.39	0.00	432.00
Итого		14.616	1708.79	1721.66	0.00	816.00

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

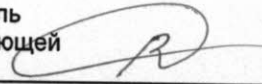
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.228394	51.041	50.881	0.160	0.000	0.000	68.7	44.7	24.0	24.00	
17.12	1.240250	51.343	51.182	0.161	0.000	0.000	68.8	44.7	24.1	24.00	
18.12	1.234924	51.396	51.233	0.162	0.000	0.000	68.6	44.7	23.9	24.00	
19.12	1.337708	54.818	54.674	0.145	0.000	0.000	69.9	45.6	24.3	24.00	
20.12	1.315521	54.723	54.587	0.136	0.000	0.000	69.3	45.4	24.0	24.00	
21.12	1.1355035	52.701	52.538	0.163	0.000	0.000	68.5	44.7	23.7	24.00	
22.12	1.135529	47.460	47.292	0.168	0.000	0.000	67.2	43.3	23.8	24.00	
23.12	1.103409	46.415	46.244	0.171	0.000	0.000	66.7	43.0	23.7	24.00	
24.12	1.094330	45.313	45.139	0.175	0.000	0.000	67.2	43.1	24.1	24.00	
25.12	1.144302	46.526	46.352	0.175	0.000	0.000	68.2	43.7	24.5	24.00	
26.12	1.231812	51.859	51.703	0.156	0.000	0.000	68.6	44.9	23.7	24.00	
27.12	1.252640	53.822	53.655	0.167	0.000	0.000	68.3	45.2	23.2	24.00	
28.12	1.182022	48.987	48.817	0.170	0.000	0.000	68.4	44.3	24.0	24.00	
29.12	1.166840	47.380	47.192	0.188	0.000	0.000	68.6	44.0	24.5	24.00	
30.12	1.112930	45.470	45.296	0.174	0.000	0.000	67.8	43.4	24.4	24.00	
31.12	1.088562	44.686	44.512	0.174	0.000	0.000	67.4	43.1	24.3	24.00	
01.01	1.050883	39.842	39.677	0.165	0.000	0.000	69.3	43.0	26.3	24.00	
02.01	1.024500	35.563	35.407	0.156	0.000	0.000	71.0	42.2	28.7	24.00	
03.01	1.085680	43.543	43.364	0.179	0.000	0.000	68.3	43.5	24.8	24.00	
04.01	1.108669	43.701	43.529	0.172	0.000	0.000	68.7	43.4	25.3	24.00	
05.01	1.197992	48.780	48.602	0.177	0.000	0.000	69.3	44.8	24.5	24.00	
06.01	1.490590	51.260	51.098	0.163	0.000	0.000	76.8	47.8	29.0	24.00	
07.01	1.576821	52.460	52.314	0.146	0.000	0.000	77.5	47.5	30.0	24.00	
08.01	1.588042	53.954	53.808	0.146	0.000	0.000	76.2	46.9	29.3	24.00	
09.01	1.569070	53.937	53.742	0.194	0.000	0.000	75.2	46.2	29.0	24.00	
10.01	1.548573	55.333	55.187	0.146	0.000	0.000	73.8	45.9	27.9	24.00	
11.01	1.497884	53.252	53.083	0.168	0.000	0.000	73.3	45.3	28.0	24.00	
12.01	1.449846	56.800	56.664	0.135	0.000	0.000	70.7	45.3	25.4	24.00	
13.01	1.397871	61.045	60.953	0.092	0.000	0.000	67.9	45.0	22.8	24.00	
14.01	1.292961	48.266	48.106	0.161	0.000	0.000	70.8	44.1	26.7	24.00	
15.01	1.254820	48.018	47.869	0.150	0.000	0.000	69.9	43.8	26.0	24.00	
16.01	1.303762	51.909	51.760	0.149	0.000	0.000	69.8	44.8	25.0	24.00	
17.01	1.196383	48.049	47.881	0.167	0.000	0.000	68.4	43.6	24.8	24.00	
18.01	1.147215	45.857	45.708	0.150	0.000	0.000	68.0	43.1	24.9	24.00	
Итого	42.9058	1685.51	1680.05	5.46	0.00	0.00	70.0	44.6	25.4	816.00	

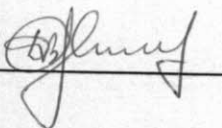
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	198.73085	8211.70	8168.80	0.00	7439.99
31.12.2022	24:00	217.85506	9005.64	8960.10	0.00	7823.99
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	23.78156	891.57	888.75	0.00	432.00
Итого		42.906	1685.51	1680.05	0.00	816.00

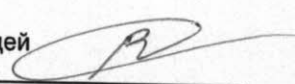
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Точт = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация _____ Номер договора _____
 Адрес АБ-26 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 436812
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.03 - 30.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.03 - 30.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 _____ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы	Классиф
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	2.010	140.29	138.01	2.28	-	69.8	55.3	14.4	0.00	24.00	
17.12.22	2.020	138.68	136.41	2.27	-	70.0	55.3	14.7	0.00	24.00	
18.12.22	2.000	136.60	134.37	2.22	-	69.8	55.1	14.7	0.00	24.00	
19.12.22	2.106	134.31	132.13	2.18	-	71.0	55.2	15.8	0.00	24.00	
20.12.22	2.071	135.08	132.90	2.18	-	70.4	55.0	15.4	0.00	24.00	
21.12.22	2.012	137.79	135.58	2.21	-	69.5	54.8	14.7	0.00	24.00	
22.12.22	1.929	141.23	138.98	2.26	-	68.3	54.5	13.8	0.00	24.00	
23.12.22	1.888	140.80	138.55	2.25	-	67.8	54.3	13.5	0.00	24.00	
24.12.22	1.815	135.43	133.26	2.17	-	68.5	55.0	13.5	1.25	22.75	UE
25.12.22	1.960	140.81	138.57	2.25	-	69.5	55.5	14.0	0.00	24.00	
26.12.22	1.983	136.20	134.01	2.19	-	69.7	55.0	14.7	0.00	24.00	
27.12.22	1.966	132.42	130.27	2.15	-	69.5	54.6	15.0	0.00	24.00	
28.12.22	1.953	135.17	133.00	2.17	-	69.5	55.0	14.6	0.00	24.00	
29.12.22	1.960	135.72	133.56	2.16	-	69.8	55.2	14.5	0.00	24.00	
30.12.22	1.899	135.12	132.96	2.16	-	69.0	54.9	14.2	0.00	24.00	
31.12.22	1.868	134.44	132.32	2.13	-	68.7	54.7	14.0	0.00	24.00	
01.01.23	1.985	142.12	139.87	2.24	-	71.1	57.0	14.1	0.00	24.00	
02.01.23	2.029	140.32	138.11	2.21	-	72.7	58.1	14.6	0.00	24.00	
03.01.23	1.862	133.86	131.74	2.13	-	69.6	55.6	14.0	0.00	24.00	
04.01.23	1.889	135.36	133.21	2.15	-	70.1	56.0	14.1	0.00	24.00	
05.01.23	1.943	136.39	134.23	2.16	-	70.5	56.2	14.3	0.00	24.00	
06.01.23	2.487	133.58	131.50	2.08	-	78.4	59.7	18.7	0.00	24.00	
07.01.23	2.612	132.88	130.75	2.12	-	78.8	59.0	19.8	0.00	24.00	
08.01.23	2.575	132.01	129.86	2.15	-	77.5	57.9	19.6	0.00	24.00	
09.01.23	2.530	131.14	129.00	2.13	-	76.5	57.1	19.4	0.00	24.00	
10.01.23	2.469	129.89	127.77	2.13	-	75.0	55.9	19.1	0.00	24.00	
11.01.23	2.414	130.91	128.77	2.14	-	74.5	55.9	18.5	0.00	24.00	
12.01.23	2.243	130.10	127.98	2.12	-	71.8	54.5	17.3	0.00	24.00	
13.01.23	2.097	129.43	127.28	2.15	-	69.8	53.5	16.3	0.00	24.00	
14.01.23	2.188	135.03	132.75	2.28	-	72.0	55.7	16.3	0.00	24.00	
15.01.23	2.098	132.28	130.07	2.21	-	71.1	55.1	16.0	0.00	24.00	
16.01.23	2.081	132.26	130.06	2.20	-	71.0	55.1	15.8	0.00	24.00	
17.01.23	1.997	135.56	133.31	2.24	-	69.6	54.8	14.8	0.00	24.00	
18.01.23	1.945	135.49	133.24	2.25	-	69.2	54.8	14.5	0.00	24.00	
Итого	70.884	4598.71	4524.39	74.32	0.00	71.1	55.6	15.5	1.25	814.75	1.25

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	39.443	2408.60	2369.51	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	304.413	16953.82	16665.00	7286.61
16.12.22	00:00	272.973	14763.71	14510.13	6903.86
Итого		70.884	4598.71	4524.39	814.75

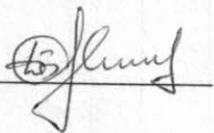
Отчетный период 816.00 час. Период норм. работы 814.75 час.

Период отключения питания (U) 0.148 час. Период функц.отказа (E) 1.107 час.
 Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.
 Период G>max (G) 0.000 час.

$$1,25 \cdot 70,884 / 814,75 = 0,109 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 70,99245 \text{ Гкал}$$

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТА+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	0.333847	13.113	13.103	0.010	0.000	0.000	68.3	42.8	25.5	24.00	
17.12	0.393898	15.457	15.450	0.007	0.000	0.000	68.5	43.0	25.5	24.00	
18.12	0.427948	16.655	16.649	0.006	0.000	0.000	68.2	42.5	25.7	24.00	
19.12	0.392044	15.025	15.019	0.007	0.000	0.000	69.1	42.9	26.1	24.00	
20.12	0.351540	13.665	13.653	0.012	0.000	0.000	68.6	42.9	25.7	24.00	
21.12	0.364952	14.543	14.530	0.013	0.000	0.000	67.9	42.8	25.1	24.00	
22.12	0.360672	14.856	14.847	0.009	0.000	0.000	67.1	42.8	24.3	24.00	
23.12	0.335754	13.974	13.968	0.006	0.000	0.000	66.6	42.6	24.0	24.00	
24.12	0.376610	15.015	15.009	0.005	0.000	0.000	67.4	42.3	25.1	24.00	
25.12	0.341164	13.564	13.563	0.001	0.000	0.000	68.2	43.0	25.2	24.00	
26.12	0.344193	13.655	13.649	0.006	0.000	0.000	68.1	42.9	25.2	24.00	
27.12	0.388847	15.734	15.736	0.000	0.002	0.000	67.8	43.1	24.7	24.00	
28.12	0.380669	15.160	15.157	0.003	0.000	0.000	68.3	43.2	25.1	24.00	
29.12	0.340370	13.881	13.881	0.000	0.000	0.000	68.2	43.7	24.5	24.00	
30.12	0.400154	16.000	15.998	0.002	0.000	0.000	67.6	42.6	25.0	24.00	
31.12	0.476257	18.486	18.490	0.000	0.003	0.000	67.8	42.0	25.8	24.00	
01.01	0.353938	14.349	14.357	0.000	0.007	0.000	69.8	45.1	24.7	24.00	
02.01	0.344138	14.007	14.014	0.000	0.007	0.000	70.8	46.2	24.6	24.00	
03.01	0.375166	14.566	14.572	0.000	0.006	0.000	68.4	42.6	25.8	24.00	
04.01	0.397858	15.420	15.427	0.000	0.007	0.000	68.6	42.8	25.8	24.00	
05.01	0.386513	14.927	14.935	0.000	0.008	0.000	69.3	43.4	25.9	24.00	
06.01	0.410152	15.077	15.100	0.000	0.023	0.000	76.2	48.9	27.2	24.00	
07.01	0.419189	15.887	15.912	0.000	0.025	0.000	76.0	49.6	26.4	24.00	
08.01	0.471254	16.770	16.786	0.000	0.016	0.000	75.1	46.9	28.1	24.00	
09.01	0.436252	16.196	16.206	0.000	0.009	0.000	73.9	47.0	26.9	24.00	
10.01	0.405679	15.279	15.281	0.000	0.002	0.000	72.8	46.2	26.6	24.00	
11.01	0.394271	15.114	15.118	0.000	0.004	0.000	72.1	46.0	26.1	24.00	
12.01	0.396134	14.783	14.780	0.003	0.000	0.000	69.9	43.1	26.8	24.00	
13.01	0.387186	16.519	16.520	0.000	0.001	0.000	67.0	43.6	23.5	24.00	
14.01	0.421735	15.668	15.668	0.001	0.000	0.000	70.3	43.3	26.9	24.00	
15.01	0.393852	14.784	14.786	0.000	0.002	0.000	69.2	42.5	26.7	24.00	
16.01	0.406072	15.199	15.196	0.003	0.000	0.000	69.3	42.6	26.7	24.00	
17.01	0.387096	15.027	15.031	0.000	0.004	0.000	68.2	42.4	25.8	24.00	
18.01	0.419217	26.806	26.852	0.000	0.045	0.000	68.1	52.4	15.7	23.99	E
Итого	13.2146	525.16	525.24	0.09	0.17	0.00	69.5	44.3	25.2	815.99	

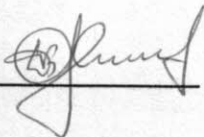
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	114.01466	4844.64	4837.26	0.00	6851.22
31.12.2022	24:00	120.02358	5083.43	5075.96	0.00	7235.22
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	7.20570	286.38	286.54	0.00	431.99
Итого		13.215	525.16	525.24	0.00	815.99

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 + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
816.00 = 815.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.025208	106.445	105.082	1.363	0.000	0.000	70.0	50.9	19.0	24.00	
17.12	2.098694	112.383	110.949	1.434	0.000	0.000	70.2	51.5	18.7	24.00	
18.12	2.102264	113.168	111.701	1.467	0.000	0.000	70.0	51.4	18.6	24.00	
19.12	2.352264	133.803	132.125	1.678	0.000	0.000	71.3	53.7	17.6	24.00	
20.12	2.259430	128.432	126.836	1.596	0.000	0.000	70.6	53.0	17.6	24.00	
21.12	2.047394	111.475	110.029	1.445	0.000	0.000	69.7	51.3	18.4	24.00	
22.12	1.832092	94.084	92.855	1.229	0.000	0.000	68.5	49.0	19.5	24.00	
23.12	1.795197	92.680	91.475	1.205	0.000	0.000	68.0	48.6	19.4	24.00	
24.12	1.819733	92.811	91.604	1.207	0.000	0.000	68.6	49.0	19.6	24.00	
25.12	1.932587	97.951	96.672	1.279	0.000	0.000	69.7	50.0	19.7	24.00	
26.12	2.070679	111.641	110.201	1.439	0.000	0.000	69.9	51.3	18.5	24.00	
27.12	2.230316	136.766	135.096	1.670	0.000	0.000	69.7	53.3	16.3	24.00	
28.12	2.364349	163.018	161.158	1.859	0.000	0.000	69.8	55.3	14.5	24.00	
29.12	2.352356	164.121	162.279	1.842	0.000	0.000	70.0	55.7	14.3	24.00	
30.12	2.298004	163.836	162.000	1.836	0.000	0.000	69.3	55.2	14.0	24.00	
31.12	2.266296	162.473	160.648	1.824	0.000	0.000	69.0	55.0	13.9	24.00	
01.01	2.401191	167.387	165.527	1.861	0.000	0.000	71.5	57.1	14.3	24.00	
02.01	2.445149	165.259	163.401	1.858	0.000	0.000	72.9	58.1	14.8	24.00	
03.01	2.239399	159.123	157.314	1.808	0.000	0.000	69.9	55.8	14.1	24.00	
04.01	2.290484	160.804	158.937	1.867	0.000	0.000	70.4	56.1	14.2	24.00	
05.01	2.338129	161.292	159.427	1.865	0.000	0.000	70.9	56.4	14.5	24.00	
06.01	2.935152	161.319	159.368	1.951	0.000	0.000	79.0	60.8	18.2	24.00	
07.01	3.020512	161.786	159.769	2.017	0.000	0.000	79.2	60.5	18.7	24.00	
08.01	2.999619	160.735	158.706	2.029	0.000	0.000	77.9	59.2	18.7	24.00	
09.01	2.964106	159.748	157.696	2.052	0.000	0.000	76.8	58.3	18.5	24.00	
10.01	2.873020	159.291	157.263	2.028	0.000	0.000	75.3	57.3	18.0	24.00	
11.01	2.851709	160.516	158.488	2.029	0.000	0.000	74.8	57.0	17.8	24.00	
12.01	2.657320	159.395	157.396	2.000	0.000	0.000	72.2	55.5	16.7	24.00	
13.01	2.489380	158.436	156.359	2.076	0.000	0.000	70.0	54.3	15.7	24.00	
14.01	2.596958	163.764	161.575	2.188	0.000	0.000	72.3	56.5	15.9	24.00	
15.01	2.495491	161.383	159.272	2.111	0.000	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
16.01	2.451393	160.823	158.734	2.089	0.000	0.000	71.3	56.0	15.2	24.00	
17.01	2.354176	162.952	160.877	2.075	0.000	0.000	69.9	55.4	14.4	24.00	
18.01	2.259842	160.265	158.152	2.113	0.000	0.000	69.5	55.4	14.1	23.99	Е
Итого	80.5099	4889.36	4828.97	60.39	0.00	0.00	71.7	55.2	16.5	815.99	

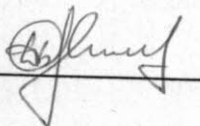
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	334.72833	17944.49	17723.48	0.00	6906.62
31.12.2022	24:00	368.57520	19929.57	19684.19	0.00	7290.62
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	46.66303	2904.28	2868.26	0.00	431.99
Итого		80.510	4889.36	4828.97	0.00	815.99

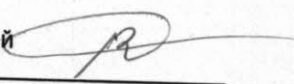
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТГ}<\text{min} + \text{ТГ}>\text{max} + \text{То.д.} \\
 816.00 &= 815.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	0.685593	72.914	72.555	0.359	0.000	0.000	70.3	60.9	9.4	24.00	
17.12	0.795258	74.602	74.205	0.396	0.000	0.000	70.4	59.7	10.7	24.00	
18.12	0.827805	68.057	67.734	0.322	0.000	0.000	70.2	58.0	12.2	24.00	
19.12	0.736923	73.502	73.113	0.389	0.000	0.000	71.2	61.2	10.0	24.00	
20.12	0.689316	72.059	71.674	0.385	0.000	0.000	70.8	61.3	9.6	24.00	
21.12	0.664459	69.471	69.104	0.367	0.000	0.000	70.0	60.4	9.6	24.00	
22.12	0.680664	64.564	64.246	0.318	0.000	0.000	68.7	58.1	10.5	24.00	
23.12	0.647385	61.375	61.119	0.256	0.000	0.000	68.3	57.7	10.5	24.00	
24.12	0.699600	65.049	64.738	0.311	0.000	0.000	68.9	58.2	10.8	24.00	
25.12	0.829926	69.879	69.631	0.248	0.000	0.000	70.2	58.3	11.9	24.00	
26.12	0.713776	66.738	66.479	0.260	0.000	0.000	70.1	59.4	10.7	24.00	
27.12	0.733948	69.711	69.432	0.279	0.000	0.000	69.9	59.4	10.5	24.00	
28.12	0.724014	80.184	79.855	0.328	0.000	0.000	70.0	61.0	9.0	24.00	
29.12	0.703751	82.678	82.371	0.307	0.000	0.000	70.2	61.7	8.5	24.00	
30.12	0.693909	73.682	73.473	0.209	0.000	0.000	69.5	60.1	9.4	24.00	
31.12	0.801880	65.000	64.807	0.193	0.000	0.000	69.1	56.8	12.3	24.00	
01.01	0.698699	93.935	93.558	0.377	0.000	0.000	71.7	64.3	7.4	24.00	
02.01	0.750148	74.573	74.297	0.276	0.000	0.000	72.7	62.7	10.0	24.00	
03.01	0.710801	74.620	74.295	0.324	0.000	0.000	70.1	60.6	9.5	24.00	
04.01	0.726354	80.968	80.549	0.418	0.000	0.000	70.6	61.6	9.0	24.00	
05.01	0.743600	80.454	80.067	0.387	0.000	0.000	71.2	62.0	9.2	24.00	
06.01	0.895799	47.340	47.181	0.159	0.000	0.000	79.0	60.0	18.9	24.00	
07.01	0.804536	44.495	44.348	0.147	0.000	0.000	78.6	60.6	18.1	24.00	
08.01	0.930202	53.465	53.279	0.186	0.000	0.000	77.5	60.1	17.4	24.00	
09.01	0.847288	52.794	52.648	0.147	0.000	0.000	76.2	60.2	16.0	24.00	
10.01	0.834459	59.752	59.604	0.148	0.000	0.000	75.2	61.2	14.0	24.00	
11.01	0.827458	62.425	62.235	0.191	0.000	0.000	74.4	61.2	13.2	24.00	
12.01	0.762667	71.964	71.769	0.195	0.000	0.000	72.3	61.7	10.6	24.00	
13.01	0.705597	62.139	61.961	0.178	0.000	0.000	70.7	59.3	11.3	24.00	
14.01	0.873974	68.983	68.729	0.254	0.000	0.000	72.3	59.6	12.7	24.00	
15.01	0.868702	64.663	64.421	0.243	0.000	0.000	71.4	58.0	13.4	24.00	
16.01	0.714557	69.665	69.378	0.287	0.000	0.000	71.4	61.1	10.2	24.00	
17.01	0.678304	65.049	64.834	0.215	0.000	0.000	69.9	59.5	10.4	24.00	
18.01	0.630927	55.785	55.645	0.140	0.000	0.000	69.5	58.2	11.3	24.00	
Итого	25.6323	2312.53	2303.33	9.20	0.00	0.00	71.3	60.2	11.1	816.00	

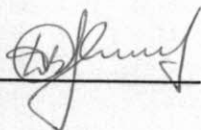
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	210.38750	23064.07	22944.08	0.00	8372.91
31.12.2022	24:00	222.01570	24193.54	24068.61	0.00	8756.91
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	14.00407	1183.07	1178.80	0.00	432.00
Итого		25.632	2312.53	2303.33	0.00	816.00

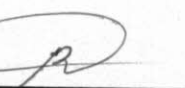
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Точ = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + Тг<min + Тг>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 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: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.792603	63.494	0.000	63.494	0.000	0.000	70.4	42.1	28.2	24.00	
17.12	1.839874	65.549	0.000	65.549	0.000	0.000	70.6	42.5	28.1	24.00	
18.12	1.859558	67.127	0.000	67.127	0.000	0.000	70.4	42.7	27.7	24.00	
19.12	2.092194	77.840	0.000	77.840	0.000	0.000	71.7	44.8	26.9	24.00	
20.12	2.053955	76.357	0.000	76.357	0.000	0.000	71.0	44.1	26.9	24.00	
21.12	1.861023	67.721	0.000	67.721	0.000	0.000	70.1	42.6	27.5	24.00	
22.12	1.671204	60.131	0.000	60.131	0.000	0.000	68.8	41.0	27.8	24.00	
23.12	1.626831	58.945	0.000	58.945	0.000	0.000	68.4	40.8	27.6	24.00	
24.12	1.657532	59.754	0.000	59.754	0.000	0.000	69.1	41.3	27.7	24.00	
25.12	1.726196	60.891	0.000	60.891	0.000	0.000	70.2	41.9	28.4	24.00	
26.12	1.844238	66.891	0.000	66.891	0.000	0.000	70.3	42.7	27.6	24.00	
27.12	1.849518	68.195	0.000	68.195	0.000	0.000	69.9	42.8	27.1	24.00	
28.12	1.697540	59.422	0.000	59.422	0.000	0.000	70.1	41.6	28.6	24.00	
29.12	1.708649	59.803	0.000	59.803	0.000	0.000	70.3	41.7	28.6	24.00	
30.12	1.616577	56.965	0.000	56.965	0.000	0.000	69.5	41.1	28.4	24.00	
31.12	1.616791	57.412	0.000	57.412	0.000	0.000	69.3	41.1	28.2	24.00	
01.01	1.677556	56.456	0.000	56.456	0.000	0.000	71.8	42.1	29.7	24.00	
02.01	1.570912	49.410	0.000	49.410	0.000	0.000	73.0	41.2	31.8	24.00	
03.01	1.650576	57.959	0.000	57.959	0.000	0.000	70.2	41.8	28.5	24.00	
04.01	1.677493	58.243	0.000	58.243	0.000	0.000	70.7	41.9	28.8	24.00	
05.01	1.782416	61.764	0.000	61.764	0.000	0.000	71.5	42.7	28.9	24.00	
06.01	2.700130	89.858	0.000	89.858	0.000	0.000	79.6	49.6	30.0	24.00	
07.01	3.008933	105.217	0.000	105.217	0.000	0.000	79.6	51.0	28.6	24.00	
08.01	2.957583	104.881	0.000	104.881	0.000	0.000	78.3	50.1	28.2	24.00	
09.01	2.897045	104.323	0.000	104.323	0.000	0.000	77.2	49.4	27.8	24.00	
10.01	2.688742	95.898	0.000	95.898	0.000	0.000	75.8	47.8	28.0	24.00	
11.01	2.539839	89.178	0.000	89.178	0.000	0.000	75.2	46.7	28.5	24.00	
12.01	2.323606	85.071	0.000	85.071	0.000	0.000	72.5	45.2	27.3	24.00	
13.01	2.080938	79.041	0.000	79.041	0.000	0.000	69.6	43.2	26.3	24.00	
14.01	1.879545	61.034	0.000	61.034	0.000	0.000	72.6	41.8	30.8	24.00	
15.01	1.830801	61.199	0.000	61.199	0.000	0.000	71.6	41.7	29.9	24.00	
16.01	1.914230	66.334	0.000	66.334	0.000	0.000	71.6	42.7	28.9	24.00	
17.01	1.791473	63.271	0.000	63.271	0.000	0.000	70.2	41.9	28.3	24.00	
18.01	1.699749	59.547	0.000	59.547	0.000	0.000	69.8	41.2	28.6	24.00	
Итого	67.1859	2375.18	0.00	2375.18	0.00	0.00	72.3	43.4	28.9	816.00	

Показания интеграторов счетчика

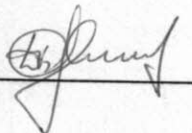
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	365.53894	16783.17	3.00	0.00	7306.21
31.12.2022	24:00	394.05322	17809.67	3.00	0.00	7690.21
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	38.67157	1348.68	0.00	0.00	432.00
Итого		67.186	2375.18	0.00	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437606

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.201141	129.801	126.230	3.570	0.000	0.000	70.6	53.6	16.9	24.00	
17.12	2.227448	131.922	128.305	3.617	0.000	0.000	70.8	54.0	16.9	24.00	
18.12	2.300232	138.469	134.676	3.793	0.000	0.000	70.8	54.2	16.6	24.00	
19.12	2.317993	129.266	125.699	3.566	0.000	0.000	71.8	53.9	17.9	24.00	
20.12	2.251587	129.820	126.234	3.586	0.000	0.000	71.2	53.8	17.3	24.00	
21.12	2.170715	131.141	127.500	3.641	0.000	0.000	70.2	53.6	16.5	24.00	
22.12	2.118286	137.859	134.074	3.785	0.000	0.000	69.0	53.7	15.4	24.00	
23.12	2.058533	137.063	133.316	3.746	0.000	0.000	68.6	53.6	15.0	24.00	
24.12	2.167175	139.797	135.988	3.809	0.000	0.000	69.4	53.9	15.5	24.00	
25.12	2.213745	131.156	127.574	3.582	0.000	0.000	70.5	53.7	16.9	24.00	
26.12	2.192200	132.684	129.051	3.633	0.000	0.000	70.4	53.9	16.5	24.00	
27.12	2.250977	143.102	139.188	3.914	0.000	0.000	69.9	54.2	15.7	24.00	
28.12	2.156616	129.094	125.563	3.531	0.000	0.000	70.3	53.6	16.7	24.00	
29.12	2.135254	126.066	122.613	3.453	0.000	0.000	70.4	53.5	16.9	24.00	
30.12	2.146667	134.301	130.684	3.617	0.000	0.000	69.6	53.6	16.0	24.00	
31.12	2.344177	157.258	153.004	4.254	0.000	0.000	69.6	54.7	14.9	24.00	
01.01	1.949226	98.333	95.645	2.689	0.000	0.000	72.0	52.2	19.8	24.00	
02.01	2.079072	103.784	100.944	2.840	0.000	0.000	72.7	52.7	20.0	24.00	
03.01	2.090371	122.509	119.169	3.340	0.000	0.000	70.5	53.4	17.0	24.00	
04.01	2.249982	132.448	128.795	3.653	0.000	0.000	70.9	53.9	17.0	24.00	
05.01	2.287831	127.357	123.862	3.496	0.000	0.000	71.9	53.9	17.9	24.00	
06.01	2.563011	97.955	95.265	2.691	0.000	0.000	79.7	53.6	26.1	24.00	
07.01	2.603535	99.476	96.741	2.735	0.000	0.000	79.4	53.3	26.1	24.00	
08.01	2.719602	109.239	106.227	3.012	0.000	0.000	78.2	53.4	24.9	24.00	
09.01	2.708345	117.624	114.409	3.215	0.000	0.000	76.8	53.8	23.0	24.00	
10.01	2.673481	120.555	117.242	3.313	0.000	0.000	75.8	53.6	22.2	24.00	
11.01	2.650333	123.828	120.423	3.405	0.000	0.000	74.9	53.6	21.4	24.00	
12.01	2.537664	135.409	131.733	3.676	0.000	0.000	72.6	53.9	18.7	24.00	
13.01	2.449629	160.038	155.732	4.306	0.000	0.000	69.0	53.7	15.3	24.00	
14.01	2.532595	135.819	132.219	3.600	0.000	0.000	72.5	53.9	18.6	24.00	
15.01	2.453163	139.596	135.860	3.735	0.000	0.000	71.6	54.1	17.6	24.00	
16.01	2.411976	140.578	136.802	3.776	0.000	0.000	71.5	54.4	17.1	24.00	
17.01	2.212154	132.714	129.208	3.505	0.000	0.000	70.2	53.6	16.7	24.00	
18.01	2.256962	143.250	139.457	3.794	0.000	0.000	69.8	54.0	15.7	24.00	
Итого	78.6817	4399.31	4279.43	119.88	0.00	0.00	71.6	53.8	17.9	816.00	

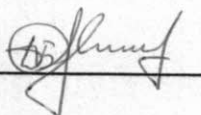
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	509.38129	37121.08	36507.29	0.00	7579.03
31.12.2022	24:00	544.63403	39279.88	38606.99	0.00	7963.03
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	43.42893	2240.51	2179.73	0.00	432.00
Итого		78.682	4399.31	4279.43	0.00	816.00

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 + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация _____ Адрес Б-6 Номер договора _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Телефон _____
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____ Номер теплосчетчика 438835

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 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	3.192	229.97	231.73	-	1.77	70.4	56.5	13.9	0.00	24.00	
17.12.22	3.249	237.09	238.78	-	1.68	70.6	56.9	13.7	0.00	24.00	
18.12.22	3.302	238.50	240.23	-	1.74	70.6	56.7	13.8	0.00	24.00	
19.12.22	3.356	241.72	243.57	-	1.85	71.7	57.8	13.9	0.00	24.00	
20.12.22	3.318	240.89	242.63	-	1.73	71.0	57.2	13.8	0.00	24.00	
21.12.22	3.081	227.64	229.50	-	1.86	70.0	56.5	13.5	0.00	24.00	
22.12.22	2.761	191.61	193.06	-	1.46	68.7	54.3	14.4	0.00	24.00	
23.12.22	2.738	193.05	194.48	-	1.43	68.3	54.2	14.2	0.00	24.00	
24.12.22	2.726	179.41	180.62	-	1.21	69.0	53.8	15.2	0.00	24.00	
25.12.22	3.005	204.00	205.51	-	1.51	70.2	55.5	14.7	0.00	24.00	
26.12.22	3.229	236.90	238.55	-	1.64	70.3	56.6	13.6	0.00	24.00	
27.12.22	3.109	229.26	230.88	-	1.63	70.0	56.5	13.6	0.00	24.00	
28.12.22	3.015	208.51	209.89	-	1.38	70.0	55.6	14.5	0.00	24.00	
29.12.22	3.001	197.80	199.08	-	1.28	70.1	55.0	15.2	0.00	24.00	
30.12.22	2.811	188.00	189.06	-	1.06	69.3	54.3	14.9	0.00	24.00	
31.12.22	2.929	196.36	197.48	-	1.11	69.2	54.3	14.9	0.00	24.00	
01.01.23	2.509	134.67	135.33	-	0.66	71.3	52.7	18.6	0.00	24.00	
02.01.23	2.810	150.92	151.94	-	1.03	72.4	53.8	18.6	0.00	24.00	
03.01.23	2.686	170.59	171.98	-	1.39	70.1	54.3	15.7	0.00	24.00	
04.01.23	2.988	198.15	199.84	-	1.69	70.6	55.5	15.1	0.00	24.00	
05.01.23	3.224	219.01	220.75	-	1.73	71.5	56.8	14.7	0.00	24.00	
06.01.23	4.068	247.29	249.44	-	2.15	79.5	63.1	16.4	0.00	24.00	
07.01.23	4.085	252.67	254.99	-	2.32	79.4	63.3	16.1	0.00	24.00	
08.01.23	4.128	251.76	254.09	-	2.33	78.2	61.8	16.4	0.00	24.00	
09.01.23	4.061	251.63	254.00	-	2.37	77.0	60.9	16.1	0.00	24.00	
10.01.23	3.959	248.58	250.84	-	2.26	75.7	59.8	15.9	0.00	24.00	
11.01.23	3.797	248.18	250.49	-	2.31	75.0	59.7	15.3	0.00	24.00	
12.01.23	3.573	246.58	248.86	-	2.28	72.4	58.0	14.5	0.00	24.00	
13.01.23	3.233	223.09	225.15	-	2.05	70.5	56.0	14.5	0.00	24.00	
14.01.23	3.284	206.08	208.04	-	1.96	72.4	56.5	15.9	0.00	24.00	
15.01.23	3.212	207.53	209.49	-	1.97	71.4	56.0	15.5	0.00	24.00	
16.01.23	3.299	223.68	225.78	-	2.10	71.4	56.7	14.7	0.00	24.00	
17.01.23	3.007	206.09	207.98	-	1.89	70.0	55.4	14.6	0.00	24.00	
18.01.23	2.968	201.27	203.01	-	1.74	69.5	54.8	14.7	0.00	24.00	
Итого	109.715	7328.50	7387.08	0.00	58.57	71.9	57.0	15.0	0.00	816.00	0.00

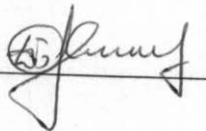
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	60.893	3887.78	3922.02	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	724.175	53725.01	53934.75	8148.56
16.12.22	00:00	675.353	50284.29	50469.69	7764.56
Итого		109.715	7328.50	7387.08	816.00

Отчетный период _____ 816.00_час. Период норм.работы _____ 816.00_час.

Период отключения питания (U) _____ 0.000_час. Период функц.отказа (E) _____ 0.000_час.
 Период t2-t1 < 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: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.601257	274.559	274.844	0.000	0.285	0.000	71.0	61.6	9.5	24.00	E
17.12	2.634888	271.035	271.414	0.000	0.379	0.000	71.3	61.5	9.7	24.00	
18.12	2.769409	267.043	267.516	0.000	0.473	0.000	71.2	60.9	10.4	24.00	
19.12	2.810181	267.262	267.742	0.000	0.480	0.000	72.4	61.9	10.5	24.00	
20.12	2.762207	265.844	266.348	0.000	0.504	0.000	71.7	61.3	10.4	23.84	
21.12	2.743896	266.039	266.602	0.000	0.563	0.000	70.7	60.4	10.3	24.00	
22.12	2.766174	271.758	272.195	0.000	0.438	0.000	69.4	59.2	10.2	24.00	
23.12	2.734924	269.719	270.156	0.000	0.438	0.000	69.0	58.8	10.1	24.00	
24.12	2.670959	272.820	273.230	0.000	0.410	0.000	69.6	59.8	9.8	24.00	
25.12	2.853516	266.316	266.621	0.000	0.305	0.000	70.8	60.1	10.7	24.00	
26.12	2.844116	261.176	261.457	0.000	0.281	0.000	70.8	59.9	10.9	24.00	
27.12	2.973145	263.059	263.281	0.000	0.223	0.000	70.6	59.3	11.3	24.00	
28.12	2.881104	275.902	276.191	0.000	0.289	0.000	70.7	60.2	10.4	24.00	
29.12	2.773621	280.707	280.969	0.000	0.262	0.000	70.9	61.0	9.9	24.00	
30.12	2.764160	274.762	274.984	0.000	0.223	0.000	70.1	60.1	10.1	24.00	
31.12	3.010742	271.070	271.496	0.000	0.426	0.000	69.9	58.8	11.1	24.00	
01.01	2.670701	302.878	303.317	0.000	0.439	0.000	72.4	63.6	8.8	24.00	
02.01	2.722819	290.259	290.674	0.000	0.415	0.000	73.9	64.5	9.4	24.00	
03.01	2.703617	275.535	275.937	0.000	0.402	0.000	70.8	61.0	9.8	24.00	
04.01	2.790363	273.736	273.998	0.000	0.262	0.000	71.3	61.2	10.2	24.00	
05.01	2.954516	278.012	278.331	0.000	0.319	0.000	71.9	61.3	10.6	24.00	
06.01	3.483185	279.056	279.402	0.000	0.346	0.000	80.1	67.7	12.5	24.00	
07.01	3.671408	282.322	282.480	0.000	0.158	0.000	80.3	67.3	13.0	24.00	
08.01	3.761562	276.764	276.954	0.000	0.191	0.000	79.0	65.4	13.6	24.00	
09.01	3.584545	273.127	273.279	0.000	0.152	0.000	77.9	64.7	13.1	24.00	
10.01	3.601330	271.752	271.873	0.000	0.121	0.000	76.4	63.1	13.2	24.00	
11.01	3.469353	271.735	271.866	0.000	0.132	0.000	75.8	63.0	12.8	24.00	
12.01	3.376675	270.396	270.525	0.000	0.128	0.000	73.1	60.6	12.5	24.00	
13.01	3.142105	263.682	263.778	0.000	0.095	0.000	71.1	59.1	11.9	24.00	
14.01	3.057446	275.087	275.333	0.000	0.246	0.000	73.3	62.2	11.1	24.00	
15.01	3.071014	266.856	267.044	0.000	0.188	0.000	72.3	60.8	11.5	24.00	
16.01	3.061272	268.282	268.397	0.000	0.115	0.000	72.2	60.8	11.4	24.00	
17.01	2.816025	276.906	277.013	0.000	0.107	0.000	70.8	60.6	10.2	24.00	
18.01	2.783989	275.711	275.878	0.000	0.167	0.000	70.4	60.3	10.1	24.00	
Итого	101.3162	9291.17	9301.13	0.00	9.96	0.00	72.5	61.6	10.9	815.84	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	643.03925	39916.32	39871.94	0.00	7652.94
31.12.2022	24:00	687.63354	44235.39	44196.98	0.00	8036.79
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	56.72192	4972.10	4976.08	0.00	432.00
Итого		101.316	9291.17	9301.13	0.00	815.84

Классификация ошибок:

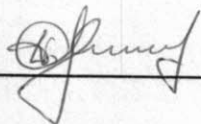
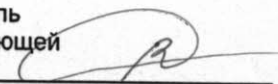
D - отключение по T1-T2<min

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.
 816.00 = 815.84 + 0.00 + 0.16 + 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: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.913818	142.922	142.805	0.117	0.000	0.000	70.7	50.3	20.4	24.00	
17.12	2.974243	145.078	144.953	0.125	0.000	0.000	71.0	50.5	20.5	24.00	
18.12	2.937256	143.164	143.035	0.129	0.000	0.000	70.9	50.4	20.5	24.00	
19.12	3.121399	146.234	146.141	0.094	0.000	0.000	72.1	50.7	21.3	24.00	
20.12	3.040771	146.344	146.234	0.109	0.000	0.000	71.3	50.5	20.8	24.00	
21.12	2.966064	148.906	148.848	0.059	0.000	0.000	70.4	50.5	19.9	24.00	
22.12	2.627441	131.539	131.531	0.008	0.000	0.000	68.9	48.9	20.0	24.00	
23.12	2.536743	132.965	132.941	0.023	0.000	0.000	68.0	48.9	19.1	24.00	
24.12	2.533936	135.594	135.598	0.000	0.004	0.000	67.7	49.0	18.7	24.00	
25.12	2.786499	145.266	145.230	0.035	0.000	0.000	68.7	49.5	19.2	24.00	
26.12	2.864136	151.730	151.723	0.008	0.000	0.000	69.0	50.1	18.9	24.00	
27.12	2.838501	141.629	141.590	0.039	0.000	0.000	69.9	49.8	20.0	24.00	
28.12	2.750122	130.723	130.652	0.070	0.000	0.000	70.3	49.3	21.0	24.00	
29.12	2.695007	126.051	126.027	0.023	0.000	0.000	70.5	49.1	21.4	24.00	
30.12	2.687561	129.082	129.020	0.063	0.000	0.000	69.7	48.9	20.8	24.00	
31.12	2.661194	128.426	128.445	0.000	0.020	0.000	69.6	48.8	20.7	24.00	
01.01	2.293706	95.398	95.430	0.000	0.032	0.000	71.8	47.7	24.0	24.00	
02.01	2.573336	102.730	102.798	0.000	0.068	0.000	72.9	47.8	25.1	24.00	
03.01	2.496834	115.584	115.610	0.000	0.026	0.000	70.3	48.7	21.6	24.00	
04.01	2.750302	127.597	127.570	0.027	0.000	0.000	70.9	49.3	21.6	24.00	
05.01	2.931827	137.418	137.363	0.054	0.000	0.000	71.6	50.3	21.3	24.00	
06.01	3.686435	141.557	141.560	0.000	0.003	0.000	79.8	53.8	26.0	24.00	
07.01	3.723637	141.713	141.772	0.000	0.059	0.000	79.9	53.6	26.3	24.00	
08.01	3.744854	143.518	143.571	0.000	0.053	0.000	78.5	52.5	26.1	24.00	
09.01	3.593853	140.898	140.989	0.000	0.091	0.000	77.5	52.0	25.5	24.00	
10.01	3.511974	141.105	141.025	0.080	0.000	0.000	76.1	51.2	24.9	24.00	
11.01	3.451826	142.406	142.442	0.000	0.036	0.000	75.4	51.2	24.2	24.00	
12.01	3.305920	146.875	146.991	0.000	0.116	0.000	72.8	50.3	22.5	24.00	
13.01	3.062248	155.380	155.404	0.000	0.024	0.000	70.0	50.3	19.7	24.00	
14.01	3.076157	136.115	136.283	0.000	0.168	0.000	72.9	50.3	22.6	24.00	
15.01	3.071804	139.625	139.735	0.000	0.110	0.000	71.9	49.9	22.0	24.00	
16.01	3.007412	141.930	141.992	0.000	0.062	0.000	71.9	50.7	21.2	24.00	
17.01	2.778210	131.027	131.128	0.000	0.101	0.000	70.4	49.2	21.2	24.00	
18.01	2.700062	127.258	127.362	0.000	0.104	0.000	70.0	48.8	21.2	24.00	
Итого	100.6951	4633.79	4633.80	1.06	1.08	0.00	71.9	50.2	21.7	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	607.30719	33400.37	33597.51	0.00	7670.51
31.12.2022	24:00	652.24188	35626.02	35822.28	0.00	8054.51
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	55.76040	2408.13	2409.02	0.00	432.00
Итого		100.695	4633.79	4633.80	0.00	816.00

Классификация ошибок:

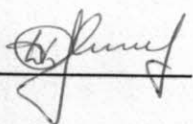
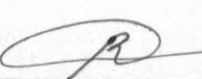
D - отключение по T1-T2<min

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.
 816.00 = 816.00 + 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: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.977753	92.762	82.117	10.645	0.000	0.000	70.9	49.6	21.2	24.00	
17.12	1.972290	92.633	81.275	11.357	0.000	0.000	71.1	49.9	21.2	24.00	
18.12	1.955383	91.672	82.996	8.676	0.000	0.000	71.1	49.8	21.2	24.00	
19.12	2.038666	91.434	83.084	8.350	0.000	0.000	72.2	50.0	22.2	24.00	
20.12	2.000214	91.205	82.941	8.264	0.000	0.000	71.5	49.6	21.8	24.00	
21.12	1.944427	91.391	83.238	8.152	0.000	0.000	70.6	49.4	21.2	24.00	
22.12	1.871429	91.879	86.895	4.984	0.000	0.000	69.4	49.1	20.3	24.00	
23.12	1.843933	91.037	91.461	0.000	0.424	0.000	68.9	48.8	20.2	24.00	
24.12	1.870178	92.025	92.076	0.000	0.051	0.000	69.6	49.3	20.2	24.00	
25.12	1.916473	91.543	89.629	1.914	0.000	0.000	70.7	49.9	20.8	24.00	
26.12	1.944763	90.156	90.162	0.000	0.006	0.000	70.8	49.3	21.5	24.00	
27.12	1.934326	89.389	85.289	4.100	0.000	0.000	70.5	49.0	21.5	24.00	
28.12	1.934357	91.715	91.398	0.316	0.000	0.000	70.5	49.5	21.0	24.00	
29.12	1.942993	92.406	92.924	0.000	0.518	0.000	70.7	49.8	20.9	24.00	
30.12	1.891663	92.037	92.557	0.000	0.520	0.000	70.0	49.5	20.5	24.00	
31.12	1.874756	91.053	91.570	0.000	0.518	0.000	69.7	49.2	20.5	24.00	
01.01	2.028488	96.250	96.774	0.000	0.524	0.000	72.2	51.2	21.0	24.00	
02.01	2.046354	93.638	94.089	0.000	0.451	0.000	73.8	52.1	21.8	24.00	
03.01	1.898860	90.301	90.771	0.000	0.471	0.000	70.7	49.8	20.9	24.00	
04.01	1.929467	91.525	92.002	0.000	0.477	0.000	71.2	50.2	21.0	24.00	
05.01	1.989436	93.219	92.856	0.363	0.000	0.000	71.7	50.5	21.2	24.00	
06.01	2.441337	93.165	88.279	4.886	0.000	0.000	79.9	53.8	26.1	24.00	
07.01	2.536948	94.371	88.208	6.163	0.000	0.000	80.1	53.3	26.8	24.00	
08.01	2.503923	93.424	84.341	9.084	0.000	0.000	78.7	52.0	26.7	24.00	
09.01	2.448959	92.606	79.606	13.000	0.000	0.000	77.7	51.3	26.3	24.00	
10.01	2.387268	92.048	75.384	16.664	0.000	0.000	76.2	50.3	25.8	24.00	
11.01	2.360731	92.408	75.205	17.202	0.000	0.000	75.6	50.2	25.5	24.00	
12.01	2.175636	91.665	79.608	12.057	0.000	0.000	72.9	49.3	23.6	24.00	
13.01	2.021574	90.546	79.467	11.079	0.000	0.000	70.8	48.5	22.2	24.00	
14.01	2.091694	92.300	81.692	10.607	0.000	0.000	73.1	50.5	22.6	24.00	
15.01	2.019978	90.791	79.792	10.999	0.000	0.000	72.1	50.0	22.2	24.00	
16.01	2.033337	91.030	81.515	9.515	0.000	0.000	72.0	49.8	22.2	24.00	
17.01	1.963097	93.272	79.408	13.864	0.000	0.000	70.6	49.7	21.0	24.00	
18.01	1.918114	92.635	81.752	10.884	0.000	0.000	70.2	49.6	20.6	24.00	
Итого	69.7088	3129.53	2920.36	213.12	3.96	0.00	72.3	50.1	22.2	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	429.28119	21316.02	20953.62	0.00	5593.45
31.12.2022	24:00	460.19479	22780.36	22353.24	0.00	5977.45
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	38.79520	1665.19	1520.75	0.00	432.00
Итого		69.709	3129.53	2920.36	0.00	816.00

Классификация ошибок:

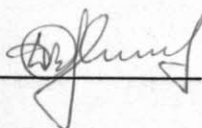
D - отключение по T1-T2<min

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.
 816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

Слив $213,12 \times (50,1 - 7) / 1000 = 9,1854 \text{ тн}$
 $\Sigma = 78,8942 \text{ тн}$
 Проверять

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес Б-8 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437591
 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 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	2.376	146.41	148.07	-	1.66	70.8	54.6	16.2	0.00	24.00	
17.12.22	2.432	150.23	151.93	-	1.69	71.1	54.9	16.2	0.00	24.00	
18.12.22	2.592	162.83	164.69	-	1.86	71.0	55.1	15.9	0.00	24.00	
19.12.22	2.626	159.77	161.54	-	1.77	72.1	55.6	16.4	0.11	23.89	U
20.12.22	2.632	165.64	167.51	-	1.88	71.4	55.5	15.9	0.00	24.00	
21.12.22	2.451	158.12	159.87	-	1.75	70.4	54.9	15.5	0.00	24.00	
22.12.22	2.298	155.98	157.67	-	1.69	69.1	54.3	14.7	0.00	24.00	
23.12.22	2.229	155.21	156.85	-	1.64	68.6	54.3	14.4	0.00	24.00	
24.12.22	2.246	146.86	148.38	-	1.51	69.4	54.1	15.3	0.00	24.00	
25.12.22	2.557	159.12	160.84	-	1.72	70.6	54.5	16.1	0.00	24.00	
26.12.22	2.552	165.14	166.86	-	1.72	70.5	55.0	15.5	0.00	24.00	
27.12.22	2.428	158.18	159.84	-	1.66	70.3	54.9	15.4	0.00	24.00	
28.12.22	2.347	146.48	147.95	-	1.47	70.5	54.5	16.0	0.00	24.00	
29.12.22	2.302	139.14	140.45	-	1.30	70.6	54.1	16.5	0.00	24.00	
30.12.22	2.320	151.84	153.39	-	1.55	69.8	54.5	15.3	0.00	24.00	
31.12.22	2.386	154.79	156.32	-	1.54	69.7	54.3	15.4	0.00	24.00	
01.01.23	2.059	105.06	106.05	-	0.99	72.3	52.7	19.6	0.00	24.00	
02.01.23	2.231	111.99	113.28	-	1.30	73.0	53.0	19.9	0.00	24.00	
03.01.23	2.171	128.67	130.16	-	1.49	70.6	53.7	16.9	0.00	24.00	
04.01.23	2.446	147.14	148.78	-	1.64	71.1	54.5	16.6	0.00	24.00	
05.01.23	2.541	150.64	152.35	-	1.71	72.1	55.2	16.9	0.00	24.00	
06.01.23	2.977	130.19	131.78	-	1.59	80.2	57.3	22.9	0.00	24.00	
07.01.23	3.090	137.20	138.79	-	1.59	79.8	57.3	22.5	0.00	24.00	
08.01.23	3.180	146.01	147.72	-	1.71	78.6	56.8	21.8	0.00	24.00	
09.01.23	3.074	149.95	151.56	-	1.61	77.3	56.8	20.5	0.00	24.00	
10.01.23	2.971	150.00	151.66	-	1.66	76.1	56.3	19.8	0.00	24.00	
11.01.23	2.837	147.35	148.97	-	1.61	75.3	56.1	19.3	0.00	24.00	
12.01.23	2.657	154.00	155.78	-	1.77	72.8	55.6	17.3	0.00	24.00	
13.01.23	2.556	159.60	161.54	-	1.94	70.1	54.1	16.0	0.00	24.00	
14.01.23	2.534	137.49	139.08	-	1.60	72.9	54.4	18.4	0.00	24.00	
15.01.23	2.543	147.45	149.24	-	1.79	71.9	54.7	17.2	0.00	24.00	
16.01.23	2.550	151.23	152.90	-	1.67	71.8	54.9	16.9	0.00	24.00	
17.01.23	2.336	144.34	145.98	-	1.64	70.5	54.3	16.2	0.00	24.00	
18.01.23	2.340	149.50	151.20	-	1.70	70.1	54.4	15.7	0.00	24.00	
Итого	85.868	5023.54	5078.96	0.00	55.42	72.0	54.9	17.1	0.11	815.89	0.11

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	47.092	2547.81	2576.81	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	594.658	43619.91	44008.75	8285.83
16.12.22	00:00	555.882	41144.18	41506.60	7901.94
Итого		85.868	5023.54	5078.96	815.89

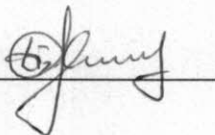
Отчетный период 816.00 час. Период норм. работы 815.89 час.

Период отключения питания (U) 0.109 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.
 Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.
 Период G>max (G) 0.000 час.

$0,11 \cdot 85,868 / 815,89 = 0,012 \text{ Гкал}$

$\Sigma = 85,868 \text{ Гкал}$

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.127808	220.441	218.555	1.887	0.000	0.000	71.0	56.9	14.2	24.00	
17.12	3.187927	221.641	219.699	1.941	0.000	0.000	71.3	56.9	14.4	24.00	
18.12	3.285339	225.945	223.996	1.949	0.000	0.000	71.2	56.7	14.5	24.00	
19.12	3.311401	219.637	217.723	1.914	0.000	0.000	72.3	57.3	15.1	24.00	
20.12	3.227417	220.031	218.098	1.934	0.000	0.000	71.6	57.0	14.7	24.00	
21.12	3.204956	231.066	228.953	2.113	0.000	0.000	70.7	56.8	13.9	24.00	
22.12	3.139526	240.527	238.320	2.207	0.000	0.000	69.5	56.5	13.0	24.00	
23.12	3.061890	239.789	237.629	2.160	0.000	0.000	69.1	56.3	12.8	24.00	
24.12	3.092957	237.430	235.445	1.984	0.000	0.000	69.8	56.8	13.0	24.00	
25.12	3.246399	236.332	234.324	2.008	0.000	0.000	71.0	57.3	13.7	24.00	
26.12	3.195313	232.156	230.137	2.020	0.000	0.000	70.9	57.2	13.8	24.00	
27.12	3.181030	233.293	231.191	2.102	0.000	0.000	70.6	57.0	13.6	24.00	
28.12	3.170776	234.582	232.461	2.121	0.000	0.000	70.8	57.3	13.5	24.00	
29.12	3.183899	234.395	232.273	2.121	0.000	0.000	70.9	57.3	13.6	24.00	
30.12	3.126892	237.613	235.438	2.176	0.000	0.000	70.1	56.9	13.2	24.00	
31.12	3.286377	245.074	242.836	2.238	0.000	0.000	70.0	56.6	13.4	24.00	
01.01	3.164208	233.059	230.974	2.085	0.000	0.000	72.7	59.1	13.6	24.00	
02.01	3.269426	229.029	226.386	2.643	0.000	0.000	73.8	59.5	14.3	24.00	
03.01	3.087473	230.243	226.577	3.666	0.000	0.000	71.0	57.6	13.4	24.00	
04.01	3.158690	231.609	228.024	3.585	0.000	0.000	71.4	57.8	13.6	24.00	
05.01	3.248089	232.527	228.945	3.582	0.000	0.000	72.2	58.3	14.0	24.00	
06.01	3.937467	223.388	219.989	3.399	0.000	0.000	80.4	62.8	17.6	24.00	
07.01	3.949409	224.467	221.190	3.277	0.000	0.000	80.2	62.6	17.6	24.00	
08.01	4.084248	227.857	224.554	3.304	0.000	0.000	78.9	61.0	17.9	24.00	
09.01	3.828339	222.882	219.555	3.326	0.000	0.000	77.7	60.6	17.2	24.00	
10.01	3.844299	225.241	221.955	3.286	0.000	0.000	76.4	59.3	17.1	24.00	
11.01	3.714088	225.344	222.090	3.254	0.000	0.000	75.7	59.2	16.5	24.00	
12.01	3.600006	231.714	228.391	3.323	0.000	0.000	73.1	57.6	15.5	24.00	
13.01	3.295307	242.742	239.280	3.462	0.000	0.000	70.4	56.9	13.6	24.00	
14.01	3.538128	233.150	229.664	3.486	0.000	0.000	73.2	58.0	15.2	24.00	
15.01	3.406883	231.231	227.774	3.458	0.000	0.000	72.2	57.5	14.7	24.00	
16.01	3.499966	235.225	231.740	3.485	0.000	0.000	72.2	57.3	14.9	24.00	
17.01	3.201870	234.511	231.120	3.392	0.000	0.000	70.8	57.1	13.6	24.00	
18.01	3.223740	238.114	234.733	3.381	0.000	0.000	70.4	56.8	13.5	24.00	
Итого	114.0815	7862.29	7770.02	92.27	0.00	0.00	72.4	57.9	14.5	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	654.60339	41020.44	40786.18	0.00	8017.32
31.12.2022	24:00	705.63330	44730.39	44463.26	0.00	8401.32
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	63.05164	4152.33	4092.94	0.00	432.00
Итого		114.082	7862.29	7770.02	0.00	816.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

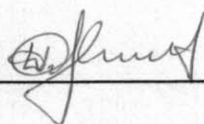
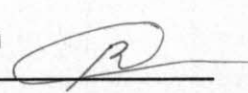
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.088440	186.492	185.043	1.449	0.000	0.000	70.7	54.1	16.6	24.00	
17.12	3.044495	185.973	184.535	1.438	0.000	0.000	71.0	54.6	16.4	24.00	
18.12	3.011353	185.043	182.945	2.098	0.000	0.000	70.9	54.6	16.3	24.00	
19.12	3.145020	184.574	182.371	2.203	0.000	0.000	72.0	55.0	17.0	24.00	
20.12	3.150940	184.055	182.113	1.941	0.000	0.000	71.3	54.1	17.1	24.00	
21.12	3.018860	184.719	183.367	1.352	0.000	0.000	70.4	54.0	16.4	24.00	
22.12	2.944031	185.730	184.359	1.371	0.000	0.000	69.2	53.3	15.9	24.00	
23.12	2.741394	184.172	182.773	1.398	0.000	0.000	68.8	53.9	14.9	24.00	
24.12	2.771667	186.477	184.281	2.195	0.000	0.000	69.4	54.5	14.9	24.00	
25.12	2.979187	185.375	183.008	2.367	0.000	0.000	70.6	54.5	16.1	24.00	
26.12	3.013977	183.387	181.270	2.117	0.000	0.000	70.6	54.2	16.4	24.00	
27.12	3.057434	181.320	179.879	1.441	0.000	0.000	70.4	53.5	16.9	24.00	
28.12	2.961975	186.121	184.652	1.469	0.000	0.000	70.4	54.5	15.9	24.00	
29.12	2.922424	187.332	185.863	1.469	0.000	0.000	70.6	55.0	15.6	24.00	
30.12	2.912354	186.473	185.027	1.445	0.000	0.000	69.8	54.2	15.6	24.00	
31.12	3.040710	184.539	183.105	1.434	0.000	0.000	69.5	53.1	16.5	24.00	
01.01	2.725343	194.519	193.054	1.464	0.000	0.000	72.1	58.1	14.0	24.00	
02.01	2.828626	189.388	188.003	1.385	0.000	0.000	73.6	58.6	14.9	24.00	
03.01	2.857716	183.159	181.780	1.379	0.000	0.000	70.6	55.0	15.6	24.00	
04.01	2.911203	185.679	184.296	1.383	0.000	0.000	71.0	55.4	15.7	24.00	
05.01	2.995615	189.131	187.701	1.430	0.000	0.000	71.6	55.8	15.8	24.00	
06.01	3.671585	186.878	185.444	1.433	0.000	0.000	79.8	60.2	19.6	24.00	
07.01	3.961607	188.009	186.181	1.828	0.000	0.000	79.9	58.8	21.1	24.00	
08.01	3.940025	186.336	183.780	2.556	0.000	0.000	78.5	57.4	21.1	24.00	
09.01	3.858269	185.482	180.509	4.974	0.000	0.000	77.5	56.7	20.8	24.00	
10.01	3.607269	187.913	175.792	12.122	0.000	0.000	76.1	56.9	19.2	24.00	
11.01	3.468391	185.402	181.193	4.208	0.000	0.000	75.5	56.8	18.7	24.00	
12.01	3.401566	185.843	180.521	5.323	0.000	0.000	72.9	54.5	18.3	24.00	
13.01	3.170841	182.147	180.510	1.637	0.000	0.000	70.7	53.3	17.4	24.00	
14.01	3.041317	186.448	184.810	1.638	0.000	0.000	73.0	56.7	16.3	24.00	
15.01	3.137802	183.382	180.677	2.704	0.000	0.000	72.0	54.9	17.1	24.00	
16.01	3.069492	183.906	182.253	1.654	0.000	0.000	71.9	55.2	16.7	24.00	
17.01	2.951633	187.888	186.148	1.739	0.000	0.000	70.5	54.8	15.7	24.00	
18.01	3.037086	186.650	185.044	1.605	0.000	0.000	70.1	53.8	16.3	24.00	
Итого	106.4396	6319.94	6242.29	77.65	0.00	0.00	72.1	55.3	16.9	816.00	

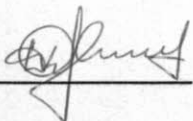
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	535.78009	42525.12	42340.82	0.00	5892.15
31.12.2022	24:00	583.58435	45486.90	45275.41	0.00	6276.15
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	58.63539	3358.16	3307.70	0.00	432.00
Итого		106.440	6319.94	6242.29	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

дополнительно сч.в.
 $77,65 - 49,6 (\text{ср. откл.}) = 28,05$
 $28,05 \times (55,3 - 7) / 1000 = 1,3548 \text{ Гн}$ добав.
 $\Sigma = 107,7944 \text{ Гн}$

Организация: Пушино

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 теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.840515	97.602	97.844	0.000	0.242	0.000	71.0	52.2	18.8	24.00	
17.12	1.860687	97.807	98.039	0.000	0.232	0.000	71.3	52.3	19.0	24.00	
18.12	1.865387	98.480	98.676	0.000	0.195	0.000	71.2	52.3	18.9	24.00	
19.12	1.931244	98.967	99.182	0.000	0.215	0.000	72.3	52.8	19.5	24.00	
20.12	1.876709	97.199	97.428	0.000	0.229	0.000	71.5	52.2	19.3	24.00	
21.12	1.731079	92.377	92.570	0.000	0.193	0.000	70.5	51.8	18.7	24.00	
22.12	1.673218	99.365	99.578	0.000	0.213	0.000	69.4	52.6	16.8	24.00	
23.12	1.624878	97.674	97.883	0.000	0.209	0.000	69.0	52.4	16.6	24.00	
24.12	1.622345	92.654	92.854	0.000	0.199	0.000	69.8	52.3	17.5	24.00	
25.12	1.858887	100.055	100.271	0.000	0.217	0.000	71.0	52.4	18.6	24.00	
26.12	1.842468	98.695	98.900	0.000	0.205	0.000	70.8	52.2	18.7	24.00	
27.12	1.775085	97.418	97.633	0.000	0.215	0.000	70.3	52.1	18.2	24.00	
28.12	1.731750	92.238	92.457	0.000	0.219	0.000	70.7	52.0	18.8	24.00	
29.12	1.742065	92.764	92.982	0.000	0.219	0.000	70.8	52.0	18.8	24.00	
30.12	1.672058	96.150	96.387	0.000	0.236	0.000	69.9	52.5	17.4	24.00	
31.12	1.745056	100.662	100.877	0.000	0.215	0.000	70.0	52.6	17.3	24.00	
01.01	1.606259	74.358	74.450	0.000	0.092	0.000	72.6	51.0	21.6	24.00	
02.01	1.580502	69.330	69.426	0.000	0.096	0.000	73.2	50.4	22.8	24.00	
03.01	1.594500	81.700	81.835	0.000	0.136	0.000	70.9	51.4	19.5	24.00	
04.01	1.689434	84.713	84.863	0.000	0.150	0.000	71.3	51.3	19.9	24.00	
05.01	1.947860	97.446	97.619	0.000	0.173	0.000	72.5	52.5	20.0	24.00	
06.01	2.676596	122.940	123.168	0.000	0.228	0.000	80.5	58.7	21.7	24.00	
07.01	2.883991	149.925	150.205	0.000	0.281	0.000	80.2	61.0	19.2	24.00	
08.01	2.786462	142.214	142.486	0.000	0.272	0.000	79.0	59.4	19.6	24.00	
09.01	2.740204	141.769	142.072	0.000	0.302	0.000	77.6	58.3	19.3	24.00	
10.01	2.489738	123.441	123.728	0.000	0.287	0.000	76.4	56.3	20.1	24.00	
11.01	2.392799	115.334	115.597	0.000	0.263	0.000	75.6	54.9	20.7	24.00	
12.01	2.175756	110.925	111.192	0.000	0.267	0.000	73.0	53.4	19.6	24.00	
13.01	1.926287	111.448	111.750	0.000	0.302	0.000	69.4	52.1	17.3	24.00	
14.01	1.914843	89.146	89.390	0.000	0.245	0.000	73.0	51.6	21.5	24.00	
15.01	1.952305	98.810	99.067	0.000	0.257	0.000	72.0	52.3	19.7	24.00	
16.01	1.908951	95.616	95.852	0.000	0.235	0.000	72.0	52.1	19.9	24.00	
17.01	1.677364	88.817	89.025	0.000	0.208	0.000	70.6	51.7	18.9	24.00	
18.01	1.724499	96.471	96.703	0.000	0.232	0.000	70.2	52.3	17.9	24.00	
Итого	66.0618	3444.51	3451.99	0.00	7.48	0.00	72.7	53.6	19.2	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	408.94412	28084.57	28218.85	0.00	8057.56
31.12.2022	24:00	437.33755	29634.68	29772.41	0.00	8441.56
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	37.66835	1894.40	1898.43	0.00	432.00
Итого		66.062	3444.51	3451.99	0.00	816.00

Классификация ошибок:

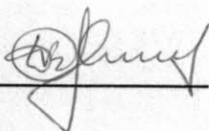
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация _____ Номер договора _____
 Адрес Б-14 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 341636
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 _____ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	1.263	85.54	84.80	0.74	-	71.0	56.3	14.7	0.00	24.00	
17.12.22	1.264	85.24	84.47	0.77	-	71.2	56.4	14.8	0.00	24.00	
18.12.22	1.263	84.97	84.22	0.75	-	71.2	56.4	14.8	0.00	24.00	
19.12.22	1.317	84.41	83.67	0.75	-	72.4	56.8	15.6	0.00	24.00	
20.12.22	1.292	84.18	83.43	0.75	-	71.7	56.4	15.3	0.00	24.00	
21.12.22	1.265	84.57	83.80	0.77	-	70.8	55.9	14.9	0.00	24.00	
22.12.22	1.208	85.32	84.57	0.74	-	69.6	55.5	14.1	0.00	24.00	
23.12.22	1.176	84.71	83.97	0.74	-	69.1	55.2	13.8	0.00	24.00	
24.12.22	1.196	85.53	84.76	0.77	-	69.6	55.7	13.9	0.00	24.00	
25.12.22	1.233	85.24	84.49	0.75	-	70.8	56.4	14.4	0.00	24.00	
26.12.22	1.245	84.06	83.33	0.73	-	70.9	56.2	14.8	0.00	24.00	
27.12.22	1.244	82.88	82.13	0.74	-	70.7	55.7	15.0	0.00	24.00	
28.12.22	1.243	85.46	84.67	0.79	-	70.7	56.2	14.5	0.00	24.00	
29.12.22	1.243	86.05	85.29	0.76	-	70.9	56.5	14.4	0.00	24.00	
30.12.22	1.209	85.83	85.08	0.75	-	70.2	56.2	14.0	0.00	24.00	
31.12.22	1.189	84.83	84.04	0.78	-	69.8	55.8	14.0	0.00	24.00	
01.01.23	1.259	89.40	88.58	0.82	-	72.1	58.1	14.0	0.00	24.00	
02.01.23	1.283	88.12	87.34	0.78	-	74.2	59.7	14.5	0.00	24.00	
03.01.23	1.185	84.01	83.26	0.75	-	70.9	56.8	14.0	0.00	24.00	
04.01.23	1.210	85.26	84.50	0.76	-	71.3	57.2	14.1	0.00	24.00	
05.01.23	1.243	86.89	86.08	0.81	-	71.7	57.4	14.3	0.00	24.00	
06.01.23	1.551	85.94	85.13	0.81	-	79.7	61.7	18.0	0.00	24.00	
07.01.23	1.625	86.35	85.55	0.80	-	80.4	61.6	18.8	0.00	24.00	
08.01.23	1.599	85.57	84.76	0.81	-	79.0	60.4	18.6	0.00	24.00	
09.01.23	1.575	84.84	84.07	0.77	-	78.0	59.5	18.5	0.00	24.00	
10.01.23	1.532	84.02	83.24	0.78	-	76.4	58.2	18.2	0.00	24.00	
11.01.23	1.525	84.49	83.72	0.77	-	76.0	58.0	18.0	0.00	24.00	
12.01.23	1.421	84.37	83.60	0.77	-	73.1	56.3	16.8	0.00	24.00	
13.01.23	1.325	83.24	82.52	0.72	-	70.9	55.0	15.9	0.00	24.00	
14.01.23	1.382	85.61	84.90	0.71	-	73.3	57.3	16.1	0.00	24.00	
15.01.23	1.332	84.17	83.44	0.73	-	72.4	56.6	15.8	0.00	24.00	
16.01.23	1.332	84.24	83.48	0.76	-	72.2	56.4	15.8	0.00	24.00	
17.01.23	1.275	86.12	85.36	0.75	-	70.8	56.1	14.7	0.00	24.00	
18.01.23	1.247	85.75	85.10	0.65	-	70.4	55.9	14.5	0.00	24.00	
Итого	44.755	2897.20	2871.35	25.83	0.00	72.5	57.1	15.4	0.00	816.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	24.903	1538.38	1524.63	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	283.007	21045.47	20840.00	7443.34
16.12.22	00:00	263.156	19686.65	19493.28	7059.34
Итого		44.755	2897.20	2871.35	816.00

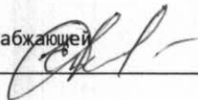
Отчетный период 816.00 час. Период норм. работы 816.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.
 Период t2-t1 < 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: Пушино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.678192	79.498	78.252	1.246	0.000	0.000	70.9	49.8	21.1	24.00	
17.12	1.608551	74.219	73.037	1.182	0.000	0.000	71.1	49.5	21.6	24.00	
18.12	1.727325	81.234	79.930	1.305	0.000	0.000	71.1	49.9	21.2	24.00	
19.12	1.818756	82.836	81.514	1.322	0.000	0.000	72.1	50.2	21.9	24.00	
20.12	1.850616	87.023	85.652	1.371	0.000	0.000	71.4	50.2	21.2	24.00	
21.12	1.662781	80.301	79.031	1.270	0.000	0.000	70.5	49.8	20.7	24.00	
22.12	1.530823	79.510	78.240	1.270	0.000	0.000	69.3	50.1	19.2	24.00	
23.12	1.479736	79.244	77.992	1.252	0.000	0.000	68.9	50.3	18.6	24.00	
24.12	1.455170	72.689	71.543	1.146	0.000	0.000	69.6	49.7	20.0	24.00	
25.12	1.683350	80.131	78.863	1.268	0.000	0.000	70.8	49.8	21.0	24.00	
26.12	1.655182	78.209	76.949	1.260	0.000	0.000	70.7	49.6	21.1	24.00	
27.12	1.708771	84.607	83.193	1.414	0.000	0.000	70.1	49.9	20.2	24.00	
28.12	1.644501	77.898	76.633	1.266	0.000	0.000	70.6	49.6	21.1	24.00	
29.12	1.607483	75.785	74.568	1.217	0.000	0.000	70.7	49.5	21.2	24.00	
30.12	1.562988	78.902	77.664	1.238	0.000	0.000	69.8	50.1	19.8	24.00	
31.12	1.589386	80.727	79.447	1.279	0.000	0.000	69.8	50.2	19.6	24.00	
01.01	1.457740	61.849	60.878	0.971	0.000	0.000	72.4	48.9	23.5	24.00	
02.01	1.476414	59.906	58.978	0.929	0.000	0.000	73.2	48.6	24.6	24.00	
03.01	1.468298	69.130	68.022	1.108	0.000	0.000	70.8	49.6	21.2	24.00	
04.01	1.682160	78.172	76.920	1.252	0.000	0.000	71.2	49.7	21.5	24.00	
05.01	1.706764	75.105	73.913	1.192	0.000	0.000	72.2	49.5	22.7	24.00	
06.01	2.222923	75.775	74.623	1.152	0.000	0.000	80.2	50.9	29.3	24.00	
07.01	2.317322	81.467	80.218	1.248	0.000	0.000	80.0	51.6	28.4	24.00	
08.01	2.405547	86.352	84.997	1.355	0.000	0.000	78.7	50.9	27.8	24.00	
09.01	2.285627	85.721	84.370	1.350	0.000	0.000	77.4	50.8	26.6	24.00	
10.01	2.181673	83.061	81.788	1.273	0.000	0.000	76.2	50.0	26.2	24.00	
11.01	2.104099	81.596	80.354	1.242	0.000	0.000	75.4	49.7	25.7	24.00	
12.01	2.048452	88.207	86.862	1.346	0.000	0.000	72.9	49.8	23.2	24.00	
13.01	1.922646	105.790	104.218	1.572	0.000	0.000	68.9	50.7	18.1	24.00	
14.01	1.849340	77.596	76.461	1.135	0.000	0.000	72.9	49.1	23.8	24.00	
15.01	1.789858	78.605	77.424	1.181	0.000	0.000	72.0	49.2	22.7	24.00	
16.01	1.778721	78.066	76.893	1.173	0.000	0.000	72.0	49.2	22.7	24.00	
17.01	1.592850	74.637	73.556	1.081	0.000	0.000	70.5	49.2	21.3	24.00	
18.01	1.571922	76.485	75.403	1.082	0.000	0.000	70.1	49.6	20.5	24.00	
Итого	60.1260	2690.33	2648.39	41.95	0.00	0.00	72.2	49.9	22.3	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	423.20184	27622.95	27311.63	0.00	7689.35
31.12.2022	24:00	449.46545	28895.77	28564.14	0.00	8073.35
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	33.86236	1417.52	1395.88	0.00	432.00
Итого		60.126	2690.33	2648.39	0.00	816.00

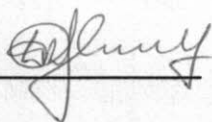
Классификация ошибок:

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

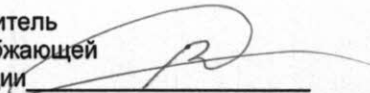
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.383759	151.051	147.516	3.535	0.000	0.000	70.9	55.1	15.8	24.00	
17.12	2.397217	150.738	147.211	3.527	0.000	0.000	71.2	55.3	15.9	24.00	
18.12	2.398621	148.578	145.074	3.504	0.000	0.000	71.1	55.0	16.1	24.00	
19.12	2.518433	148.750	145.227	3.523	0.000	0.000	72.1	55.2	16.9	24.00	
20.12	2.465027	148.242	144.805	3.438	0.000	0.000	71.4	54.8	16.6	24.00	
21.12	2.366638	149.551	146.117	3.434	0.000	0.000	70.5	54.7	15.8	24.00	
22.12	2.256531	150.570	147.105	3.465	0.000	0.000	69.3	54.3	15.0	24.00	
23.12	2.205811	150.051	146.672	3.379	0.000	0.000	68.9	54.2	14.7	24.00	
24.12	2.240906	151.582	148.152	3.430	0.000	0.000	69.7	54.9	14.8	24.00	
25.12	2.337646	150.250	146.797	3.453	0.000	0.000	70.9	55.4	15.6	24.00	
26.12	2.356140	147.426	144.012	3.414	0.000	0.000	70.7	54.8	16.0	24.00	
27.12	2.331848	145.270	141.852	3.418	0.000	0.000	70.4	54.4	16.0	24.00	
28.12	2.320190	149.219	145.840	3.379	0.000	0.000	70.7	55.1	15.5	24.00	
29.12	2.316528	150.746	147.359	3.387	0.000	0.000	70.7	55.4	15.4	24.00	
30.12	2.239868	150.301	146.879	3.422	0.000	0.000	69.9	55.0	14.9	24.00	
31.12	2.231079	149.027	145.617	3.410	0.000	0.000	69.8	54.9	15.0	24.00	
01.01	2.424565	158.451	154.886	3.565	0.000	0.000	72.7	57.4	15.3	24.00	
02.01	2.413884	152.716	149.192	3.524	0.000	0.000	73.5	57.7	15.8	24.00	
03.01	2.281991	148.248	144.824	3.424	0.000	0.000	70.9	55.5	15.4	24.00	
04.01	2.352507	149.789	146.237	3.552	0.000	0.000	71.3	55.6	15.7	24.00	
05.01	2.468014	153.330	149.879	3.451	0.000	0.000	72.3	56.2	16.1	24.00	
06.01	3.131773	152.639	149.132	3.507	0.000	0.000	80.3	59.8	20.5	24.00	
07.01	3.223850	153.822	150.318	3.504	0.000	0.000	79.9	59.0	20.9	24.00	
08.01	3.123970	151.850	148.307	3.542	0.000	0.000	78.7	58.1	20.6	24.00	
09.01	3.023973	149.008	145.605	3.403	0.000	0.000	77.4	57.1	20.3	24.00	
10.01	2.946201	148.544	145.040	3.504	0.000	0.000	76.2	56.3	19.8	24.00	
11.01	2.850279	149.540	146.171	3.369	0.000	0.000	75.4	56.3	19.0	24.00	
12.01	2.662123	149.273	145.799	3.474	0.000	0.000	72.9	55.1	17.8	24.00	
13.01	2.468761	147.046	143.685	3.361	0.000	0.000	70.8	54.1	16.8	24.00	
14.01	2.563236	151.662	148.349	3.313	0.000	0.000	73.1	56.2	16.9	24.00	
15.01	2.470074	148.804	145.451	3.354	0.000	0.000	72.1	55.5	16.6	24.00	
16.01	2.474030	149.667	146.271	3.396	0.000	0.000	71.9	55.4	16.5	24.00	
17.01	2.375828	152.834	149.392	3.443	0.000	0.000	70.6	55.0	15.5	24.00	
18.01	2.312069	151.734	148.458	3.276	0.000	0.000	70.2	54.9	15.2	24.00	
Итого	84.9334	5110.31	4993.23	117.08	0.00	0.00	72.3	55.7	16.6	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	505.49149	34322.97	33517.85	0.00	5756.79
31.12.2022	24:00	542.85773	36714.32	35854.08	0.00	6140.79
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	47.56713	2718.96	2657.00	0.00	432.00
Итого		84.933	5110.31	4993.23	0.00	816.00

Классификация ошибок:

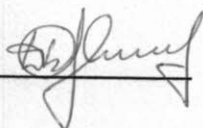
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 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 теплотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.401062	121.836	121.967	0.000	0.131	0.000	70.8	51.1	19.6	24.00	
17.12	2.400024	121.117	121.240	0.000	0.123	0.000	70.9	51.2	19.7	24.00	
18.12	2.395691	120.322	120.424	0.000	0.102	0.000	70.9	51.1	19.8	24.00	
19.12	2.527832	119.684	119.814	0.000	0.131	0.000	72.1	51.1	21.0	24.00	
20.12	2.475403	119.828	119.971	0.000	0.143	0.000	71.4	50.8	20.6	24.00	
21.12	2.394836	120.289	120.432	0.000	0.143	0.000	70.5	50.7	19.8	24.00	
22.12	2.287720	121.475	121.432	0.043	0.000	0.000	69.3	50.6	18.7	24.00	
23.12	2.225525	121.125	121.275	0.000	0.150	0.000	68.8	50.6	18.3	24.00	
24.12	2.228760	121.996	122.150	0.000	0.154	0.000	69.4	51.2	18.2	24.00	
25.12	2.307129	121.770	121.930	0.000	0.160	0.000	70.6	51.7	18.9	24.00	
26.12	2.362488	119.416	119.586	0.000	0.170	0.000	70.7	51.0	19.7	24.00	
27.12	2.352478	116.492	116.654	0.000	0.162	0.000	70.4	50.3	20.1	24.00	
28.12	2.322388	120.215	120.375	0.000	0.160	0.000	70.4	51.2	19.2	24.00	
29.12	2.335449	121.748	121.912	0.000	0.164	0.000	70.7	51.6	19.1	24.00	
30.12	2.260498	121.355	121.533	0.000	0.178	0.000	70.0	51.4	18.5	24.00	
31.12	2.231628	119.752	119.938	0.000	0.186	0.000	69.6	51.0	18.5	24.00	
01.01	2.398620	127.189	127.357	0.000	0.168	0.000	71.9	53.2	18.8	24.00	
02.01	2.485595	125.481	125.628	0.000	0.148	0.000	73.9	54.2	19.7	24.00	
03.01	2.293334	119.268	119.464	0.000	0.196	0.000	70.6	51.5	19.1	24.00	
04.01	2.364448	120.912	121.097	0.000	0.185	0.000	71.1	51.6	19.5	24.00	
05.01	2.417105	124.060	124.248	0.000	0.188	0.000	71.4	52.0	19.4	24.00	
06.01	3.074229	123.344	123.496	0.000	0.153	0.000	79.4	54.6	24.8	24.00	
07.01	3.238759	124.523	124.683	0.000	0.159	0.000	80.0	54.1	25.9	24.00	
08.01	3.150312	122.828	123.010	0.000	0.182	0.000	78.7	53.1	25.6	24.00	
09.01	3.064085	121.358	121.565	0.000	0.206	0.000	77.6	52.5	25.2	24.00	
10.01	2.943493	120.658	116.173	4.484	0.000	0.000	76.0	51.7	24.3	24.00	
11.01	2.878529	120.883	120.123	0.760	0.000	0.000	75.6	51.9	23.7	24.00	
12.01	2.676561	120.262	120.557	0.000	0.295	0.000	72.8	50.6	22.2	24.00	
13.01	2.477291	118.204	118.461	0.000	0.257	0.000	70.7	49.8	20.9	24.00	
14.01	2.585564	123.262	123.564	0.000	0.302	0.000	73.1	52.2	20.9	24.00	
15.01	2.475731	120.895	121.211	0.000	0.317	0.000	72.1	51.7	20.4	24.00	
16.01	2.481091	120.749	121.059	0.000	0.311	0.000	71.9	51.5	20.5	24.00	
17.01	2.380657	123.360	123.678	0.000	0.318	0.000	70.5	51.3	19.2	24.00	
18.01	2.325611	123.128	123.387	0.000	0.259	0.000	70.1	51.3	18.8	24.00	
Итого	85.2199	4128.78	4129.39	5.29	5.90	0.00	72.2	51.6	20.5	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	507.30493	27482.36	27484.70	0.00	5562.68
31.12.2022	24:00	544.81384	29410.78	29415.33	0.00	5946.68
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	47.71101	2200.36	2198.76	0.00	432.00
Итого		85.220	4128.78	4129.39	0.00	816.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

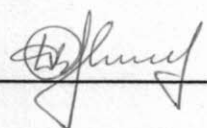
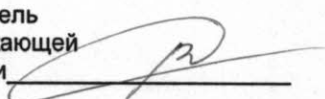
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.789734	146.832	146.734	0.098	0.000	0.000	71.0	52.0	19.0	24.00	
17.12	2.915405	155.445	155.391	0.055	0.000	0.000	71.2	52.5	18.7	24.00	
18.12	2.971802	159.152	159.113	0.039	0.000	0.000	71.1	52.5	18.7	24.00	
19.12	3.034790	160.797	160.785	0.012	0.000	0.000	72.4	53.5	18.9	24.00	
20.12	3.081482	165.977	165.938	0.039	0.000	0.000	71.6	53.0	18.6	24.00	
21.12	2.762756	149.008	148.930	0.078	0.000	0.000	70.6	52.1	18.5	24.00	
22.12	2.427246	133.289	133.129	0.160	0.000	0.000	69.4	51.2	18.2	24.00	
23.12	2.308838	130.207	130.063	0.145	0.000	0.000	69.0	51.3	17.7	24.00	
24.12	2.309204	123.402	123.219	0.184	0.000	0.000	69.7	51.0	18.7	24.00	
25.12	2.668579	138.277	138.156	0.121	0.000	0.000	70.8	51.5	19.3	24.00	
26.12	2.874207	157.172	157.129	0.043	0.000	0.000	70.8	52.6	18.3	24.00	
27.12	2.812500	158.180	158.051	0.129	0.000	0.000	70.2	52.4	17.8	24.00	
28.12	2.558899	131.477	131.223	0.254	0.000	0.000	70.7	51.2	19.4	24.00	
29.12	2.592163	133.820	133.563	0.258	0.000	0.000	70.8	51.4	19.4	24.00	
30.12	2.541016	140.516	140.305	0.211	0.000	0.000	69.9	51.9	18.1	24.00	
31.12	2.739990	157.047	156.836	0.211	0.000	0.000	69.9	52.4	17.4	24.00	
01.01	2.103623	92.719	92.333	0.386	0.000	0.000	72.2	49.5	22.7	24.00	
02.01	2.402605	102.178	101.836	0.342	0.000	0.000	73.3	49.8	23.5	24.00	
03.01	2.330849	119.019	118.663	0.356	0.000	0.000	70.8	51.2	19.6	24.00	
04.01	2.637423	129.917	129.556	0.362	0.000	0.000	71.2	51.0	20.3	24.00	
05.01	2.911084	146.364	146.041	0.323	0.000	0.000	72.1	52.2	19.9	24.00	
06.01	4.064569	200.761	199.964	0.797	0.000	0.000	80.3	60.1	20.2	24.00	
07.01	4.283047	232.005	231.953	0.052	0.000	0.000	80.2	61.8	18.4	24.00	
08.01	4.133667	214.693	214.644	0.048	0.000	0.000	79.0	59.7	19.2	24.00	
09.01	4.061491	220.009	219.939	0.070	0.000	0.000	77.8	59.3	18.4	24.00	
10.01	3.678907	184.451	184.154	0.297	0.000	0.000	76.4	56.5	19.9	24.00	
11.01	3.577454	172.605	172.357	0.248	0.000	0.000	75.7	55.0	20.7	24.00	
12.01	3.356747	172.822	172.532	0.290	0.000	0.000	73.0	53.6	19.4	24.00	
13.01	3.005177	196.414	196.084	0.330	0.000	0.000	68.8	53.6	15.3	24.00	
14.01	2.910957	134.825	134.438	0.387	0.000	0.000	73.1	51.5	21.6	24.00	
15.01	2.782341	135.298	134.966	0.332	0.000	0.000	72.1	51.5	20.6	24.00	
16.01	2.857483	141.827	141.439	0.388	0.000	0.000	72.0	51.9	20.1	24.00	
17.01	2.481392	127.256	126.842	0.414	0.000	0.000	70.6	51.1	19.5	24.00	
18.01	2.479610	129.896	129.487	0.409	0.000	0.000	70.2	51.1	19.1	24.00	
Итого	99.4470	5193.66	5185.79	7.86	0.00	0.00	72.7	53.6	19.1	816.00	

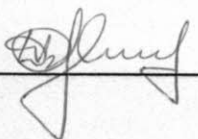
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	587.78851	40381.29	40381.94	0.00	7715.08
31.12.2022	24:00	631.17712	42721.89	42720.50	0.00	8099.08
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	56.05843	2853.06	2847.23	0.00	432.00
Итого		99.447	5193.66	5185.79	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.357361	183.625	184.293	0.000	0.668	0.000	70.8	52.6	18.3	24.00	
17.12	3.340210	179.105	180.090	0.000	0.984	0.000	71.1	52.4	18.7	24.00	
18.12	3.392639	178.285	179.289	0.000	1.004	0.000	71.0	52.0	19.0	24.00	
19.12	3.602905	189.117	190.102	0.000	0.984	0.000	72.2	53.1	19.1	24.00	
20.12	3.544983	187.645	187.801	0.000	0.156	0.000	71.5	52.6	18.9	24.00	
21.12	3.364807	188.000	188.051	0.000	0.051	0.000	70.5	52.6	17.9	24.00	
22.12	3.016541	173.504	173.988	0.000	0.484	0.000	69.3	51.9	17.4	24.00	
23.12	2.954407	174.832	175.395	0.000	0.563	0.000	68.9	52.0	16.9	24.00	
24.12	2.960876	170.078	170.582	0.000	0.504	0.000	69.6	52.2	17.4	24.00	
25.12	3.166504	168.613	167.766	0.848	0.000	0.000	70.7	51.9	18.8	24.00	
26.12	3.392334	183.883	182.664	1.219	0.000	0.000	70.7	52.3	18.5	24.00	
27.12	3.298767	182.680	181.305	1.375	0.000	0.000	70.5	52.4	18.1	24.00	
28.12	3.138672	172.793	171.480	1.313	0.000	0.000	70.5	52.4	18.2	24.00	
29.12	3.077759	165.488	164.176	1.313	0.000	0.000	70.6	52.0	18.6	24.00	
30.12	3.068604	174.574	173.172	1.402	0.000	0.000	69.8	52.3	17.6	24.00	
31.12	3.085144	176.680	175.418	1.262	0.000	0.000	69.7	52.3	17.5	24.00	
01.01	2.956132	149.345	148.625	0.720	0.000	0.000	72.2	52.4	19.8	24.00	
02.01	3.022161	143.667	142.877	0.790	0.000	0.000	73.4	52.3	21.0	24.00	
03.01	3.041156	171.273	170.153	1.120	0.000	0.000	70.7	52.9	17.8	24.00	
04.01	3.166898	172.020	170.703	1.317	0.000	0.000	71.1	52.7	18.4	24.00	
05.01	3.347726	174.406	173.101	1.306	0.000	0.000	71.9	52.7	19.2	24.00	
06.01	4.256445	168.863	167.516	1.347	0.000	0.000	80.1	54.9	25.2	24.00	
07.01	4.414217	173.784	172.645	1.139	0.000	0.000	80.0	54.6	25.4	24.00	
08.01	4.424776	180.134	179.192	0.942	0.000	0.000	78.7	54.2	24.6	24.00	
09.01	4.367857	182.335	181.288	1.047	0.000	0.000	77.6	53.6	24.0	24.00	
10.01	4.261562	187.457	186.565	0.891	0.000	0.000	76.2	53.5	22.7	24.00	
11.01	4.201084	189.817	188.944	0.873	0.000	0.000	75.5	53.4	22.1	24.00	
12.01	3.987698	197.246	196.342	0.905	0.000	0.000	73.0	52.7	20.2	24.00	
13.01	3.474697	182.639	181.549	1.090	0.000	0.000	70.8	51.8	19.0	24.00	
14.01	3.613804	181.927	180.531	1.395	0.000	0.000	72.9	53.1	19.9	24.00	
15.01	3.494209	181.434	180.094	1.339	0.000	0.000	72.0	52.7	19.3	24.00	
16.01	3.536983	184.350	183.091	1.259	0.000	0.000	71.9	52.7	19.2	24.00	
17.01	3.304184	187.376	186.017	1.359	0.000	0.000	70.5	52.9	17.6	24.00	
18.01	3.097023	175.194	173.915	1.279	0.000	0.000	70.1	52.4	17.7	24.00	
Итого	117.7311	6032.17	6008.72	28.85	5.40	0.00	72.2	52.7	19.5	816.00	

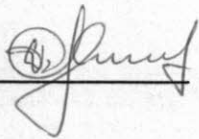
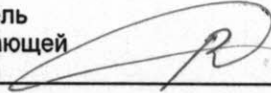
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	607.75848	41068.41	40989.40	0.00	8055.06
31.12.2022	24:00	659.52100	43917.32	43834.97	0.00	8439.06
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	65.96861	3183.27	3163.15	0.00	432.00
Итого		117.731	6032.17	6008.72	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.657684	69.295	68.197	1.098	0.000	0.000	69.9	46.0	23.9	24.00	Е
17.12	1.695251	70.432	69.307	1.125	0.000	0.000	70.2	46.1	24.1	24.00	
18.12	1.740143	71.941	70.770	1.172	0.000	0.000	70.1	45.9	24.2	24.00	
19.12	1.829437	71.945	70.758	1.188	0.000	0.000	71.3	45.9	25.4	24.00	
20.12	1.839294	74.938	73.711	1.227	0.000	0.000	70.6	46.1	24.6	24.00	
21.12	1.646301	70.123	68.947	1.176	0.000	0.000	69.6	46.2	23.5	24.00	
22.12	1.472595	66.385	65.281	1.104	0.000	0.000	68.4	46.2	22.2	23.99	
23.12	1.432526	66.928	65.822	1.105	0.000	0.000	68.0	46.6	21.4	24.00	
24.12	1.454437	65.863	64.793	1.070	0.000	0.000	68.6	46.5	22.1	24.00	
25.12	1.605713	68.232	67.092	1.141	0.000	0.000	69.8	46.2	23.5	24.00	
26.12	1.668091	69.656	68.527	1.129	0.000	0.000	69.9	45.9	24.0	24.00	
27.12	1.639771	69.066	67.914	1.152	0.000	0.000	69.7	45.9	23.8	24.00	
28.12	1.548279	66.168	65.070	1.098	0.000	0.000	69.6	46.2	23.4	24.00	
29.12	1.537506	65.316	64.234	1.082	0.000	0.000	69.7	46.2	23.5	24.00	
30.12	1.458344	64.768	63.686	1.082	0.000	0.000	69.0	46.4	22.5	24.00	
31.12	1.509644	67.984	66.865	1.119	0.000	0.000	68.9	46.7	22.2	24.00	
01.01	1.385638	54.794	53.921	0.873	0.000	0.000	70.8	45.5	25.3	24.00	
02.01	1.447645	53.407	52.559	0.849	0.000	0.000	72.2	45.1	27.1	24.00	
03.01	1.449024	61.922	60.909	1.013	0.000	0.000	69.7	46.3	23.4	24.00	
04.01	1.574416	65.111	64.065	1.046	0.000	0.000	70.1	46.0	24.2	24.00	
05.01	1.706990	68.583	67.487	1.096	0.000	0.000	70.8	45.9	24.9	24.00	
06.01	2.469759	77.918	76.662	1.256	0.000	0.000	78.9	47.2	31.7	24.00	
07.01	2.536709	78.904	77.614	1.290	0.000	0.000	79.1	46.9	32.2	24.00	
08.01	2.522114	80.283	78.928	1.355	0.000	0.000	77.8	46.4	31.4	24.00	
09.01	2.452618	79.775	78.469	1.306	0.000	0.000	76.7	45.9	30.8	24.00	
10.01	2.293022	77.073	75.818	1.256	0.000	0.000	75.3	45.5	29.8	24.00	
11.01	2.206442	75.556	74.331	1.225	0.000	0.000	74.7	45.5	29.2	24.00	
12.01	2.044937	76.419	75.169	1.250	0.000	0.000	72.1	45.3	26.8	24.00	
13.01	1.714567	64.530	63.526	1.004	0.000	0.000	70.4	43.8	26.6	24.00	
14.01	1.717770	64.538	63.544	0.994	0.000	0.000	72.0	45.3	26.6	24.00	
15.01	1.710283	67.107	66.056	1.051	0.000	0.000	71.0	45.5	25.5	24.00	
16.01	1.737291	69.006	67.918	1.088	0.000	0.000	71.0	45.8	25.2	24.00	
17.01	1.573385	66.625	65.578	1.047	0.000	0.000	69.6	46.0	23.6	24.00	
18.01	1.500671	64.920	63.931	0.989	0.000	0.000	69.2	46.0	23.1	24.00	
Итого	59.7783	2345.51	2307.46	38.05	0.00	0.00	71.5	46.0	25.5	815.99	

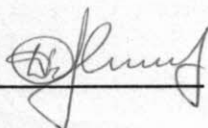
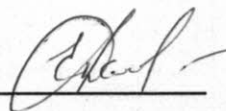
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	372.18997	18594.53	18270.75	0.00	7700.38
31.12.2022	24:00	397.92499	19693.57	19351.72	0.00	8084.37
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	34.04328	1246.47	1226.48	0.00	432.00
Итого		59.778	2345.51	2307.46	0.00	815.99

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 + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
816.00 = 815.99 + 0.00 + 0.01 + 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 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	2.894	156.79	156.75	0.03	-	70.8	52.3	18.5	0.00	24.00	
17.12.22	2.939	156.02	156.23	-	0.21	71.0	52.2	18.8	0.00	24.00	
18.12.22	3.066	165.23	165.46	-	0.23	71.0	52.4	18.6	0.00	24.00	
19.12.22	3.146	162.27	162.52	-	0.25	72.1	52.8	19.4	0.00	24.00	
20.12.22	3.075	163.60	163.88	-	0.28	71.4	52.6	18.8	0.00	24.00	
21.12.22	2.844	157.84	158.16	-	0.32	70.4	52.4	18.0	0.00	24.00	
22.12.22	2.707	164.16	164.47	-	0.31	69.2	52.8	16.5	0.00	24.00	
23.12.22	2.597	163.77	164.07	-	0.30	68.8	53.0	15.9	0.00	24.00	
24.12.22	2.602	152.99	153.25	-	0.26	69.5	52.5	17.0	0.00	24.00	
25.12.22	2.815	153.00	153.21	-	0.20	70.7	52.3	18.4	0.00	24.00	
26.12.22	2.953	162.67	162.78	-	0.11	70.7	52.5	18.2	0.00	24.00	
27.12.22	2.801	154.13	154.18	-	0.05	70.5	52.3	18.2	0.00	24.00	
28.12.22	2.719	148.51	148.63	-	0.12	70.5	52.2	18.3	0.00	24.00	
29.12.22	2.719	148.90	149.00	-	0.10	70.6	52.3	18.3	0.00	24.00	
30.12.22	2.647	155.42	155.48	-	0.06	69.7	52.7	17.0	0.00	24.00	
31.12.22	2.911	177.24	177.25	-	0.02	69.8	53.4	16.4	0.00	24.00	
01.01.23	2.501	120.72	120.81	-	0.09	72.0	51.3	20.7	0.00	24.00	
02.01.23	2.616	119.99	120.07	-	0.08	73.0	51.2	21.8	0.00	24.00	
03.01.23	2.652	145.79	145.90	-	0.11	70.6	52.4	18.2	0.00	24.00	
04.01.23	2.864	154.05	154.16	-	0.12	71.1	52.5	18.6	0.00	24.00	
05.01.23	3.030	155.69	155.84	-	0.15	72.1	52.6	19.5	0.00	24.00	
06.01.23	3.966	164.09	164.24	-	0.16	80.1	55.9	24.2	0.00	24.00	
07.01.23	4.021	163.53	163.65	-	0.12	79.9	55.3	24.6	0.00	24.00	
08.01.23	3.966	164.23	164.26	-	0.03	78.6	54.5	24.1	0.00	24.00	
09.01.23	3.799	162.07	162.15	-	0.08	77.5	54.0	23.4	0.00	24.00	
10.01.23	3.779	166.04	166.17	-	0.13	76.2	53.4	22.8	0.00	24.00	
11.01.23	3.742	169.40	169.54	-	0.14	75.4	53.3	22.1	0.00	24.00	
12.01.23	3.411	166.94	167.05	-	0.11	72.9	52.5	20.4	0.00	24.00	
13.01.23	2.937	141.79	141.77	0.02	-	71.0	50.3	20.7	0.00	24.00	
14.01.23	3.142	149.67	149.71	-	0.04	72.8	51.8	21.0	0.00	24.00	
15.01.23	3.034	151.41	151.45	-	0.04	71.9	51.8	20.0	0.00	24.00	
16.01.23	2.964	149.79	149.85	-	0.06	71.8	52.0	19.8	0.00	24.00	
17.01.23	2.798	154.64	154.71	-	0.08	70.4	52.3	18.1	0.00	24.00	
18.01.23	2.697	151.83	151.91	-	0.08	70.0	52.2	17.8	0.00	24.00	
Итого	103.355	5294.21	5298.58	0.05	4.44	72.2	52.7	19.5	0.00	816.00	0.00

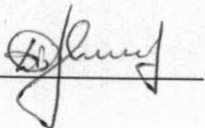
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	57.921	2751.66	2753.24	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	714.786	46028.10	45966.90	8105.10
16.12.22	00:00	669.351	43485.55	43421.56	7721.10
Итого		103.355	5294.21	5298.58	816.00

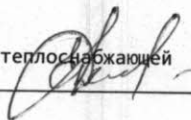
Отчетный период 816.00_час. Период норм.работы 816.00_час.

Период отключения питания (U) 0.000_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.
 Период t2-t1 < 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: Пушино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	1.880981	102.396	101.834	0.563	0.000	0.000	69.9	51.6	18.4	24.00	
17.12	1.910828	102.820	102.262	0.559	0.000	0.000	70.2	51.6	18.6	24.00	
18.12	2.077484	113.158	112.613	0.545	0.000	0.000	70.2	51.9	18.4	24.00	
19.12	1.993469	106.309	105.670	0.639	0.000	0.000	71.3	52.6	18.7	24.00	
20.12	2.053772	112.967	112.377	0.590	0.000	0.000	70.7	52.5	18.2	24.00	
21.12	1.857727	103.309	102.682	0.627	0.000	0.000	69.6	51.7	18.0	24.00	
22.12	1.799957	107.012	106.453	0.559	0.000	0.000	68.5	51.7	16.8	24.00	
23.12	1.760254	107.094	106.518	0.576	0.000	0.000	68.1	51.7	16.4	24.00	
24.12	1.768188	104.396	103.818	0.578	0.000	0.000	68.8	51.8	16.9	24.00	
25.12	1.854370	102.311	101.754	0.557	0.000	0.000	69.8	51.7	18.1	24.00	
26.12	1.889038	104.605	104.064	0.541	0.000	0.000	69.9	51.8	18.1	24.00	
27.12	1.800049	99.814	99.266	0.549	0.000	0.000	69.6	51.6	18.0	24.00	
28.12	1.784027	97.605	97.088	0.518	0.000	0.000	69.6	51.4	18.3	24.00	
29.12	1.769470	95.928	95.385	0.543	0.000	0.000	69.7	51.3	18.4	24.00	
30.12	1.814392	104.652	104.098	0.555	0.000	0.000	69.1	51.7	17.3	24.00	
31.12	1.829285	106.342	105.785	0.557	0.000	0.000	69.0	51.8	17.2	24.00	
01.01	1.718577	85.628	85.081	0.547	0.000	0.000	71.0	51.0	20.1	24.00	
02.01	1.652705	75.796	75.285	0.511	0.000	0.000	72.0	50.2	21.8	24.00	
03.01	1.736318	95.098	94.558	0.540	0.000	0.000	69.8	51.5	18.2	24.00	
04.01	1.828837	98.354	97.810	0.544	0.000	0.000	70.2	51.7	18.6	24.00	
05.01	1.895730	98.942	98.294	0.649	0.000	0.000	71.0	51.8	19.2	24.00	
06.01	2.383027	95.078	94.442	0.636	0.000	0.000	78.7	53.7	25.0	24.00	
07.01	2.370109	93.977	93.316	0.661	0.000	0.000	78.7	53.5	25.2	24.00	
08.01	2.453342	100.895	100.263	0.633	0.000	0.000	77.5	53.2	24.3	24.00	
09.01	2.494761	107.282	106.590	0.692	0.000	0.000	76.4	53.2	23.2	24.00	
10.01	2.372421	106.124	105.473	0.651	0.000	0.000	75.2	52.8	22.3	24.00	
11.01	2.358141	107.242	106.561	0.681	0.000	0.000	74.5	52.5	22.0	24.00	
12.01	2.238321	112.444	111.741	0.703	0.000	0.000	72.1	52.2	19.9	24.00	
13.01	1.940313	97.824	97.119	0.704	0.000	0.000	70.1	50.2	19.8	24.00	
14.01	1.976128	95.156	94.468	0.688	0.000	0.000	71.9	51.1	20.8	24.00	
15.01	1.980453	100.730	100.092	0.638	0.000	0.000	71.0	51.4	19.7	24.00	
16.01	1.975496	102.165	101.542	0.623	0.000	0.000	71.0	51.7	19.3	24.00	
17.01	1.854874	102.180	101.522	0.658	0.000	0.000	69.7	51.5	18.1	24.00	
18.01	1.811169	101.549	100.919	0.630	0.000	0.000	69.2	51.4	17.8	24.00	
Итого	66.8840	3447.18	3426.74	20.44	0.00	0.00	71.3	51.9	19.4	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	381.36774	26835.57	26637.91	0.00	6601.34
31.12.2022	24:00	411.21103	28506.29	28299.57	0.00	6985.34
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	37.04072	1776.46	1765.08	0.00	432.00
Итого		66.884	3447.18	3426.74	0.00	816.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

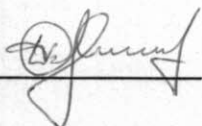
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.265625	154.203	154.113	0.090	0.000	0.000	70.5	49.4	21.2	24.00	
17.12	3.393921	160.691	160.590	0.102	0.000	0.000	70.8	49.7	21.1	24.00	
18.12	3.481140	165.461	165.320	0.141	0.000	0.000	70.8	49.7	21.0	24.00	
19.12	3.499329	160.492	160.363	0.129	0.000	0.000	71.9	50.1	21.8	24.00	
20.12	3.559875	167.906	167.797	0.109	0.000	0.000	71.2	50.0	21.2	24.00	
21.12	3.311218	159.742	159.652	0.090	0.000	0.000	70.2	49.5	20.7	24.00	
22.12	3.100891	157.637	157.563	0.074	0.000	0.000	69.0	49.4	19.7	24.00	
23.12	3.025818	158.555	158.508	0.047	0.000	0.000	68.6	49.6	19.1	24.00	
24.12	3.142029	159.449	159.359	0.090	0.000	0.000	69.3	49.6	19.7	24.00	
25.12	3.218933	153.152	153.074	0.078	0.000	0.000	70.4	49.4	21.0	24.00	
26.12	3.364929	162.078	161.969	0.109	0.000	0.000	70.5	49.7	20.8	24.00	
27.12	3.271484	159.141	158.875	0.266	0.000	0.000	70.1	49.6	20.6	24.00	
28.12	3.193970	151.414	151.293	0.121	0.000	0.000	70.3	49.2	21.1	24.00	
29.12	3.227539	152.316	152.211	0.105	0.000	0.000	70.4	49.2	21.2	24.00	
30.12	3.254883	163.602	163.445	0.156	0.000	0.000	69.6	49.7	19.9	24.00	
31.12	3.381897	171.715	171.508	0.207	0.000	0.000	69.5	49.8	19.7	24.00	
01.01	3.049034	130.748	130.655	0.092	0.000	0.000	71.9	48.6	23.3	24.00	
02.01	3.022250	122.397	122.377	0.020	0.000	0.000	73.0	48.3	24.7	24.00	
03.01	3.173648	150.412	150.330	0.082	0.000	0.000	70.4	49.3	21.1	24.00	
04.01	3.264329	152.529	152.424	0.105	0.000	0.000	70.8	49.4	21.4	24.00	
05.01	3.415330	154.526	154.394	0.132	0.000	0.000	71.6	49.5	22.1	24.00	
06.01	4.074894	139.425	139.353	0.072	0.000	0.000	79.7	50.4	29.2	24.00	
07.01	4.292831	146.350	146.328	0.021	0.000	0.000	79.6	50.3	29.3	24.00	
08.01	4.298037	151.303	151.244	0.059	0.000	0.000	78.3	49.9	28.4	24.00	
09.01	4.312178	158.202	158.113	0.089	0.000	0.000	77.2	49.9	27.2	24.00	
10.01	4.194767	160.887	160.798	0.089	0.000	0.000	75.9	49.8	26.1	24.00	
11.01	4.059017	158.055	157.986	0.069	0.000	0.000	75.1	49.4	25.7	24.00	
12.01	3.927395	170.313	170.188	0.126	0.000	0.000	72.6	49.6	23.1	24.00	
13.01	3.685413	177.006	176.870	0.136	0.000	0.000	69.6	48.8	20.8	24.00	
14.01	3.564510	149.438	149.401	0.037	0.000	0.000	72.6	48.8	23.8	24.00	
15.01	3.516323	154.841	154.797	0.044	0.000	0.000	71.7	49.0	22.7	24.00	
16.01	3.455757	154.128	154.069	0.059	0.000	0.000	71.6	49.2	22.4	24.00	
17.01	3.357708	160.155	160.046	0.109	0.000	0.000	70.3	49.3	21.0	24.00	
18.01	3.160553	152.266	152.168	0.098	0.000	0.000	69.8	49.1	20.7	24.00	
Итого	118.5175	5300.53	5297.18	3.35	0.00	0.00	71.8	49.5	22.3	816.00	

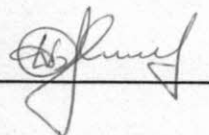
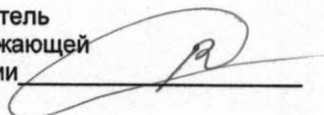
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	772.99561	48796.90	48851.02	0.00	7994.84
31.12.2022	24:00	825.68909	51354.46	51406.66	0.00	8378.84
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	65.82397	2742.98	2741.54	0.00	432.00
Итого		118.517	5300.53	5297.18	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.051147	166.494	166.912	0.000	0.418	0.000	70.8	52.5	18.3	24.00	
17.12	3.207764	176.826	177.273	0.000	0.447	0.000	71.1	53.0	18.1	24.00	
18.12	3.206360	173.152	173.563	0.000	0.410	0.000	71.0	52.5	18.5	24.00	
19.12	3.324158	178.691	179.133	0.000	0.441	0.000	72.1	53.5	18.6	24.00	
20.12	3.231079	175.887	176.363	0.000	0.477	0.000	71.5	53.1	18.4	24.00	
21.12	3.107849	174.531	174.957	0.000	0.426	0.000	70.5	52.7	17.8	24.00	
22.12	2.773621	156.035	156.395	0.000	0.359	0.000	69.2	51.5	17.8	24.00	
23.12	2.725220	158.180	158.539	0.000	0.359	0.000	68.9	51.6	17.2	24.00	
24.12	2.668457	143.918	144.219	0.000	0.301	0.000	69.5	51.0	18.5	24.00	
25.12	2.986572	159.359	159.766	0.000	0.406	0.000	70.8	52.0	18.7	24.00	
26.12	3.087830	172.387	172.820	0.000	0.434	0.000	70.7	52.8	17.9	24.00	
27.12	3.037659	171.270	171.703	0.000	0.434	0.000	70.4	52.7	17.7	24.00	
28.12	2.892456	155.652	156.031	0.000	0.379	0.000	70.5	52.0	18.6	24.00	
29.12	2.854797	153.238	153.598	0.000	0.359	0.000	70.6	52.0	18.6	24.00	
30.12	2.740601	149.371	149.684	0.000	0.313	0.000	69.8	51.5	18.3	24.00	
31.12	2.843628	153.762	154.098	0.000	0.336	0.000	69.7	51.2	18.5	24.00	
01.01	2.479009	111.293	111.439	0.000	0.146	0.000	72.0	49.8	22.3	24.00	
02.01	2.707343	118.404	118.613	0.000	0.208	0.000	72.9	50.1	22.9	24.00	
03.01	2.680112	137.577	137.002	0.575	0.000	0.000	70.7	51.2	19.5	24.00	
04.01	2.922281	150.846	151.221	0.000	0.375	0.000	71.1	51.7	19.4	24.00	
05.01	3.177805	164.680	165.130	0.000	0.449	0.000	72.1	52.8	19.3	24.00	
06.01	3.953628	173.703	174.328	0.000	0.625	0.000	80.2	57.4	22.7	24.00	
07.01	4.009365	170.988	171.559	0.000	0.572	0.000	80.0	56.6	23.4	24.00	
08.01	4.044558	171.552	172.103	0.000	0.551	0.000	78.7	55.1	23.6	24.00	
09.01	3.860279	168.168	168.716	0.000	0.548	0.000	77.5	54.6	23.0	24.00	
10.01	3.814264	171.885	172.450	0.000	0.564	0.000	76.2	54.0	22.2	24.00	
11.01	3.719563	172.483	173.023	0.000	0.540	0.000	75.5	53.9	21.6	24.00	
12.01	3.488247	174.059	174.652	0.000	0.593	0.000	73.0	52.9	20.0	24.00	
13.01	3.242683	174.016	174.581	0.000	0.565	0.000	70.6	51.9	18.6	24.00	
14.01	3.348312	162.902	163.387	0.000	0.486	0.000	73.0	52.4	20.6	24.00	
15.01	3.165222	160.191	160.639	0.000	0.447	0.000	72.0	52.2	19.8	24.00	
16.01	3.197212	167.859	168.373	0.000	0.514	0.000	71.9	52.8	19.0	24.00	
17.01	2.886631	155.904	156.353	0.000	0.449	0.000	70.5	52.0	18.5	24.00	
18.01	2.845432	155.402	155.841	0.000	0.439	0.000	70.0	51.7	18.3	24.00	
Итого	107.2811	5480.67	5494.46	0.58	14.37	0.00	72.3	52.7	19.6	816.00	

Показания интеграторов счетчика

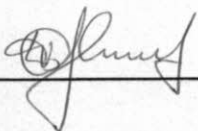
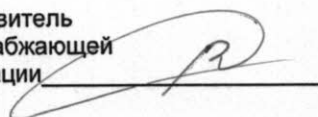
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	562.26764	32488.57	32643.61	0.00	7718.83
31.12.2022	24:00	610.00684	35107.33	35268.66	0.00	8102.83
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	59.54195	2861.91	2869.41	0.00	432.00
Итого		107.281	5480.67	5494.46	0.00	816.00

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация _____ Адрес Б-28 Номер договора _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Телефон _____
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____ Номер теплосчетчика 437282

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 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	2.826	127.72	128.00	-	0.27	70.9	48.8	22.1	0.00	24.00	
17.12.22	2.857	127.78	128.07	-	0.29	71.2	48.8	22.4	0.00	24.00	
18.12.22	2.974	135.26	135.53	-	0.27	71.1	49.1	22.0	0.00	24.00	
19.12.22	3.047	133.05	133.31	-	0.26	72.3	49.3	22.9	0.00	24.00	
20.12.22	3.041	137.03	137.29	-	0.27	71.5	49.3	22.2	0.00	24.00	
21.12.22	2.868	133.63	133.88	-	0.26	70.5	49.1	21.5	0.00	24.00	
22.12.22	2.538	120.39	120.69	-	0.29	69.4	48.3	21.1	0.00	24.00	
23.12.22	2.576	127.73	128.07	-	0.34	68.9	48.8	20.2	0.00	24.00	
24.12.22	2.469	115.09	115.39	-	0.30	69.7	48.2	21.5	0.00	24.00	
25.12.22	2.824	129.00	129.32	-	0.32	70.8	48.9	21.9	0.00	24.00	
26.12.22	2.884	134.11	134.34	-	0.22	70.8	49.3	21.5	0.00	24.00	
27.12.22	2.810	129.64	129.89	-	0.25	70.5	48.8	21.7	0.00	24.00	
28.12.22	2.701	122.31	122.59	-	0.29	70.6	48.6	22.1	0.00	24.00	
29.12.22	2.598	115.60	115.86	-	0.26	70.7	48.2	22.5	0.00	24.00	
30.12.22	2.583	120.94	121.21	-	0.27	69.9	48.5	21.4	0.00	24.00	
31.12.22	2.736	130.38	130.70	-	0.33	69.9	48.9	21.0	0.00	24.00	
01.01.23	2.200	87.79	88.01	-	0.22	72.1	47.1	25.1	0.00	24.00	
02.01.23	2.466	94.84	95.06	-	0.23	73.1	47.1	26.0	0.00	24.00	
03.01.23	2.491	110.53	110.71	-	0.18	70.7	48.2	22.5	0.00	24.00	
04.01.23	2.721	119.69	119.89	-	0.20	71.2	48.5	22.7	0.00	24.00	
05.01.23	2.889	124.25	124.53	-	0.28	72.1	48.9	23.3	0.00	24.00	
06.01.23	3.670	129.00	129.47	-	0.47	80.2	51.8	28.4	0.00	24.00	
07.01.23	3.951	144.32	144.73	-	0.40	80.0	52.7	27.4	0.00	24.00	
08.01.23	3.937	144.69	145.10	-	0.42	78.8	51.6	27.2	0.00	24.00	
09.01.23	3.788	142.45	142.86	-	0.40	77.5	50.9	26.6	0.00	24.00	
10.01.23	3.661	138.79	139.17	-	0.38	76.3	49.9	26.4	0.00	24.00	
11.01.23	3.507	135.28	135.66	-	0.38	75.5	49.6	25.9	0.00	24.00	
12.01.23	3.356	142.53	142.88	-	0.34	73.0	49.4	23.6	0.00	24.00	
13.01.23	2.998	134.79	135.24	-	0.45	70.2	47.9	22.2	0.00	24.00	
14.01.23	2.961	119.70	120.19	-	0.49	73.0	48.3	24.7	0.00	24.00	
15.01.23	2.936	125.43	126.03	-	0.61	72.0	48.6	23.4	0.00	24.00	
16.01.23	2.925	125.98	126.63	-	0.64	72.0	48.7	23.2	0.00	24.00	
17.01.23	2.645	119.11	119.62	-	0.51	70.6	48.4	22.2	0.00	24.00	
18.01.23	2.622	120.21	120.84	-	0.63	70.1	48.3	21.8	0.00	24.00	
Итого	100.055	4299.06	4310.75	0.00	11.72	72.4	49.1	23.3	0.00	816.00	0.00

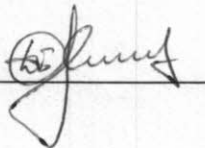
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	55.723	2259.40	2266.61	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	695.284	38409.28	38391.64	8108.83
16.12.22	00:00	650.952	36369.62	36347.49	7724.83
Итого		100.055	4299.06	4310.75	816.00

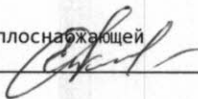
Отчетный период _____816.00_час. Период норм.работы _____816.00_час.

Период отключения питания (U) _____0.000_час. Период функц.отказа (E) _____0.000_час.
 Период t2-t1 < 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: 437251

Адрес дома: мкр В 29

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.827148	127.213	126.949	0.264	0.000	0.000	71.1	48.9	22.2	24.00	
17.12	2.923157	130.236	129.984	0.252	0.000	0.000	71.4	49.0	22.4	24.00	
18.12	2.940979	130.715	130.465	0.250	0.000	0.000	71.4	48.9	22.5	24.00	
19.12	3.088684	133.779	133.547	0.232	0.000	0.000	72.5	49.4	23.1	24.00	
20.12	3.087097	138.475	138.209	0.266	0.000	0.000	71.7	49.4	22.3	24.00	
21.12	2.886047	130.623	130.377	0.246	0.000	0.000	70.8	48.7	22.1	24.00	
22.12	2.618896	120.494	120.268	0.227	0.000	0.000	69.6	47.8	21.7	24.00	
23.12	2.529297	117.221	116.982	0.238	0.000	0.000	69.2	47.6	21.6	24.00	
24.12	2.548950	114.328	114.125	0.203	0.000	0.000	69.9	47.6	22.3	24.00	
25.12	2.803528	122.234	122.020	0.215	0.000	0.000	71.1	48.1	22.9	24.00	
26.12	2.955017	134.262	133.998	0.264	0.000	0.000	71.0	49.0	22.0	24.00	
27.12	2.899048	135.342	135.072	0.270	0.000	0.000	70.5	49.0	21.4	24.00	
28.12	2.810242	125.078	124.895	0.184	0.000	0.000	70.9	48.4	22.5	24.00	
29.12	2.687378	117.986	117.838	0.148	0.000	0.000	71.0	48.2	22.8	24.00	
30.12	2.610718	118.086	117.922	0.164	0.000	0.000	70.1	48.0	22.1	24.00	
31.12	2.645081	120.045	119.891	0.154	0.000	0.000	70.0	48.0	22.0	24.00	
01.01	2.348465	91.902	91.790	0.112	0.000	0.000	72.5	46.9	25.5	24.00	
02.01	2.531684	95.212	95.126	0.086	0.000	0.000	73.5	46.9	26.6	24.00	
03.01	2.494743	107.675	107.560	0.115	0.000	0.000	71.0	47.9	23.2	24.00	
04.01	2.752692	118.428	118.296	0.131	0.000	0.000	71.4	48.2	23.2	24.00	
05.01	2.937471	124.905	124.787	0.118	0.000	0.000	72.4	48.9	23.5	24.00	
06.01	3.695416	127.101	127.082	0.018	0.000	0.000	80.5	51.5	29.1	24.00	
07.01	3.906233	135.933	135.888	0.045	0.000	0.000	80.3	51.6	28.7	24.00	
08.01	3.894451	138.276	138.261	0.016	0.000	0.000	79.1	50.9	28.2	24.00	
09.01	3.878138	144.252	144.257	0.000	0.005	0.000	77.8	50.9	26.9	24.00	
10.01	3.720146	141.489	141.417	0.072	0.000	0.000	76.5	50.3	26.3	24.00	
11.01	3.647015	141.722	141.888	0.000	0.166	0.000	75.8	50.1	25.7	24.00	
12.01	3.371689	141.049	141.173	0.000	0.124	0.000	73.2	49.3	23.9	24.00	
13.01	3.179115	161.693	161.679	0.014	0.000	0.000	69.5	49.8	19.7	24.00	
14.01	3.073151	122.589	122.638	0.000	0.049	0.000	73.3	48.2	25.1	24.00	
15.01	2.996166	124.295	124.323	0.000	0.028	0.000	72.3	48.2	24.1	24.00	
16.01	2.995281	126.568	126.535	0.033	0.000	0.000	72.2	48.6	23.7	24.00	
17.01	2.730251	120.312	120.402	0.000	0.089	0.000	70.8	48.1	22.7	24.00	
18.01	2.631660	117.332	117.415	0.000	0.083	0.000	70.4	47.9	22.4	24.00	
Итого	101.6450	4296.85	4293.06	4.33	0.54	0.00	72.6	48.9	23.7	816.00	

Показания интеграторов счетчика

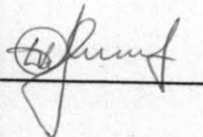
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	596.51270	30829.18	30899.31	0.00	7723.57
31.12.2022	24:00	641.37396	32845.29	32911.85	0.00	8107.57
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	56.78377	2280.73	2280.52	0.00	432.00
Итого		101.645	4296.85	4293.06	0.00	816.00

Классификация ошибок:

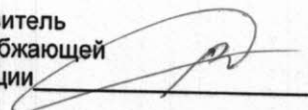
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.653442	127.363	126.742	0.621	0.000	0.000	71.1	50.2	20.8	24.00	
17.12	2.735291	130.641	130.049	0.592	0.000	0.000	71.3	50.4	20.9	24.00	
18.12	2.874054	141.328	140.746	0.582	0.000	0.000	71.3	51.0	20.3	24.00	
19.12	2.976898	143.037	142.539	0.498	0.000	0.000	72.4	51.6	20.8	24.00	
20.12	3.039124	151.352	150.844	0.508	0.000	0.000	71.6	51.6	20.1	24.00	
21.12	2.796844	139.576	139.096	0.480	0.000	0.000	70.6	50.6	20.0	24.00	
22.12	2.447449	122.773	122.217	0.557	0.000	0.000	69.4	49.5	19.9	24.00	
23.12	2.414398	125.736	125.184	0.553	0.000	0.000	69.1	49.9	19.2	24.00	
24.12	2.375549	116.518	116.002	0.516	0.000	0.000	69.8	49.4	20.4	24.00	
25.12	2.578613	123.236	122.719	0.518	0.000	0.000	71.0	50.1	20.9	24.00	
26.12	2.765167	139.221	138.654	0.566	0.000	0.000	70.9	51.1	19.9	24.00	
27.12	2.689301	136.934	136.389	0.545	0.000	0.000	70.2	50.5	19.6	24.00	
28.12	2.530853	120.262	119.748	0.514	0.000	0.000	70.8	49.8	21.0	24.00	
29.12	2.496948	118.102	117.604	0.498	0.000	0.000	70.8	49.7	21.1	24.00	
30.12	2.426331	119.379	118.895	0.484	0.000	0.000	70.0	49.7	20.3	24.00	
31.12	2.410278	118.662	118.225	0.438	0.000	0.000	70.0	49.6	20.3	24.00	
01.01	2.190712	91.242	90.840	0.402	0.000	0.000	72.5	48.5	24.0	24.00	
02.01	2.358165	96.387	96.001	0.385	0.000	0.000	73.1	48.7	24.5	24.00	
03.01	2.357159	109.816	109.341	0.476	0.000	0.000	71.0	49.5	21.5	24.00	
04.01	2.548833	118.184	117.651	0.533	0.000	0.000	71.3	49.8	21.6	24.00	
05.01	2.811356	129.691	129.151	0.541	0.000	0.000	72.7	51.0	21.7	24.00	
06.01	3.798320	157.577	157.027	0.550	0.000	0.000	80.6	56.5	24.1	24.00	
07.01	4.135592	182.728	182.104	0.624	0.000	0.000	80.2	57.6	22.6	24.00	
08.01	3.956024	176.038	175.519	0.518	0.000	0.000	79.0	56.5	22.5	24.00	
09.01	4.005814	182.036	181.568	0.468	0.000	0.000	77.7	55.7	22.0	24.00	
10.01	3.679800	162.225	161.897	0.328	0.000	0.000	76.5	53.8	22.7	24.00	
11.01	3.501427	153.185	152.728	0.457	0.000	0.000	75.6	52.7	22.8	24.00	
12.01	3.269192	153.296	152.811	0.484	0.000	0.000	73.1	51.8	21.3	24.00	
13.01	3.007256	173.087	172.680	0.408	0.000	0.000	69.0	51.7	17.4	24.00	
14.01	2.842594	122.239	122.034	0.205	0.000	0.000	73.1	49.8	23.2	24.00	
15.01	2.814148	126.956	126.757	0.198	0.000	0.000	72.1	49.9	22.2	24.00	
16.01	2.836731	130.442	130.297	0.145	0.000	0.000	72.0	50.3	21.7	24.00	
17.01	2.519943	118.600	118.455	0.145	0.000	0.000	70.7	49.4	21.2	24.00	
18.01	2.510170	120.587	120.432	0.155	0.000	0.000	70.3	49.4	20.8	24.00	
Итого	97.3538	4578.44	4562.94	15.49	0.00	0.00	72.7	51.4	21.3	816.00	

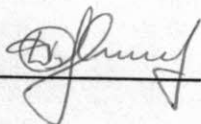
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	448.82065	26567.40	26405.96	0.00	4932.08
31.12.2022	24:00	491.03119	28641.52	28471.61	0.00	5316.08
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	55.14323	2504.32	2497.29	0.00	432.00
Итого		97.354	4578.44	4562.94	0.00	816.00

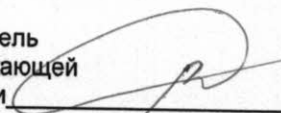
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.116638	197.482	197.586	0.000	0.104	0.000	70.9	55.1	15.8	24.00	
17.12	3.054443	155.947	156.148	0.000	0.201	0.000	71.2	51.6	19.6	24.00	
18.12	3.034546	153.160	153.160	0.000	0.000	0.000	71.1	51.3	19.8	24.00	
19.12	3.055115	146.459	146.273	0.186	0.000	0.000	72.2	51.3	20.9	24.00	
20.12	3.024170	148.889	148.936	0.000	0.047	0.000	71.5	51.2	20.3	24.00	
21.12	3.053772	155.799	155.938	0.000	0.139	0.000	70.5	50.9	19.6	24.00	
22.12	3.048706	173.816	173.947	0.000	0.131	0.000	69.3	51.8	17.5	24.00	
23.12	3.078491	186.594	187.035	0.000	0.441	0.000	69.0	52.5	16.5	24.00	
24.12	3.174438	193.182	193.746	0.000	0.564	0.000	69.7	53.3	16.4	24.00	
25.12	3.258118	192.705	193.260	0.000	0.555	0.000	70.9	54.0	16.9	24.00	
26.12	3.226746	187.859	188.520	0.000	0.660	0.000	70.8	53.7	17.2	24.00	
27.12	3.150818	187.930	188.668	0.000	0.738	0.000	70.3	53.6	16.8	24.00	
28.12	3.227234	195.201	196.166	0.000	0.965	0.000	70.7	54.2	16.5	24.00	
29.12	3.262451	198.734	199.801	0.000	1.066	0.000	70.8	54.4	16.4	24.00	
30.12	3.177368	198.594	199.668	0.000	1.074	0.000	70.0	54.0	16.0	24.00	
31.12	3.267578	199.209	200.295	0.000	1.086	0.000	69.9	53.5	16.4	24.00	
01.01	3.464310	206.789	207.929	0.000	1.140	0.000	72.6	55.8	16.7	24.00	
02.01	3.502495	203.050	204.083	0.000	1.033	0.000	73.6	56.4	17.2	24.00	
03.01	3.238432	197.050	197.951	0.000	0.901	0.000	70.9	54.4	16.4	24.00	
04.01	3.280173	195.204	196.133	0.000	0.929	0.000	71.3	54.5	16.8	24.00	
05.01	3.463570	199.736	200.541	0.000	0.804	0.000	72.1	54.8	17.3	24.00	
06.01	4.093258	188.582	189.205	0.000	0.624	0.000	80.3	58.6	21.7	24.00	
07.01	4.220013	189.290	189.979	0.000	0.689	0.000	80.1	57.8	22.3	24.00	
08.01	4.135292	187.261	187.881	0.000	0.619	0.000	78.8	56.7	22.1	24.00	
09.01	4.091524	187.734	187.531	0.204	0.000	0.000	77.6	55.8	21.8	24.00	
10.01	4.011387	188.398	188.110	0.288	0.000	0.000	76.3	55.0	21.3	24.00	
11.01	3.851280	188.291	186.462	1.828	0.000	0.000	75.5	55.1	20.4	24.00	
12.01	3.668836	190.875	191.000	0.000	0.125	0.000	73.0	53.8	19.2	24.00	
13.01	3.458885	201.096	201.996	0.000	0.899	0.000	70.4	53.2	17.2	24.00	
14.01	3.682819	198.638	199.557	0.000	0.919	0.000	73.1	54.6	18.5	24.00	
15.01	3.565086	197.493	198.408	0.000	0.915	0.000	72.1	54.1	18.0	24.00	
16.01	3.441673	194.515	195.514	0.000	0.998	0.000	72.0	54.4	17.7	24.00	
17.01	3.293411	199.167	200.177	0.000	1.010	0.000	70.6	54.1	16.5	24.00	
18.01	3.271076	201.195	202.153	0.000	0.958	0.000	70.2	54.0	16.2	24.00	
Итого	115.9422	6385.93	6403.76	2.51	20.34	0.00	72.3	54.2	18.1	816.00	

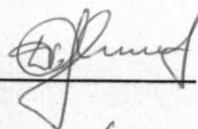
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	562.91193	29200.71	29167.68	0.00	7799.50
31.12.2022	24:00	613.12256	32072.27	32046.83	0.00	8183.50
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	65.73152	3514.36	3524.61	0.00	432.00
Итого		115.942	6385.93	6403.76	0.00	816.00

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 + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

Сл.б

$2,51 \times (54,2 - 7) / 1000 = 0,118 \text{ Гк}$
 $\Sigma = 116,0606 \text{ Гк}$



Организация: Пушкино

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 теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.744568	121.047	121.223	0.000	0.176	0.000	70.9	48.2	22.7	24.00	
17.12	2.743164	118.906	119.121	0.000	0.215	0.000	71.1	48.1	23.1	24.00	
18.12	2.882324	126.871	127.098	0.000	0.227	0.000	71.1	48.4	22.7	24.00	
19.12	2.862183	121.281	121.523	0.000	0.242	0.000	72.3	48.7	23.6	24.00	
20.12	3.008606	131.469	131.672	0.000	0.203	0.000	71.5	48.6	22.9	24.00	
21.12	2.826843	127.684	127.910	0.000	0.227	0.000	70.6	48.4	22.1	24.00	
22.12	2.439575	110.348	110.551	0.000	0.203	0.000	69.3	47.2	22.1	24.00	
23.12	2.451782	115.070	115.273	0.000	0.203	0.000	68.9	47.6	21.3	24.00	
24.12	2.468018	111.910	112.102	0.000	0.191	0.000	69.6	47.5	22.0	24.00	
25.12	2.680786	117.215	117.441	0.000	0.227	0.000	70.7	47.8	22.9	24.00	
26.12	2.883850	131.383	131.566	0.000	0.184	0.000	70.7	48.8	21.9	24.00	
27.12	2.837830	135.805	136.051	0.000	0.246	0.000	70.1	49.2	20.9	24.00	
28.12	2.669067	117.500	117.805	0.000	0.305	0.000	70.5	47.8	22.7	24.00	
29.12	2.610107	113.691	114.000	0.000	0.309	0.000	70.7	47.7	22.9	24.00	
30.12	2.543335	115.621	115.949	0.000	0.328	0.000	69.8	47.9	22.0	24.00	
31.12	2.581421	117.488	117.824	0.000	0.336	0.000	69.7	47.8	22.0	24.00	
01.01	2.441669	96.743	97.081	0.000	0.339	0.000	72.2	47.0	25.2	24.00	
02.01	2.380654	88.943	89.301	0.000	0.358	0.000	73.3	46.6	26.8	24.00	
03.01	2.459338	106.857	107.194	0.000	0.337	0.000	70.7	47.7	23.0	24.00	
04.01	2.560502	108.972	109.320	0.000	0.348	0.000	71.1	47.6	23.5	24.00	
05.01	2.713448	115.676	115.934	0.000	0.258	0.000	71.8	48.4	23.4	24.00	
06.01	3.614879	125.902	126.170	0.000	0.269	0.000	80.0	51.4	28.7	24.00	
07.01	3.809034	134.569	134.782	0.000	0.212	0.000	80.0	51.7	28.3	24.00	
08.01	3.830753	137.672	137.868	0.000	0.196	0.000	78.7	50.9	27.8	24.00	
09.01	3.784119	142.707	142.893	0.000	0.186	0.000	77.5	51.0	26.5	24.00	
10.01	3.734779	144.702	144.774	0.000	0.073	0.000	76.3	50.5	25.8	24.00	
11.01	3.577122	138.295	138.547	0.000	0.252	0.000	75.6	49.7	25.8	24.00	
12.01	3.340294	139.360	139.637	0.000	0.277	0.000	72.9	49.0	24.0	24.00	
13.01	3.171295	164.612	164.801	0.000	0.189	0.000	69.0	49.7	19.3	24.00	
14.01	2.974968	116.079	116.286	0.000	0.207	0.000	73.0	47.4	25.6	24.00	
15.01	2.872089	116.719	117.009	0.000	0.290	0.000	72.1	47.5	24.6	24.00	
16.01	2.941208	123.187	123.487	0.000	0.300	0.000	72.0	48.1	23.9	24.00	
17.01	2.641815	113.498	113.789	0.000	0.291	0.000	70.6	47.3	23.3	24.00	
18.01	2.524460	109.086	109.269	0.000	0.183	0.000	70.2	47.1	23.1	24.00	
Итого	98.6059	4156.87	4165.25	0.00	8.38	0.00	72.3	48.6	23.7	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	611.73273	36401.21	36538.14	0.00	8045.78
31.12.2022	24:00	654.96619	38334.50	38475.25	0.00	8429.78
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	55.37243	2223.58	2228.14	0.00	432.00
Итого		98.606	4156.87	4165.25	0.00	816.00

Классификация ошибок:

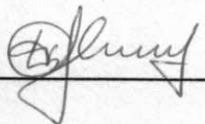
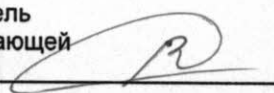
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
 816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 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: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.051086	86.762	86.535	0.227	0.000	0.000	71.1	47.5	23.6	24.00	Е
17.12	2.060333	86.707	86.488	0.219	0.000	0.000	71.4	47.6	23.8	24.00	
18.12	2.051056	86.143	85.939	0.203	0.000	0.000	71.3	47.5	23.8	24.00	
19.12	2.134735	85.783	85.547	0.236	0.000	0.000	72.5	47.6	24.9	23.97	
20.12	2.107025	85.641	85.285	0.355	0.000	0.000	71.7	47.1	24.6	24.00	
21.12	2.050659	86.018	85.828	0.189	0.000	0.000	70.8	47.0	23.8	24.00	
22.12	1.975647	86.691	86.684	0.008	0.000	0.000	69.6	46.8	22.8	23.99	
23.12	1.939270	86.188	86.018	0.170	0.000	0.000	69.2	46.7	22.5	24.00	
24.12	1.962769	87.088	86.883	0.205	0.000	0.000	69.9	47.3	22.5	24.00	
25.12	2.015503	86.586	86.361	0.225	0.000	0.000	71.0	47.8	23.3	24.00	
26.12	2.026215	85.479	85.217	0.262	0.000	0.000	71.1	47.4	23.7	24.00	Е
27.12	2.023895	85.986	85.979	0.008	0.000	0.000	70.8	47.2	23.5	24.00	
28.12	2.024689	87.998	87.805	0.193	0.000	0.000	70.8	47.8	23.0	24.00	
29.12	2.018951	87.426	87.189	0.236	0.000	0.000	71.0	47.9	23.1	24.00	
30.12	1.971100	86.992	86.742	0.250	0.000	0.000	70.2	47.6	22.7	24.00	
31.12	1.954437	86.459	86.205	0.254	0.000	0.000	70.0	47.4	22.6	24.00	
01.01	2.099889	90.226	89.929	0.297	0.000	0.000	72.6	49.3	23.3	24.00	
02.01	2.087824	85.472	85.167	0.305	0.000	0.000	74.0	49.6	24.4	24.00	
03.01	1.936440	82.824	82.539	0.285	0.000	0.000	71.0	47.6	23.4	24.00	
04.01	1.980710	83.807	83.521	0.287	0.000	0.000	71.5	47.9	23.6	24.00	
05.01	2.031520	85.206	84.931	0.274	0.000	0.000	72.1	48.2	23.8	24.00	Е
06.01	2.474224	84.362	84.075	0.287	0.000	0.000	80.3	51.0	29.3	24.00	
07.01	2.556659	85.233	84.938	0.295	0.000	0.000	80.4	50.4	30.0	24.00	
08.01	2.521746	84.312	84.028	0.284	0.000	0.000	79.1	49.2	29.9	24.00	
09.01	2.471529	83.413	83.121	0.292	0.000	0.000	78.0	48.3	29.6	24.00	
10.01	2.424984	82.612	82.330	0.282	0.000	0.000	76.5	47.2	29.3	24.00	
11.01	2.373779	82.791	82.522	0.268	0.000	0.000	75.9	47.2	28.7	24.00	
12.01	2.193010	81.585	81.287	0.298	0.000	0.000	73.2	46.3	26.9	24.00	
13.01	2.059725	80.691	80.425	0.265	0.000	0.000	71.0	45.5	25.5	24.00	
14.01	2.142441	81.346	81.085	0.260	0.000	0.000	73.4	47.0	26.3	24.00	
15.01	2.055948	79.727	79.471	0.256	0.000	0.000	72.4	46.6	25.8	24.00	Е
16.01	2.041451	79.339	79.008	0.330	0.000	0.000	72.3	46.6	25.7	24.00	
17.01	1.965305	79.525	79.256	0.269	0.000	0.000	70.9	46.2	24.7	24.00	
18.01	1.938187	79.469	79.234	0.235	0.000	0.000	70.5	46.1	24.4	24.00	
Итого	71.7227	2875.88	2867.57	8.31	0.00	0.00	72.6	47.6	24.9	815.96	

Показания интеграторов счетчика

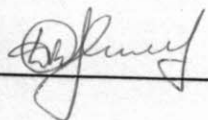
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	412.29330	17749.70	17699.49	0.00	5503.15
31.12.2022	24:00	444.66068	19133.64	19080.19	0.00	5887.11
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	39.35537	1491.94	1486.87	0.00	432.00
Итого		71.723	2875.88	2867.57	0.00	815.96

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

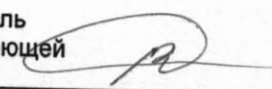
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$816.00 = 815.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	6.137451	317.164	318.656	0.000	1.492	0.000	71.0	51.7	19.4	24.00	
17.12	6.239502	327.195	328.867	0.000	1.672	0.000	71.2	52.1	19.1	24.00	
18.12	6.702393	353.844	355.602	0.000	1.758	0.000	71.3	52.3	18.9	24.00	
19.12	6.552856	339.195	340.914	0.000	1.719	0.000	72.4	53.1	19.3	24.00	
20.12	6.408447	331.586	333.133	0.000	1.547	0.000	71.5	52.2	19.3	24.00	
21.12	6.011230	315.250	316.711	0.000	1.461	0.000	70.5	51.5	19.1	24.00	
22.12	5.700073	298.711	300.148	0.000	1.438	0.000	69.4	50.3	19.1	24.00	
23.12	5.398926	287.563	289.047	0.000	1.484	0.000	69.0	50.2	18.8	24.00	
24.12	5.665039	292.273	293.828	0.000	1.555	0.000	69.7	50.4	19.4	24.00	
25.12	5.989868	302.367	304.023	0.000	1.656	0.000	70.9	51.1	19.8	24.00	
26.12	6.294434	340.281	342.102	0.000	1.820	0.000	70.8	52.3	18.5	24.00	
27.12	6.173462	347.797	349.594	0.000	1.797	0.000	70.1	52.4	17.8	24.00	
28.12	5.788696	294.359	295.820	0.000	1.461	0.000	70.7	51.0	19.7	24.00	
29.12	5.802124	286.258	287.547	0.000	1.289	0.000	70.8	50.5	20.3	24.00	
30.12	5.650757	288.922	290.156	0.000	1.234	0.000	70.0	50.4	19.6	24.00	
31.12	5.923340	305.563	306.836	0.000	1.273	0.000	69.9	50.5	19.4	24.00	
01.01	5.332909	233.411	234.418	0.000	1.007	0.000	72.5	49.6	22.9	24.00	
02.01	5.311962	219.928	220.953	0.000	1.025	0.000	73.4	49.3	24.2	24.00	
03.01	5.567282	272.587	273.770	0.000	1.184	0.000	70.9	50.5	20.4	24.00	
04.01	5.873259	288.253	289.590	0.000	1.337	0.000	71.4	51.0	20.4	24.00	
05.01	6.223333	308.396	310.163	0.000	1.768	0.000	72.3	52.1	20.2	24.00	
06.01	7.829268	334.414	336.437	0.000	2.023	0.000	80.3	56.9	23.4	24.00	
07.01	8.040154	347.188	349.334	0.000	2.146	0.000	80.0	56.9	23.1	24.00	
08.01	8.136566	360.372	362.454	0.000	2.082	0.000	78.8	56.2	22.6	24.00	
09.01	8.195507	397.878	400.224	0.000	2.346	0.000	77.4	56.8	20.6	24.00	
10.01	8.044579	398.595	400.537	0.000	1.942	0.000	76.2	56.1	20.2	24.00	
11.01	7.678345	365.105	366.672	0.000	1.567	0.000	75.5	54.5	21.0	24.00	
12.01	7.136589	364.857	366.610	0.000	1.753	0.000	72.9	53.4	19.6	24.00	
13.01	6.638374	407.553	409.713	0.000	2.160	0.000	69.2	52.9	16.3	24.00	
14.01	6.270386	283.245	284.616	0.000	1.371	0.000	73.0	50.9	22.1	24.00	
15.01	6.312927	302.385	303.822	0.000	1.437	0.000	72.0	51.2	20.9	24.00	
16.01	6.301231	313.315	314.807	0.000	1.492	0.000	71.9	51.8	20.1	24.00	
17.01	5.965790	311.231	312.648	0.000	1.417	0.000	70.6	51.4	19.2	24.00	
18.01	5.881042	319.417	320.958	0.000	1.541	0.000	70.1	51.7	18.4	24.00	
Итого	217.1781	10856.46	10910.71	0.00	54.25	0.00	72.4	52.4	20.0	816.00	

Показания интеграторов счетчика

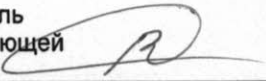
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1295.48010	75958.87	76681.18	0.00	7895.50
31.12.2022	24:00	1391.91870	80987.20	81734.16	0.00	8279.50
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	120.73950	5828.13	5857.73	0.00	432.00
Итого		217.178	10856.46	10910.71	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.624329	143.029	143.613	0.000	0.584	0.000	70.6	52.3	18.3	24.00	
17.12	2.676544	143.225	143.795	0.000	0.570	0.000	70.8	52.2	18.7	24.00	
18.12	2.771881	153.813	154.406	0.000	0.594	0.000	70.8	52.8	18.0	24.00	
19.12	2.892944	155.004	155.615	0.000	0.611	0.000	71.8	53.2	18.6	24.00	
20.12	2.874207	159.510	160.145	0.000	0.635	0.000	71.2	53.2	18.0	24.00	
21.12	2.682434	152.932	153.531	0.000	0.600	0.000	70.2	52.7	17.5	24.00	
22.12	2.426514	141.242	141.816	0.000	0.574	0.000	69.0	51.9	17.2	24.00	
23.12	2.368958	141.711	142.305	0.000	0.594	0.000	68.6	51.9	16.7	24.00	
24.12	2.397400	137.227	137.770	0.000	0.543	0.000	69.4	51.9	17.5	24.00	
25.12	2.539612	137.785	138.336	0.000	0.551	0.000	70.5	52.1	18.4	24.00	
26.12	2.757141	156.563	157.168	0.000	0.605	0.000	70.5	52.9	17.6	24.00	
27.12	2.585571	147.754	148.328	0.000	0.574	0.000	70.1	52.6	17.5	24.00	
28.12	2.501343	136.078	136.535	0.000	0.457	0.000	70.3	51.9	18.4	24.00	
29.12	2.455505	131.715	132.133	0.000	0.418	0.000	70.3	51.7	18.6	24.00	
30.12	2.491760	141.410	141.879	0.000	0.469	0.000	69.5	51.9	17.6	24.00	
31.12	2.594849	148.910	149.430	0.000	0.520	0.000	69.6	52.2	17.4	24.00	
01.01	2.273481	107.678	108.088	0.000	0.410	0.000	71.9	50.8	21.1	24.00	
02.01	2.341045	107.083	107.484	0.000	0.401	0.000	72.6	50.8	21.8	24.00	
03.01	2.328406	123.350	123.787	0.000	0.437	0.000	70.4	51.6	18.9	24.00	
04.01	2.509722	133.321	133.799	0.000	0.477	0.000	70.8	52.0	18.8	24.00	
05.01	2.663752	138.798	139.263	0.000	0.464	0.000	71.9	52.7	19.2	24.00	
06.01	3.193687	130.721	131.164	0.000	0.443	0.000	79.7	55.3	24.4	24.00	
07.01	3.226712	131.388	131.861	0.000	0.473	0.000	79.3	54.8	24.5	24.00	
08.01	3.240829	134.024	134.486	0.000	0.462	0.000	78.1	54.0	24.2	24.00	
09.01	3.195259	136.798	137.222	0.000	0.424	0.000	76.9	53.6	23.3	24.00	
10.01	3.284689	148.531	149.013	0.000	0.482	0.000	75.8	53.7	22.1	24.00	
11.01	3.163006	148.600	149.077	0.000	0.477	0.000	75.0	53.7	21.3	24.00	
12.01	3.283039	190.835	191.419	0.000	0.584	0.000	72.8	55.6	17.2	24.00	
13.01	3.160042	215.643	216.226	0.000	0.583	0.000	70.4	55.8	14.6	24.00	
14.01	3.229229	207.309	207.952	0.000	0.643	0.000	73.0	57.5	15.6	24.00	
15.01	3.179756	209.855	210.543	0.000	0.688	0.000	72.1	56.9	15.1	24.00	
16.01	3.040390	205.398	206.072	0.000	0.674	0.000	72.0	57.2	14.8	24.00	
17.01	2.004429	144.736	144.479	0.257	0.000	0.000	70.3	56.5	13.8	24.00	
18.01	2.689957	216.413	216.762	0.000	0.349	0.000	70.2	57.8	12.4	24.00	
Итого	93.6484	5158.39	5175.50	0.26	17.37	0.00	71.9	53.8	18.1	816.00	

Показания интеграторов счетчика

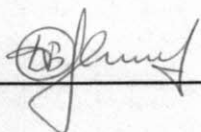
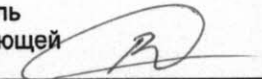
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	506.36163	31848.17	32259.75	0.00	6747.57
31.12.2022	24:00	548.00262	34176.08	34596.56	0.00	7131.57
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	52.00743	2830.48	2838.70	0.00	432.00
Итого		93.648	5158.39	5175.50	0.00	816.00

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.672302	139.477	141.473	0.000	1.996	0.000	70.6	51.4	19.1	24.00	
17.12	2.699097	140.145	142.152	0.000	2.008	0.000	70.8	51.5	19.2	24.00	
18.12	2.783478	146.441	148.535	0.000	2.094	0.000	70.7	51.8	19.0	24.00	
19.12	3.022400	170.342	172.871	0.000	2.529	0.000	72.2	54.4	17.7	24.00	
20.12	2.863892	151.418	153.648	0.000	2.230	0.000	71.2	52.3	18.9	24.00	
21.12	2.757263	148.324	150.492	0.000	2.168	0.000	70.3	51.7	18.6	24.00	
22.12	2.462219	135.172	137.105	0.000	1.934	0.000	69.1	50.9	18.2	24.00	
23.12	2.383179	135.848	137.789	0.000	1.941	0.000	68.6	51.1	17.5	24.00	
24.12	2.377686	128.293	130.129	0.000	1.836	0.000	69.3	50.7	18.5	24.00	
25.12	2.588013	132.879	134.723	0.000	1.844	0.000	70.4	50.9	19.5	24.00	
26.12	2.791626	149.207	151.352	0.000	2.145	0.000	70.5	51.8	18.7	24.00	
27.12	2.740295	150.629	152.926	0.000	2.297	0.000	70.1	51.9	18.2	24.00	
28.12	2.513367	130.109	132.066	0.000	1.957	0.000	70.2	50.9	19.3	24.00	
29.12	2.577087	132.656	134.594	0.000	1.938	0.000	70.4	51.0	19.4	24.00	
30.12	2.536011	135.871	137.941	0.000	2.070	0.000	69.6	51.0	18.7	24.00	
31.12	2.615906	139.820	142.078	0.000	2.258	0.000	69.5	50.8	18.7	24.00	
01.01	2.213548	101.628	103.320	0.000	1.692	0.000	71.5	49.7	21.8	24.00	
02.01	2.350667	99.751	101.446	0.000	1.694	0.000	72.9	49.4	23.6	24.00	
03.01	2.361984	119.022	121.136	0.000	2.114	0.000	70.4	50.5	19.8	24.00	
04.01	2.662530	132.920	135.292	0.000	2.372	0.000	70.8	50.8	20.0	24.00	
05.01	2.806726	141.723	144.251	0.000	2.527	0.000	71.6	51.8	19.8	24.00	
06.01	3.875565	196.872	200.186	0.000	3.314	0.000	79.9	60.2	19.7	24.00	
07.01	3.913721	199.780	203.228	0.000	3.448	0.000	80.0	60.4	19.6	24.00	
08.01	3.865892	199.856	203.272	0.000	3.417	0.000	78.6	59.3	19.3	24.00	
09.01	3.837986	198.290	201.755	0.000	3.465	0.000	77.5	58.2	19.3	24.00	
10.01	3.742060	205.903	209.333	0.000	3.430	0.000	76.1	58.0	18.2	24.00	
11.01	3.675575	206.227	209.789	0.000	3.562	0.000	75.5	57.7	17.8	24.00	
12.01	3.224003	171.498	174.528	0.000	3.030	0.000	72.7	53.9	18.8	24.00	
13.01	2.961037	179.657	182.683	0.000	3.026	0.000	69.0	52.6	16.5	24.00	
14.01	2.877544	133.116	135.099	0.000	1.983	0.000	72.7	51.1	21.6	24.00	
15.01	2.681255	130.944	132.921	0.000	1.977	0.000	71.7	51.2	20.5	24.00	
16.01	2.786110	140.265	142.469	0.000	2.204	0.000	71.7	51.8	19.9	24.00	
17.01	2.523903	132.632	134.700	0.000	2.068	0.000	70.2	51.2	19.0	24.00	
18.01	2.488327	132.830	134.951	0.000	2.121	0.000	69.9	51.1	18.7	24.00	
Итого	97.2323	5089.55	5170.23	0.00	80.69	0.00	72.4	53.3	19.1	816.00	

Показания интеграторов счетчика

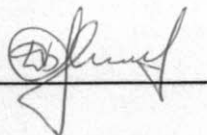
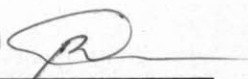
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	504.42081	32292.19	32854.57	0.00	6873.33
31.12.2022	24:00	546.80463	34558.82	35154.45	0.00	7257.33
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	54.84843	2822.91	2870.36	0.00	432.00
Итого		97.232	5089.55	5170.23	0.00	816.00

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.874512	132.680	131.516	1.164	0.000	0.000	70.7	49.0	21.7	24.00	
17.12	2.824585	128.359	127.242	1.117	0.000	0.000	70.9	48.9	22.0	24.00	
18.12	2.978455	138.008	136.793	1.215	0.000	0.000	70.8	49.2	21.6	24.00	
19.12	3.070557	140.848	139.727	1.121	0.000	0.000	72.1	50.3	21.8	24.00	
20.12	3.073303	143.070	141.895	1.176	0.000	0.000	71.3	49.8	21.5	24.00	
21.12	2.820557	133.398	132.223	1.176	0.000	0.000	70.3	49.2	21.1	24.00	
22.12	2.472595	120.477	119.387	1.090	0.000	0.000	69.1	48.6	20.5	24.00	
23.12	2.478088	125.047	123.867	1.180	0.000	0.000	68.7	48.9	19.8	24.00	
24.12	2.502136	120.844	119.711	1.133	0.000	0.000	69.4	48.7	20.7	24.00	
25.12	2.701294	124.133	123.043	1.090	0.000	0.000	70.5	48.7	21.8	24.00	
26.12	2.963074	140.199	139.176	1.023	0.000	0.000	70.6	49.5	21.1	24.00	
27.12	2.847412	138.355	137.254	1.102	0.000	0.000	70.0	49.4	20.6	24.00	
28.12	2.628845	120.000	118.926	1.074	0.000	0.000	70.3	48.4	21.9	24.00	
29.12	2.578430	115.949	114.816	1.133	0.000	0.000	70.5	48.2	22.2	24.00	
30.12	2.598755	124.098	122.840	1.258	0.000	0.000	69.7	48.7	20.9	24.00	
31.12	2.645752	127.430	124.504	2.926	0.000	0.000	69.6	48.8	20.8	24.00	
01.01	2.268953	94.289	89.173	5.115	0.000	0.000	71.8	47.7	24.1	24.00	
02.01	2.364531	91.928	86.919	5.009	0.000	0.000	73.1	47.4	25.7	24.00	
03.01	2.456467	112.937	107.688	5.250	0.000	0.000	70.5	48.7	21.7	24.00	
04.01	2.590061	116.281	110.964	5.317	0.000	0.000	70.9	48.7	22.3	24.00	
05.01	2.763506	122.237	118.707	3.530	0.000	0.000	71.6	49.0	22.6	24.00	
06.01	3.827621	144.286	142.969	1.316	0.000	0.000	79.8	53.3	26.5	24.00	
07.01	3.990465	156.429	155.048	1.381	0.000	0.000	79.9	54.4	25.5	24.00	
08.01	4.055628	159.539	158.013	1.527	0.000	0.000	78.6	53.2	25.4	24.00	
09.01	3.913893	159.309	157.717	1.592	0.000	0.000	77.4	52.9	24.5	24.00	
10.01	3.715446	154.458	152.928	1.531	0.000	0.000	76.1	52.0	24.0	24.00	
11.01	3.681217	149.407	147.965	1.442	0.000	0.000	75.4	50.8	24.6	24.00	
12.01	3.418915	150.047	148.594	1.453	0.000	0.000	72.7	50.0	22.8	24.00	
13.01	3.108711	176.227	174.632	1.595	0.000	0.000	68.6	51.0	17.6	24.00	
14.01	2.875622	115.091	114.004	1.087	0.000	0.000	72.8	47.8	25.0	24.00	
15.01	2.932663	123.568	122.455	1.114	0.000	0.000	71.8	48.1	23.7	24.00	
16.01	2.941319	127.473	126.345	1.128	0.000	0.000	71.7	48.7	23.1	24.00	
17.01	2.628616	118.109	117.283	0.826	0.000	0.000	70.3	48.1	22.2	24.00	
18.01	2.578480	118.337	117.452	0.885	0.000	0.000	69.9	48.1	21.8	24.00	
Итого	100.1705	4462.85	4401.77	61.07	0.00	0.00	72.2	49.7	22.4	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	681.83942	39836.60	39500.87	0.00	7865.94
31.12.2022	24:00	725.89777	41909.49	41553.79	0.00	8249.94
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	56.11211	2389.95	2348.86	0.00	432.00
Итого		100.170	4462.85	4401.77	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

Слив

$$27,14 - (1,074 \times 6) = 20,696 \text{ м}^3$$

$$20,696 \times (48,7^\circ - 7^\circ) / 1000 = 0,86 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 101,0305$$

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.671509	140.141	144.141	0.000	4.000	0.000	71.1	52.0	19.1	24.00	
17.12	2.764404	144.047	148.164	0.000	4.117	0.000	71.3	52.2	19.2	24.00	
18.12	2.914001	153.375	157.750	0.000	4.375	0.000	71.4	52.4	19.0	24.00	
19.12	2.806824	142.855	146.930	0.000	4.074	0.000	72.3	52.6	19.6	24.00	
20.12	2.798767	145.633	149.813	0.000	4.180	0.000	71.6	52.4	19.2	24.00	
21.12	2.601624	140.648	144.570	0.000	3.922	0.000	70.5	52.0	18.5	24.00	
22.12	2.634644	150.219	154.445	0.000	4.227	0.000	69.5	52.0	17.5	24.00	
23.12	2.602478	154.719	159.156	0.000	4.438	0.000	69.1	52.3	16.8	24.00	
24.12	2.524475	140.234	144.219	0.000	3.984	0.000	69.9	51.9	18.0	24.00	
25.12	2.859619	151.703	156.039	0.000	4.336	0.000	71.1	52.3	18.8	24.00	
26.12	2.788879	149.063	153.336	0.000	4.273	0.000	70.9	52.2	18.7	24.00	
27.12	2.703064	150.648	154.977	0.000	4.328	0.000	70.3	52.4	17.9	24.00	
28.12	2.574219	134.664	138.398	0.000	3.734	0.000	70.9	51.8	19.1	24.00	
29.12	2.557495	133.961	137.617	0.000	3.656	0.000	70.8	51.8	19.1	24.00	
30.12	2.574768	142.500	146.398	0.000	3.898	0.000	70.0	51.9	18.1	24.00	
31.12	2.752380	154.164	158.539	0.000	4.375	0.000	70.1	52.2	17.8	24.00	
01.01	2.425762	111.006	113.628	0.000	2.622	0.000	72.7	50.9	21.8	24.00	
02.01	2.515435	111.518	114.195	0.000	2.678	0.000	73.1	50.6	22.5	24.00	
03.01	2.497588	127.936	131.357	0.000	3.421	0.000	71.0	51.5	19.5	24.00	
04.01	2.739652	138.659	142.511	0.000	3.852	0.000	71.4	51.6	19.7	24.00	
05.01	2.906419	142.731	146.646	0.000	3.914	0.000	72.7	52.3	20.3	24.00	
06.01	3.309729	120.375	123.441	0.000	3.066	0.000	80.4	53.0	27.5	24.00	
07.01	3.375900	124.510	127.800	0.000	3.289	0.000	79.9	52.8	27.1	24.00	
08.01	3.513519	134.429	138.103	0.000	3.674	0.000	78.8	52.7	26.1	24.00	
09.01	3.418032	138.046	141.858	0.000	3.812	0.000	77.4	52.6	24.7	24.00	
10.01	3.495308	146.465	150.619	0.000	4.154	0.000	76.3	52.5	23.8	24.00	
11.01	3.311625	142.755	146.731	0.000	3.976	0.000	75.3	52.1	23.2	24.00	
12.01	3.123039	153.625	157.934	0.000	4.309	0.000	73.1	52.7	20.3	24.00	
13.01	2.974659	174.607	179.413	0.000	4.806	0.000	69.5	52.4	17.0	24.00	
14.01	2.856117	132.016	135.550	0.000	3.535	0.000	73.1	51.4	21.6	24.00	
15.01	2.750935	134.363	138.086	0.000	3.722	0.000	72.1	51.6	20.5	24.00	
16.01	2.927467	147.264	151.406	0.000	4.142	0.000	72.0	52.1	19.9	24.00	
17.01	2.641933	140.602	144.540	0.000	3.938	0.000	70.7	51.9	18.8	24.00	
18.01	2.603905	141.494	145.500	0.000	4.005	0.000	70.3	51.9	18.4	24.00	
Итого	96.5162	4790.98	4923.81	0.00	132.83	0.00	72.2	52.1	20.1	816.00	

Показания интеграторов счетчика

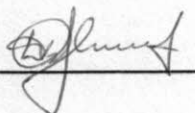
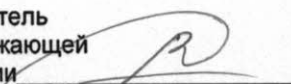
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	644.52698	64979.71	66646.70	0.00	7681.47
31.12.2022	24:00	687.65613	67308.28	69041.20	0.00	8065.47
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	53.38702	2462.40	2529.32	0.00	432.00
Итого		96.516	4790.98	4923.81	0.00	816.00

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.547791	128.090	129.352	0.000	1.262	0.000	70.8	50.9	19.9	24.00	
17.12	2.553162	124.387	125.582	0.000	1.195	0.000	71.0	50.5	20.5	24.00	
18.12	2.606018	124.535	125.711	0.000	1.176	0.000	71.0	50.1	20.9	24.00	
19.12	2.666260	125.688	126.871	0.000	1.184	0.000	72.0	50.8	21.2	24.00	
20.12	2.615479	125.957	127.164	0.000	1.207	0.000	71.3	50.5	20.8	24.00	
21.12	2.534485	125.531	126.703	0.000	1.172	0.000	70.3	50.1	20.2	24.00	
22.12	2.356812	125.324	126.422	0.000	1.098	0.000	69.2	50.4	18.8	24.00	
23.12	2.314453	128.207	129.371	0.000	1.164	0.000	68.9	50.8	18.1	24.00	
24.12	2.360657	127.008	128.152	0.000	1.145	0.000	69.6	51.0	18.6	24.00	
25.12	2.515259	122.074	123.121	0.000	1.047	0.000	70.8	50.2	20.6	24.00	
26.12	2.484253	124.934	126.051	0.000	1.117	0.000	70.6	50.8	19.9	24.00	
27.12	2.453674	124.105	125.191	0.000	1.086	0.000	70.4	50.6	19.8	24.00	
28.12	2.425964	124.801	125.922	0.000	1.121	0.000	70.5	51.1	19.4	24.00	
29.12	2.456421	125.477	126.598	0.000	1.121	0.000	70.6	51.0	19.6	24.00	
30.12	2.377563	127.547	128.695	0.000	1.148	0.000	69.8	51.1	18.6	24.00	
31.12	2.471619	126.727	127.816	0.000	1.090	0.000	69.8	50.3	19.5	24.00	
01.01	2.334302	106.572	107.277	0.000	0.705	0.000	72.3	50.4	21.9	24.00	
02.01	2.356453	103.919	104.581	0.000	0.661	0.000	72.9	50.2	22.7	24.00	
03.01	2.327596	117.918	118.791	0.000	0.874	0.000	70.7	51.0	19.7	24.00	
04.01	2.486222	120.638	121.525	0.000	0.887	0.000	71.1	50.5	20.6	24.00	
05.01	2.549241	120.678	121.693	0.000	1.016	0.000	72.1	51.0	21.1	24.00	
06.01	3.085607	108.619	109.550	0.000	0.932	0.000	79.9	51.5	28.4	24.00	
07.01	3.125924	110.251	111.211	0.000	0.960	0.000	79.4	51.1	28.3	24.00	
08.01	3.189428	116.434	117.412	0.000	0.978	0.000	78.3	50.9	27.4	24.00	
09.01	3.184179	120.491	121.437	0.000	0.946	0.000	77.1	50.6	26.4	24.00	
10.01	3.086975	120.341	121.148	0.000	0.807	0.000	76.0	50.3	25.7	24.00	
11.01	2.934168	118.629	119.352	0.000	0.723	0.000	75.1	50.3	24.7	24.00	
12.01	2.838875	124.445	125.219	0.000	0.774	0.000	72.8	50.0	22.8	24.00	
13.01	2.529442	115.994	116.249	0.000	0.254	0.000	70.8	48.9	21.8	24.00	
14.01	2.720871	120.570	121.363	0.000	0.792	0.000	72.8	50.2	22.6	24.00	
15.01	2.640865	122.223	123.030	0.000	0.806	0.000	71.8	50.2	21.6	24.00	
16.01	2.627930	121.938	122.697	0.000	0.759	0.000	71.7	50.2	21.6	24.00	
17.01	2.514973	128.111	128.937	0.000	0.826	0.000	70.4	50.8	19.6	24.00	
18.01	2.478420	126.875	127.658	0.000	0.784	0.000	70.1	50.5	19.5	24.00	
Итого	88.7513	4135.04	4167.85	0.00	32.82	0.00	72.0	50.6	21.5	816.00	

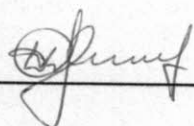
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	565.85406	35645.59	36289.55	0.00	7706.42
31.12.2022	24:00	605.59393	37655.98	38318.27	0.00	8090.42
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	49.01147	2124.65	2139.13	0.00	432.00
Итого		88.751	4135.04	4167.85	0.00	816.00

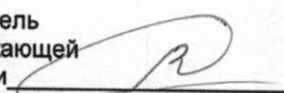
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 816.00 &= 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	4.509000	335.950	333.390	2.560	0.000	0.000	59.5	46.1	13.4	24.00	
17.12	4.543000	335.950	333.430	2.520	0.000	0.000	59.6	46.1	13.5	24.00	
18.12	4.518000	335.960	333.540	2.420	0.000	0.000	59.6	46.2	13.4	24.00	
19.12	4.709000	336.170	333.690	2.480	0.000	0.000	60.3	46.3	14.0	24.00	
20.12	4.623000	335.590	332.860	2.730	0.000	0.000	59.8	46.0	13.8	24.00	
21.12	4.484000	334.460	331.530	2.930	0.000	0.000	59.2	45.8	13.4	24.00	
22.12	4.311000	335.610	332.810	2.800	0.000	0.000	58.5	45.6	12.8	24.00	
23.12	4.236000	335.980	333.440	2.540	0.000	0.000	58.2	45.6	12.6	24.00	
24.12	4.255000	336.120	333.800	2.320	0.000	0.000	58.8	46.1	12.7	24.00	
25.12	4.355000	335.780	333.430	2.350	0.000	0.000	59.6	46.6	13.0	24.00	
26.12	4.432000	335.940	333.570	2.370	0.000	0.000	59.5	46.3	13.2	24.00	
27.12	4.445000	335.990	333.530	2.460	0.000	0.000	59.2	45.9	13.2	24.00	
28.12	4.418000	335.720	333.220	2.500	0.000	0.000	59.6	46.4	13.2	24.00	
29.12	4.414000	335.660	333.240	2.420	0.000	0.000	59.8	46.6	13.1	24.00	
30.12	4.310000	335.660	333.280	2.380	0.000	0.000	59.2	46.4	12.8	24.00	
31.12	4.245000	335.490	333.180	2.310	0.000	0.000	59.0	46.4	12.7	24.00	
01.01	4.461000	335.350	332.900	2.450	0.000	0.000	61.1	47.8	13.3	24.00	
02.01	4.534000	335.380	332.900	2.480	0.000	0.000	62.2	48.7	13.5	24.00	
03.01	4.295000	335.700	333.230	2.470	0.000	0.000	59.8	47.0	12.8	24.00	
04.01	4.355000	335.640	333.210	2.430	0.000	0.000	60.2	47.3	13.0	24.00	
05.01	4.465000	335.700	333.260	2.440	0.000	0.000	60.5	47.2	13.3	24.00	
06.01	5.498000	336.040	333.500	2.540	0.000	0.000	66.0	49.7	16.3	24.00	
07.01	5.790000	336.370	333.890	2.480	0.000	0.000	65.8	48.6	17.2	24.00	
08.01	5.753000	336.580	334.050	2.530	0.000	0.000	64.6	47.5	17.1	24.00	
09.01	5.708000	336.880	334.360	2.520	0.000	0.000	63.6	46.7	16.9	24.00	
10.01	5.587000	336.990	334.480	2.510	0.000	0.000	62.4	45.8	16.6	24.00	
11.01	5.514000	345.810	343.230	2.580	0.000	0.000	62.1	46.1	15.9	24.00	
12.01	5.156000	351.650	348.860	2.790	0.000	0.000	60.2	45.6	14.7	24.00	
13.01	4.782000	350.200	348.780	1.420	0.000	0.000	58.6	45.0	13.7	24.00	
14.01	4.936000	349.630	348.780	0.850	0.000	0.000	60.8	46.6	14.1	24.00	
15.01	4.752000	350.630	348.680	1.950	0.000	0.000	60.1	46.6	13.5	24.00	
16.01	4.735000	351.000	348.750	2.250	0.000	0.000	60.1	46.6	13.5	24.00	
17.01	4.557000	350.890	348.540	2.350	0.000	0.000	59.2	46.2	13.0	24.00	
18.01	4.465000	348.440	348.450	0.000	0.010	0.000	59.0	46.2	12.8	24.00	
Итого	160.1500	11530.91	11451.79	79.13	0.01	0.00	60.5	46.6	13.9	816.00	

Показания интеграторов счетчика

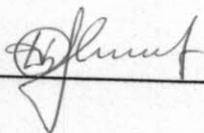
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
16.12.2022	00:00	1874.20203	165329.45	164545.03	0.00	17456.00
18.01.2023	24:00	2034.35205	176860.36	175996.83	0.00	18272.00
Итого		160.150	11530.91	11451.80	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.937073	138.063	139.359	0.000	1.297	0.000	70.9	49.6	21.3	24.00	
17.12	2.876587	132.637	133.871	0.000	1.234	0.000	71.2	49.5	21.7	24.00	
18.12	3.179321	150.316	151.773	0.000	1.457	0.000	71.2	50.0	21.1	24.00	
19.12	3.224304	150.207	151.711	0.000	1.504	0.000	72.2	50.7	21.5	24.00	
20.12	3.135437	149.035	150.504	0.000	1.469	0.000	71.5	50.5	21.0	24.00	
21.12	2.885620	139.383	140.723	0.000	1.340	0.000	70.4	49.7	20.7	24.00	
22.12	2.759521	136.574	137.910	0.000	1.336	0.000	69.4	49.2	20.2	24.00	
23.12	2.611450	131.984	133.230	0.000	1.246	0.000	68.9	49.2	19.8	24.00	
24.12	2.683411	129.168	130.395	0.000	1.227	0.000	69.7	49.0	20.8	24.00	
25.12	3.134583	145.809	147.215	0.000	1.406	0.000	71.0	49.5	21.5	24.00	
26.12	3.081421	148.801	150.223	0.000	1.422	0.000	70.8	50.1	20.7	24.00	
27.12	2.912537	140.105	141.426	0.000	1.320	0.000	70.3	49.6	20.8	24.00	
28.12	2.812195	130.922	132.180	0.000	1.258	0.000	70.7	49.2	21.5	24.00	
29.12	2.782349	128.660	129.887	0.000	1.227	0.000	70.7	49.1	21.6	24.00	
30.12	2.847107	138.711	140.039	0.000	1.328	0.000	69.8	49.3	20.5	24.00	
31.12	2.861816	138.676	140.020	0.000	1.344	0.000	69.9	49.2	20.6	24.00	
01.01	2.528477	101.447	102.385	0.000	0.938	0.000	72.6	47.6	24.9	24.00	
02.01	2.697535	108.700	109.757	0.000	1.057	0.000	73.0	48.2	24.8	24.00	
03.01	2.621916	118.467	119.613	0.000	1.146	0.000	70.8	48.7	22.1	24.00	
04.01	2.877018	130.931	132.226	0.000	1.295	0.000	71.2	49.2	22.0	24.00	
05.01	3.038116	135.844	137.291	0.000	1.447	0.000	72.5	50.2	22.4	24.00	
06.01	3.938493	153.402	155.314	0.000	1.912	0.000	80.4	54.8	25.7	24.00	
07.01	4.134897	168.273	170.276	0.000	2.003	0.000	80.0	55.4	24.6	24.00	
08.01	4.153046	167.165	169.082	0.000	1.917	0.000	78.8	54.0	24.8	24.00	
09.01	4.001114	167.593	169.540	0.000	1.946	0.000	77.4	53.6	23.9	24.00	
10.01	3.814632	157.071	158.946	0.000	1.875	0.000	76.3	52.0	24.3	24.00	
11.01	3.576271	148.543	150.467	0.000	1.924	0.000	75.4	51.3	24.1	24.00	
12.01	3.408985	151.254	153.116	0.000	1.862	0.000	73.0	50.5	22.5	24.00	
13.01	3.160774	149.061	151.116	0.000	2.055	0.000	70.0	48.8	21.2	24.00	
14.01	3.037846	126.730	128.545	0.000	1.814	0.000	72.9	49.0	24.0	24.00	
15.01	3.063641	134.100	136.003	0.000	1.903	0.000	71.9	49.1	22.8	24.00	
16.01	3.077415	137.424	139.339	0.000	1.915	0.000	71.9	49.5	22.4	24.00	
17.01	2.767929	128.107	129.872	0.000	1.764	0.000	70.5	48.9	21.6	24.00	
18.01	2.766731	129.907	131.697	0.000	1.790	0.000	70.1	48.8	21.3	24.00	
Итого	105.3896	4743.07	4795.05	0.00	51.98	0.00	72.5	50.2	22.2	816.00	

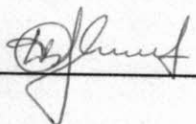
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	643.22748	35348.86	35713.86	0.00	7691.00
31.12.2022	24:00	689.95221	37577.91	37964.32	0.00	8075.00
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	58.66484	2514.02	2544.58	0.00	432.00
Итого		105.390	4743.07	4795.05	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 16.12.2022 по 18.01.2023

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		
16.12	2.812927	128.824	131.016	0.000	2.191	0.000	70.8	48.9	21.8	24.00	
17.12	2.802002	128.145	130.113	0.000	1.969	0.000	71.0	49.2	21.9	24.00	
18.12	2.892212	132.633	134.895	0.000	2.262	0.000	71.0	49.1	21.8	24.00	
19.12	3.096985	136.582	138.891	0.000	2.309	0.000	72.1	49.4	22.7	24.00	
20.12	3.051819	136.773	139.125	0.000	2.352	0.000	71.4	49.0	22.3	24.00	
21.12	2.849792	134.918	137.168	0.000	2.250	0.000	70.4	49.3	21.1	24.00	
22.12	2.879517	142.949	145.410	0.000	2.461	0.000	69.3	49.1	20.2	24.00	
23.12	3.068115	158.789	161.641	0.000	2.852	0.000	69.0	49.6	19.3	24.00	
24.12	3.000610	154.527	157.340	0.000	2.813	0.000	69.7	50.2	19.4	24.00	
25.12	3.224426	153.477	156.148	0.000	2.672	0.000	70.8	49.8	21.0	24.00	
26.12	3.203674	156.102	158.957	0.000	2.855	0.000	70.8	50.3	20.5	24.00	
27.12	3.196167	154.621	157.395	0.000	2.773	0.000	70.5	49.8	20.7	24.00	
28.12	3.093262	153.801	156.625	0.000	2.824	0.000	70.6	50.5	20.1	24.00	
29.12	3.101563	153.785	156.570	0.000	2.785	0.000	70.7	50.6	20.2	24.00	
30.12	2.929749	151.492	154.285	0.000	2.793	0.000	69.9	50.6	19.3	24.00	
31.12	3.092651	154.445	157.230	0.000	2.785	0.000	69.8	49.8	20.0	24.00	
01.01	2.845442	132.540	134.905	0.000	2.365	0.000	72.3	50.8	21.5	24.00	
02.01	3.114438	137.616	140.045	0.000	2.429	0.000	73.4	50.7	22.6	24.00	
03.01	2.879094	143.120	145.721	0.000	2.602	0.000	70.8	50.6	20.1	24.00	
04.01	3.064673	149.992	152.682	0.000	2.691	0.000	71.2	50.7	20.4	24.00	
05.01	3.198322	153.881	156.794	0.000	2.913	0.000	72.0	51.2	20.8	24.00	
06.01	3.783759	140.701	143.411	0.000	2.710	0.000	80.1	53.2	26.9	24.00	
07.01	3.898832	143.729	146.500	0.000	2.771	0.000	79.9	52.8	27.1	24.00	
08.01	4.057436	150.032	152.840	0.000	2.808	0.000	78.6	51.6	27.0	24.00	
09.01	3.941261	150.391	153.305	0.000	2.914	0.000	77.5	51.3	26.2	24.00	
10.01	3.932108	153.148	156.066	0.000	2.918	0.000	76.2	50.5	25.7	24.00	
11.01	3.788231	152.882	155.899	0.000	3.017	0.000	75.5	50.7	24.8	24.00	
12.01	3.644390	157.465	160.452	0.000	2.987	0.000	72.9	49.8	23.2	24.00	
13.01	3.354309	153.115	156.168	0.000	3.053	0.000	70.7	48.8	21.9	24.00	
14.01	3.409229	151.557	154.663	0.000	3.106	0.000	73.0	50.5	22.5	24.00	
15.01	3.321266	150.602	153.687	0.000	3.085	0.000	72.0	50.0	22.1	24.00	
16.01	3.238552	152.451	155.570	0.000	3.119	0.000	72.0	50.7	21.3	24.00	
17.01	3.113865	154.774	157.917	0.000	3.143	0.000	70.6	50.5	20.1	24.00	
18.01	3.053780	151.800	154.920	0.000	3.120	0.000	70.2	50.0	20.1	24.00	
Итого	109.9345	5011.66	5104.35	0.00	92.70	0.00	72.2	50.3	21.9	816.00	

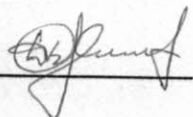
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	634.68646	33011.87	33366.32	0.00	7699.20
31.12.2022	24:00	682.98193	35343.73	35739.13	0.00	8083.20
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	61.63899	2679.79	2731.55	0.00	432.00
Итого		109.934	5011.66	5104.35	0.00	816.00

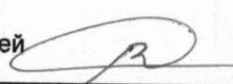
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.330933	219.945	219.934	0.012	0.000	0.000	71.0	56.0	15.0	24.00	
17.12	3.363281	219.043	219.059	0.000	0.016	0.000	71.3	56.1	15.2	24.00	
18.12	3.384033	218.371	218.379	0.000	0.008	0.000	71.3	55.9	15.4	24.00	
19.12	3.465515	215.543	215.578	0.000	0.035	0.000	72.2	56.2	16.0	24.00	
20.12	3.408203	216.574	216.617	0.000	0.043	0.000	71.6	55.9	15.6	24.00	
21.12	3.246948	217.699	217.746	0.000	0.047	0.000	70.5	55.7	14.8	24.00	
22.12	3.211243	225.965	225.996	0.000	0.031	0.000	69.5	55.4	14.1	24.00	
23.12	3.078003	222.156	222.168	0.000	0.012	0.000	69.1	55.3	13.7	24.00	
24.12	3.175781	223.227	223.270	0.000	0.043	0.000	69.9	55.7	14.1	24.00	
25.12	3.337708	221.332	221.355	0.000	0.023	0.000	71.1	56.1	15.0	24.00	
26.12	3.220215	214.285	214.301	0.000	0.016	0.000	70.9	56.0	14.9	24.00	
27.12	3.254883	218.813	218.797	0.016	0.000	0.000	70.4	55.7	14.8	24.00	
28.12	3.306091	222.113	222.105	0.008	0.000	0.000	70.8	56.0	14.8	24.00	
29.12	3.278259	221.535	221.578	0.000	0.043	0.000	70.8	56.1	14.7	24.00	
30.12	3.187134	224.254	224.285	0.000	0.031	0.000	70.0	55.9	14.1	24.00	
31.12	3.303833	228.121	228.156	0.000	0.035	0.000	70.0	55.6	14.4	24.00	
01.01	3.301354	220.287	220.392	0.000	0.105	0.000	72.9	58.0	14.9	24.00	
02.01	3.272973	212.457	212.561	0.000	0.104	0.000	73.5	58.2	15.3	24.00	
03.01	3.154360	215.864	215.896	0.000	0.032	0.000	71.0	56.5	14.5	24.00	
04.01	3.207294	216.450	216.502	0.000	0.052	0.000	71.4	56.7	14.7	24.00	
05.01	3.352503	217.406	217.474	0.000	0.068	0.000	72.6	57.3	15.3	24.00	
06.01	4.089565	208.330	208.634	0.000	0.304	0.000	80.5	61.0	19.5	24.00	
07.01	4.170378	210.869	211.020	0.000	0.151	0.000	80.0	60.4	19.6	24.00	
08.01	4.140991	210.791	211.014	0.000	0.223	0.000	78.8	59.3	19.5	24.00	
09.01	4.025974	208.315	208.480	0.000	0.165	0.000	77.5	58.3	19.2	24.00	
10.01	4.012161	210.479	210.660	0.000	0.181	0.000	76.3	57.4	18.9	24.00	
11.01	3.832329	209.722	209.908	0.000	0.187	0.000	75.4	57.3	18.2	24.00	
12.01	3.600193	212.479	212.643	0.000	0.164	0.000	73.1	56.3	16.8	24.00	
13.01	3.353760	229.390	229.380	0.010	0.000	0.000	70.2	55.7	14.5	24.00	
14.01	3.509811	213.240	213.473	0.000	0.234	0.000	73.1	56.8	16.3	24.00	
15.01	3.515179	218.263	218.493	0.000	0.230	0.000	72.1	56.1	16.0	24.00	
16.01	3.338322	212.909	213.121	0.000	0.211	0.000	72.0	56.4	15.6	24.00	
17.01	3.234680	219.078	219.300	0.000	0.222	0.000	70.6	56.0	14.6	24.00	
18.01	3.238659	221.980	222.234	0.000	0.254	0.000	70.3	55.8	14.5	24.00	
Итого	116.9025	7397.29	7400.51	0.05	3.27	0.00	72.3	56.7	15.7	816.00	

Показания интеграторов счетчика

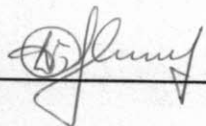
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	682.18854	45938.89	45750.46	0.00	7708.46
31.12.2022	24:00	734.74060	49467.87	49279.79	0.00	8092.46
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	64.35049	3868.31	3871.19	0.00	432.00
Итого		116.903	7397.29	7400.51	0.00	816.00

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

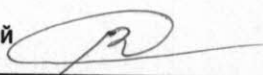
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.673279	381.875	378.766	3.109	0.000	0.000	59.8	52.6	7.1	24.00	
17.12	2.675720	381.898	378.773	3.125	0.000	0.000	59.9	52.7	7.1	24.00	
18.12	2.665771	381.867	378.734	3.133	0.000	0.000	59.9	52.8	7.1	24.00	
19.12	2.779602	382.125	379.008	3.117	0.000	0.000	60.6	53.2	7.4	24.00	
20.12	2.728943	382.023	378.977	3.047	0.000	0.000	60.0	52.8	7.3	24.00	
21.12	2.655884	381.836	378.844	2.992	0.000	0.000	59.4	52.4	7.1	24.00	
22.12	2.556580	381.906	378.789	3.117	0.000	0.000	58.7	51.9	6.8	24.00	
23.12	2.498901	381.844	378.758	3.086	0.000	0.000	58.4	51.8	6.7	24.00	
24.12	2.520813	381.797	378.734	3.063	0.000	0.000	58.9	52.2	6.7	24.00	
25.12	2.600708	381.859	378.859	3.000	0.000	0.000	59.8	52.9	6.9	24.00	
26.12	2.631775	382.023	379.008	3.016	0.000	0.000	59.7	52.7	7.0	24.00	
27.12	2.622864	381.844	378.820	3.023	0.000	0.000	59.4	52.4	7.0	24.00	
28.12	2.632385	381.461	378.430	3.031	0.000	0.000	59.8	52.8	7.0	24.00	
29.12	2.647705	381.461	378.453	3.008	0.000	0.000	60.0	53.0	7.1	24.00	
30.12	2.582275	381.594	378.508	3.086	0.000	0.000	59.5	52.6	6.9	24.00	
31.12	2.556580	381.477	378.445	3.031	0.000	0.000	59.2	52.4	6.8	24.00	
01.01	2.710016	381.553	378.504	3.050	0.000	0.000	61.1	53.9	7.2	24.00	
02.01	2.815350	381.799	378.705	3.094	0.000	0.000	62.6	55.1	7.5	24.00	
03.01	2.598923	381.574	378.569	3.005	0.000	0.000	60.1	53.1	6.9	24.00	
04.01	2.635834	381.713	378.612	3.101	0.000	0.000	60.4	53.4	7.0	24.00	
05.01	2.676423	381.791	378.730	3.060	0.000	0.000	60.6	53.5	7.1	24.00	
06.01	3.291164	382.554	379.455	3.099	0.000	0.000	66.1	57.3	8.7	24.00	
07.01	3.424587	381.871	378.110	3.761	0.000	0.000	66.1	57.0	9.1	24.00	
08.01	3.365692	382.082	378.907	3.175	0.000	0.000	64.9	56.0	8.9	24.00	
09.01	3.300205	381.664	378.580	3.084	0.000	0.000	64.0	55.2	8.8	24.00	
10.01	3.212065	381.571	378.533	3.038	0.000	0.000	62.6	54.1	8.5	24.00	
11.01	3.164526	390.427	387.353	3.075	0.000	0.000	62.4	54.2	8.2	24.00	
12.01	2.960148	397.840	394.703	3.138	0.000	0.000	60.5	52.9	7.6	24.00	
13.01	2.761009	397.607	394.564	3.043	0.000	0.000	58.8	51.8	7.1	24.00	
14.01	2.891552	397.815	394.799	3.016	0.000	0.000	61.0	53.6	7.4	24.00	
15.01	2.794914	397.749	394.665	3.084	0.000	0.000	60.4	53.3	7.1	24.00	
16.01	2.788704	397.817	394.695	3.123	0.000	0.000	60.3	53.2	7.1	24.00	
17.01	2.692123	397.683	394.577	3.106	0.000	0.000	59.5	52.6	6.9	24.00	
18.01	2.643116	397.435	394.496	2.939	0.000	0.000	59.3	52.5	6.8	24.00	
Итого	94.7561	13101.44	12996.46	104.98	0.00	0.00	60.7	53.3	7.3	816.00	

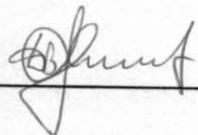
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	519.52728	89038.30	88191.70	0.00	8000.01
31.12.2022	24:00	561.55707	95147.20	94251.61	0.00	8384.01
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	52.72635	6992.55	6936.55	0.00	432.00
Итого		94.756	13101.44	12996.46	0.00	816.00

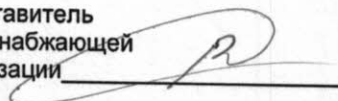
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.569702	253.293	259.258	0.000	5.965	0.000	60.0	49.7	10.3	24.00	
17.12	2.593262	253.305	259.273	0.000	5.969	0.000	60.1	49.8	10.4	24.00	
18.12	2.592072	253.234	259.195	0.000	5.961	0.000	60.1	49.7	10.4	24.00	
19.12	2.690613	253.340	259.320	0.000	5.980	0.000	60.7	50.0	10.7	24.00	
20.12	2.637939	253.336	259.297	0.000	5.961	0.000	60.2	49.6	10.5	24.00	
21.12	2.559448	253.344	259.277	0.000	5.934	0.000	59.6	49.3	10.2	24.00	
22.12	2.457214	253.336	259.324	0.000	5.988	0.000	58.9	49.0	9.8	24.00	
23.12	2.407471	253.371	259.320	0.000	5.949	0.000	58.6	49.0	9.6	24.00	
24.12	2.437195	253.328	259.305	0.000	5.977	0.000	59.2	49.5	9.7	24.00	
25.12	2.530396	253.320	259.266	0.000	5.945	0.000	60.1	50.0	10.1	24.00	
26.12	2.552429	253.414	259.379	0.000	5.965	0.000	59.9	49.7	10.2	24.00	
27.12	2.545044	253.305	259.262	0.000	5.957	0.000	59.6	49.4	10.2	24.00	
28.12	2.551331	253.004	258.965	0.000	5.961	0.000	60.0	49.8	10.2	24.00	
29.12	2.542969	252.973	258.953	0.000	5.980	0.000	60.2	50.0	10.2	24.00	
30.12	2.478455	253.090	259.039	0.000	5.949	0.000	59.6	49.7	9.9	24.00	
31.12	2.472412	253.082	259.004	0.000	5.922	0.000	59.5	49.6	9.9	24.00	
01.01	2.623240	252.915	258.871	0.000	5.957	0.000	61.7	51.2	10.5	24.00	
02.01	2.664465	252.947	258.915	0.000	5.968	0.000	62.5	51.9	10.7	24.00	
03.01	2.500227	253.083	259.028	0.000	5.945	0.000	60.3	50.3	10.0	24.00	
04.01	2.552410	253.075	259.033	0.000	5.957	0.000	60.7	50.5	10.2	24.00	
05.01	2.642479	253.136	259.113	0.000	5.977	0.000	61.1	50.6	10.6	24.00	
06.01	3.222486	253.077	259.099	0.000	6.022	0.000	66.7	53.8	12.9	24.00	
07.01	3.272144	253.194	259.205	0.000	6.011	0.000	66.2	53.1	13.1	24.00	
08.01	3.211220	253.231	259.207	0.000	5.976	0.000	65.0	52.2	12.8	24.00	
09.01	3.147312	253.444	259.427	0.000	5.983	0.000	64.0	51.4	12.5	24.00	
10.01	3.089994	253.453	259.412	0.000	5.959	0.000	62.9	50.5	12.3	24.00	
11.01	3.034679	260.508	266.669	0.000	6.161	0.000	62.4	50.6	11.8	24.00	
12.01	2.845629	264.309	270.557	0.000	6.248	0.000	60.7	49.8	10.9	24.00	
13.01	2.668308	264.476	270.642	0.000	6.167	0.000	59.1	48.9	10.2	24.00	
14.01	2.778454	264.425	270.609	0.000	6.184	0.000	61.2	50.5	10.6	24.00	
15.01	2.686291	264.436	270.604	0.000	6.167	0.000	60.5	50.2	10.3	24.00	
16.01	2.700733	264.446	270.640	0.000	6.194	0.000	60.5	50.1	10.3	24.00	
17.01	2.595013	264.427	270.564	0.000	6.137	0.000	59.6	49.7	9.9	24.00	
18.01	2.554344	264.407	270.485	0.000	6.079	0.000	59.4	49.6	9.8	24.00	
Итого	91.4074	8695.06	8899.52	0.00	204.45	0.00	60.9	50.3	10.6	816.00	

Показания интеграторов счетчика

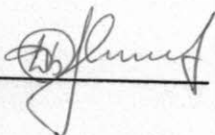
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	504.51669	59440.90	60843.90	0.00	5534.59
31.12.2022	24:00	545.13464	63492.98	64991.34	0.00	5918.59
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	50.78943	4642.99	4752.08	0.00	432.00
Итого		91.407	8695.06	8899.52	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.468964	322.383	322.805	0.000	0.422	0.000	60.0	52.5	7.5	24.00	Е
17.12	2.486816	322.391	322.859	0.000	0.469	0.000	60.1	52.6	7.6	24.00	
18.12	2.482544	322.313	322.758	0.000	0.445	0.000	60.1	52.6	7.5	24.00	
19.12	2.575836	322.477	322.891	0.000	0.414	0.000	60.7	52.9	7.8	24.00	
20.12	2.533630	322.523	322.898	0.000	0.375	0.000	60.2	52.5	7.7	24.00	
21.12	2.460571	322.461	322.859	0.000	0.398	0.000	59.6	52.1	7.5	24.00	
22.12	2.365204	322.430	322.898	0.000	0.469	0.000	58.9	51.7	7.2	24.00	
23.12	2.326447	322.508	323.000	0.000	0.492	0.000	58.6	51.6	7.0	24.00	
24.12	2.346832	322.461	322.945	0.000	0.484	0.000	59.3	52.1	7.1	24.00	
25.12	2.425873	322.453	322.906	0.000	0.453	0.000	60.1	52.7	7.4	24.00	
26.12	2.450043	322.500	323.008	0.000	0.508	0.000	59.9	52.5	7.4	24.00	
27.12	2.432800	322.313	322.773	0.000	0.461	0.000	59.6	52.2	7.4	23.90	
28.12	2.432312	321.984	322.477	0.000	0.492	0.000	60.1	52.7	7.4	24.00	
29.12	2.435059	322.008	322.477	0.000	0.469	0.000	60.2	52.8	7.4	24.00	
30.12	2.382874	322.148	322.617	0.000	0.469	0.000	59.7	52.4	7.2	24.00	
31.12	2.378662	322.117	322.633	0.000	0.516	0.000	59.5	52.3	7.2	24.00	
01.01	2.514088	322.004	322.341	0.000	0.337	0.000	61.7	54.0	7.6	24.00	
02.01	2.559685	322.216	322.433	0.000	0.217	0.000	62.6	54.8	7.8	24.00	
03.01	2.405951	322.257	322.622	0.000	0.365	0.000	60.3	53.0	7.3	24.00	
04.01	2.453279	322.237	322.602	0.000	0.365	0.000	60.7	53.2	7.4	24.00	
05.01	2.504754	322.275	322.630	0.000	0.354	0.000	61.1	53.5	7.6	24.00	
06.01	3.048038	322.307	322.469	0.000	0.162	0.000	66.6	57.3	9.3	24.00	
07.01	3.132496	322.480	322.694	0.000	0.214	0.000	66.2	56.6	9.6	24.00	
08.01	3.064022	322.522	322.804	0.000	0.281	0.000	65.0	55.7	9.3	24.00	
09.01	2.999079	322.657	322.981	0.000	0.324	0.000	64.0	54.9	9.1	24.00	
10.01	2.911592	322.636	322.987	0.000	0.351	0.000	62.9	54.0	8.9	24.00	
11.01	2.870922	331.405	331.836	0.000	0.431	0.000	62.5	54.0	8.5	24.00	
12.01	2.705576	336.310	336.756	0.000	0.446	0.000	60.7	52.8	7.9	24.00	
13.01	2.540409	336.604	337.009	0.000	0.404	0.000	59.1	51.7	7.4	24.00	
14.01	2.643833	336.521	336.827	0.000	0.306	0.000	61.2	53.5	7.7	24.00	
15.01	2.557762	336.429	336.828	0.000	0.399	0.000	60.5	53.1	7.4	24.00	
16.01	2.549747	336.416	336.816	0.000	0.400	0.000	60.5	53.1	7.4	24.00	
17.01	2.458931	336.413	336.807	0.000	0.394	0.000	59.6	52.5	7.1	24.00	
18.01	2.422325	336.530	336.804	0.000	0.273	0.000	59.4	52.4	7.0	24.00	
Итого	87.3270	11067.69	11081.05	0.00	13.36	0.00	60.9	53.2	7.7	815.90	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	485.47995	76132.11	76132.25	0.00	5535.85
31.12.2022	24:00	524.46442	81289.58	81297.05	0.00	5919.75
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	48.34249	5910.22	5916.24	0.00	432.00
Итого		87.327	11067.69	11081.05	0.00	815.90

Классификация ошибок:

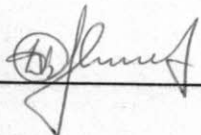
D - отключение по T1-T2<min

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.
 816.00 = 815.90 + 0.00 + 0.10 + 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: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	4.226501	227.578	226.324	1.254	0.000	0.000	70.6	52.1	18.6	24.00	
17.12	4.368896	232.266	231.035	1.230	0.000	0.000	70.9	52.1	18.8	24.00	
18.12	4.424255	236.078	234.859	1.219	0.000	0.000	70.9	52.2	18.7	24.00	
19.12	4.440674	224.797	223.609	1.188	0.000	0.000	71.8	52.1	19.7	24.00	
20.12	4.565735	242.375	241.141	1.234	0.000	0.000	71.2	52.4	18.8	24.00	
21.12	4.108887	227.313	226.102	1.211	0.000	0.000	70.1	52.0	18.1	24.00	
22.12	3.893494	233.453	232.242	1.211	0.000	0.000	69.1	52.4	16.7	24.00	
23.12	3.776184	230.680	229.461	1.219	0.000	0.000	68.7	52.3	16.4	24.00	
24.12	3.846191	221.172	219.984	1.188	0.000	0.000	69.4	52.1	17.4	24.00	
25.12	4.240723	226.344	225.117	1.227	0.000	0.000	70.6	51.9	18.7	24.00	
26.12	4.358826	238.922	237.602	1.320	0.000	0.000	70.5	52.2	18.2	24.00	
27.12	4.212280	234.828	233.578	1.250	0.000	0.000	70.0	52.1	17.9	24.00	
28.12	4.006592	216.063	214.875	1.188	0.000	0.000	70.4	51.8	18.5	24.00	
29.12	4.010864	215.469	214.336	1.133	0.000	0.000	70.4	51.8	18.6	24.00	
30.12	3.877808	225.789	224.664	1.125	0.000	0.000	69.5	52.3	17.2	24.00	
31.12	4.207642	247.977	246.695	1.281	0.000	0.000	69.7	52.7	17.0	24.00	
01.01	3.532817	164.712	163.617	1.095	0.000	0.000	72.0	50.6	21.4	24.00	
02.01	3.884533	180.366	179.269	1.097	0.000	0.000	72.4	50.9	21.5	24.00	
03.01	3.770137	199.941	198.796	1.145	0.000	0.000	70.5	51.6	18.8	24.00	
04.01	4.127914	217.594	216.415	1.179	0.000	0.000	70.9	51.9	19.0	24.00	
05.01	4.456514	222.567	221.402	1.164	0.000	0.000	72.2	52.2	20.0	24.00	
06.01	5.289009	196.601	195.601	1.000	0.000	0.000	79.8	52.9	26.9	24.00	
07.01	5.409660	204.796	203.757	1.039	0.000	0.000	79.3	52.9	26.4	24.00	
08.01	5.374252	209.342	208.265	1.076	0.000	0.000	78.2	52.5	25.7	24.00	
09.01	5.248581	215.521	214.411	1.110	0.000	0.000	76.8	52.5	24.3	24.00	
10.01	5.085388	215.179	214.059	1.119	0.000	0.000	75.8	52.2	23.6	24.00	
11.01	5.018272	220.745	219.593	1.152	0.000	0.000	74.8	52.1	22.7	24.00	
12.01	4.808037	234.729	233.533	1.197	0.000	0.000	72.7	52.2	20.5	24.00	
13.01	4.418068	247.264	246.032	1.233	0.000	0.000	69.4	51.5	17.9	24.00	
14.01	4.328274	205.433	204.389	1.044	0.000	0.000	72.5	51.4	21.1	24.00	
15.01	4.282860	214.702	213.595	1.107	0.000	0.000	71.6	51.7	19.9	24.00	
16.01	4.350067	221.459	220.331	1.129	0.000	0.000	71.5	51.9	19.6	24.00	
17.01	4.091850	224.481	223.346	1.135	0.000	0.000	70.2	52.0	18.2	24.00	
18.01	3.946800	221.205	220.101	1.104	0.000	0.000	69.8	52.0	17.8	24.00	
Итого	147.9886	7497.74	7458.14	39.60	0.00	0.00	71.8	52.1	19.7	816.00	

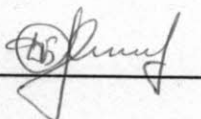
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	980.10181	65505.65	65129.61	0.00	7940.33
31.12.2022	24:00	1046.66736	69186.75	68791.23	0.00	8324.33
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	81.42303	3816.64	3796.51	0.00	432.00
Итого		147.989	7497.74	7458.14	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

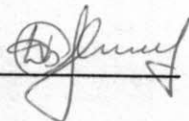
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
16.12	3.913208	202.531	201.875	0.656	0.000	0.000	71.2	51.8	19.3	24.00	
17.12	3.855408	196.523	195.879	0.645	0.000	0.000	71.4	51.8	19.6	24.00	
18.12	4.001099	204.992	204.355	0.637	0.000	0.000	71.3	51.8	19.5	24.00	
19.12	4.282654	215.645	214.980	0.664	0.000	0.000	72.5	52.6	19.9	24.00	
20.12	4.129150	216.047	215.398	0.648	0.000	0.000	71.7	52.6	19.1	24.00	
21.12	3.942688	209.371	208.773	0.598	0.000	0.000	70.8	52.0	18.8	24.00	
22.12	3.627808	194.375	193.863	0.512	0.000	0.000	69.6	50.9	18.7	24.00	
23.12	3.560303	193.070	192.555	0.516	0.000	0.000	69.2	50.8	18.4	24.00	
24.12	3.585022	188.375	187.797	0.578	0.000	0.000	69.9	50.9	19.0	24.00	
25.12	3.847961	197.840	197.227	0.613	0.000	0.000	71.1	51.6	19.5	24.00	
26.12	4.007935	213.344	212.703	0.641	0.000	0.000	71.0	52.3	18.8	24.00	
27.12	3.960205	215.477	214.809	0.668	0.000	0.000	70.5	52.1	18.4	24.00	
28.12	3.763916	193.078	192.477	0.602	0.000	0.000	70.9	51.4	19.5	24.00	
29.12	3.732056	188.980	188.418	0.563	0.000	0.000	71.0	51.2	19.7	24.00	
30.12	3.658997	192.293	191.680	0.613	0.000	0.000	70.2	51.1	19.0	24.00	
31.12	3.815918	201.672	201.004	0.668	0.000	0.000	70.1	51.1	18.9	24.00	
01.01	3.294669	148.164	147.645	0.519	0.000	0.000	72.5	50.3	22.2	24.00	
02.01	3.523701	148.677	148.204	0.473	0.000	0.000	73.6	49.9	23.7	24.00	
03.01	3.655451	181.519	180.985	0.534	0.000	0.000	71.1	50.9	20.1	24.00	
04.01	3.740549	184.145	183.552	0.592	0.000	0.000	71.5	51.2	20.3	24.00	
05.01	3.925655	193.153	192.538	0.615	0.000	0.000	72.3	52.0	20.3	24.00	
06.01	4.584925	174.716	174.167	0.548	0.000	0.000	80.4	54.2	26.2	24.00	
07.01	4.784805	180.700	180.120	0.580	0.000	0.000	80.3	53.8	26.5	24.00	
08.01	4.934427	192.781	192.177	0.604	0.000	0.000	79.0	53.4	25.6	24.00	
09.01	4.849110	196.903	196.284	0.619	0.000	0.000	77.8	53.1	24.6	24.00	
10.01	4.753807	200.217	199.576	0.641	0.000	0.000	76.5	52.8	23.7	24.00	
11.01	4.680119	203.824	203.218	0.606	0.000	0.000	75.7	52.8	23.0	24.00	
12.01	4.567383	221.756	221.110	0.645	0.000	0.000	73.2	52.6	20.6	24.00	
13.01	4.171146	238.924	238.149	0.775	0.000	0.000	69.7	52.3	17.5	24.00	
14.01	4.087978	187.281	186.668	0.613	0.000	0.000	73.3	51.4	21.8	24.00	
15.01	4.026176	194.018	193.363	0.654	0.000	0.000	72.3	51.5	20.8	24.00	
16.01	4.089439	202.000	201.329	0.671	0.000	0.000	72.2	52.0	20.2	24.00	
17.01	3.816605	194.519	193.870	0.649	0.000	0.000	70.8	51.2	19.6	24.00	
18.01	3.031082	163.933	161.742	2.191	0.000	0.000	70.3	51.8	18.5	24.00	
Итого	136.2014	6630.84	6608.49	22.35	0.00	0.00	72.4	51.9	20.5	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	782.32678	39978.98	39873.09	0.00	7709.19
31.12.2022	24:00	844.01111	43202.59	43086.88	0.00	8093.19
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	74.51703	3407.23	3394.70	0.00	432.00
Итого		136.201	6630.84	6608.49	0.00	816.00

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 16.12.2022 по 18.01.2023

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		
16.12	3.579590	189.555	188.777	0.777	0.000	0.000	70.9	52.0	18.9	24.00	
17.12	3.530457	184.250	183.500	0.750	0.000	0.000	71.1	52.0	19.2	24.00	
18.12	3.889343	203.379	202.543	0.836	0.000	0.000	71.2	52.1	19.1	24.00	
19.12	4.043152	205.000	204.176	0.824	0.000	0.000	72.1	52.3	19.7	24.00	
20.12	3.906067	204.039	203.309	0.730	0.000	0.000	71.4	52.3	19.2	24.00	
21.12	3.504333	193.633	193.051	0.582	0.000	0.000	70.3	52.1	18.1	24.00	
22.12	3.214539	189.723	189.086	0.637	0.000	0.000	69.3	52.3	16.9	24.00	
23.12	3.094177	189.816	189.242	0.574	0.000	0.000	68.9	52.6	16.3	24.00	
24.12	3.199402	185.922	185.367	0.555	0.000	0.000	69.7	52.5	17.2	24.00	
25.12	3.504517	189.531	188.977	0.555	0.000	0.000	70.9	52.4	18.5	24.00	
26.12	3.667236	198.148	197.609	0.539	0.000	0.000	70.7	52.1	18.5	24.00	
27.12	3.460083	187.621	187.172	0.449	0.000	0.000	70.3	51.8	18.4	24.00	
28.12	3.334351	178.617	178.219	0.398	0.000	0.000	70.7	52.0	18.7	24.00	
29.12	3.350220	183.078	182.672	0.406	0.000	0.000	70.6	52.3	18.3	24.00	
30.12	3.237488	189.637	189.199	0.438	0.000	0.000	69.7	52.6	17.1	24.00	
31.12	3.575073	208.000	207.426	0.574	0.000	0.000	69.9	52.7	17.2	24.00	
01.01	2.885365	142.924	142.517	0.408	0.000	0.000	72.7	52.5	20.2	24.00	
02.01	3.219010	155.866	155.475	0.391	0.000	0.000	72.9	52.2	20.7	24.00	
03.01	3.041621	165.263	164.866	0.397	0.000	0.000	70.9	52.4	18.4	24.00	
04.01	3.414643	180.330	179.859	0.471	0.000	0.000	71.1	52.2	18.9	24.00	
05.01	3.839158	190.478	189.872	0.606	0.000	0.000	72.8	52.7	20.2	24.00	
06.01	4.886368	195.846	195.187	0.659	0.000	0.000	80.4	55.5	24.9	24.00	
07.01	5.134823	209.131	208.490	0.641	0.000	0.000	79.8	55.2	24.5	24.00	
08.01	5.156931	211.512	210.986	0.526	0.000	0.000	78.7	54.3	24.4	24.00	
09.01	5.009155	213.848	213.362	0.486	0.000	0.000	77.2	53.8	23.4	24.00	
10.01	4.676205	201.589	201.044	0.544	0.000	0.000	76.2	53.0	23.2	24.00	
11.01	4.576603	203.540	202.974	0.566	0.000	0.000	75.1	52.6	22.5	24.00	
12.01	4.119663	198.006	197.472	0.533	0.000	0.000	72.9	52.1	20.8	24.00	
13.01	3.833740	194.483	193.986	0.497	0.000	0.000	70.2	50.5	19.7	24.00	
14.01	3.595234	171.714	171.290	0.424	0.000	0.000	72.9	51.9	20.9	24.00	
15.01	3.882938	197.852	197.322	0.530	0.000	0.000	71.9	52.2	19.6	24.00	
16.01	3.645901	185.052	184.533	0.518	0.000	0.000	71.8	52.1	19.7	24.00	
17.01	3.405807	185.816	185.330	0.486	0.000	0.000	70.4	52.1	18.3	24.00	
18.01	3.319603	187.745	187.156	0.588	0.000	0.000	70.0	52.4	17.7	24.00	
Итого	127.7328	6470.94	6452.05	18.90	0.00	0.00	72.3	52.6	19.7	816.00	

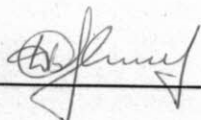
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	872.01379	56094.39	55866.61	0.00	7734.25
31.12.2022	24:00	928.10382	59174.34	58936.94	0.00	8118.25
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	71.64277	3390.99	3381.72	0.00	432.00
Итого		127.733	6470.94	6452.05	0.00	816.00

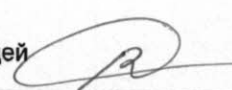
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
816.00 = 816.00 + 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: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.902100	195.727	193.828	1.898	0.000	0.000	70.7	50.8	20.0	24.00	
17.12	3.822205	190.684	186.691	3.992	0.000	0.000	71.0	50.9	20.1	24.00	
18.12	3.828125	190.738	188.789	1.949	0.000	0.000	71.0	50.9	20.1	24.00	
19.12	3.509155	158.895	156.984	1.910	0.000	0.000	71.9	49.8	22.1	24.00	
20.12	3.302429	142.871	141.414	1.457	0.000	0.000	71.1	48.0	23.1	24.00	
21.12	3.130005	141.094	139.641	1.453	0.000	0.000	70.0	47.8	22.2	24.00	
22.12	2.825867	136.906	135.563	1.344	0.000	0.000	69.0	48.4	20.7	24.00	
23.12	2.682190	131.832	130.516	1.316	0.000	0.000	68.6	48.2	20.4	24.00	
24.12	2.551880	122.125	120.895	1.230	0.000	0.000	69.4	48.5	20.9	24.00	
25.12	2.522705	112.820	111.691	1.129	0.000	0.000	70.5	48.2	22.4	24.00	
26.12	3.171448	142.348	140.945	1.402	0.000	0.000	70.4	48.1	22.3	24.00	
27.12	3.453857	164.441	162.816	1.625	0.000	0.000	70.1	49.1	21.0	24.00	
28.12	3.322388	156.992	155.484	1.508	0.000	0.000	70.4	49.3	21.2	24.00	
29.12	3.189941	147.391	145.965	1.426	0.000	0.000	70.4	48.8	21.7	24.00	
30.12	2.981689	147.938	146.512	1.426	0.000	0.000	69.6	49.4	20.2	24.00	
31.12	3.061707	154.590	153.117	1.473	0.000	0.000	69.6	49.8	19.8	24.00	
01.01	2.882202	114.390	113.259	1.131	0.000	0.000	72.3	47.1	25.2	24.00	
02.01	2.715757	105.827	104.784	1.043	0.000	0.000	72.8	47.1	25.7	24.00	
03.01	2.315109	106.797	105.775	1.021	0.000	0.000	70.5	48.8	21.7	24.00	
04.01	3.182899	147.337	145.938	1.399	0.000	0.000	70.9	49.2	21.6	24.00	
05.01	3.692731	165.655	164.064	1.591	0.000	0.000	72.3	50.0	22.3	24.00	
06.01	4.376118	146.853	145.527	1.326	0.000	0.000	80.1	50.3	29.8	24.00	
07.01	4.196304	135.998	134.743	1.254	0.000	0.000	79.5	48.7	30.9	24.00	
08.01	4.069977	131.389	130.192	1.198	0.000	0.000	78.3	47.3	31.0	24.00	
09.01	3.839834	126.489	125.309	1.179	0.000	0.000	77.0	46.6	30.4	24.00	
10.01	4.347420	166.188	164.615	1.573	0.000	0.000	75.9	49.7	26.2	24.00	
11.01	4.617226	195.795	193.925	1.870	0.000	0.000	75.2	51.6	23.6	24.00	
12.01	4.167034	184.692	182.946	1.745	0.000	0.000	72.8	50.2	22.6	24.00	
13.01	3.642906	167.423	165.928	1.495	0.000	0.000	70.5	48.7	21.8	24.00	
14.01	3.679550	156.156	154.784	1.372	0.000	0.000	72.7	49.2	23.6	24.00	
15.01	3.310658	150.774	149.430	1.345	0.000	0.000	71.3	49.3	22.0	24.00	
16.01	3.205471	150.616	149.271	1.345	0.000	0.000	70.7	49.4	21.3	24.00	
17.01	3.436119	185.757	184.104	1.653	0.000	0.000	70.2	51.7	18.5	24.00	
18.01	3.008423	150.936	149.709	1.227	0.000	0.000	69.9	49.9	19.9	24.00	
Итого	115.9434	5126.46	5075.15	51.31	0.00	0.00	71.9	49.3	22.6	816.00	

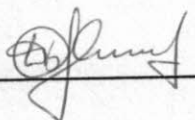
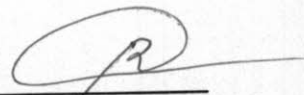
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	898.35980	54538.39	54213.76	0.00	7869.49
31.12.2022	24:00	949.61749	56975.78	56624.61	0.00	8253.49
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	64.68574	2689.07	2664.30	0.00	432.00
Итого		115.943	5126.46	5075.15	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	4.223877	203.379	202.219	1.160	0.000	0.000	71.2	50.4	20.7	24.00	
17.12	4.283875	205.703	204.551	1.152	0.000	0.000	71.4	50.6	20.8	24.00	
18.12	4.432556	213.934	212.742	1.191	0.000	0.000	71.3	50.6	20.7	24.00	
19.12	4.512939	210.078	208.906	1.172	0.000	0.000	72.4	50.9	21.5	24.00	
20.12	4.361694	209.512	208.059	1.453	0.000	0.000	71.7	50.9	20.8	24.00	
21.12	4.258667	209.930	208.758	1.172	0.000	0.000	70.8	50.5	20.3	24.00	
22.12	4.039246	206.574	205.410	1.164	0.000	0.000	69.6	50.1	19.5	24.00	
23.12	3.879333	202.887	201.742	1.145	0.000	0.000	69.2	50.1	19.1	24.00	
24.12	3.819275	188.805	187.723	1.082	0.000	0.000	69.9	49.7	20.2	24.00	
25.12	4.221985	204.191	203.000	1.191	0.000	0.000	71.0	50.3	20.7	24.00	
26.12	4.334534	214.574	213.336	1.238	0.000	0.000	71.0	50.8	20.2	24.00	
27.12	4.151672	214.719	213.469	1.250	0.000	0.000	70.2	50.9	19.3	24.00	
28.12	4.038086	194.891	193.535	1.355	0.000	0.000	70.9	50.2	20.7	24.00	
29.12	4.045288	193.133	191.945	1.188	0.000	0.000	71.0	50.1	20.9	24.00	
30.12	4.001953	197.660	196.465	1.195	0.000	0.000	70.2	49.9	20.2	24.00	
31.12	3.914368	185.797	184.680	1.117	0.000	0.000	70.1	49.0	21.1	24.00	
01.01	3.545890	144.693	143.844	0.849	0.000	0.000	72.7	48.2	24.5	24.00	
02.01	3.701007	145.033	144.163	0.870	0.000	0.000	73.6	48.1	25.5	24.00	
03.01	3.530890	156.147	155.226	0.921	0.000	0.000	71.0	48.4	22.6	24.00	
04.01	3.774117	163.717	162.782	0.935	0.000	0.000	71.4	48.4	23.0	24.00	
05.01	3.904102	163.342	162.418	0.923	0.000	0.000	72.2	48.3	23.9	24.00	
06.01	4.532698	140.476	139.709	0.768	0.000	0.000	80.4	48.1	32.2	24.00	
07.01	4.638746	142.036	141.279	0.758	0.000	0.000	80.2	47.6	32.6	24.00	
08.01	5.173662	174.929	173.991	0.938	0.000	0.000	78.9	49.3	29.6	24.00	
09.01	5.216106	193.951	192.921	1.030	0.000	0.000	77.7	50.9	26.9	24.00	
10.01	5.040764	195.080	193.993	1.086	0.000	0.000	76.5	50.7	25.8	24.00	
11.01	4.925884	194.238	193.223	1.015	0.000	0.000	75.7	50.4	25.3	24.00	
12.01	5.234798	253.247	251.909	1.338	0.000	0.000	73.2	52.6	20.6	24.00	
13.01	5.179050	333.453	331.817	1.636	0.000	0.000	69.6	54.1	15.5	24.00	
14.01	5.011444	249.563	248.321	1.241	0.000	0.000	73.3	53.3	20.1	24.00	
15.01	5.074230	266.461	265.087	1.374	0.000	0.000	72.3	53.3	19.0	24.00	
16.01	5.062698	272.886	271.447	1.439	0.000	0.000	72.3	53.8	18.5	24.00	
17.01	4.756226	266.862	265.493	1.370	0.000	0.000	70.9	53.1	17.8	24.00	
18.01	4.728966	269.086	267.770	1.316	0.000	0.000	70.5	52.9	17.6	24.00	
Итого	149.5506	6980.96	6941.93	39.03	0.00	0.00	72.2	50.8	21.4	816.00	

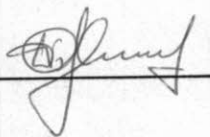
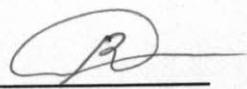
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	870.03064	49197.28	49013.07	0.00	7362.16
31.12.2022	24:00	936.54999	52453.04	52249.61	0.00	7746.16
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	83.03128	3725.20	3705.39	0.00	432.00
Итого		149.551	6980.96	6941.93	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 16.12.2022 по 18.01.2023

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		
16.12	2.708862	220.652	224.887	0.000	4.234	0.000	59.6	47.3	12.3	24.00	
17.12	2.713745	220.645	224.883	0.000	4.238	0.000	59.8	47.5	12.3	24.00	
18.12	2.702759	220.563	224.840	0.000	4.277	0.000	59.8	47.5	12.3	24.00	
19.12	2.820251	220.672	224.988	0.000	4.316	0.000	60.4	47.6	12.8	24.00	
20.12	2.776306	220.695	224.930	0.000	4.234	0.000	59.9	47.3	12.6	24.00	
21.12	2.702881	220.680	224.898	0.000	4.219	0.000	59.3	47.0	12.3	24.00	
22.12	2.596436	220.555	224.922	0.000	4.367	0.000	58.6	46.8	11.8	24.00	
23.12	2.553833	220.645	224.930	0.000	4.285	0.000	58.3	46.7	11.6	24.00	
24.12	2.575317	220.691	224.867	0.000	4.176	0.000	58.9	47.2	11.7	24.00	
25.12	2.656067	220.703	224.867	0.000	4.164	0.000	59.8	47.7	12.1	24.00	
26.12	2.681885	220.789	224.887	0.000	4.098	0.000	59.6	47.4	12.2	24.00	
27.12	2.662598	220.285	224.328	0.000	4.043	0.000	59.3	47.2	12.1	24.00	
28.12	2.676025	220.449	224.297	0.000	3.848	0.000	59.7	47.6	12.2	24.00	
29.12	2.677246	220.555	224.375	0.000	3.820	0.000	59.9	47.7	12.2	24.00	
30.12	2.612732	220.621	224.426	0.000	3.805	0.000	59.4	47.5	11.9	24.00	
31.12	2.591431	220.641	224.445	0.000	3.805	0.000	59.2	47.4	11.8	24.00	
01.01	2.730233	220.575	224.360	0.000	3.785	0.000	61.3	48.9	12.4	24.00	
02.01	2.767781	220.545	224.415	0.000	3.870	0.000	62.2	49.7	12.6	24.00	
03.01	2.591303	220.494	224.422	0.000	3.928	0.000	60.0	48.2	11.8	24.00	
04.01	2.634243	220.522	224.422	0.000	3.900	0.000	60.4	48.4	12.0	24.00	
05.01	2.699759	220.612	224.411	0.000	3.798	0.000	60.8	48.5	12.3	24.00	
06.01	3.279373	220.620	224.657	0.000	4.037	0.000	66.3	51.4	14.9	24.00	
07.01	3.383720	220.776	224.902	0.000	4.126	0.000	65.8	50.5	15.3	24.00	
08.01	3.351746	220.755	224.866	0.000	4.111	0.000	64.6	49.4	15.2	24.00	
09.01	3.308086	220.854	224.987	0.000	4.133	0.000	63.7	48.7	15.0	24.00	
10.01	3.248743	220.823	224.944	0.000	4.120	0.000	62.5	47.8	14.7	24.00	
11.01	3.211433	226.719	230.972	0.000	4.253	0.000	62.1	47.9	14.2	24.00	
12.01	3.053017	229.841	234.073	0.000	4.232	0.000	60.4	47.1	13.3	24.00	
13.01	2.894810	229.950	234.147	0.000	4.196	0.000	58.8	46.2	12.6	24.00	
14.01	3.001713	229.837	234.173	0.000	4.336	0.000	60.9	47.8	13.1	24.00	
15.01	2.891861	229.854	234.213	0.000	4.360	0.000	60.2	47.6	12.6	24.00	
16.01	2.886127	229.865	234.240	0.000	4.374	0.000	60.2	47.6	12.6	24.00	
17.01	2.782391	229.803	234.144	0.000	4.341	0.000	59.3	47.2	12.1	24.00	
18.01	2.727695	229.966	234.230	0.000	4.264	0.000	59.1	47.2	11.9	24.00	
Итого	96.1524	7572.25	7712.35	0.00	140.10	0.00	60.6	47.9	12.7	816.00	

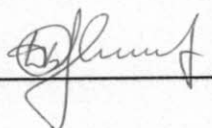
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	520.08295	51766.57	52743.68	0.00	5526.59
31.12.2022	24:00	562.79132	55296.41	56339.45	0.00	5910.59
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	53.44403	4042.41	4116.58	0.00	432.00
Итого		96.152	7572.25	7712.35	0.00	816.00

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	5.878296	272.344	273.008	0.000	0.664	0.000	71.1	49.5	21.6	24.00	Е
17.12	6.128052	285.793	286.484	0.000	0.691	0.000	71.3	49.9	21.4	24.00	
18.12	6.098999	280.109	280.852	0.000	0.742	0.000	71.3	49.5	21.8	24.00	
19.12	6.296631	276.305	276.965	0.000	0.660	0.000	72.4	49.6	22.8	24.00	
20.12	6.218506	280.738	281.500	0.000	0.762	0.000	71.7	49.5	22.1	24.00	
21.12	5.687134	263.707	264.340	0.000	0.633	0.000	70.7	49.1	21.6	24.00	
22.12	5.389893	259.316	260.051	0.000	0.734	0.000	69.5	48.7	20.8	24.00	
23.12	5.024536	239.957	240.477	0.000	0.520	0.000	69.1	48.1	20.9	24.00	
24.12	5.056885	233.102	233.699	0.000	0.598	0.000	69.8	48.1	21.7	24.00	
25.12	5.594238	251.250	251.918	0.000	0.668	0.000	71.0	48.7	22.3	24.00	
26.12	6.036499	279.879	280.555	0.000	0.676	0.000	70.9	49.3	21.6	24.00	
27.12	5.986328	294.754	295.438	0.000	0.684	0.000	70.1	49.8	20.3	23.99	
28.12	5.613281	259.086	259.527	0.000	0.441	0.000	70.8	49.1	21.7	24.00	
29.12	5.343140	238.680	239.098	0.000	0.418	0.000	70.9	48.5	22.4	24.00	
30.12	5.048218	225.691	226.133	0.000	0.441	0.000	70.0	47.6	22.4	24.00	
31.12	5.101196	217.559	217.910	0.000	0.352	0.000	69.9	46.5	23.4	24.00	
01.01	4.926491	189.088	189.317	0.000	0.229	0.000	72.6	46.5	26.0	24.00	
02.01	5.020731	184.725	184.946	0.000	0.221	0.000	73.5	46.3	27.2	24.00	
03.01	4.905508	199.704	199.963	0.000	0.259	0.000	70.9	46.4	24.6	24.00	
04.01	5.128655	204.102	204.442	0.000	0.340	0.000	71.3	46.2	25.1	24.00	
05.01	5.399488	204.793	205.053	0.000	0.260	0.000	72.2	45.8	26.4	24.00	
06.01	6.692406	186.714	186.887	0.000	0.173	0.000	80.3	44.5	35.8	24.00	
07.01	6.863911	188.687	188.987	0.000	0.301	0.000	80.0	43.6	36.4	24.00	
08.01	6.909534	194.375	194.680	0.000	0.305	0.000	78.8	43.2	35.5	24.00	
09.01	6.779041	198.276	198.740	0.000	0.464	0.000	77.4	43.2	34.2	24.00	
10.01	6.747684	202.715	203.231	0.000	0.516	0.000	76.2	42.9	33.3	24.00	
11.01	6.498497	199.461	199.594	0.000	0.133	0.000	75.4	42.9	32.6	24.00	
12.01	6.139030	207.594	207.603	0.000	0.009	0.000	73.0	43.4	29.6	24.00	
13.01	5.651810	280.513	280.989	0.000	0.476	0.000	68.7	48.6	20.1	24.00	
14.01	5.701691	203.169	203.669	0.000	0.500	0.000	73.1	45.1	28.1	24.00	
15.01	5.647438	209.769	210.248	0.000	0.479	0.000	72.1	45.2	26.9	24.00	
16.01	5.728874	211.368	211.819	0.000	0.451	0.000	72.0	44.9	27.1	24.00	
17.01	5.409103	218.991	219.332	0.000	0.341	0.000	70.7	46.0	24.7	24.00	
18.01	5.190926	217.238	217.710	0.000	0.472	0.000	70.3	46.4	23.9	24.00	
Итого	195.8427	7859.55	7875.16	0.00	15.61	0.00	72.1	47.2	24.9	815.99	

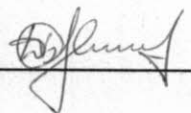
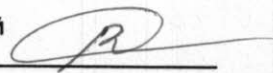
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1174.25208	58449.88	58791.66	0.00	8051.95
31.12.2022	24:00	1264.75391	62608.15	62959.61	0.00	8435.94
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	105.34082	3701.28	3707.21	0.00	432.00
Итого		195.843	7859.55	7875.16	0.00	815.99

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 + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
816.00 = 815.99 + 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: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	5.146606	228.355	231.504	0.000	3.148	0.000	70.6	48.0	22.6	24.00	Е
17.12	5.408936	238.828	242.113	0.000	3.285	0.000	70.9	48.2	22.7	24.00	
18.12	5.441162	241.105	244.395	0.000	3.289	0.000	70.8	48.2	22.6	24.00	
19.12	5.695923	241.551	244.656	0.000	3.105	0.000	71.9	48.3	23.6	24.00	
20.12	5.562622	242.059	245.160	0.000	3.102	0.000	71.2	48.2	23.0	24.00	
21.12	5.329224	241.770	244.984	0.000	3.215	0.000	70.3	48.2	22.1	24.00	
22.12	4.668213	217.539	220.668	0.000	3.129	0.000	69.0	47.5	21.5	24.00	
23.12	4.658569	224.172	227.352	0.000	3.180	0.000	68.6	47.8	20.8	24.00	
24.12	4.670410	215.895	219.105	0.000	3.211	0.000	69.3	47.7	21.6	24.00	
25.12	5.147705	226.734	230.000	0.000	3.266	0.000	70.5	47.8	22.7	24.00	
26.12	5.474243	247.266	250.641	0.000	3.375	0.000	70.5	48.4	22.2	24.00	
27.12	5.369263	246.738	249.750	0.000	3.012	0.000	70.1	48.4	21.8	23.99	
28.12	5.002441	222.512	225.148	0.000	2.637	0.000	70.3	47.8	22.5	24.00	
29.12	5.026367	222.824	225.445	0.000	2.621	0.000	70.4	47.8	22.6	24.00	
30.12	4.807983	220.539	223.305	0.000	2.766	0.000	69.6	47.8	21.8	24.00	
31.12	4.996338	230.477	233.234	0.000	2.758	0.000	69.5	47.8	21.7	24.00	
01.01	4.367720	174.014	176.578	0.000	2.563	0.000	71.8	46.6	25.1	24.00	
02.01	4.633120	177.122	179.776	0.000	2.654	0.000	72.7	46.6	26.2	24.00	
03.01	4.680193	205.500	208.139	0.000	2.639	0.000	70.4	47.6	22.8	24.00	
04.01	4.955331	213.850	216.568	0.000	2.718	0.000	70.8	47.6	23.2	24.00	
05.01	5.350782	227.810	230.726	0.000	2.916	0.000	71.7	48.2	23.5	24.00	
06.01	6.783791	229.788	232.699	0.000	2.911	0.000	79.7	50.2	29.5	24.00	
07.01	7.014006	236.354	239.195	0.000	2.841	0.000	79.6	49.9	29.7	24.00	
08.01	6.980034	239.300	242.153	0.000	2.853	0.000	78.3	49.1	29.2	24.00	
09.01	6.921707	243.740	246.219	0.000	2.479	0.000	77.1	48.6	28.4	24.00	
10.01	6.722973	244.176	246.611	0.000	2.435	0.000	75.8	48.2	27.5	24.00	
11.01	6.520519	243.942	246.109	0.000	2.168	0.000	75.1	48.3	26.7	24.00	
12.01	6.152611	249.856	252.098	0.000	2.243	0.000	72.6	48.0	24.6	24.00	
13.01	6.408684	325.678	328.116	0.000	2.438	0.000	70.0	50.3	19.7	24.00	
14.01	7.261597	349.562	352.243	0.000	2.682	0.000	73.0	52.2	20.8	24.00	
15.01	6.947334	347.322	350.746	0.000	3.424	0.000	72.0	52.0	20.0	24.00	
16.01	6.839233	346.503	349.759	0.000	3.256	0.000	71.9	52.2	19.8	24.00	
17.01	6.798035	391.916	395.656	0.000	3.740	0.000	70.6	53.2	17.4	24.00	
18.01	6.878456	433.456	437.726	0.000	4.270	0.000	70.2	54.3	15.9	24.00	
Итого	194.6221	8588.25	8688.58	0.00	100.33	0.00	71.9	49.3	22.7	815.99	

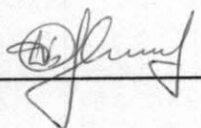
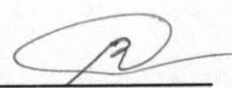
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1188.80139	62359.33	63029.33	0.00	7645.22
31.12.2022	24:00	1271.20740	66067.70	66786.79	0.00	8029.21
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	112.21613	4879.89	4931.12	0.00	432.00
Итого		194.622	8588.25	8688.58	0.00	815.99

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

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

$$816.00 = 815.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

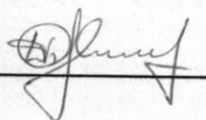
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
16.12	10.088867	898.609	897.078	1.531	0.000	0.000	71.2	60.0	11.2	24.00	
17.12	10.500732	896.969	895.641	1.328	0.000	0.000	71.5	59.8	11.7	24.00	
18.12	10.229492	891.172	889.609	1.563	0.000	0.000	71.5	60.0	11.5	24.00	
19.12	10.543457	935.203	933.813	1.391	0.000	0.000	72.5	61.3	11.3	24.00	
20.12	10.375732	911.938	910.609	1.328	0.000	0.000	71.8	60.4	11.4	24.00	
21.12	10.107422	888.016	886.734	1.281	0.000	0.000	70.9	59.5	11.4	24.00	
22.12	9.706787	888.563	887.297	1.266	0.000	0.000	69.6	58.7	10.9	24.00	
23.12	9.484619	869.750	868.391	1.359	0.000	0.000	69.2	58.3	10.9	24.00	
24.12	9.653076	883.625	882.313	1.313	0.000	0.000	70.0	59.0	10.9	24.00	
25.12	10.078613	893.281	892.016	1.266	0.000	0.000	71.2	59.9	11.3	24.00	
26.12	9.997559	881.219	879.953	1.266	0.000	0.000	71.1	59.7	11.3	24.00	
27.12	9.831055	864.203	863.016	1.188	0.000	0.000	70.8	59.4	11.4	24.00	
28.12	10.027344	893.219	892.281	0.938	0.000	0.000	71.0	59.7	11.2	24.00	
29.12	10.038086	900.016	898.797	1.219	0.000	0.000	71.1	59.9	11.2	24.00	
30.12	9.825439	896.391	895.469	0.922	0.000	0.000	70.2	59.3	11.0	24.00	
31.12	10.059082	886.859	885.578	1.281	0.000	0.000	70.1	58.8	11.3	24.00	
01.01	10.167124	997.521	996.453	1.068	0.000	0.000	73.0	62.8	10.2	24.00	
02.01	10.522144	1012.161	1010.523	1.638	0.000	0.000	73.9	63.6	10.4	24.00	
03.01	9.776569	882.426	881.518	0.907	0.000	0.000	71.1	60.1	11.1	24.00	
04.01	10.107119	902.285	901.227	1.059	0.000	0.000	71.6	60.4	11.2	24.00	
05.01	10.530304	922.935	922.159	0.776	0.000	0.000	72.5	61.1	11.4	24.00	
06.01	12.682884	1079.657	1078.521	1.136	0.000	0.000	80.6	68.9	11.7	24.00	
07.01	12.963932	1107.999	1106.224	1.775	0.000	0.000	80.4	68.7	11.7	24.00	
08.01	13.124023	1087.476	1086.203	1.273	0.000	0.000	79.1	67.1	12.1	24.00	
09.01	12.533157	1060.052	1058.609	1.442	0.000	0.000	77.9	66.1	11.8	24.00	
10.01	12.315498	1049.015	1047.640	1.375	0.000	0.000	76.6	64.9	11.7	24.00	
11.01	11.870705	1025.183	1023.627	1.556	0.000	0.000	75.9	64.3	11.6	24.00	
12.01	11.035812	945.492	943.922	1.570	0.000	0.000	73.3	61.7	11.7	24.00	
13.01	10.781082	920.222	918.563	1.658	0.000	0.000	71.4	59.6	11.7	24.00	
14.01	11.248077	965.181	963.680	1.501	0.000	0.000	73.5	61.8	11.6	24.00	
15.01	10.746124	932.950	931.370	1.580	0.000	0.000	72.4	60.9	11.5	24.00	
16.01	10.541061	935.800	934.282	1.518	0.000	0.000	72.3	61.1	11.3	24.00	
17.01	10.228897	906.587	905.560	1.027	0.000	0.000	70.9	59.6	11.3	24.00	
18.01	10.260162	898.014	896.691	1.322	0.000	0.000	70.5	59.1	11.4	24.00	
Итого	361.9820	31909.98	31865.37	44.62	0.00	0.00	72.9	61.5	11.3	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	2116.49609	174478.75	174335.28	0.00	7117.48
31.12.2022	24:00	2277.04346	188757.78	188593.88	0.00	7501.48
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	201.43468	17630.95	17606.77	0.00	432.00
Итого		361.982	31909.98	31865.37	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

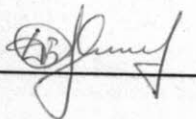
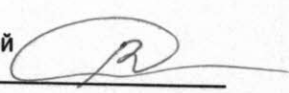
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
16.12	6.942261	829.344	833.016	0.000	3.672	0.000	71.4	63.0	8.4	24.00	
17.12	6.865356	828.609	831.469	0.000	2.859	0.000	71.7	63.4	8.3	24.00	
18.12	7.074707	821.672	824.875	0.000	3.203	0.000	71.7	63.1	8.6	24.00	
19.12	7.271240	736.266	738.641	0.000	2.375	0.000	72.5	62.7	9.9	24.00	
20.12	7.153442	769.719	772.844	0.000	3.125	0.000	71.9	62.6	9.3	24.00	
21.12	6.757568	810.172	813.172	0.000	3.000	0.000	71.0	62.7	8.3	24.00	
22.12	6.712891	819.938	822.813	0.000	2.875	0.000	69.8	61.6	8.2	24.00	
23.12	6.530640	804.141	806.453	0.000	2.313	0.000	69.4	61.3	8.1	24.00	
24.12	6.558350	818.672	820.469	0.000	1.797	0.000	70.2	62.2	8.0	24.00	
25.12	7.033447	823.750	826.438	0.000	2.688	0.000	71.4	62.9	8.5	24.00	
26.12	6.692261	805.172	807.719	0.000	2.547	0.000	71.3	62.9	8.3	24.00	
27.12	6.704834	799.813	802.250	0.000	2.438	0.000	71.0	62.6	8.4	24.00	
28.12	6.724976	831.063	833.563	0.000	2.500	0.000	71.2	63.1	8.1	24.00	
29.12	6.644653	837.125	839.063	0.000	1.938	0.000	71.2	63.3	7.9	24.00	
30.12	6.819336	832.859	834.781	0.000	1.922	0.000	70.4	62.2	8.2	24.00	
31.12	6.931519	823.219	825.875	0.000	2.656	0.000	70.3	61.9	8.4	24.00	
01.01	7.050207	763.431	765.770	0.000	2.339	0.000	73.0	63.8	9.2	24.00	
02.01	7.234078	653.102	655.042	0.000	1.940	0.000	73.7	62.7	11.1	24.00	
03.01	6.394152	828.949	832.191	0.000	3.242	0.000	71.3	63.6	7.7	24.00	
04.01	6.652225	823.393	826.575	0.000	3.182	0.000	71.8	63.7	8.1	24.00	
05.01	7.049961	826.363	830.044	0.000	3.681	0.000	72.6	64.1	8.5	24.00	
06.01	8.673267	511.398	513.160	0.000	1.761	0.000	80.8	63.9	16.9	24.00	
07.01	8.725529	490.327	491.955	0.000	1.628	0.000	80.4	62.7	17.8	24.00	
08.01	8.851242	512.971	514.949	0.000	1.978	0.000	79.2	61.9	17.2	24.00	
09.01	8.639488	543.032	544.911	0.000	1.879	0.000	77.9	62.0	15.9	24.00	
10.01	8.518997	551.659	553.604	0.000	1.945	0.000	76.7	61.3	15.4	24.00	
11.01	8.428993	610.020	612.058	0.000	2.038	0.000	75.7	61.9	13.8	24.00	
12.01	7.918251	756.081	759.122	0.000	3.042	0.000	73.4	63.0	10.5	24.00	
13.01	7.298218	721.194	724.119	0.000	2.924	0.000	71.0	60.9	10.1	24.00	
14.01	7.627205	724.960	728.065	0.000	3.105	0.000	73.4	62.9	10.5	24.00	
15.01	7.471191	748.182	750.985	0.000	2.804	0.000	72.4	62.5	10.0	24.00	
16.01	7.329910	752.549	755.511	0.000	2.962	0.000	72.4	62.6	9.7	24.00	
17.01	6.862350	845.444	848.410	0.000	2.966	0.000	71.0	62.9	8.1	24.00	
18.01	6.780319	834.456	837.790	0.000	3.334	0.000	70.7	62.5	8.1	24.00	
Итого	246.9231	25489.04	25577.70	0.00	88.66	0.00	72.4	62.7	9.7	816.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1514.21509	224510.08	224870.83	0.00	8029.10
31.12.2022	24:00	1623.63257	237501.61	237904.27	0.00	8413.10
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	137.50558	12497.51	12544.26	0.00	432.00
Итого		246.923	25489.04	25577.70	0.00	816.00

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.
816.00 = 816.00 + 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: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	7.654907	566.500	562.797	3.703	0.000	0.000	71.4	57.9	13.5	24.00	Е
17.12	7.898438	574.125	570.328	3.797	0.000	0.000	71.6	57.9	13.7	24.00	
18.12	7.877930	570.922	567.219	3.703	0.000	0.000	71.5	57.8	13.8	24.00	
19.12	8.120239	534.406	531.031	3.375	0.000	0.000	72.7	57.5	15.2	24.00	
20.12	7.938232	555.266	551.781	3.484	0.000	0.000	71.9	57.7	14.3	24.00	
21.12	7.667847	605.406	601.625	3.781	0.000	0.000	71.0	58.3	12.6	24.00	
22.12	7.014282	600.438	596.563	3.875	0.000	0.000	69.8	58.2	11.7	24.00	
23.12	6.797607	765.219	760.266	4.953	0.000	0.000	69.5	60.6	8.9	24.00	
24.12	6.937500	706.891	702.063	4.828	0.000	0.000	70.1	60.3	9.8	24.00	
25.12	7.466064	551.109	547.406	3.703	0.000	0.000	71.2	57.7	13.5	24.00	
26.12	7.624634	586.016	582.000	4.016	0.000	0.000	71.3	58.3	13.0	24.00	
27.12	7.608398	658.016	651.688	6.328	0.000	0.000	70.6	59.0	11.6	23.42	
28.12	7.317261	560.969	554.734	6.234	0.000	0.000	71.1	58.0	13.0	24.00	
29.12	7.300537	537.641	532.109	5.531	0.000	0.000	71.2	57.6	13.6	24.00	
30.12	7.220093	574.672	568.563	6.109	0.000	0.000	70.4	57.8	12.5	24.00	
31.12	6.797852	643.578	636.797	6.781	0.000	0.000	70.3	59.7	10.5	24.00	
01.01	6.425625	379.733	376.163	3.570	0.000	0.000	72.6	55.7	16.9	24.00	
02.01	6.740392	340.957	337.577	3.380	0.000	0.000	73.9	54.2	19.8	24.00	
03.01	6.433018	429.286	425.344	3.943	0.000	0.000	71.2	56.3	15.0	24.00	
04.01	6.999714	433.307	429.047	4.259	0.000	0.000	71.6	55.5	16.1	24.00	
05.01	7.009577	398.398	394.717	3.682	0.000	0.000	72.3	54.7	17.6	24.00	
06.01	8.330730	312.448	309.785	2.663	0.000	0.000	80.6	53.9	26.6	24.00	
07.01	8.531734	314.728	311.973	2.755	0.000	0.000	80.5	53.4	27.1	24.00	
08.01	8.590004	325.496	322.673	2.823	0.000	0.000	79.2	52.9	26.4	24.00	
09.01	8.260693	325.536	322.784	2.751	0.000	0.000	78.0	52.7	25.4	24.00	
10.01	8.333809	340.418	337.399	3.019	0.000	0.000	76.7	52.2	24.5	24.00	
11.01	8.205101	347.178	344.293	2.885	0.000	0.000	76.0	52.3	23.6	24.00	
12.01	7.670860	380.012	376.700	3.313	0.000	0.000	73.3	53.2	20.2	24.00	
13.01	7.011986	613.635	607.735	5.899	0.000	0.000	68.7	57.3	11.4	24.00	
14.01	7.606308	382.763	379.169	3.594	0.000	0.000	73.4	53.6	19.9	24.00	
15.01	7.268387	396.135	392.451	3.684	0.000	0.000	72.5	54.1	18.3	24.00	
16.01	7.259903	406.465	402.610	3.855	0.000	0.000	72.3	54.5	17.8	24.00	
17.01	6.860626	454.587	450.422	4.165	0.000	0.000	71.0	56.0	15.1	24.00	
18.01	6.883942	521.958	517.239	4.719	0.000	0.000	70.6	57.4	13.2	24.00	
Итого	253.6642	16694.21	16555.05	139.16	0.00	0.00	72.0	56.9	15.2	815.42	

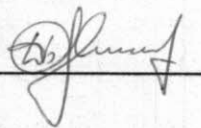
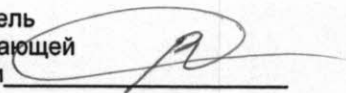
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1513.80078	209518.44	207810.38	0.00	6945.75
31.12.2022	24:00	1633.04260	219109.61	217327.34	0.00	7329.16
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	134.42241	7103.04	7038.08	0.00	432.00
Итого		253.664	16694.21	16555.05	0.00	815.42

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

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

$$816.00 = 815.42 + 0.00 + 0.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация _____ Номер договора _____
 Адрес Г-28 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 439100
 Дата последней поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.25 - 250.0м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.25 - 250.0м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10 _____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	8.703	1267.47	1272.06	-	4.59	71.5	64.6	6.8	0.00	24.00	
17.12.22	8.881	1277.84	1281.75	-	3.91	71.7	64.8	6.9	0.00	24.00	
18.12.22	9.708	1278.38	1283.25	-	4.88	71.7	64.2	7.6	0.00	24.00	
19.12.22	9.948	1291.53	1293.13	-	1.59	72.7	65.0	7.7	0.00	24.00	
20.12.22	9.386	1290.28	1275.06	15.22	-	72.0	64.8	7.3	0.00	24.00	
21.12.22	9.155	1312.16	1291.66	20.50	-	71.0	64.0	7.0	0.00	24.00	
22.12.22	9.123	1309.03	1288.75	20.28	-	69.9	62.9	6.9	0.00	24.00	
23.12.22	8.774	1300.75	1279.72	21.03	-	69.5	62.7	6.7	0.00	24.00	
24.12.22	8.522	1295.88	1274.88	21.00	-	70.2	63.7	6.6	0.00	24.00	
25.12.22	9.045	1302.72	1281.84	20.88	-	71.5	64.6	6.9	0.00	24.00	
26.12.22	9.550	1319.28	1298.66	20.63	-	71.3	64.1	7.2	0.00	24.00	
27.12.22	9.476	1313.09	1292.28	20.81	-	71.0	63.8	7.2	0.00	24.00	
28.12.22	8.451	1308.84	1288.25	20.59	-	71.2	64.8	6.4	0.00	24.00	
29.12.22	8.054	1306.75	1296.16	10.59	-	71.3	65.1	6.1	0.00	24.00	
30.12.22	8.677	1306.34	1310.84	-	4.50	70.4	63.8	6.6	0.00	24.00	
31.12.22	9.603	1302.53	1307.41	-	4.88	70.4	63.0	7.4	0.00	24.00	
01.01.23	8.388	1333.55	1338.29	-	4.74	73.2	67.0	6.3	0.00	24.00	
02.01.23	8.222	1284.50	1289.34	-	4.84	74.0	67.6	6.4	0.00	24.00	
03.01.23	8.726	1281.61	1286.57	-	4.97	71.4	64.6	6.8	0.00	24.00	
04.01.23	9.112	1302.38	1307.44	-	5.06	71.8	64.8	7.0	0.00	24.00	
05.01.23	9.545	1340.04	1344.71	-	4.67	73.0	65.9	7.1	0.00	24.00	
06.01.23	11.756	1384.46	1389.08	-	4.62	81.0	72.6	8.5	0.00	24.00	
07.01.23	12.954	1431.01	1435.45	-	4.43	80.6	71.6	9.0	0.00	24.00	
08.01.23	13.135	1420.29	1424.77	-	4.48	79.4	70.2	9.2	0.00	24.00	
09.01.23	12.802	1407.86	1412.17	-	4.30	78.1	69.0	9.1	0.00	24.00	
10.01.23	11.842	1388.97	1393.46	-	4.49	76.9	68.4	8.5	0.00	24.00	
11.01.23	11.854	1376.71	1381.95	-	5.25	76.0	67.4	8.6	0.00	24.00	
12.01.23	11.417	1378.12	1383.44	-	5.32	73.5	65.3	8.3	0.00	24.00	
13.01.23	10.513	1344.86	1350.32	-	5.46	71.2	63.4	7.8	0.00	24.00	
14.01.23	10.068	1308.31	1313.26	-	4.95	73.6	66.0	7.7	0.00	24.00	
15.01.23	10.335	1308.55	1313.67	-	5.11	72.6	64.7	7.9	0.00	24.00	
16.01.23	10.257	1326.43	1331.37	-	4.93	72.5	64.8	7.7	0.00	24.00	
17.01.23	9.748	1319.82	1325.01	-	5.19	71.1	63.7	7.4	0.00	24.00	
18.01.23	9.328	1310.91	1315.47	-	4.56	70.7	63.6	7.1	0.00	24.00	
Итого	335.059	45031.2	44951.4	191.53	111.72	73.0	65.5	7.4	0.00	816.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	190.002	24248.38	24335.76	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	2551.077	416409.34	417577.03	8072.69
16.12.22	00:00	2406.020	395626.47	396961.34	7688.69
Итого		335.059	45031.26	44951.45	816.00

Отчетный период _____ 816.00_час. Период норм.работы _____ 816.00_час.

Период отключения питания (U) _____ 0.000_час. Период функц.отказа (E) _____ 0.000_час.
 Период t2-t1 < min (D) _____ 0.000_час. Период G<min (g) _____ 0.000_час.
 Период G>max (G) _____ 0.000_час.

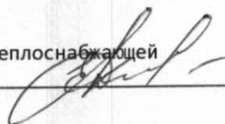
$$191,53 \cdot (64,05 - 7) / 1000 = 10,927 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 345,98579 \text{ Гкал}$$

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация _____ Номер договора _____
 Адрес _____ 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 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час			Классиф ошибок
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
16.12.22	2.462	172.59	166.67	5.92	-	59.4	45.1	14.3	0.00	24.00	
17.12.22	2.479	172.58	166.73	5.85	-	59.5	45.2	14.4	0.00	24.00	
18.12.22	2.469	172.59	166.76	5.84	-	59.5	45.2	14.3	0.00	24.00	
19.12.22	2.563	172.69	166.88	5.81	-	60.1	45.3	14.9	0.00	24.00	
20.12.22	2.531	172.66	166.85	5.81	-	59.6	44.9	14.7	0.00	24.00	
21.12.22	2.472	172.62	166.79	5.82	-	59.0	44.7	14.3	0.00	24.00	
22.12.22	2.369	172.06	166.26	5.80	-	58.3	44.5	13.8	0.00	24.00	
23.12.22	2.330	172.58	166.79	5.80	-	58.1	44.5	13.5	0.00	24.00	
24.12.22	2.345	172.52	166.74	5.78	-	58.6	45.0	13.6	0.00	24.00	
25.12.22	2.412	172.54	166.75	5.79	-	59.5	45.5	14.0	0.00	24.00	
26.12.22	2.423	172.61	166.86	5.76	-	59.3	45.3	14.1	0.00	24.00	
27.12.22	2.420	172.36	166.58	5.78	-	59.1	45.0	14.1	0.00	24.00	
28.12.22	2.425	172.40	166.50	5.90	-	59.5	45.4	14.1	0.00	24.00	
29.12.22	2.429	172.39	166.48	5.91	-	59.6	45.5	14.1	0.00	24.00	
30.12.22	2.371	172.41	166.55	5.86	-	59.1	45.3	13.8	0.00	24.00	
31.12.22	2.340	172.36	166.52	5.84	-	58.9	45.3	13.6	0.00	24.00	
01.01.23	2.447	172.21	166.42	5.80	-	60.8	46.6	14.2	0.00	24.00	
02.01.23	2.480	172.27	166.51	5.76	-	61.7	47.2	14.4	0.00	24.00	
03.01.23	2.346	172.35	166.65	5.70	-	59.6	45.9	13.6	0.00	24.00	
04.01.23	2.382	172.30	166.61	5.68	-	60.0	46.2	13.8	0.00	24.00	
05.01.23	2.431	172.35	166.65	5.70	-	60.5	46.3	14.1	0.00	24.00	
06.01.23	2.976	172.62	166.94	5.68	-	65.9	48.6	17.3	0.00	24.00	
07.01.23	3.071	172.77	167.21	5.56	-	65.5	47.7	17.8	0.00	24.00	
08.01.23	3.047	172.81	167.29	5.51	-	64.3	46.7	17.6	0.00	24.00	
09.01.23	3.025	172.81	167.33	5.49	-	63.4	45.8	17.5	0.00	24.00	
10.01.23	2.974	172.80	167.37	5.43	-	62.2	45.0	17.2	0.00	24.00	
11.01.23	2.962	177.27	171.78	5.49	-	61.8	45.1	16.7	0.00	24.00	
12.01.23	2.803	179.71	174.17	5.54	-	60.1	44.5	15.6	0.00	24.00	
13.01.23	2.649	179.72	174.22	5.50	-	58.5	43.8	14.8	0.00	24.00	
14.01.23	2.743	179.63	174.11	5.52	-	60.6	45.3	15.3	0.00	24.00	
15.01.23	2.653	179.58	174.15	5.43	-	60.0	45.2	14.8	0.00	24.00	
16.01.23	2.637	179.56	174.22	5.34	-	59.9	45.2	14.7	0.00	24.00	
17.01.23	2.538	179.49	174.22	5.27	-	59.1	44.9	14.2	0.00	24.00	
18.01.23	2.491	179.48	174.28	5.20	-	58.9	45.0	13.9	0.00	24.00	
Итого	87.494	5919.68	5726.84	192.87	0.00	60.3	45.5	14.8	0.00	816.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	48.655	3159.72	3060.14	432.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	508.609	42982.24	42101.36	5916.35
16.12.22	00:00	469.770	40222.28	39434.66	5532.35
Итого		87.494	5919.68	5726.84	816.00

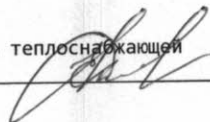
Отчетный период 816.00 час. Период норм. работы 816.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.
 Период t2-t1 < 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: Пушкино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.868469	278.203	277.016	1.188	0.000	0.000	70.8	56.9	13.9	24.00	
17.12	3.851929	282.828	280.781	2.047	0.000	0.000	71.0	57.4	13.6	24.00	
18.12	4.022766	271.828	269.578	2.250	0.000	0.000	71.0	56.2	14.8	24.00	
19.12	4.279602	280.500	278.625	1.875	0.000	0.000	72.1	56.8	15.3	24.00	
20.12	4.159302	293.188	291.625	1.563	0.000	0.000	71.4	57.2	14.2	24.00	
21.12	3.893982	299.781	298.055	1.727	0.000	0.000	70.5	57.5	13.0	24.00	
22.12	3.515198	309.117	307.547	1.570	0.000	0.000	69.3	57.9	11.4	24.00	
23.12	3.410767	310.234	308.750	1.484	0.000	0.000	68.9	57.9	11.0	24.00	
24.12	3.371155	321.430	320.000	1.430	0.000	0.000	69.5	59.0	10.5	24.00	
25.12	3.715576	321.859	320.641	1.219	0.000	0.000	70.7	59.2	11.5	24.00	
26.12	3.953369	296.922	295.344	1.578	0.000	0.000	70.8	57.4	13.3	24.00	
27.12	3.891907	278.602	277.148	1.453	0.000	0.000	70.5	56.5	14.0	24.00	
28.12	3.714172	303.625	301.883	1.742	0.000	0.000	70.5	58.3	12.2	24.00	
29.12	3.638000	312.617	311.648	0.969	0.000	0.000	70.7	59.1	11.6	24.00	
30.12	3.522705	306.875	306.000	0.875	0.000	0.000	69.9	58.5	11.5	24.00	
31.12	3.660889	288.258	287.063	1.195	0.000	0.000	69.6	56.9	12.7	24.00	
01.01	3.360945	367.754	366.234	1.520	0.000	0.000	72.3	63.2	9.1	24.00	
02.01	3.464188	360.477	359.603	0.874	0.000	0.000	73.7	64.1	9.6	24.00	
03.01	3.439970	327.410	326.367	1.044	0.000	0.000	70.7	60.2	10.5	24.00	
04.01	3.713986	315.451	314.519	0.932	0.000	0.000	71.2	59.5	11.8	24.00	
05.01	3.976113	302.856	301.828	1.028	0.000	0.000	71.8	58.7	13.1	24.00	
06.01	5.306152	320.479	319.348	1.132	0.000	0.000	80.0	63.4	16.5	24.00	
07.01	5.658716	327.901	326.607	1.294	0.000	0.000	80.0	62.7	17.2	24.00	
08.01	5.632483	316.451	315.118	1.333	0.000	0.000	78.7	60.9	17.8	24.00	
09.01	5.449665	313.914	312.700	1.214	0.000	0.000	77.6	60.3	17.4	24.00	
10.01	5.140846	294.620	293.552	1.068	0.000	0.000	76.2	58.8	17.4	24.00	
11.01	4.929787	268.093	267.038	1.055	0.000	0.000	75.6	57.2	18.4	24.00	
12.01	4.614796	272.525	271.353	1.172	0.000	0.000	72.9	56.0	16.9	24.00	
13.01	4.073029	270.083	268.770	1.313	0.000	0.000	71.2	56.1	15.1	24.00	
14.01	4.063766	311.275	309.787	1.488	0.000	0.000	73.1	60.0	13.1	24.00	
15.01	3.896816	291.080	289.848	1.231	0.000	0.000	71.7	58.3	13.4	24.00	
16.01	4.031319	304.605	303.313	1.293	0.000	0.000	71.3	58.0	13.2	24.00	
17.01	3.330894	281.974	280.123	1.851	0.000	0.000	70.3	58.5	11.8	24.00	
18.01	3.676537	315.399	313.795	1.604	0.000	0.000	70.2	58.5	11.7	24.00	
Итого	138.2298	10318.21	10271.60	46.61	0.00	0.00	72.3	58.9	13.4	816.00	

Показания интеграторов счетчика

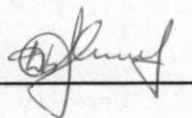
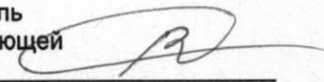
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	887.03723	92114.79	91615.52	0.00	8044.85
31.12.2022	24:00	947.50702	96870.66	96347.22	0.00	8428.85
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	77.76001	5562.35	5539.90	0.00	432.00
Итого		138.230	10318.21	10271.60	0.00	816.00

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	4.697998	533.531	537.078	0.000	3.547	0.000	71.0	62.2	8.8	24.00	Е
17.12	4.819519	533.609	537.219	0.000	3.609	0.000	71.3	62.3	9.0	24.00	
18.12	4.861633	522.922	526.547	0.000	3.625	0.000	71.3	62.0	9.3	24.00	
19.12	4.973877	519.297	522.797	0.000	3.500	0.000	72.3	62.7	9.6	24.00	
20.12	4.880066	514.266	517.641	0.000	3.375	0.000	71.6	62.1	9.5	24.00	
21.12	4.741455	522.344	526.094	0.000	3.750	0.000	70.6	61.5	9.1	24.00	
22.12	4.528625	522.281	525.766	0.000	3.484	0.000	69.4	60.8	8.7	24.00	
23.12	4.454834	519.266	522.406	0.000	3.141	0.000	69.0	60.5	8.6	24.00	
24.12	4.550049	530.563	533.438	0.000	2.875	0.000	69.7	61.1	8.6	24.00	
25.12	4.775330	529.109	532.594	0.000	3.484	0.000	70.9	61.8	9.0	24.00	
26.12	4.720093	515.969	519.453	0.000	3.484	0.000	70.8	61.7	9.2	24.00	
27.12	4.598511	508.188	511.203	0.000	3.016	0.000	70.6	61.5	9.1	23.73	
28.12	4.687988	525.750	529.203	0.000	3.453	0.000	70.8	61.9	8.9	24.00	
29.12	4.641602	530.125	534.188	0.000	4.063	0.000	70.9	62.1	8.8	24.00	
30.12	4.581543	551.047	554.938	0.000	3.891	0.000	70.0	61.7	8.3	24.00	
31.12	4.869263	557.891	560.828	0.000	2.938	0.000	69.9	61.2	8.7	24.00	
01.01	4.727635	607.235	611.121	0.000	3.886	0.000	72.8	65.0	7.8	24.00	
02.01	4.930014	584.624	589.583	0.000	4.959	0.000	73.6	65.2	8.4	24.00	
03.01	4.667118	560.893	565.417	0.000	4.524	0.000	71.0	62.6	8.3	24.00	
04.01	4.756572	568.277	572.318	0.000	4.041	0.000	71.4	63.0	8.4	24.00	
05.01	4.945490	572.625	578.505	0.000	5.879	0.000	72.5	63.8	8.6	24.00	
06.01	6.056774	566.228	572.833	0.000	6.605	0.000	80.5	69.8	10.7	24.00	
07.01	6.115810	574.608	581.394	0.000	6.786	0.000	80.1	69.4	10.6	24.00	
08.01	6.169174	569.197	576.117	0.000	6.921	0.000	78.8	68.0	10.8	24.00	
09.01	5.932793	554.408	560.948	0.000	6.540	0.000	77.6	66.9	10.7	24.00	
10.01	5.891064	531.230	537.405	0.000	6.174	0.000	76.4	65.3	11.1	24.00	
11.01	5.710747	529.727	535.526	0.000	5.799	0.000	75.5	64.7	10.8	24.00	
12.01	5.310745	524.752	530.958	0.000	6.207	0.000	73.1	63.0	10.1	24.00	
13.01	4.242897	396.689	399.491	0.000	2.801	0.000	72.8	62.1	10.7	20.99	
14.01	5.195015	490.525	493.238	0.000	2.712	0.000	73.2	62.6	10.6	24.00	
15.01	5.099884	484.551	487.220	0.000	2.668	0.000	72.2	61.6	10.5	24.00	
16.01	4.963310	487.527	490.675	0.000	3.148	0.000	72.1	61.9	10.2	24.00	
17.01	4.714943	496.301	499.151	0.000	2.851	0.000	70.7	61.2	9.5	24.00	
18.01	4.705902	494.781	497.765	0.000	2.983	0.000	70.3	60.8	9.5	24.00	
Итого	169.5183	18030.33	18171.05	0.00	140.72	0.00	72.5	63.1	9.4	812.73	

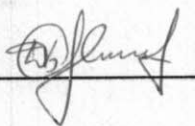
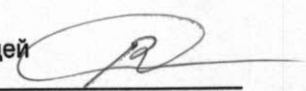
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	977.92572	150676.89	151766.95	0.00	6018.92
31.12.2022	24:00	1053.30811	159113.05	160258.34	0.00	6402.66
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	94.13589	9594.18	9679.66	0.00	428.99
Итого		169.518	18030.33	18171.05	0.00	812.73

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

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

$$816.00 = 812.73 + 0.00 + 3.27 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437748

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	4.591187	250.648	249.703	0.945	0.000	0.000	70.6	52.2	18.3	24.00	
17.12	4.578735	249.578	248.758	0.820	0.000	0.000	70.8	52.4	18.3	24.00	
18.12	4.858398	273.492	272.773	0.719	0.000	0.000	70.8	53.0	17.8	24.00	
19.12	5.187866	280.938	280.055	0.883	0.000	0.000	71.9	53.4	18.5	24.00	
20.12	5.093384	281.164	280.250	0.914	0.000	0.000	71.2	53.1	18.1	24.00	
21.12	4.649292	266.516	265.578	0.938	0.000	0.000	70.2	52.7	17.4	24.00	
22.12	4.413208	273.430	272.578	0.852	0.000	0.000	69.1	52.9	16.1	24.00	
23.12	4.308350	280.000	279.047	0.953	0.000	0.000	68.7	53.3	15.4	24.00	
24.12	4.267822	255.133	254.344	0.789	0.000	0.000	69.4	52.6	16.7	24.00	
25.12	4.514893	250.000	249.133	0.867	0.000	0.000	70.4	52.4	18.1	24.00	
26.12	4.763916	272.781	271.688	1.094	0.000	0.000	70.4	53.0	17.5	24.00	
27.12	4.720093	275.188	273.969	1.219	0.000	0.000	70.1	52.9	17.2	24.00	
28.12	4.472412	249.094	248.008	1.086	0.000	0.000	70.3	52.4	18.0	24.00	
29.12	4.444336	245.867	244.891	0.977	0.000	0.000	70.3	52.2	18.1	24.00	
30.12	4.286621	254.617	253.695	0.922	0.000	0.000	69.5	52.7	16.8	24.00	
31.12	4.624023	279.086	278.156	0.930	0.000	0.000	69.6	53.0	16.6	24.00	
01.01	3.969385	187.616	187.004	0.611	0.000	0.000	71.8	50.7	21.2	24.00	
02.01	4.275043	193.873	193.062	0.812	0.000	0.000	72.7	50.6	22.0	24.00	
03.01	4.279266	232.577	231.447	1.130	0.000	0.000	70.4	52.0	18.4	24.00	
04.01	4.483633	236.692	235.635	1.057	0.000	0.000	70.8	51.9	18.9	24.00	
05.01	4.912445	257.954	256.923	1.031	0.000	0.000	71.9	52.8	19.0	24.00	
06.01	6.197021	261.637	260.482	1.155	0.000	0.000	79.8	56.2	23.7	24.00	
07.01	6.496258	292.032	291.003	1.029	0.000	0.000	79.6	57.4	22.2	24.00	
08.01	6.413780	288.482	287.358	1.123	0.000	0.000	78.4	56.2	22.2	24.00	
09.01	6.496674	323.233	322.097	1.137	0.000	0.000	77.0	56.9	20.1	24.00	
10.01	6.293205	328.630	327.513	1.117	0.000	0.000	76.0	56.9	19.1	24.00	
11.01	6.172611	323.803	322.713	1.090	0.000	0.000	75.2	56.1	19.1	24.00	
12.01	5.798580	339.748	338.631	1.116	0.000	0.000	72.8	55.7	17.1	24.00	
13.01	4.703415	282.495	279.251	3.245	0.000	0.000	72.5	55.9	16.7	24.00	
14.01	6.034851	406.885	404.989	1.896	0.000	0.000	73.1	58.2	14.8	24.00	
15.01	5.863632	401.875	400.279	1.596	0.000	0.000	72.1	57.5	14.6	24.00	
16.01	5.747360	404.534	402.880	1.654	0.000	0.000	72.0	57.8	14.2	24.00	
17.01	5.492126	411.751	410.036	1.715	0.000	0.000	70.6	57.3	13.3	24.00	
18.01	5.423439	410.352	408.659	1.693	0.000	0.000	70.2	57.0	13.2	24.00	
Итого	172.8273	9821.70	9782.59	39.11	0.00	0.00	72.1	54.6	17.6	816.00	

Показания интеграторов счетчика

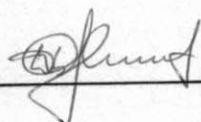
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1190.40710	86750.40	86387.71	0.00	8021.53
31.12.2022	24:00	1264.18164	90987.93	90610.34	0.00	8405.53
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	99.05273	5584.17	5559.96	0.00	432.00
Итого		172.827	9821.70	9782.59	0.00	816.00

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

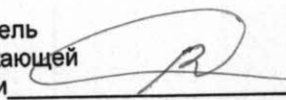
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$816.00 = 816.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	8.485229	796.969	805.375	0.000	8.406	0.000	71.4	60.8	10.6	24.00	
17.12	8.600098	797.344	806.063	0.000	8.719	0.000	71.7	60.9	10.8	24.00	
18.12	8.750000	788.250	796.969	0.000	8.719	0.000	71.7	60.6	11.1	24.00	
19.12	8.756592	784.094	792.875	0.000	8.781	0.000	72.6	61.5	11.2	24.00	
20.12	8.553467	778.125	787.313	0.000	9.188	0.000	72.0	61.0	11.0	24.00	
21.12	8.347656	788.000	796.875	0.000	8.875	0.000	70.9	60.3	10.6	24.00	
22.12	7.608887	767.875	776.750	0.000	8.875	0.000	69.8	59.9	9.9	24.00	
23.12	6.787842	759.750	768.094	0.000	8.344	0.000	69.4	60.5	8.9	24.00	
24.12	7.189697	771.125	779.781	0.000	8.656	0.000	70.2	60.9	9.3	24.00	
25.12	7.547607	766.344	775.094	0.000	8.750	0.000	71.5	61.7	9.8	24.00	
26.12	7.425781	756.094	764.656	0.000	8.563	0.000	71.2	61.4	9.8	24.00	
27.12	7.712158	751.781	759.938	0.000	8.156	0.000	70.9	60.6	10.3	24.00	
28.12	7.461914	767.906	776.000	0.000	8.094	0.000	71.2	61.5	9.7	24.00	
29.12	7.387939	772.500	780.125	0.000	7.625	0.000	71.2	61.6	9.6	24.00	
30.12	7.023682	482.063	487.031	0.000	4.969	0.000	70.6	56.0	14.6	23.96	E
31.12	7.215576	313.375	317.125	0.000	3.750	0.000	70.2	47.2	23.0	24.00	
01.01	6.616474	301.090	304.780	0.000	3.690	0.000	73.1	51.1	22.0	24.00	
02.01	6.695951	282.881	286.481	0.000	3.601	0.000	73.6	50.0	23.7	24.00	
03.01	6.741303	304.551	308.384	0.000	3.833	0.000	71.2	49.1	22.1	24.00	
04.01	6.920177	304.014	307.837	0.000	3.823	0.000	71.6	48.9	22.8	24.00	
05.01	7.325247	315.298	319.210	0.000	3.913	0.000	73.0	49.7	23.2	24.00	
06.01	8.751919	304.472	308.142	0.000	3.670	0.000	80.8	52.1	28.7	24.00	
07.01	8.867001	316.641	320.434	0.000	3.793	0.000	80.2	52.3	28.0	24.00	
08.01	9.165916	317.832	321.642	0.000	3.810	0.000	79.1	50.3	28.8	24.00	
09.01	8.206264	278.347	281.643	0.000	3.297	0.000	77.9	48.4	29.5	24.00	
10.01	9.667381	496.967	502.721	0.000	5.754	0.000	76.6	57.2	19.4	24.00	
11.01	9.445175	553.559	559.723	0.000	6.164	0.000	75.7	58.7	17.1	24.00	
12.01	9.403519	574.383	580.494	0.000	6.112	0.000	73.4	57.0	16.4	24.00	
13.01	7.490585	475.548	480.222	0.000	4.673	0.000	73.0	57.3	15.7	19.06	E
14.01	10.034340	619.453	626.437	0.000	6.984	0.000	73.5	57.3	16.2	24.00	
15.01	9.935646	612.125	618.705	0.000	6.580	0.000	72.5	56.3	16.2	24.00	
16.01	9.849403	615.217	622.219	0.000	7.002	0.000	72.4	56.4	16.0	24.00	
17.01	9.381577	623.908	630.763	0.000	6.855	0.000	71.0	56.0	15.0	24.00	
18.01	9.268478	614.644	621.392	0.000	6.749	0.000	70.6	55.5	15.1	24.00	
Итого	278.6205	19552.52	19771.29	0.00	218.77	0.00	72.2	58.0	14.2	811.03	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	2025.47522	264615.72	267635.66	0.00	7761.22
31.12.2022	24:00	2150.32935	276257.31	279405.72	0.00	8145.18
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	153.76636	7910.93	8001.23	0.00	427.06
Итого		278.620	19552.52	19771.29	0.00	811.03

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.
816.00 = 811.03 + 0.00 + 4.97 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$4,97 \times (278,6205 / 811,03) = 1,707 \text{ Гкал}$

$\Sigma Q = 280,33 \text{ Гкал}$

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес г-34 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437824
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 _____ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 16.12.2022 по 18.01.2023

Дата	Тепло	Масса, тонн				Температура, °C		Время, час		Работы	Классиф
	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
16.12.22	1.544	103.45	104.51	-	1.07	70.2	55.3	14.9	0.00	24.00	
17.12.22	1.538	104.18	105.29	-	1.11	70.5	55.7	14.7	0.00	24.00	
18.12.22	1.572	102.47	103.55	-	1.08	70.4	55.1	15.3	0.00	24.00	
19.12.22	1.646	107.59	108.76	-	1.16	71.4	56.2	15.3	0.00	24.00	
20.12.22	1.619	104.66	105.78	-	1.12	70.7	55.3	15.4	0.00	24.00	
21.12.22	1.498	106.73	107.86	-	1.13	69.8	55.8	14.0	0.00	24.00	
22.12.22	1.330	106.02	107.12	-	1.10	68.6	56.1	12.5	0.00	24.00	
23.12.22	1.371	105.08	106.17	-	1.09	68.3	55.3	13.0	0.00	24.00	
24.12.22	1.306	104.18	105.29	-	1.11	69.0	56.5	12.5	0.00	24.00	
25.12.22	1.452	101.32	102.36	-	1.04	70.2	55.9	14.3	0.00	24.00	
26.12.22	1.497	104.42	105.50	-	1.08	70.0	55.8	14.3	0.00	24.00	
27.12.22	1.504	102.75	103.83	-	1.08	69.8	55.2	14.6	0.00	24.00	
28.12.22	1.430	98.71	99.76	-	1.05	69.9	55.5	14.4	0.00	24.00	
29.12.22	1.365	96.98	98.03	-	1.05	70.0	56.0	14.0	0.00	24.00	
30.12.22	1.377	113.06	114.22	-	1.17	69.2	57.1	12.1	0.00	24.00	
31.12.22	1.447	121.44	122.74	-	1.30	69.3	57.4	11.9	0.00	24.00	
01.01.23	1.230	79.91	80.73	-	0.81	71.9	56.6	15.3	0.00	24.00	
02.01.23	1.302	79.37	80.18	-	0.81	72.4	56.1	16.3	0.00	24.00	
03.01.23	1.277	97.89	98.87	-	0.98	70.2	57.2	13.0	0.00	24.00	
04.01.23	1.440	105.80	106.86	-	1.06	70.6	57.0	13.6	0.00	24.00	
05.01.23	1.560	109.36	110.46	-	1.10	71.6	57.4	14.2	0.00	24.00	
06.01.23	2.143	135.83	137.11	-	1.29	79.6	63.9	15.7	0.00	24.00	
07.01.23	2.171	146.67	148.16	-	1.49	79.3	64.6	14.7	0.00	24.00	
08.01.23	2.257	152.80	154.36	-	1.56	78.1	63.4	14.7	0.00	24.00	
09.01.23	2.295	161.32	162.84	-	1.52	76.8	62.7	14.2	0.00	24.00	
10.01.23	2.093	141.12	142.56	-	1.44	75.7	61.0	14.8	0.00	24.00	
11.01.23	1.853	120.24	121.60	-	1.36	74.8	59.4	15.4	0.00	24.00	
12.01.23	1.731	121.75	123.11	-	1.36	72.3	58.1	14.2	0.00	24.00	
13.01.23	1.303	86.27	86.97	-	0.70	71.6	56.6	15.0	5.21	18.79	Д 52 N 66
14.01.23	1.533	96.46	97.50	-	1.04	72.2	56.4	15.8	0.00	24.00	
15.01.23	1.521	102.09	103.21	-	1.12	71.3	56.5	14.8	0.00	24.00	
16.01.23	1.529	104.49	105.57	-	1.08	71.2	56.6	14.6	0.00	24.00	
17.01.23	1.415	107.07	108.20	-	1.13	69.9	56.8	13.2	0.00	24.00	
18.01.23	1.358	106.93	108.11	-	1.18	69.5	56.8	12.6	0.00	24.00	
Итого	53.505	3738.40	3777.17	0.00	38.77	72.0	57.8	14.3	5.21	810.79	5.21

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
18.01.23	24:00	30.010	2055.37	2076.42	426.79
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	345.893	32579.83	32898.27	7714.02
16.12.22	00:00	322.398	30896.80	31197.52	7330.02
Итого		53.505	3738.40	3777.17	810.79

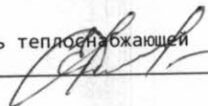
Отчетный период _____ 816.00 час. Период норм. работы _____ 810.79 час.

Период отключения питания (U) _____ 0.000 час. Период функц.отказа (E) _____ 0.000 час.
 Период t2-t1 < min (D) _____ 5.211 час. Период G<min (G) _____ 0.000 час.
 Период G>max (G) _____ 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплообеспечивающей
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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	12.745117	1027.391	950.188	77.203	0.000	0.000	62.7	50.4	12.3	24.00	
17.12	12.618652	1027.641	950.328	77.313	0.000	0.000	62.7	50.5	12.2	24.00	
18.12	12.544434	1021.938	944.969	76.969	0.000	0.000	62.7	50.5	12.2	24.00	
19.12	13.034180	1013.063	936.125	76.938	0.000	0.000	63.3	50.5	12.8	24.00	
20.12	13.208252	1020.750	943.906	76.844	0.000	0.000	63.9	51.0	12.8	24.00	
21.12	12.841309	1028.234	951.219	77.016	0.000	0.000	63.1	50.7	12.4	24.00	
22.12	12.410400	1034.141	957.188	76.953	0.000	0.000	62.3	50.4	11.9	24.00	
23.12	12.073242	1035.938	958.891	77.047	0.000	0.000	61.8	50.3	11.6	24.00	
24.12	12.183105	1037.141	959.875	77.266	0.000	0.000	62.3	50.7	11.7	24.00	
25.12	12.588867	1031.000	953.750	77.250	0.000	0.000	63.5	51.4	12.1	24.00	
26.12	12.556152	1023.578	946.484	77.094	0.000	0.000	62.8	50.7	12.2	24.00	
27.12	11.875488	934.078	863.469	70.609	0.000	0.000	62.5	49.8	12.6	22.22	Е
28.12	12.344238	987.516	911.438	76.078	0.000	0.000	62.8	50.4	12.4	24.00	Е
29.12	12.503418	1001.781	925.734	76.047	0.000	0.000	63.2	50.9	12.4	23.89	Е
30.12	12.423828	1014.672	937.953	76.719	0.000	0.000	63.1	50.9	12.1	24.00	
31.12	12.229980	1013.953	937.375	76.578	0.000	0.000	62.8	50.8	12.0	24.00	
01.01	12.960413	1020.548	943.617	76.932	0.000	0.000	64.9	52.3	12.6	24.00	
02.01	12.939857	1018.734	942.062	76.673	0.000	0.000	66.0	53.4	12.6	24.00	
03.01	12.015520	1017.372	941.127	76.245	0.000	0.000	62.8	51.0	11.7	24.00	
04.01	12.430462	1012.395	935.955	76.440	0.000	0.000	63.7	51.5	12.2	24.00	
05.01	12.897366	1006.994	930.281	76.713	0.000	0.000	64.6	51.9	12.7	24.00	
06.01	15.734570	969.087	892.619	76.468	0.000	0.000	71.1	55.0	16.1	24.00	
07.01	16.411270	968.303	891.634	76.669	0.000	0.000	71.4	54.6	16.9	24.00	
08.01	16.225594	967.686	890.950	76.735	0.000	0.000	70.3	53.6	16.7	24.00	
09.01	15.751167	966.342	889.512	76.830	0.000	0.000	68.9	52.7	16.2	24.00	
10.01	15.523994	972.701	895.920	76.781	0.000	0.000	67.6	51.7	15.9	24.00	
11.01	15.475906	981.108	904.131	76.978	0.000	0.000	67.4	51.8	15.7	24.00	
12.01	14.052155	989.005	912.147	76.857	0.000	0.000	64.2	50.0	14.1	24.00	
13.01	13.886047	1002.710	926.081	76.629	0.000	0.000	64.3	50.6	13.8	24.00	
14.01	13.519379	1007.666	931.012	76.654	0.000	0.000	64.2	50.9	13.3	24.00	
15.01	13.268127	1007.391	930.823	76.567	0.000	0.000	64.0	50.9	13.1	24.00	
16.01	13.205643	1004.244	927.353	76.892	0.000	0.000	63.7	50.7	13.1	24.00	
17.01	12.620621	1010.572	933.764	76.809	0.000	0.000	62.3	49.9	12.4	24.00	
18.01	12.668945	1012.777	935.734	77.043	0.000	0.000	62.8	50.3	12.4	24.00	
Итого	451.7677	34188.45	31583.61	2604.84	0.00	0.00	64.4	51.2	13.1	814.11	

451.767 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	2341.35205	237973.84	220052.16	0.00	5601.56
31.12.2022	24:00	2541.53271	254226.66	235081.05	0.00	5983.67
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	251.58704	17935.64	16554.72	0.00	432.00
Итого		451.768	34188.45	31583.61	0.00	814.11

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

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

$$816.00 = 814.11 + 0.00 + 1.89 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

Организация: Пущино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	5.898193	634.297	719.734	0.000	85.438	0.000	61.8	52.6	9.2	24.00	
17.12	5.919312	634.859	720.328	0.000	85.469	0.000	61.8	52.5	9.2	24.00	
18.12	5.886841	629.859	714.719	0.000	84.859	0.000	61.8	52.6	9.2	24.00	
19.12	6.088013	617.344	700.250	0.000	82.906	0.000	62.4	52.6	9.8	24.00	
20.12	6.194580	627.484	711.844	0.000	84.359	0.000	63.0	53.2	9.8	24.00	
21.12	6.024780	635.156	720.563	0.000	85.406	0.000	62.2	52.8	9.4	24.00	
22.12	5.813110	641.234	727.234	0.000	86.000	0.000	61.4	52.4	9.0	23.98	E
23.12	5.661011	643.844	729.781	0.000	85.938	0.000	60.9	52.3	8.7	24.00	
24.12	5.684204	645.406	731.609	0.000	86.203	0.000	61.4	52.7	8.7	24.00	
25.12	5.881348	639.141	724.328	0.000	85.188	0.000	62.6	53.5	9.1	24.00	
26.12	5.843018	630.609	714.781	0.000	84.172	0.000	62.0	52.8	9.2	24.00	
27.12	5.419800	566.703	642.531	0.000	75.828	0.000	61.5	52.1	9.5	21.89	E
28.12	5.755493	609.547	690.578	0.000	81.031	0.000	61.8	52.5	9.3	23.73	E
29.12	5.862305	621.094	703.828	0.000	82.734	0.000	62.3	53.0	9.3	23.97	E
30.12	5.826904	630.438	714.391	0.000	83.953	0.000	62.2	53.1	9.1	24.00	
31.12	5.760620	630.375	714.781	0.000	84.406	0.000	61.8	52.8	9.0	24.00	
01.01	6.072996	637.174	722.093	0.000	84.918	0.000	63.9	54.4	9.4	24.00	
02.01	6.207979	636.353	720.826	0.000	84.473	0.000	65.2	55.5	9.6	24.00	
03.01	5.652757	634.138	718.739	0.000	84.601	0.000	61.8	53.0	8.8	24.00	
04.01	5.851250	628.946	712.821	0.000	83.874	0.000	62.8	53.6	9.2	24.00	
05.01	6.025526	623.892	707.322	0.000	83.429	0.000	63.6	54.0	9.5	24.00	
06.01	7.247736	581.492	658.856	0.000	77.364	0.000	70.0	57.6	12.4	24.00	
07.01	7.585625	579.701	657.205	0.000	77.504	0.000	70.5	57.5	13.0	24.00	
08.01	7.535423	578.709	656.479	0.000	77.770	0.000	69.4	56.4	12.9	24.00	
09.01	7.390766	576.751	654.190	0.000	77.439	0.000	68.0	55.3	12.7	24.00	
10.01	7.277599	583.725	662.370	0.000	78.645	0.000	66.6	54.3	12.4	24.00	
11.01	7.217720	592.112	671.657	0.000	79.545	0.000	66.5	54.4	12.1	24.00	
12.01	6.588768	602.080	683.247	0.000	81.167	0.000	63.3	52.5	10.8	24.00	
13.01	6.536346	616.611	699.733	0.000	83.122	0.000	63.3	52.8	10.5	24.00	
14.01	6.390633	622.636	706.756	0.000	84.120	0.000	63.3	53.2	10.2	24.00	
15.01	6.238480	622.530	706.616	0.000	84.086	0.000	63.0	53.1	9.9	24.00	
16.01	6.172462	618.625	702.272	0.000	83.647	0.000	62.9	53.0	9.9	24.00	
17.01	5.892448	625.385	709.853	0.000	84.468	0.000	61.4	52.1	9.3	24.00	
18.01	5.917702	627.795	712.470	0.000	84.675	0.000	61.7	52.4	9.3	24.00	
Итого	211.3217	21026.05	23844.78	0.00	2818.74	0.00	63.4	53.5	9.9	813.57	

Показания интеграторов счетчика

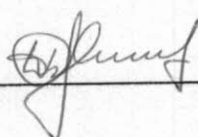
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	1091.15637	147852.11	167982.97	0.00	5567.57
31.12.2022	24:00	1184.67590	157889.50	179364.25	0.00	5949.14
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	117.80222	10988.66	12463.50	0.00	432.00
Итого		211.322	21026.05	23844.78	0.00	813.57

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

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

$$816.00 = 813.57 + 0.00 + 2.43 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.414429	341.727	345.250	0.000	3.523	0.000	62.5	52.4	10.1	24.00	
17.12	3.410706	341.367	344.867	0.000	3.500	0.000	62.5	52.4	10.1	24.00	
18.12	3.395935	339.797	343.188	0.000	3.391	0.000	62.6	52.4	10.1	24.00	
19.12	3.510071	335.227	338.492	0.000	3.266	0.000	63.1	52.5	10.6	24.00	
20.12	3.564514	338.820	342.258	0.000	3.438	0.000	63.7	53.1	10.7	24.00	
21.12	3.448120	341.531	345.320	0.000	3.789	0.000	63.0	52.7	10.2	24.00	
22.12	3.324036	343.891	347.625	0.000	3.734	0.000	62.2	52.4	9.8	24.00	
23.12	3.232910	344.602	348.367	0.000	3.766	0.000	61.7	52.2	9.5	24.00	
24.12	3.243652	345.039	348.828	0.000	3.789	0.000	62.1	52.6	9.5	24.00	
25.12	3.379578	342.875	346.656	0.000	3.781	0.000	63.3	53.3	10.0	24.00	
26.12	3.353882	340.172	343.922	0.000	3.750	0.000	62.7	52.7	10.0	24.00	
27.12	3.126282	310.164	313.539	0.000	3.375	0.000	62.3	52.1	10.2	22.19	Е
28.12	3.261536	327.328	330.594	0.000	3.266	0.000	62.6	52.5	10.1	23.60	Е
29.12	3.348572	333.289	337.117	0.000	3.828	0.000	63.1	52.9	10.2	23.86	Е
30.12	3.327515	337.313	341.742	0.000	4.430	0.000	63.0	53.0	10.0	24.00	
31.12	3.261841	337.336	341.500	0.000	4.164	0.000	62.6	52.8	9.8	24.00	
01.01	3.442247	339.575	343.513	0.000	3.939	0.000	64.6	54.3	10.3	24.00	
02.01	3.524429	339.614	343.503	0.000	3.889	0.000	66.0	55.5	10.5	24.00	
03.01	3.212409	338.726	342.514	0.000	3.788	0.000	62.6	53.0	9.6	24.00	
04.01	3.328553	337.148	340.760	0.000	3.612	0.000	63.5	53.5	10.0	24.00	
05.01	3.424547	335.580	339.065	0.000	3.485	0.000	64.3	54.0	10.3	24.00	
06.01	4.190107	320.653	323.865	0.000	3.212	0.000	70.7	57.5	13.2	24.00	
07.01	4.387993	319.854	323.046	0.000	3.192	0.000	71.3	57.5	13.8	24.00	
08.01	4.360115	319.872	323.095	0.000	3.223	0.000	70.2	56.4	13.8	24.00	
09.01	4.238546	319.362	322.493	0.000	3.131	0.000	68.8	55.4	13.4	24.00	
10.01	4.134941	321.509	324.651	0.000	3.143	0.000	67.4	54.4	13.0	24.00	
11.01	4.088802	323.890	326.993	0.000	3.103	0.000	67.3	54.5	12.8	24.00	
12.01	3.720249	327.175	330.253	0.000	3.078	0.000	64.1	52.6	11.5	24.00	
13.01	3.675945	332.121	335.353	0.000	3.233	0.000	64.1	52.9	11.2	24.00	
14.01	3.620865	334.272	337.526	0.000	3.254	0.000	64.1	53.1	11.0	24.00	
15.01	3.542202	334.628	337.889	0.000	3.260	0.000	63.8	53.1	10.7	24.00	
16.01	3.501465	332.771	335.928	0.000	3.157	0.000	63.7	53.0	10.7	24.00	
17.01	3.321083	334.980	338.247	0.000	3.266	0.000	62.2	52.2	10.0	24.00	
18.01	3.333046	335.729	339.156	0.000	3.426	0.000	62.5	52.4	10.1	24.00	
Итого	120.6511	11347.94	11467.11	0.00	119.18	0.00	64.2	53.4	10.8	813.65	

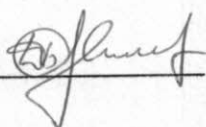
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	626.07996	78830.95	79550.55	0.00	5558.50
31.12.2022	24:00	679.68353	84231.43	85009.82	0.00	5940.15
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	67.04755	5947.46	6007.85	0.00	432.00
Итого		120.651	11347.94	11467.11	0.00	813.65

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

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

$$816.00 = 813.65 + 0.00 + 2.35 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	6.145996	794.734	791.344	3.391	0.000	0.000	59.8	52.2	7.6	24.00	
17.12	6.120911	794.594	791.219	3.375	0.000	0.000	59.8	52.2	7.6	24.00	
18.12	6.115234	794.500	791.141	3.359	0.000	0.000	59.8	52.3	7.5	24.00	
19.12	6.386230	794.781	791.516	3.266	0.000	0.000	60.3	52.5	7.9	24.00	
20.12	6.666443	794.313	790.938	3.375	0.000	0.000	61.9	53.7	8.2	24.00	
21.12	6.313477	794.313	790.984	3.328	0.000	0.000	60.6	52.8	7.8	24.00	
22.12	6.011047	807.578	804.094	3.484	0.000	0.000	59.3	52.0	7.3	23.85	E
23.12	5.799683	793.281	789.953	3.328	0.000	0.000	58.9	51.7	7.2	24.00	
24.12	5.697510	776.375	776.688	0.000	0.313	0.000	59.4	52.2	7.2	23.65	E
25.12	6.005371	787.984	784.938	3.047	0.000	0.000	60.4	52.9	7.5	24.00	
26.12	5.975342	786.188	783.234	2.953	0.000	0.000	59.8	52.3	7.5	24.00	
27.12	5.618042	729.766	726.797	2.969	0.000	0.000	59.3	51.8	7.6	22.22	E
28.12	5.977356	789.219	786.172	3.047	0.000	0.000	59.8	52.3	7.5	24.00	
29.12	6.031128	784.844	781.797	3.047	0.000	0.000	60.2	52.6	7.6	23.89	E
30.12	5.950012	792.328	789.391	2.938	0.000	0.000	60.1	52.6	7.4	24.00	
31.12	5.876465	793.203	790.109	3.094	0.000	0.000	59.7	52.4	7.3	24.00	
01.01	6.202718	795.404	792.353	3.052	0.000	0.000	61.7	54.0	7.7	24.00	
02.01	6.346433	794.476	791.406	3.069	0.000	0.000	62.9	55.0	7.9	24.00	
03.01	5.791517	792.984	789.927	3.058	0.000	0.000	59.7	52.5	7.2	24.00	
04.01	5.990072	791.404	788.353	3.051	0.000	0.000	60.6	53.1	7.5	24.00	
05.01	6.188377	789.312	786.360	2.952	0.000	0.000	61.3	53.6	7.7	24.00	
06.01	7.801886	787.565	784.623	2.943	0.000	0.000	68.2	58.4	9.8	24.00	
07.01	8.335663	787.301	784.405	2.896	0.000	0.000	69.5	59.0	10.5	24.00	
08.01	8.180870	787.349	784.435	2.914	0.000	0.000	67.9	57.6	10.3	24.00	
09.01	7.971100	787.400	784.406	2.994	0.000	0.000	66.5	56.5	10.0	24.00	
10.01	7.751835	776.861	773.996	2.865	0.000	0.000	65.2	55.3	9.9	24.00	
11.01	7.697594	776.348	773.513	2.835	0.000	0.000	65.1	55.3	9.8	24.00	
12.01	6.861923	773.854	770.873	2.980	0.000	0.000	61.3	52.6	8.8	24.00	
13.01	6.695862	773.681	770.819	2.861	0.000	0.000	60.9	52.3	8.6	24.00	
14.01	6.549721	773.637	770.731	2.905	0.000	0.000	61.0	52.6	8.4	24.00	
15.01	6.383133	773.709	770.828	2.881	0.000	0.000	60.7	52.6	8.2	24.00	
16.01	6.310371	773.270	770.403	2.866	0.000	0.000	60.6	52.6	8.1	24.00	
17.01	6.035194	774.982	772.155	2.827	0.000	0.000	59.4	51.7	7.7	24.00	
18.01	6.063988	775.922	773.092	2.830	0.000	0.000	59.9	52.1	7.7	24.00	
Итого	219.8485	26693.46	26592.99	100.78	0.31	0.00	61.5	53.4	8.1	813.61	

Показания интеграторов счетчика

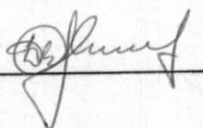
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	907.55121	139163.17	176944.73	0.00	5354.88
31.12.2022	24:00	1004.24146	151771.17	189505.05	0.00	5736.49
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	123.15826	14085.46	14032.68	0.00	432.00
Итого		219.849	26693.46	26592.99	0.00	813.61

Классификация ошибок:

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

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

$$816.00 = 813.61 + 0.00 + 2.39 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.563782	484.008	499.188	0.000	15.180	0.000	62.7	55.4	7.3	24.00	
17.12	3.568115	484.023	498.930	0.000	14.906	0.000	62.7	55.3	7.3	24.00	
18.12	3.564453	482.648	497.664	0.000	15.016	0.000	62.7	55.4	7.3	24.00	
19.12	3.745972	480.102	495.070	0.000	14.969	0.000	63.3	55.5	7.8	24.00	
20.12	3.795776	482.375	497.656	0.000	15.281	0.000	63.9	56.1	7.8	24.00	
21.12	3.670471	484.508	500.680	0.000	16.172	0.000	63.1	55.6	7.5	24.00	
22.12	3.509888	483.305	498.430	0.000	15.125	0.000	62.3	55.1	7.2	23.87	E
23.12	3.418518	486.477	501.305	0.000	14.828	0.000	61.8	54.9	7.0	24.00	
24.12	3.417542	486.422	500.750	0.000	14.328	0.000	62.3	55.3	7.0	24.00	
25.12	3.585083	484.945	499.117	0.000	14.172	0.000	63.5	56.1	7.3	24.00	
26.12	3.568542	483.031	497.023	0.000	13.992	0.000	62.9	55.5	7.3	24.00	
27.12	3.284790	435.016	448.961	0.000	13.945	0.000	62.5	55.0	7.5	21.92	E от нет
28.12	3.473206	462.203	476.352	0.000	14.148	0.000	62.8	55.3	7.5	23.52	E
29.12	3.558289	470.508	485.789	0.000	15.281	0.000	63.2	55.7	7.5	23.87	E
30.12	3.533081	476.039	491.594	0.000	15.555	0.000	63.1	55.7	7.4	24.00	
31.12	3.481689	475.789	491.453	0.000	15.664	0.000	62.7	55.5	7.3	24.00	
01.01	3.660826	477.414	492.775	0.000	15.361	0.000	64.8	57.2	7.6	24.00	
02.01	3.751814	477.117	492.337	0.000	15.220	0.000	66.1	58.3	7.8	24.00	
03.01	3.395110	476.721	492.036	0.000	15.314	0.000	62.7	55.7	7.1	24.00	
04.01	3.518885	475.115	490.338	0.000	15.223	0.000	63.7	56.3	7.4	24.00	
05.01	3.648314	474.344	489.202	0.000	14.858	0.000	64.6	56.9	7.6	24.00	
06.01	4.580933	464.147	478.544	0.000	14.396	0.000	71.0	61.2	9.8	24.00	
07.01	4.804552	463.692	478.219	0.000	14.527	0.000	71.5	61.2	10.3	24.00	
08.01	4.749361	463.445	477.823	0.000	14.378	0.000	70.4	60.2	10.2	24.00	
09.01	4.608650	463.183	477.417	0.000	14.234	0.000	69.0	59.1	9.9	24.00	
10.01	4.479977	464.717	479.157	0.000	14.440	0.000	67.6	58.0	9.6	24.00	
11.01	4.451149	466.519	481.153	0.000	14.634	0.000	67.5	58.0	9.5	24.00	
12.01	4.028950	468.777	483.576	0.000	14.799	0.000	64.2	55.7	8.5	24.00	
13.01	3.973293	472.242	487.288	0.000	15.045	0.000	64.3	55.9	8.4	24.00	
14.01	3.890713	472.273	487.149	0.000	14.876	0.000	64.3	56.1	8.2	23.92	E
15.01	3.801678	473.668	488.778	0.000	15.110	0.000	64.0	56.0	8.0	24.00	
16.01	3.747517	470.316	485.365	0.000	15.049	0.000	63.8	55.9	7.9	23.88	E
17.01	3.565704	474.252	489.498	0.000	15.246	0.000	62.4	54.9	7.5	24.00	
18.01	3.544975	474.741	490.053	0.000	15.312	0.000	62.7	55.3	7.4	24.00	
Итого	128.9416	16114.08	16620.67	0.00	506.58	0.00	64.4	56.4	8.0	812.98	

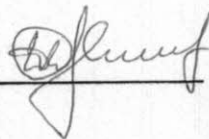
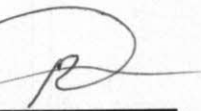
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	644.69836	109714.73	113092.19	0.00	5504.89
31.12.2022	24:00	701.43756	117356.13	120972.15	0.00	5886.07
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	72.20240	8472.68	8740.71	0.00	431.81
Итого		128.942	16114.08	16620.67	0.00	812.98

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.
816.00 = 812.98 + 0.00 + 3.02 + 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: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.497192	249.801	239.184	10.617	0.000	0.000	62.7	48.6	14.1	24.00	
17.12	3.485840	249.824	239.195	10.629	0.000	0.000	62.7	48.7	14.0	24.00	
18.12	3.466248	249.020	238.484	10.535	0.000	0.000	62.7	48.7	14.0	24.00	
19.12	3.610657	246.750	236.281	10.469	0.000	0.000	63.3	48.6	14.7	24.00	
20.12	3.683899	248.480	237.660	10.820	0.000	0.000	63.9	49.0	14.9	24.00	
21.12	3.573975	249.891	238.375	11.516	0.000	0.000	63.2	48.8	14.4	24.00	
22.12	3.430054	250.934	239.418	11.516	0.000	0.000	62.3	48.6	13.7	24.00	
23.12	3.347168	251.285	239.664	11.621	0.000	0.000	61.9	48.5	13.4	24.00	
24.12	3.334412	251.410	239.902	11.508	0.000	0.000	62.3	49.0	13.3	24.00	
25.12	3.448853	250.305	238.852	11.453	0.000	0.000	63.5	49.6	13.8	24.00	
26.12	3.442749	248.934	237.418	11.516	0.000	0.000	62.9	49.0	13.9	24.00	
27.12	3.230042	227.129	216.520	10.609	0.000	0.000	62.5	48.2	14.3	22.18	E
28.12	3.375305	238.836	227.641	11.195	0.000	0.000	62.7	48.5	14.2	23.67	E
29.12	3.443481	242.668	231.070	11.598	0.000	0.000	63.3	49.0	14.3	23.89	E
30.12	3.404724	245.551	233.840	11.711	0.000	0.000	63.1	49.2	13.9	24.00	
31.12	3.338501	245.645	233.992	11.652	0.000	0.000	62.7	49.1	13.7	24.00	
01.01	3.488423	246.591	234.956	11.635	0.000	0.000	64.8	50.6	14.2	24.00	
02.01	3.575893	246.517	234.971	11.546	0.000	0.000	66.2	51.6	14.6	24.00	
03.01	3.293211	246.634	235.051	11.583	0.000	0.000	62.8	49.3	13.4	24.00	
04.01	3.401179	245.727	234.163	11.564	0.000	0.000	63.7	49.8	13.9	24.00	
05.01	3.500403	244.908	233.363	11.544	0.000	0.000	64.5	50.2	14.4	24.00	
06.01	4.288153	237.492	226.298	11.194	0.000	0.000	70.9	52.8	18.1	24.00	
07.01	4.503597	237.325	226.061	11.264	0.000	0.000	71.5	52.4	19.0	24.00	
08.01	4.505741	237.066	225.763	11.302	0.000	0.000	70.4	51.3	19.1	24.00	
09.01	4.388212	236.705	225.390	11.315	0.000	0.000	69.0	50.4	18.6	24.00	
10.01	4.290623	237.817	226.487	11.331	0.000	0.000	67.6	49.5	18.1	24.00	
11.01	4.279930	239.156	227.798	11.358	0.000	0.000	67.5	49.5	18.0	24.00	
12.01	3.883801	240.722	229.304	11.418	0.000	0.000	64.3	48.1	16.2	24.00	
13.01	3.834259	243.335	231.837	11.499	0.000	0.000	64.3	48.4	15.8	24.00	
14.01	3.771988	244.396	232.753	11.644	0.000	0.000	64.3	48.8	15.5	24.00	
15.01	3.686413	244.392	232.788	11.604	0.000	0.000	64.0	48.8	15.1	24.00	
16.01	3.636223	243.641	231.912	11.729	0.000	0.000	63.8	48.9	15.0	24.00	
17.01	3.466393	244.723	232.865	11.859	0.000	0.000	62.4	48.2	14.2	24.00	
18.01	3.466110	245.184	233.327	11.857	0.000	0.000	62.7	48.5	14.2	24.00	
Итого	124.3736	8308.79	7922.58	386.21	0.00	0.00	64.4	49.4	15.0	813.75	

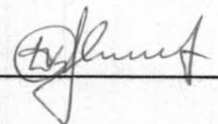
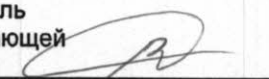
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	642.96765	55795.73	52973.65	0.00	5569.13
31.12.2022	24:00	698.08075	59742.19	56741.15	0.00	5950.87
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	69.26055	4362.33	4155.09	0.00	432.00
Итого		124.374	8308.79	7922.58	0.00	813.75

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.
816.00 = 813.75 + 0.00 + 2.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.610840	495.500	473.109	22.391	0.000	0.000	61.9	54.7	7.3	24.00	
17.12	3.621704	495.570	473.227	22.344	0.000	0.000	62.0	54.7	7.3	24.00	
18.12	3.615845	493.680	471.305	22.375	0.000	0.000	62.0	54.7	7.3	24.00	
19.12	3.761108	489.797	467.680	22.117	0.000	0.000	62.6	54.9	7.6	24.00	
20.12	3.816650	493.023	470.602	22.422	0.000	0.000	63.2	55.5	7.7	24.00	
21.12	3.709473	495.984	473.203	22.781	0.000	0.000	62.4	54.9	7.4	24.00	
22.12	3.544922	498.063	475.211	22.852	0.000	0.000	61.6	54.5	7.1	23.89	E
23.12	3.445190	498.758	475.867	22.891	0.000	0.000	61.1	54.2	6.9	24.00	
24.12	3.482971	499.148	476.273	22.875	0.000	0.000	61.6	54.6	6.9	24.00	
25.12	3.622131	497.266	474.555	22.711	0.000	0.000	62.8	55.5	7.3	24.00	
26.12	3.604553	494.859	472.016	22.844	0.000	0.000	62.1	54.9	7.3	24.00	
27.12	3.354614	445.773	424.727	21.047	0.000	0.000	61.8	54.3	7.5	21.92	E
28.12	3.526428	475.930	453.055	22.875	0.000	0.000	62.0	54.6	7.4	23.48	E
29.12	3.604065	483.297	460.469	22.828	0.000	0.000	62.5	55.1	7.4	23.83	E
30.12	3.574890	488.781	466.750	22.031	0.000	0.000	62.4	55.1	7.3	24.00	
31.12	3.533691	488.859	466.852	22.008	0.000	0.000	62.0	54.8	7.2	24.00	
01.01	3.735976	491.379	469.235	22.145	0.000	0.000	64.1	56.6	7.6	24.00	
02.01	3.797368	491.506	469.541	21.965	0.000	0.000	65.3	57.6	7.7	24.00	
03.01	3.466984	490.107	468.277	21.830	0.000	0.000	62.0	55.0	7.0	24.00	
04.01	3.589789	488.214	466.680	21.534	0.000	0.000	63.0	55.7	7.3	24.00	
05.01	3.689026	486.089	464.527	21.562	0.000	0.000	63.9	56.3	7.6	24.00	
06.01	4.524572	471.134	450.491	20.643	0.000	0.000	70.3	60.7	9.6	24.00	
07.01	4.750973	470.840	450.165	20.676	0.000	0.000	70.7	60.6	10.1	24.00	
08.01	4.699253	470.606	450.303	20.303	0.000	0.000	69.6	59.6	10.0	24.00	
09.01	4.585331	470.023	449.592	20.432	0.000	0.000	68.2	58.5	9.7	24.00	
10.01	4.494953	472.781	451.176	21.605	0.000	0.000	66.9	57.4	9.5	24.00	
11.01	4.441376	475.578	453.787	21.791	0.000	0.000	66.7	57.4	9.3	24.00	
12.01	4.049526	478.767	456.816	21.951	0.000	0.000	63.5	55.0	8.4	24.00	
13.01	4.011868	484.132	462.113	22.019	0.000	0.000	63.6	55.3	8.3	24.00	
14.01	3.928040	486.186	463.921	22.265	0.000	0.000	63.5	55.5	8.1	23.94	E
15.01	3.852894	485.996	463.687	22.309	0.000	0.000	63.2	55.3	7.9	24.00	
16.01	3.820557	484.513	462.351	22.162	0.000	0.000	63.1	55.2	7.9	23.90	E
17.01	3.609261	486.675	464.438	22.237	0.000	0.000	61.6	54.3	7.4	24.00	
18.01	3.635040	487.585	465.376	22.208	0.000	0.000	62.0	54.6	7.4	24.00	
Итого	130.1119	16506.40	15757.37	749.03	0.00	0.00	63.6	55.8	7.9	812.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	657.29803	114689.25	109325.21	0.00	5509.38
31.12.2022	24:00	714.72711	122523.54	116800.11	0.00	5890.50
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	72.68279	8672.11	8282.48	0.00	431.84
Итого		130.112	16506.40	15757.37	0.00	812.97

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.
816.00 = 812.97 + 0.00 + 3.03 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{г}} = 0,95 \times (130,1119 / 812,97) = 0,152 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 130,2639$$

Организация: Пушино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	3.715000	848.010	848.010	0.000	0.000	0.000	57.8	53.4	4.4	24.00	
17.12	3.793000	847.900	847.900	0.000	0.000	0.000	58.0	53.5	4.5	24.00	
18.12	3.843000	847.780	847.780	0.000	0.000	0.000	58.2	53.6	4.5	24.00	
19.12	3.914000	848.440	848.440	0.000	0.000	0.000	58.5	53.8	4.6	24.00	
20.12	3.918000	847.830	847.830	0.000	0.000	0.000	59.6	55.0	4.6	24.00	
21.12	3.787000	847.880	847.880	0.000	0.000	0.000	58.6	54.1	4.5	24.00	
22.12	3.497000	861.790	861.790	0.000	0.000	0.000	57.2	53.1	4.1	24.00	
23.12	3.434000	848.360	848.360	0.000	0.000	0.000	56.9	52.8	4.0	24.00	
24.12	3.442000	845.930	845.930	0.000	0.000	0.000	57.3	53.2	4.1	24.00	
25.12	3.769000	841.900	841.900	0.000	0.000	0.000	58.7	54.2	4.5	24.00	
26.12	3.673000	839.680	839.680	0.000	0.000	0.000	57.9	53.5	4.4	24.00	
27.12	3.341000	767.370	767.370	0.000	0.000	0.000	57.4	53.1	4.3	24.00	
28.12	3.726000	842.860	842.860	0.000	0.000	0.000	58.0	53.6	4.4	24.00	
29.12	3.673000	838.730	838.730	0.000	0.000	0.000	58.3	54.0	4.4	24.00	
30.12	3.580000	846.630	846.630	0.000	0.000	0.000	58.1	53.9	4.2	24.00	
31.12	3.590000	847.440	847.440	0.000	0.000	0.000	57.9	53.7	4.2	24.00	
01.01	3.624000	850.070	850.070	0.000	0.000	0.000	59.4	55.2	4.3	24.00	
02.01	3.934000	849.450	849.450	0.000	0.000	0.000	61.2	56.6	4.6	24.00	
03.01	3.434000	847.480	847.480	0.000	0.000	0.000	57.7	53.7	4.1	24.00	
04.01	3.678000	845.420	845.420	0.000	0.000	0.000	58.9	54.5	4.3	24.00	
05.01	3.744000	842.940	842.940	0.000	0.000	0.000	59.4	54.9	4.4	24.00	
06.01	4.825000	840.290	840.290	0.000	0.000	0.000	65.8	60.0	5.7	24.00	
07.01	5.116000	839.920	839.920	0.000	0.000	0.000	67.0	60.9	6.1	24.00	
08.01	4.985000	840.140	840.140	0.000	0.000	0.000	65.5	59.5	5.9	24.00	
09.01	4.811000	840.290	840.290	0.000	0.000	0.000	64.1	58.3	5.7	24.00	
10.01	4.626000	829.530	829.530	0.000	0.000	0.000	62.6	57.0	5.6	24.00	
11.01	4.630000	828.640	828.640	0.000	0.000	0.000	62.6	57.0	5.6	24.00	
12.01	4.088000	826.090	826.090	0.000	0.000	0.000	59.0	54.1	5.0	24.00	
13.01	3.930000	825.890	825.890	0.000	0.000	0.000	58.5	53.7	4.8	24.00	
14.01	3.943000	826.020	826.020	0.000	0.000	0.000	58.8	54.0	4.8	24.00	
15.01	3.853000	826.140	826.140	0.000	0.000	0.000	58.6	53.9	4.7	24.00	
16.01	3.848000	825.890	825.890	0.000	0.000	0.000	58.6	53.9	4.7	24.00	
17.01	3.673000	828.160	828.160	0.000	0.000	0.000	57.4	53.0	4.4	24.00	
18.01											
Итого	129.4370	27680.89	27680.89	0.00	0.00	0.00	59.5	54.8	4.7	792.00	

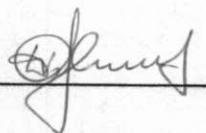
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
16.12.2022	00:00	1038.19397	286499.91	286499.91	0.00	10858.00
18.01.2023	24:00	1167.63098	314180.81	314180.81	0.00	11650.00
Итого		129.437	27680.91	27680.91	0.00	792.00

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.
816.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_{\Sigma} = 24 \times (129,437 / 792) = 3,9223 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 133,3593 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	0.000000	19.453	19.492	0.000	0.039	0.000	20.0	50.6	-30.6	0.00	Е
17.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
18.12	0.000000	80.680	80.781	0.000	0.102	0.000	20.0	50.4	-30.4	0.00	Е
19.12	0.660461	344.172	346.203	0.000	2.031	0.000	33.3	51.1	-17.8	5.82	Е
20.12	2.427002	359.500	363.609	0.000	4.109	0.000	50.2	52.2	-2.0	17.28	Е
21.12	0.000000	160.570	160.766	0.000	0.195	0.000	19.5	51.1	-31.6	0.00	Е
22.12	0.000000	4.078	4.094	0.000	0.016	0.000	20.0	46.3	-26.3	0.00	Е
23.12	0.000000	2.563	2.563	0.000	0.000	0.000	20.0	50.1	-30.1	0.00	Е
24.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
25.12	0.000000	8.477	8.461	0.016	0.000	0.000	20.0	50.8	-30.8	0.00	Е
26.12	0.000000	15.719	15.719	0.000	0.000	0.000	20.0	50.4	-30.4	0.00	Е
27.12	0.000000	8.070	8.109	0.000	0.039	0.000	20.0	43.6	-23.6	0.00	Е
28.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
29.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
30.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
31.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
01.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
02.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
03.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
04.01	0.000000	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000	20.0	51.2	-31.2	0.00	Е
05.01	0.000000	28.293	28.489	0.000	0.196	0.000	20.0	52.7	-32.7	0.00	Е
06.01	3.514556	354.350	362.187	0.000	7.837	0.000	65.7	56.9	8.8	21.07	Е
07.01	4.168399	353.328	361.426	0.000	8.097	0.000	69.0	57.3	11.7	24.00	
08.01	4.106204	353.875	361.921	0.000	8.046	0.000	67.4	55.9	11.5	24.00	
09.01	4.020675	353.594	361.607	0.000	8.013	0.000	66.0	54.8	11.3	24.00	
10.01	3.916848	350.248	357.421	0.000	7.172	0.000	64.7	53.6	11.1	24.00	
11.01	3.895985	349.960	356.564	0.000	6.604	0.000	64.6	53.6	11.0	24.00	
12.01	3.471416	349.054	355.628	0.000	6.574	0.000	60.8	51.0	9.9	24.00	
13.01	1.249460	351.838	355.135	0.000	3.297	0.000	34.6	50.8	-16.2	8.52	Е
14.01	0.000000	9.302	9.342	0.000	0.039	0.000	20.0	51.6	-31.6	0.00	Е
15.01	0.000000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	20.0	51.7	-31.7	0.00	Е
16.01	0.000000	218.751	220.000	0.000	1.249	0.000	20.0	50.8	-30.8	0.00	Е
17.01	0.000000	181.421	182.677	0.000	1.256	0.000	20.0	50.2	-30.2	0.00	Е
18.01	0.000000	26.297	26.488	0.000	0.192	0.000	20.0	50.4	-30.4	0.00	Е
Итого	31.4310	4283.61	4348.70	0.02	65.10	0.00	51.0	53.2	-2.2	196.69	

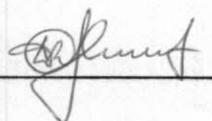
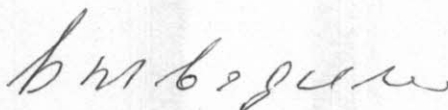
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	538.42627	79993.66	81557.80	0.00	5110.02
31.12.2022	24:00	541.51373	80996.94	82567.60	0.00	5133.12
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	28.34354	3280.33	3338.91	0.00	173.59
Итого		31.431	4283.61	4348.70	0.00	196.69

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.
816.00 = 196.69 + 0.00 + 619.31 + 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 16.12.2022 по 18.01.2023**

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		
16.12	2.405640	283.125	269.938	13.188	0.000	0.000	59.3	50.8	8.5	24.00	
17.12	2.409454	282.871	269.699	13.172	0.000	0.000	59.3	50.8	8.5	24.00	
18.12	2.408997	282.801	269.605	13.195	0.000	0.000	59.3	50.8	8.5	24.00	
19.12	2.496307	283.789	270.559	13.230	0.000	0.000	59.9	51.1	8.8	24.00	
20.12	2.604675	283.750	270.473	13.277	0.000	0.000	61.4	52.2	9.2	24.00	
21.12	2.480804	284.332	271.012	13.320	0.000	0.000	60.1	51.4	8.7	24.00	
22.12	2.372772	291.563	277.871	13.691	0.000	0.000	58.9	50.7	8.1	24.00	
23.12	2.296448	287.254	273.781	13.473	0.000	0.000	58.4	50.4	8.0	24.00	
24.12	2.292053	288.500	274.984	13.516	0.000	0.000	58.9	51.0	7.9	24.00	
25.12	2.382141	283.949	270.633	13.316	0.000	0.000	59.9	51.5	8.4	24.00	
26.12	2.345734	281.160	268.000	13.160	0.000	0.000	59.3	51.0	8.3	24.00	
27.12	2.163330	260.746	248.063	12.684	0.000	0.000	58.7	50.4	8.3	21.89	Е
28.12	2.353088	292.613	278.094	14.520	0.000	0.000	59.3	51.2	8.1	24.00	
29.12	2.360870	289.430	275.223	14.207	0.000	0.000	59.7	51.6	8.2	23.97	Е
30.12	2.336517	289.430	274.797	14.633	0.000	0.000	59.6	51.5	8.1	24.00	
31.12	2.291992	288.879	274.668	14.211	0.000	0.000	59.2	51.3	7.9	24.00	
01.01	2.426239	292.058	277.765	14.293	0.000	0.000	61.2	52.9	8.3	24.00	
02.01	2.472807	292.024	278.043	13.982	0.000	0.000	62.3	53.9	8.5	24.00	
03.01	2.226490	288.980	275.244	13.736	0.000	0.000	59.2	51.5	7.7	24.00	
04.01	2.311462	285.828	272.296	13.532	0.000	0.000	60.1	52.0	8.1	24.00	
05.01	2.367412	282.385	269.062	13.323	0.000	0.000	60.8	52.5	8.4	24.00	
06.01	3.041491	280.385	267.024	13.361	0.000	0.000	67.6	56.8	10.8	24.00	
07.01	3.252463	280.935	267.409	13.526	0.000	0.000	68.8	57.3	11.6	24.00	
08.01	3.163679	281.037	267.490	13.547	0.000	0.000	67.3	56.1	11.2	24.00	
09.01	3.089283	280.201	266.425	13.776	0.000	0.000	65.9	54.9	11.0	24.00	
10.01	3.007614	277.070	263.430	13.640	0.000	0.000	64.6	53.7	10.8	24.00	
11.01	2.981297	276.923	263.426	13.497	0.000	0.000	64.5	53.7	10.8	24.00	
12.01	2.660168	277.026	263.653	13.374	0.000	0.000	60.8	51.2	9.6	24.00	
13.01	2.603367	276.459	263.111	13.349	0.000	0.000	60.4	51.0	9.4	24.00	
14.01	2.557579	275.839	262.632	13.207	0.000	0.000	60.4	51.2	9.3	24.00	
15.01	2.519318	275.962	262.776	13.186	0.000	0.000	60.2	51.1	9.1	24.00	
16.01	2.500008	274.926	261.588	13.337	0.000	0.000	60.1	51.0	9.1	24.00	
17.01	2.396679	278.007	264.541	13.466	0.000	0.000	58.9	50.3	8.6	24.00	
18.01	2.407303	279.438	265.903	13.535	0.000	0.000	59.4	50.8	8.6	24.00	
Итого	85.9855	9609.68	9149.22	460.46	0.00	0.00	61.0	52.0	8.9	813.86	

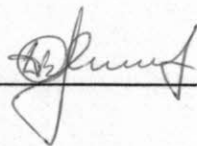
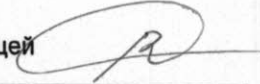
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
15.12.2022	24:00	440.19067	59613.05	57170.08	0.00	5577.92
31.12.2022	24:00	478.19150	64167.24	61507.48	0.00	5959.78
01.01.2023	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
18.01.2023	24:00	47.98466	5055.48	4811.82	0.00	432.00
Итого		85.985	9609.68	9149.22	0.00	813.86

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.
816.00 = 813.86 + 0.00 + 2.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ за январь 2023 г.

Наименование потребителя: ТСЖ «Времена Года»

Абонент _____

Адрес потребителя: г. Пушкино, мкр. «Д» д. № 21,22,23

телефон _____

Ответственное лицо: Цаплин Юрий Алексеевич

Вычислитель MULTIKAL 601

Отопление жилое

Расход под. 0,1 – 20 м3/ч Ду 40мм

Отчетное число месяца 20.01.2023 Отчетное время 00,00

Расход обр. 0,1 – 20 м3/ч Ду 40мм

Дом 21 Жилое отопление Сер. ном № 6240623	Т/С Ввод в ИТП нарастающим итогом	Е1 (Гкал)	V1 (м3)	V2 (м3)	Т нар. (час)
	17.12.2022	03239,0			0054419
	21.01.2023	03351,0			0055260
	ИТОГО:	112			841

Дом 22 Жилое отопление Сер. ном № 6630923	Т/С Ввод в ИТП нарастающим итогом	Е1 (Гкал)	V1 (м3)	V2 (м3)	Т нар. (час)
	17.12.2022	04154,0			0063564
	21.01.2023	04280,0			0064405
	ИТОГО:	126			841

Дом 23 Жилое отопление Сер. ном № 6577044	Т/С Ввод в ИТП нарастающим итогом	Е1 (Гкал)	V1 (м3)	V2 (м3)	Т нар. (час)
	17.12.2022	03812,3			0064087
	21.01.2023	03938,0			0064928
	ИТОГО:	125,7			



Дата 21 января 2023 г.

Подпись _____

Организация Инновация Номер договора _____
 Адрес В-34 ЦО Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437753
 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 13.12.2022 по 22.01.2023

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
13.12.22	4.670	228.742	227.766	0.9766	-	70.1	49.7	20.4	0.00	24.00	
14.12.22	4.770	223.457	222.434	1.0234	-	70.7	49.4	21.3	0.00	24.00	
15.12.22	4.953	222.813	221.781	1.0313	-	71.8	49.5	22.2	0.00	24.00	
16.12.22	4.910	226.891	225.844	1.0469	-	71.2	49.6	21.6	0.00	24.00	
17.12.22	4.958	226.391	225.375	1.0156	-	71.5	49.6	21.9	0.00	24.00	
18.12.22	4.912	223.680	222.668	1.0117	-	71.4	49.5	22.0	0.00	24.00	
19.12.22	5.167	223.672	222.645	1.0273	-	72.5	49.4	23.1	0.00	24.00	
20.12.22	5.088	223.000	221.988	1.0117	-	71.8	49.0	22.8	0.00	24.00	
21.12.22	4.965	224.547	223.539	1.0078	-	70.8	48.7	22.1	0.00	24.00	
22.12.22	4.711	226.152	225.184	0.9688	-	69.6	48.8	20.8	0.00	24.00	
23.12.22	4.578	225.215	224.262	0.9531	-	69.2	48.9	20.3	0.00	24.00	
24.12.22	4.593	227.410	226.449	0.9609	-	69.9	49.7	20.2	0.00	24.00	
25.12.22	4.725	225.617	224.625	0.9922	-	71.2	50.2	20.9	0.00	24.00	
26.12.22	4.717	221.633	220.637	0.9961	-	71.1	49.8	21.3	0.00	24.00	
27.12.22	4.728	218.418	217.395	1.0234	-	70.8	49.1	21.6	0.00	24.00	
28.12.22	4.736	224.375	223.309	1.0664	-	70.9	49.8	21.1	0.00	24.00	
29.12.22	4.738	226.617	225.547	1.0703	-	71.1	50.2	20.9	0.00	24.00	
30.12.22	4.584	225.809	224.742	1.0664	-	70.3	50.0	20.3	0.00	24.00	
31.12.22	4.479	223.699	222.688	1.0117	-	70.1	50.1	20.0	0.00	24.00	
01.01.23	4.794	237.234	236.199	1.0347	-	72.9	52.7	20.2	0.00	24.00	
02.01.23	4.823	229.786	228.770	1.0164	-	73.9	52.9	21.0	0.00	24.00	
03.01.23	4.487	222.292	221.303	0.9894	-	71.1	51.0	20.2	0.00	24.00	
04.01.23	4.549	224.751	223.741	1.0104	-	71.6	51.4	20.2	0.00	24.00	
05.01.23	4.808	229.973	228.990	0.9836	-	72.4	51.5	20.9	0.00	24.00	
06.01.23	6.085	229.723	228.767	0.9561	-	80.6	54.1	26.5	0.00	24.00	
07.01.23	6.394	232.159	231.132	1.0275	-	80.4	52.8	27.5	0.00	24.00	
08.01.23	6.355	229.209	228.154	1.0548	-	79.1	51.4	27.7	0.00	24.00	
09.01.23	6.237	225.442	224.378	1.0638	-	77.9	50.3	27.7	0.00	24.00	
10.01.23	6.160	224.145	223.083	1.0618	-	76.6	49.1	27.5	0.00	24.00	
11.01.23	6.047	225.558	224.506	1.0522	-	75.8	49.0	26.8	0.00	24.00	
12.01.23	5.687	224.709	223.690	1.0198	-	73.3	48.0	25.3	0.00	24.00	
13.01.23	5.282	221.489	220.560	0.9285	-	71.2	47.3	23.8	0.00	24.00	
14.01.23	5.496	228.065	227.152	0.9133	-	73.4	49.3	24.1	0.00	24.00	
15.01.23	5.227	223.654	222.729	0.9248	-	72.4	49.0	23.4	0.00	24.00	
16.01.23	5.189	224.775	223.829	0.9468	-	72.3	49.2	23.1	0.00	24.00	
17.01.23	4.953	229.230	228.303	0.9268	-	70.9	49.3	21.6	0.00	24.00	
18.01.23	4.844	227.692	226.838	0.8535	-	70.5	49.2	21.3	0.00	24.00	
19.01.23	4.693	226.023	225.162	0.8608	-	69.9	49.1	20.8	0.00	24.00	
20.01.23	4.563	225.694	224.786	0.9082	-	69.5	49.3	20.2	0.00	24.00	
21.01.23	4.653	220.163	219.258	0.9053	-	70.1	49.0	21.1	0.00	24.00	
22.01.23	4.681	218.841	217.893	0.9482	-	70.3	48.9	21.4	0.00	24.00	
Итого	206.990	9248.744	9208.096	40.6483	0.0000	72.3	49.9	22.4	0.00	984.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
22.01.23	24:00	116.007	4980.61	4959.22	528.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	1007.134	52738.80	52588.87	6204.00
13.12.22	00:00	916.152	48470.67	48339.99	5748.00
Итого		206.990	9248.74	9208.10	984.00

Отчетный период 984.00 час. Период норм. работы 984.00 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.



Организация: Товарищество собственников жилья "Мой дом" Номер договора: №3 от 01.02.2013г.
 Адрес: Московская область 142290 г.Пушино мкрн "Д" дом Велефон +79067974252
 Тип теплосчетчика: КМ-5-2 Версия: 02.30 Номер теплосчетчика: 359283
 Дата последующей поверки теплосчетчика: 17.10.2025

УД

Гпод.: 0.16 - 160.0м3/ч Ду= мм
 Гобр.: 0.16 - 160.0м3/ч Ду= мм
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 23.12.2022 по 22.01.2023

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал		утечка		подмес			Tn	Tr	ошибок			
23.12.22	1.584	106.8008	106.2148	0.5859	0.00	-	61.5	46.8	14.7	0.00	24.00	
24.12.22	1.612	104.2148	103.6172	0.5977	0.00	-	62.2	46.9	15.4	0.00	24.00	
25.12.22	1.856	142.1523	141.4063	0.7461	0.00	-	63.2	50.2	13.0	0.00	24.00	
26.12.22	2.128	192.4922	191.6484	0.8438	0.00	-	63.6	52.6	11.0	0.00	24.00	
27.12.22	2.071	165.0508	164.4492	0.6016	0.00	-	64.0	51.6	12.4	1.80	22.20	UD
28.12.22	1.850	137.0664	136.5234	0.5430	0.00	-	62.9	49.5	13.4	0.00	24.00	
29.12.22	1.775	121.7695	121.1641	0.6055	0.00	-	63.2	48.7	14.5	0.10	23.90	U
30.12.22	1.687	107.0195	106.4453	0.5742	0.00	-	63.2	47.5	15.7	0.00	24.00	
31.12.22	1.753	115.9727	115.3906	0.5820	0.00	-	63.1	48.1	15.0	0.00	24.00	
01.01.23	1.524	80.0488	79.4909	0.5579	0.00	-	64.9	46.0	19.0	0.00	24.00	
02.01.23	1.703	99.7110	99.0926	0.6184	0.00	-	65.2	48.2	17.0	0.00	24.00	
03.01.23	1.668	104.7295	104.1768	0.5528	0.00	-	63.5	47.7	15.8	0.00	24.00	
04.01.23	1.870	135.1908	134.5369	0.6539	0.00	-	63.8	50.1	13.7	0.00	24.00	
05.01.23	1.803	176.1922	175.2420	0.9502	0.00	-	64.3	53.8	10.5	1.11	22.89	D
06.01.23	0.397	430.0732	426.7198	3.3534	0.00	-	68.5	65.7	2.8	18.15	5.85	D
07.01.23	0.442	425.8297	422.4609	3.3688	0.00	-	68.5	65.6	2.9	17.86	6.14	D
08.01.23	0.104	425.2913	421.8253	3.4659	0.00	-	66.7	64.7	2.0	22.82	1.18	D
09.01.23	0.958	428.8668	425.7053	3.1615	0.00	-	67.0	63.7	3.3	10.40	13.60	D
10.01.23	1.561	387.9844	385.3801	2.6042	0.00	-	66.3	61.8	4.6	4.55	19.45	D
11.01.23	1.392	325.3850	323.1506	2.2344	0.00	-	65.5	60.2	5.3	7.01	16.99	D
12.01.23	1.763	274.5286	272.9670	1.5615	0.00	-	63.1	56.2	6.8	2.95	21.05	D
13.01.23	2.089	177.6829	176.7402	0.9426	0.00	-	63.6	52.0	11.7	0.00	24.00	
14.01.23	2.002	149.7896	148.9998	0.7898	0.00	-	63.7	50.4	13.2	0.00	24.00	
15.01.23	2.018	151.2712	150.4958	0.7754	0.00	-	63.9	51.5	12.4	0.00	24.00	
16.01.23	2.126	170.0359	169.1973	0.8386	0.00	-	63.1	48.7	14.4	0.00	24.00	
17.01.23	1.935	133.2844	132.6521	0.6323	0.00	-	63.7	47.8	15.9	0.00	24.00	
18.01.23	1.921	120.3674	119.8096	0.5579	0.00	-	62.8	46.8	15.9	0.00	24.00	
19.01.23	1.808	112.8594	112.3237	0.5356	0.00	-	63.1	45.8	17.3	0.00	24.00	
20.01.23	1.705	98.0669	97.5127	0.5542	0.00	-	63.0	50.8	12.2	0.00	24.00	
21.01.23	2.085	169.2168	168.3115	0.9053	0.00	-	61.6	51.0	10.6	0.00	24.00	
22.01.23	1.855	173.8960	172.9917	0.9043	0.00	-						
Итого	51.044	5942.8408	5906.6421	36.1987	0.00	0.0000	64.9	55.8	9.1	86.74	657.26	86.74

10.9.кл. нит. общ
 0.9.кл. нит. общ

Уст. погод.
 заб. акт.

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Tr
22.01.23	24:00	34.728	4750.30	4719.78	0.00	443.16
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	550.730	37070.70	37047.28	0.00	8578.64
23.12.22	00:00	534.414	35878.16	35860.42	0.00	8364.54
Итого		51.044	5942.84	5906.64	0.00	657.26

Отчетный период 744.00_час. Период норм.работы 657.26_час.

Период отключения питания (U) 1.855_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

Период t1-t2 < min (D) 84.885_час. Период G<min (g) 0.000_час.

Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____

Суточный протокол учета тепловой энергии воды

за период 13.12.2022 22.01.2023

Адрес потребителя
Ответственное лицо

Г-21

телефон

Тепловычислитель
№ системы

ВТЭ-1 П140
Система 1

Сер.№ 3267

250

Дата	Отопление [Гкал]	G1 м3	G2 м2	G3 м3	tпод [°C]	tобр [°C]	tдоп [°C]	P1 [МПа]	P2 [МПа]	Ошибка код период	Тнар [час]
13.12.2022 00:00	2,02	96,48	0,00	0,00	67,48	45,65	0,00	0,00	0,00	0 0	24
14.12.2022 00:00	1,78	82,47	0,00	0,00	67,91	45,45	0,00	0,00	0,00	0 0	24
15.12.2022 00:00	2,35	107,25	0,00	0,00	69,17	46,32	0,00	0,00	0,00	0 0	24
16.12.2022 00:00	0,83	41,23	0,00	0,00	68,71	47,81	0,00	0,00	0,00	0 0	24
17.12.2022 00:00	1,18	58,80	0,00	0,00	68,86	47,99	0,00	0,00	0,00	0 0	24
18.12.2022 00:00	2,20	109,28	0,00	0,00	68,84	47,92	0,00	0,00	0,00	0 0	24
19.12.2022 00:00	2,45	115,68	0,00	0,00	69,91	47,82	0,00	0,00	0,00	0 0	24
20.12.2022 00:00	2,47	118,93	0,00	0,00	69,23	47,64	0,00	0,00	0,00	0 0	24
21.12.2022 00:00	2,51	124,82	0,00	0,00	68,46	47,55	0,00	0,00	0,00	0 0	24
22.12.2022 00:00	2,31	119,54	0,00	0,00	67,33	47,29	0,00	0,00	0,00	0 0	24
23.12.2022 00:00	1,92	101,16	0,00	0,00	66,88	47,20	0,00	0,00	0,00	0 0	24
24.12.2022 00:00	2,06	109,08	0,00	0,00	67,40	47,70	0,00	0,00	0,00	0 0	24
25.12.2022 00:00	2,12	109,08	0,00	0,00	68,52	48,29	0,00	0,00	0,00	0 0	24
26.12.2022 00:00	2,12	106,64	0,00	0,00	68,64	47,97	0,00	0,00	0,00	0 0	24
27.12.2022 00:00	2,43	120,96	0,00	0,00	68,36	47,44	0,00	0,00	0,00	0 0	24
28.12.2022 00:00	2,48	126,04	0,00	0,00	68,39	48,01	0,00	0,00	0,00	0 0	24
29.12.2022 00:00	2,44	125,02	0,00	0,00	68,66	48,32	0,00	0,00	0,00	0 0	24
30.12.2022 00:00	2,36	122,59	0,00	0,00	67,98	48,06	0,00	0,00	0,00	0 0	24
31.12.2022 00:00	2,33	121,77	0,00	0,00	67,59	47,77	0,00	0,00	0,00	0 0	24
01.01.2023 00:00	2,40	122,48	0,00	0,00	69,80	49,47	0,00	0,00	0,00	0 0	24
02.01.2023 00:00	2,15	104,41	0,00	0,00	71,75	50,34	0,00	0,00	0,00	0 0	24
03.01.2023 00:00	2,11	107,35	0,00	0,00	68,55	48,12	0,00	0,00	0,00	0 0	24
04.01.2023 00:00	2,08	105,42	0,00	0,00	68,97	48,38	0,00	0,00	0,00	0 0	24
05.01.2023 00:00	2,40	120,55	0,00	0,00	69,35	48,61	0,00	0,00	0,00	0 0	24
06.01.2023 00:00	2,92	120,35	0,00	0,00	76,87	51,55	0,00	0,00	0,00	0 0	24
07.01.2023 00:00	2,79	111,72	0,00	0,00	77,50	51,41	0,00	0,00	0,00	0 0	24
08.01.2023 00:00	2,78	111,72	0,00	0,00	76,25	50,27	0,00	0,00	0,00	0 0	24
09.01.2023 00:00	3,02	122,28	0,00	0,00	75,26	49,55	0,00	0,00	0,00	0 0	24
10.01.2023 00:00	2,86	117,61	0,00	0,00	73,66	48,32	0,00	0,00	0,00	0 0	24
11.01.2023 00:00	2,88	119,64	0,00	0,00	73,31	48,26	0,00	0,00	0,00	0 0	24
12.01.2023 00:00	2,83	125,73	0,00	0,00	70,58	47,18	0,00	0,00	0,00	0 0	24
13.01.2023 00:00	2,63	123,30	0,00	0,00	68,32	46,24	0,00	0,00	0,00	0 0	24
14.01.2023 00:00	2,42	110,60	0,00	0,00	70,90	48,16	0,00	0,00	0,00	0 0	24
15.01.2023 00:00	2,29	107,05	0,00	0,00	69,98	47,75	0,00	0,00	0,00	0 0	24
16.01.2023 00:00	2,59	121,98	0,00	0,00	69,80	47,70	0,00	0,00	0,00	0 0	24
17.01.2023 00:00	2,59	128,38	0,00	0,00	68,53	47,55	0,00	0,00	0,00	0 0	24
18.01.2023 00:00	2,55	127,77	0,00	0,00	68,13	47,44	0,00	0,00	0,00	0 0	24
19.01.2023 00:00	2,47	126,55	0,00	0,00	67,31	47,05	0,00	0,00	0,00	0 0	24
20.01.2023 00:00	2,44	126,45	0,00	0,00	67,24	47,21	0,00	0,00	0,00	0 0	24
21.01.2023 00:00	2,43	122,18	0,00	0,00	67,39	46,78	0,00	0,00	0,00	0 0	24
22.01.2023 00:00	2,50	123,30	0,00	0,00	67,92	46,92	0,00	0,00	0,00	0 0	24
Итого:	96,51	4623,63	0,00	0,00	69,65	47,96	0,00	0,00	0,00	0 0	984

Показания прибора с нарастающим итогом	Отопл [Гкал]	G1 м3	G2 м3	G3 м3	G1-G2 м3	Тнар [час]
13.12.2022	0	800,35	57879,90	47511,49	0,00	10368,41
23.01.2023	0	896,86	62503,54	47511,49	0,00	14992,05

Организация Инновация Номер договора _____
 Адрес АБ-23 ввод Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 436911
 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 13.12.2022 по 22.01.2023

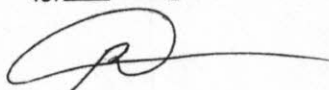
Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
13.12.22	4.942	310.820	291.523	19.2969	-	69.6	53.8	15.8	0.00	24.00	
14.12.22	5.363	354.227	332.492	21.7344	-	70.3	55.2	15.0	0.00	24.00	
15.12.22	5.573	368.141	345.508	22.6328	-	71.3	56.3	15.0	0.00	24.00	
16.12.22	5.186	321.414	301.484	19.9297	-	70.7	54.7	16.0	0.00	24.00	
17.12.22	5.366	335.547	314.688	20.8594	-	71.0	55.1	15.9	0.00	24.00	
18.12.22	5.699	380.672	357.070	23.6016	-	71.0	56.1	14.9	0.00	24.00	
19.12.22	5.769	364.297	341.859	22.4375	-	72.1	56.3	15.7	0.00	24.00	
20.12.22	5.643	369.422	346.586	22.8359	-	71.3	56.1	15.2	0.00	24.00	
21.12.22	5.186	330.609	310.117	20.4922	-	70.4	54.8	15.6	0.00	24.00	
22.12.22	4.852	313.094	293.273	19.8203	-	69.2	53.8	15.4	0.00	24.00	
23.12.22	4.851	326.242	305.617	20.6250	-	68.8	54.0	14.8	0.00	24.00	
24.12.22	4.897	310.102	290.563	19.5391	-	69.5	53.8	15.7	0.00	24.00	
25.12.22	5.428	341.570	320.203	21.3672	-	70.7	54.9	15.8	0.00	24.00	
26.12.22	5.555	377.563	353.977	23.5859	-	70.6	56.0	14.6	0.00	24.00	
27.12.22	5.381	355.945	333.500	22.4453	-	70.3	55.2	15.0	0.00	24.00	
28.12.22	4.951	298.758	280.164	18.5938	-	70.5	54.0	16.5	0.00	24.00	
29.12.22	4.927	299.805	281.047	18.7578	-	70.5	54.2	16.3	0.00	24.00	
30.12.22	4.887	309.117	289.625	19.4922	-	69.7	54.0	15.7	0.00	24.00	
31.12.22	5.042	317.281	297.328	19.9531	-	69.7	53.9	15.8	0.00	24.00	
01.01.23	4.471	238.795	223.740	15.0557	-	72.2	53.6	18.6	0.00	24.00	
02.01.23	4.749	245.648	230.161	15.4874	-	72.9	53.7	19.2	0.00	24.00	
03.01.23	4.661	270.466	253.412	17.0546	-	70.6	53.4	17.1	0.00	24.00	
04.01.23	4.886	290.861	272.819	18.0420	-	71.0	54.3	16.7	0.00	24.00	
05.01.23	5.460	333.028	313.238	19.7897	-	72.2	55.9	16.3	0.00	24.00	
06.01.23	6.851	368.328	346.735	21.5931	-	80.1	61.6	18.5	0.00	24.00	
07.01.23	7.072	392.291	369.234	23.0575	-	79.8	61.9	17.9	0.00	24.00	
08.01.23	7.018	377.395	355.735	21.6594	-	78.6	60.1	18.5	0.00	24.00	
09.01.23	6.846	378.981	357.181	21.7998	-	77.3	59.3	18.0	0.00	24.00	
10.01.23	6.622	355.528	334.917	20.6111	-	76.0	57.5	18.5	0.00	24.00	
11.01.23	6.467	349.705	329.460	20.2444	-	75.1	56.7	18.4	0.00	24.00	
12.01.23	6.255	382.116	358.315	23.8010	-	72.8	56.5	16.3	0.00	24.00	
13.01.23	5.578	368.072	346.941	21.1311	-	69.7	54.6	15.1	0.01	23.99	У
14.01.23	5.462	295.753	278.744	17.0085	-	72.8	54.4	18.4	0.00	24.00	
15.01.23	5.485	317.448	299.135	18.3125	-	71.8	54.6	17.2	0.00	24.00	
16.01.23	5.366	321.817	303.438	18.3794	-	71.7	55.2	16.6	0.00	24.00	
17.01.23	5.062	306.261	288.642	17.6191	-	70.4	53.9	16.4	0.00	24.00	
18.01.23	5.008	307.520	289.990	17.5303	-	70.0	53.8	16.2	0.00	24.00	
19.01.23	4.755	300.567	283.185	17.3823	-	69.4	53.6	15.7	0.00	24.00	
20.01.23	4.714	305.747	287.743	18.0039	-	69.0	53.7	15.3	0.00	24.00	
21.01.23	5.257	363.852	342.748	21.1040	-	69.7	55.4	14.3	0.00	24.00	
22.01.23	5.465	383.722	361.136	22.5859	-	69.8	55.7	14.1	0.00	24.00	
Итого	223.010	13638.527	12813.274	825.2528	0.0000	71.8	55.6	16.3	0.01	983.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
22.01.23	24:00	123.511	7253.90	6826.65	527.99
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	1239.018	88014.67	85149.82	7723.14
13.12.22	00:00	1139.518	81630.05	79163.20	7267.14
Итого		223.010	13638.53	12813.27	983.99

Отчетный период 984.00_час. Период норм.работы 983.99_час.

Период отключения питания (У) 0.011_час. Период функц.отказа (Е) 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.



Организация Инновация Номер договора _____
 Адрес АБ-22 ВВОД Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 436910
 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 13.12.2022 по 22.01.2023

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
13.12.22	5.600	451.281	443.828	7.4531	-	69.9	57.4	12.4	0.00	24.00	
14.12.22	5.714	444.688	437.375	7.3125	-	70.5	57.6	12.9	0.00	24.00	
15.12.22	5.795	429.648	422.547	7.1016	-	71.5	58.0	13.5	0.00	24.00	
16.12.22	5.724	438.977	431.703	7.2734	-	71.0	57.9	13.1	0.00	24.00	
17.12.22	5.813	440.406	433.086	7.3203	-	71.2	58.0	13.2	0.00	24.00	
18.12.22	6.018	447.602	440.164	7.4375	-	71.3	57.8	13.5	0.00	24.00	
19.12.22	5.974	428.570	421.320	7.2500	-	72.3	58.3	14.0	0.00	24.00	
20.12.22	5.899	431.297	423.930	7.3672	-	71.6	57.9	13.7	0.00	24.00	
21.12.22	5.709	443.055	435.516	7.5391	-	70.6	57.6	12.9	0.00	24.00	
22.12.22	5.571	453.750	446.180	7.5703	-	69.5	57.1	12.3	0.00	24.00	
23.12.22	5.447	455.453	447.820	7.6328	-	69.0	57.1	12.0	0.00	24.00	
24.12.22	5.542	450.016	442.359	7.6563	-	69.8	57.5	12.3	0.00	24.00	
25.12.22	5.767	446.102	438.492	7.6094	-	71.0	58.1	12.9	0.00	24.00	
26.12.22	5.734	435.891	428.313	7.5781	-	70.8	57.6	13.2	0.00	24.00	
27.12.22	5.766	439.102	431.594	7.5078	-	70.5	57.4	13.2	0.00	24.00	
28.12.22	5.699	439.820	432.359	7.4609	-	70.8	57.8	13.0	0.00	24.00	
29.12.22	5.622	443.906	436.297	7.6094	-	70.8	58.1	12.7	0.00	24.00	
30.12.22	5.627	456.828	448.867	7.9609	-	70.0	57.7	12.3	0.00	24.00	
31.12.22	5.941	470.695	462.492	8.2031	-	70.0	57.3	12.6	0.00	24.00	
01.01.23	5.713	459.436	451.657	7.7792	-	72.8	60.3	12.5	0.00	24.00	
02.01.23	5.889	444.297	436.644	7.6536	-	73.5	60.2	13.3	0.00	24.00	
03.01.23	5.550	440.219	432.540	7.6788	-	70.9	58.3	12.6	0.00	24.00	
04.01.23	5.681	441.831	434.158	7.6726	-	71.3	58.5	12.9	0.00	24.00	
05.01.23	5.957	444.720	437.128	7.5923	-	72.5	59.0	13.4	0.00	24.00	
06.01.23	7.157	437.323	430.125	7.1978	-	80.4	64.0	16.4	0.00	24.00	
07.01.23	7.197	438.514	431.147	7.3672	-	80.0	63.6	16.4	0.00	24.00	
08.01.23	7.327	436.708	429.149	7.5593	-	78.8	62.0	16.8	0.00	24.00	
09.01.23	7.130	430.456	422.813	7.6431	-	77.5	60.9	16.6	0.00	24.00	
10.01.23	6.973	424.535	417.409	7.1262	-	76.3	59.8	16.4	0.00	24.00	
11.01.23	6.793	428.741	421.242	7.4985	-	75.4	59.6	15.9	0.00	24.00	
12.01.23	6.450	428.032	420.281	7.7510	-	73.1	58.0	15.1	0.00	24.00	
13.01.23	5.954	437.397	429.245	8.1523	-	70.7	57.0	13.6	0.00	24.00	
14.01.23	6.260	430.687	422.618	8.0688	-	73.1	58.6	14.6	0.00	24.00	
15.01.23	6.272	438.968	431.005	7.9629	-	72.1	57.8	14.3	0.00	24.00	
16.01.23	5.969	432.640	424.521	8.1191	-	72.0	58.2	13.8	0.00	24.00	
17.01.23	5.767	441.207	433.058	8.1489	-	70.6	57.5	13.1	0.00	24.00	
18.01.23	5.697	446.263	438.184	8.0786	-	70.2	57.4	12.8	0.00	24.00	
19.01.23	5.538	452.460	444.016	8.4448	-	69.6	57.4	12.3	0.00	24.00	
20.01.23	5.447	458.090	449.475	8.6152	-	69.3	57.4	11.9	0.00	24.00	
21.01.23	5.554	440.430	432.007	8.4229	-	69.9	57.3	12.6	0.00	24.00	
22.01.23	5.762	449.747	441.038	8.7090	-	70.0	57.2	12.8	0.00	24.00	
Итого	244.998	18129.787	17813.701	316.0858	0.0000	72.0	58.4	13.5	0.00	984.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
22.01.23	24:00	136.038	9682.70	9509.46	528.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	1301.623	105650.35	104956.43	7766.23
13.12.22	00:00	1192.662	97203.27	96652.19	7310.23
Итого		244.998	18129.79	17813.70	984.00

Отчетный период 984.00_час. Период норм.работы 984.00_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.



Организация Инновация Номер договора _____
 Адрес В-20 ЦО Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 343195
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 _____ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 13.12.2022 по 22.01.2023

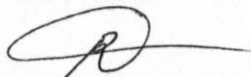
Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
13.12.22	1.771	116.311	121.740	-	5.4297	70.0	54.6	15.4	0.00	24.00	
14.12.22	1.821	113.025	118.318	-	5.2930	70.5	54.3	16.2	0.00	24.00	
15.12.22	1.912	112.301	117.541	-	5.2402	71.6	54.4	17.2	0.00	24.00	
16.12.22	1.889	114.904	120.271	-	5.3672	71.0	54.5	16.6	0.00	24.00	
17.12.22	1.899	114.488	119.854	-	5.3652	71.3	54.6	16.7	0.00	24.00	
18.12.22	1.898	112.760	118.061	-	5.3008	71.2	54.3	17.0	0.00	24.00	
19.12.22	1.996	112.816	118.086	-	5.2695	72.3	54.5	17.8	0.00	24.00	
20.12.22	1.956	112.615	117.900	-	5.2852	71.6	54.1	17.5	0.00	24.00	
21.12.22	1.886	113.695	119.031	-	5.3359	70.7	54.0	16.7	0.00	24.00	
22.12.22	1.785	114.953	120.314	-	5.3613	69.5	53.8	15.7	0.00	24.00	
23.12.22	1.742	114.523	119.857	-	5.3340	69.1	53.7	15.3	0.00	24.00	
24.12.22	1.765	115.674	121.021	-	5.3477	69.8	54.4	15.4	0.00	24.00	
25.12.22	1.838	114.467	119.766	-	5.2988	71.0	54.8	16.2	0.00	24.00	
26.12.22	1.866	112.049	117.264	-	5.2148	70.9	54.1	16.8	0.00	24.00	
27.12.22	1.850	109.461	114.594	-	5.1328	70.6	53.6	17.0	0.01	23.99	D
28.12.22	1.836	112.768	118.064	-	5.2969	70.8	54.3	16.4	0.00	24.00	
29.12.22	1.830	114.213	119.566	-	5.3535	70.9	54.7	16.2	0.00	24.00	
30.12.22	1.770	113.818	119.146	-	5.3281	70.1	54.4	15.7	0.00	24.00	
31.12.22	1.756	112.746	118.049	-	5.3027	69.9	54.2	15.7	0.00	24.00	
01.01.23	1.887	120.490	126.058	-	5.5676	72.7	56.9	15.8	0.00	24.00	
02.01.23	1.894	116.857	122.249	-	5.3923	73.8	57.4	16.3	0.00	24.00	
03.01.23	1.771	112.392	117.639	-	5.2474	70.9	55.1	15.9	0.00	24.00	
04.01.23	1.824	113.624	118.933	-	5.3084	71.4	55.2	16.2	0.00	24.00	
05.01.23	1.907	116.740	122.188	-	5.4479	72.2	55.7	16.5	0.00	24.00	
06.01.23	2.448	115.961	121.293	-	5.3320	80.3	59.0	21.2	0.00	24.00	
07.01.23	2.560	116.916	122.290	-	5.3745	80.1	58.1	22.0	0.00	24.00	
08.01.23	2.502	115.191	120.531	-	5.3397	78.8	57.0	21.8	0.00	24.00	
09.01.23	2.434	112.870	118.084	-	5.2141	77.6	56.0	21.7	0.00	24.00	
10.01.23	2.358	112.244	117.475	-	5.2314	76.3	55.2	21.1	0.00	24.00	
11.01.23	2.287	113.416	118.750	-	5.3340	75.6	55.3	20.3	0.00	24.00	
12.01.23	2.121	113.241	118.577	-	5.3359	73.1	54.2	18.9	0.00	24.00	
13.01.23	1.955	111.045	116.432	-	5.3875	71.0	53.3	17.7	0.00	24.00	
14.01.23	2.024	115.774	121.474	-	5.6996	73.2	55.6	17.6	0.00	24.00	
15.01.23	1.938	113.415	118.977	-	5.5623	72.2	55.0	17.2	0.00	24.00	
16.01.23	1.942	113.936	119.475	-	5.5385	72.1	54.9	17.2	0.00	24.00	
17.01.23	1.859	116.480	122.124	-	5.6437	70.7	54.6	16.1	0.00	24.00	
18.01.23	1.803	115.358	121.295	-	5.9370	70.3	54.6	15.8	0.00	24.00	
19.01.23	1.750	114.719	120.578	-	5.8594	69.7	54.3	15.4	0.00	24.00	
20.01.23	1.714	114.963	120.706	-	5.7434	69.4	54.4	15.0	0.00	24.00	
21.01.23	1.764	111.463	116.993	-	5.5300	70.0	54.0	16.0	0.00	24.00	
22.01.23	1.795	110.675	116.096	-	5.4209	70.1	53.7	16.4	0.00	24.00	
Итого	79.604	4675.358	4896.663	0.0000	221.3048	72.1	54.9	17.2	0.01	983.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
22.01.23	24:00	44.539	2517.77	2638.22	528.00
01.01.23	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00
31.12.22	24:00	451.526	27850.47	28990.86	6015.54
13.12.22	00:00	416.461	25692.88	26732.41	5559.55
Итого		79.604	4675.36	4896.66	983.99

Отчетный период 984.00 час. Период норм. работы 983.99 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.
 Период t1-t2 < min (D) 0.007 час. Период G<min (g) 0.000 час.
 Период G>max (G) 0.000 час.



Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 15.12.2022 по 14.01.2023

Потребитель:

Адрес объекта:

Теплосчетчик МКТС: № 050046-1

Версия МКТС: 6.67

Формула расчета тепла: $Q = M1(h1-h2)$

Дата	Тепл.эн., Q, Гкал	Масса, т			Температура, °C			Давл., ати		Время, час		Отказы
		M1	M2	M1-M2	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	
15.12.22	6.698	468.56	463.91	4.65	70.9	56.6	14.3	4.8	3.8	24.00	0.00	
16.12.22	6.710	476.67	472.06	4.61	70.3	56.3	14.1	4.9	3.8	24.00	0.00	
17.12.22	6.712	475.11	470.55	4.57	70.5	56.4	14.1	4.9	3.8	24.00	0.00	
18.12.22	6.669	471.52	466.98	4.53	70.5	56.3	14.1	4.9	3.8	24.00	0.00	
19.12.22	6.897	470.22	465.64	4.57	71.7	57.0	14.7	4.8	3.8	24.00	0.00	
20.12.22	6.801	468.39	463.86	4.54	70.9	56.4	14.5	4.8	3.8	24.00	0.00	
21.12.22	6.685	470.14	465.69	4.46	70.1	55.8	14.2	4.8	3.8	24.00	0.00	
22.12.22	6.461	475.11	470.75	4.35	68.9	55.3	13.6	4.9	3.7	24.00	0.00	
23.12.22	6.175	470.13	465.92	4.20	68.4	55.3	13.1	4.8	3.8	24.00	0.00	Эл
24.12.22	6.196	474.56	470.34	4.23	68.9	55.9	13.0	4.9	3.7	24.00	0.00	
25.12.22	6.427	471.89	467.53	4.35	70.1	56.5	13.6	4.9	3.7	24.00	0.00	
26.12.22	6.446	464.02	459.67	4.34	70.2	56.3	13.9	4.8	3.8	24.00	0.00	
27.12.22	6.500	457.36	453.06	4.31	70.0	55.8	14.2	4.8	3.8	24.00	0.00	Эл
28.12.22	6.408	472.06	467.73	4.33	70.0	56.4	13.6	4.9	3.7	24.00	0.00	
29.12.22	6.469	477.11	472.77	4.35	70.2	56.7	13.5	4.9	3.7	24.00	0.00	
30.12.22	6.315	474.00	469.70	4.29	69.5	56.2	13.3	4.9	3.8	24.00	0.00	
31.12.22	6.292	469.02	464.81	4.21	69.1	55.7	13.4	4.9	3.8	24.00	0.00	
01.01.23	6.585	498.06	493.55	4.51	71.5	58.3	13.2	5.0	3.7	24.00	0.00	
02.01.23	6.724	486.78	482.27	4.52	73.3	59.5	13.8	4.9	3.7	24.00	0.00	
03.01.23	6.159	465.23	461.11	4.13	70.1	56.9	13.2	4.8	3.7	24.00	0.00	
04.01.23	6.382	471.72	467.45	4.26	70.5	57.0	13.5	4.9	3.7	24.00	0.00	
05.01.23	6.558	480.08	475.77	4.31	71.0	57.3	13.6	4.9	3.8	24.00	0.00	
06.01.23	8.089	479.22	474.23	4.98	79.0	62.2	16.8	4.9	3.7	24.00	0.00	
07.01.23	8.593	483.58	478.34	5.24	79.6	61.8	17.7	4.9	3.8	24.00	0.00	
08.01.23	8.517	477.78	472.63	5.15	78.3	60.5	17.8	4.9	3.8	24.00	0.00	
09.01.23	8.343	471.42	466.47	4.97	77.2	59.6	17.7	4.9	3.8	24.00	0.00	
10.01.23	8.196	466.22	461.36	4.84	75.6	58.1	17.6	4.8	3.8	24.00	0.00	
11.01.23	8.210	466.08	461.23	4.85	75.2	57.6	17.6	4.8	3.7	24.00	0.00	
12.01.23	7.613	460.50	455.88	4.62	72.4	55.9	16.5	4.8	3.8	24.00	0.00	
13.01.23	7.780	466.25	461.56	4.70	70.3	53.6	16.7	4.8	3.8	24.00	0.00	
14.01.23	7.940	494.94	489.86	5.07	72.6	56.6	16.0	4.9	3.8	24.00	0.00	
Итого:	216.553	14673.72	14532.69	141.04	71.8	57.1	14.7	4.9	3.8	743.99	0.01	Эл

Показания МКТС (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Траб, ч
14.01.23 24:00	3214.227	196403.88	194283.08	19730.78
14.12.22 24:00	2997.673	181730.16	179750.39	18986.79
Итого:	216.553	14673.72	14532.69	743.99

Отчетный период: 744.00 ч

Время работы: 743.99 ч

Суммарное время отказа: 0.01 ч

$$0.01 = 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Отказ-пит.(Оп) Неисправн.(Не) Gv<min(ДГ) Gv>max(ДГ) dt<min(ДТ)

Представитель
потребителя:Представитель
поставщика:

Распечатано программой MktsPrint, версия: 1.36

Организация _____ Номер договора _____

Адрес Д-13 Телефон _____

Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 430583

Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм

Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм

Гп : 180 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с 15.12.2022 по 14.01.2023

		Масса, тонн			Температура, °C		Время, час					
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vн	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
	Гкал		утечка		подмес		Tн	Tр	юшибок			
15.12.22	5.712	261.5859	260.6016	0.9844	0.00	-	74.32	52.49	21.83	0.00	24.00	
16.12.22	5.631	264.8594	263.8516	1.0078	0.00	-	73.85	52.60	21.25	0.00	24.00	
17.12.22	5.773	265.7109	264.7266	0.9844	0.00	-	73.85	52.13	21.72	0.00	24.00	
18.12.22	5.848	264.2188	263.2969	0.9219	0.00	-	73.98	51.85	22.13	0.00	24.00	
19.12.22	5.911	260.5703	259.6094	0.9609	0.00	-	75.16	52.49	22.67	0.00	24.00	
20.12.22	5.890	263.0469	262.0625	0.9844	0.00	-	75.19	52.81	22.38	0.00	24.00	
21.12.22	5.668	265.4141	264.4297	0.9844	0.00	-	73.81	52.47	21.35	0.00	24.00	
22.12.22	5.217	236.4766	235.6563	0.8203	0.00	-	72.53	50.48	22.05	0.00	24.00	
23.12.22	4.740	197.6172	196.9531	0.6641	0.00	-	71.95	47.96	23.99	0.00	24.00	
24.12.22	4.403	148.1094	147.6797	0.4297	0.00	-	72.28	42.54	29.74	0.00	24.00	
25.12.22	5.054	179.5938	178.9922	0.6016	0.00	-	74.03	45.88	28.14	0.00	24.00	
26.12.22	5.411	223.6484	222.9297	0.7188	0.00	-	73.55	49.36	24.19	0.00	24.00	
27.12.22	5.001	203.1563	202.4766	0.6797	0.00	-	73.39	48.78	24.61	1.76	22.24	U
28.12.22	4.847	174.1563	173.5938	0.5625	0.00	-	73.25	45.42	27.83	0.00	24.00	
29.12.22	4.726	165.5781	165.0625	0.5156	0.00	-	73.60	45.05	28.55	0.09	23.91	U
30.12.22	4.632	155.8906	155.4375	0.4531	0.00	-	73.09	43.37	29.71	0.00	24.00	
31.12.22	4.816	157.3203	156.8906	0.4297	0.00	-	72.72	42.10	30.62	0.00	24.00	
01.01.23	4.138	123.2826	123.0471	0.2356	0.00	-	74.70	41.13	33.57	0.00	24.00	
02.01.23	4.442	131.4510	131.1472	0.3038	0.00	-	75.93	42.13	33.80	0.00	24.00	
03.01.23	4.375	149.9755	149.5658	0.4097	0.00	-	72.74	43.56	29.18	0.00	24.00	
04.01.23	4.897	172.5524	172.0475	0.5049	0.00	-	73.92	45.54	28.38	0.00	24.00	
05.01.23	5.195	193.2722	192.6700	0.6022	0.00	-	75.27	48.40	26.87	0.00	24.00	
06.01.23	6.906	250.9772	250.0726	0.9047	0.00	-	83.54	56.06	27.49	0.00	24.00	
07.01.23	7.125	256.0349	255.0697	0.9651	0.00	-	83.51	55.71	27.80	0.00	24.00	
08.01.23	7.211	254.5625	253.6090	0.9535	0.00	-	82.37	54.06	28.30	0.00	24.00	
09.01.23	6.896	252.7748	251.8113	0.9635	0.00	-	80.84	53.58	27.26	0.00	24.00	
10.01.23	6.679	252.3715	251.4095	0.9619	0.00	-	79.39	52.94	26.45	0.00	24.00	
11.01.23	6.665	253.1477	252.1812	0.9666	0.00	-	79.01	52.70	26.31	0.00	24.00	
12.01.23	6.190	253.3552	252.3755	0.9797	0.00	-	75.45	51.03	24.42	0.00	24.00	
13.01.23	5.917	229.2532	228.4050	0.8481	0.00	-	75.72	49.92	25.80	0.00	24.00	
14.01.23	5.511	195.2568	194.6033	0.6536	0.00	-	75.12	46.90	28.22	0.00	24.00	
Итого	171.425	6655.2207	6632.2646	22.9562	0.00	0.0000	75.72	49.97	25.75	1.85	742.15	1.85

08.01.23
08.01.23