

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.199432	111.359	115.061	0.000	3.701	0.000	67.1	47.3	19.8	24.00	E
21.10	2.331848	122.430	126.484	0.000	4.055	0.000	66.9	47.8	19.1	24.00	
22.10	2.220459	110.791	114.477	0.000	3.686	0.000	67.1	47.0	20.1	24.00	
23.10	2.253448	114.725	118.527	0.000	3.803	0.000	66.9	47.2	19.7	24.00	
24.10	2.253143	116.510	120.396	0.000	3.887	0.000	66.7	47.3	19.4	24.00	
25.10	2.555481	145.465	150.178	0.000	4.713	0.000	66.3	48.6	17.6	24.00	
26.10	2.574280	144.953	149.648	0.000	4.695	0.000	66.0	48.2	17.8	24.00	
27.10	2.458618	137.936	142.434	0.000	4.498	0.000	66.1	48.2	17.9	24.00	
28.10	2.237030	127.301	131.465	0.000	4.164	0.000	65.6	48.0	17.6	24.00	
29.10	2.143707	113.730	117.465	0.000	3.734	0.000	66.4	47.5	18.9	24.00	
30.10	2.325073	124.949	129.336	0.000	4.387	0.000	65.5	46.9	18.7	23.99	
31.10	2.634521	161.691	166.896	0.000	5.205	0.000	65.3	48.9	16.4	24.00	
01.11	2.659058	154.721	159.701	0.000	4.980	0.000	65.8	48.6	17.2	24.00	
02.11	2.612732	140.652	145.135	0.000	4.482	0.000	67.0	48.3	18.6	24.00	
03.11	2.792847	155.807	160.766	0.000	4.959	0.000	67.1	49.1	18.0	24.00	
04.11	2.862671	159.873	164.953	0.000	5.080	0.000	67.1	49.1	18.0	24.00	
05.11	2.880615	157.449	162.387	0.000	4.938	0.000	67.3	49.0	18.4	24.00	
06.11	2.852173	159.697	164.752	0.000	5.055	0.000	66.9	49.0	17.9	24.00	
07.11	2.625793	138.637	143.100	0.000	4.463	0.000	67.3	48.3	19.0	24.00	
08.11	2.410156	126.041	130.121	0.000	4.080	0.000	66.9	47.7	19.2	24.00	
09.11	2.223694	108.689	112.193	0.000	3.504	0.000	67.4	46.9	20.5	24.00	
10.11	2.257080	117.063	120.783	0.000	3.721	0.000	66.8	47.5	19.3	24.00	
11.11	2.212097	111.799	115.375	0.000	3.576	0.000	67.1	47.2	19.8	24.00	
12.11	2.160278	111.430	114.965	0.000	3.535	0.000	66.9	47.4	19.4	24.00	
13.11	2.227905	114.826	118.447	0.000	3.621	0.000	66.9	47.5	19.5	24.00	
14.11	2.666199	148.000	152.658	0.000	4.658	0.000	67.0	48.9	18.1	24.00	
15.11	2.768311	146.926	151.551	0.000	4.625	0.000	68.0	49.1	18.9	24.00	
16.11	2.848816	159.244	164.234	0.000	4.990	0.000	67.1	49.1	17.9	24.00	
17.11	2.829163	155.781	160.633	0.000	4.852	0.000	67.5	49.3	18.2	24.00	
18.11	2.881775	165.846	170.977	0.000	5.131	0.000	66.5	49.0	17.4	24.00	
19.11	3.017761	164.518	169.525	0.000	5.008	0.000	67.5	49.1	18.4	24.00	
20.11	2.994385	163.359	168.291	0.000	4.932	0.000	67.2	48.8	18.4	24.00	
Итого	80.9706	4392.20	4532.91	0.00	140.72	0.00	66.8	48.3	18.5	767.99	

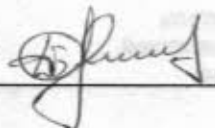
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	483.57980	24558.23	25607.32	0.00	5798.34
20.11.2022	24:00	564.55035	28950.43	30140.23	0.00	6566.33
Итого		80.971	4392.20	4532.91	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

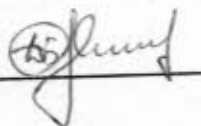
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.132629	122.617	123.211	0.000	0.594	0.000	67.2	49.7	17.5	24.00	
21.10	2.190704	129.240	129.871	0.000	0.631	0.000	66.9	49.9	17.0	24.00	
22.10	2.183197	126.627	127.289	0.000	0.662	0.000	67.2	49.9	17.3	24.00	
23.10	2.216431	132.900	133.561	0.000	0.660	0.000	67.0	50.2	16.8	24.00	
24.10	2.201080	131.100	131.818	0.000	0.719	0.000	66.8	49.9	16.9	24.00	
25.10	2.393372	152.842	153.738	0.000	0.896	0.000	66.3	50.5	15.7	24.00	
26.10	2.418640	158.818	159.695	0.000	0.877	0.000	66.0	50.7	15.3	24.00	
27.10	2.367218	156.004	156.830	0.000	0.826	0.000	66.1	50.8	15.3	24.00	
28.10	2.106659	143.320	144.127	0.000	0.807	0.000	65.7	50.9	14.8	24.00	
29.10	2.040924	129.844	130.563	0.000	0.719	0.000	66.5	50.7	15.8	24.00	
30.10	2.293549	144.057	144.842	0.000	0.785	0.000	65.5	49.5	16.0	23.99	E
31.10	2.447021	182.359	183.432	0.000	1.072	0.000	65.2	51.7	13.5	24.00	
01.11	2.424561	164.285	165.301	0.000	1.016	0.000	65.7	50.9	14.8	24.00	
02.11	2.480591	148.059	148.949	0.000	0.891	0.000	67.0	50.1	16.8	24.00	
03.11	2.703339	160.086	161.016	0.000	0.930	0.000	67.1	50.1	17.0	24.00	
04.11	2.756134	166.375	167.398	0.000	1.023	0.000	67.1	50.4	16.7	24.00	
05.11	2.641815	153.453	154.324	0.000	0.871	0.000	67.3	50.0	17.3	24.00	
06.11	2.721527	164.025	164.980	0.000	0.955	0.000	66.9	50.2	16.7	24.00	
07.11	2.553253	147.998	148.832	0.000	0.834	0.000	67.3	50.0	17.3	24.00	
08.11	2.300446	135.871	136.529	0.000	0.658	0.000	66.9	49.9	17.0	24.00	
09.11	2.092804	115.141	115.686	0.000	0.545	0.000	67.5	49.3	18.3	24.00	
10.11	2.080902	124.092	124.705	0.000	0.613	0.000	66.9	50.0	16.9	24.00	
11.11	2.124847	123.314	123.959	0.000	0.645	0.000	67.1	49.8	17.3	24.00	
12.11	2.020569	121.885	122.543	0.000	0.658	0.000	66.9	50.3	16.7	24.00	
13.11	2.265228	139.570	140.365	0.000	0.795	0.000	67.0	50.7	16.3	24.00	
14.11	2.623474	157.992	158.896	0.000	0.904	0.000	67.0	50.3	16.7	24.00	
15.11	2.734558	155.055	155.973	0.000	0.918	0.000	68.0	50.2	17.7	24.00	
16.11	2.866272	178.590	179.756	0.000	1.166	0.000	67.1	50.9	16.1	24.00	
17.11	3.066101	191.438	192.709	0.000	1.271	0.000	67.6	51.5	16.1	24.00	
18.11	3.093140	205.320	206.967	0.000	1.646	0.000	66.5	51.4	15.2	24.00	
19.11	3.152222	198.021	199.336	0.000	1.314	0.000	67.6	51.6	16.0	24.00	
20.11	3.031921	187.582	188.818	0.000	1.236	0.000	67.3	51.0	16.3	24.00	
Итого	78.7251	4847.88	4876.02	0.00	28.14	0.00	66.8	50.5	16.3	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	454.78458	24366.83	24645.19	0.00	5783.86
20.11.2022	24:00	533.50970	29214.71	29521.21	0.00	6551.85
Итого		78.725	4847.88	4876.02	0.00	767.99

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
768.00 &= 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

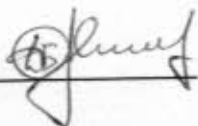
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.031708	112.797	110.838	1.959	0.000	0.000	66.9	48.8	18.1	24.00	E
21.10	2.100403	120.006	118.109	1.896	0.000	0.000	66.7	49.1	17.6	24.00	
22.10	2.052734	113.258	111.430	1.828	0.000	0.000	67.0	48.8	18.2	24.00	
23.10	2.070435	118.471	116.604	1.867	0.000	0.000	66.8	49.2	17.6	24.00	
24.10	2.167969	125.582	123.607	1.975	0.000	0.000	66.8	49.4	17.3	24.00	
25.10	2.237366	136.727	134.639	2.088	0.000	0.000	66.1	49.7	16.4	24.00	
26.10	2.322571	147.848	145.383	2.465	0.000	0.000	65.9	50.1	15.8	24.00	
27.10	2.209534	138.723	136.012	2.711	0.000	0.000	65.9	49.9	16.0	24.00	
28.10	1.997498	130.100	127.494	2.605	0.000	0.000	65.5	50.1	15.4	24.00	
29.10	1.861084	112.721	110.211	2.510	0.000	0.000	66.2	49.7	16.6	24.00	
30.10	2.083801	129.877	127.275	2.602	0.000	0.000	65.2	49.1	16.1	23.99	
31.10	2.333557	159.355	156.654	2.701	0.000	0.000	65.1	50.4	14.7	24.00	
01.11	2.344971	150.852	148.193	2.658	0.000	0.000	65.6	49.9	15.6	24.00	
02.11	2.337769	133.820	131.172	2.648	0.000	0.000	66.8	49.3	17.5	24.00	
03.11	2.503967	141.844	139.639	2.205	0.000	0.000	66.9	49.2	17.7	24.00	
04.11	2.519348	143.191	140.988	2.203	0.000	0.000	66.9	49.2	17.7	24.00	
05.11	2.456604	136.891	134.617	2.273	0.000	0.000	67.1	49.1	18.0	24.00	
06.11	2.558960	148.176	145.988	2.188	0.000	0.000	66.8	49.4	17.3	24.00	
07.11	2.381714	131.027	128.672	2.355	0.000	0.000	67.1	48.9	18.3	24.00	
08.11	2.280762	131.637	128.871	2.766	0.000	0.000	66.8	49.4	17.4	24.00	
09.11	2.085876	113.387	110.625	2.762	0.000	0.000	67.4	48.9	18.5	24.00	
10.11	1.967163	114.355	111.770	2.586	0.000	0.000	66.7	49.4	17.3	24.00	
11.11	1.976318	111.012	108.395	2.617	0.000	0.000	66.9	49.1	17.9	24.00	
12.11	1.940369	113.797	111.129	2.668	0.000	0.000	66.7	49.6	17.1	24.00	
13.11	2.029724	118.402	115.773	2.629	0.000	0.000	66.9	49.6	17.2	24.00	
14.11	2.434021	139.680	137.160	2.520	0.000	0.000	66.8	49.3	17.5	24.00	
15.11	2.535461	137.414	134.914	2.500	0.000	0.000	67.8	49.3	18.5	24.00	
16.11	2.750061	161.637	159.184	2.453	0.000	0.000	66.9	49.8	17.1	24.00	
17.11	2.892944	169.145	166.633	2.512	0.000	0.000	67.5	50.3	17.2	24.00	
18.11	2.833313	174.254	171.777	2.477	0.000	0.000	66.4	50.1	16.3	24.00	
19.11	2.986694	174.172	171.617	2.555	0.000	0.000	67.4	50.2	17.2	24.00	
20.11	2.881348	167.773	165.383	2.391	0.000	0.000	67.2	49.9	17.3	24.00	
Итого	74.1660	4357.93	4280.76	77.17	0.00	0.00	66.6	49.6	17.1	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	500.14713	31049.38	30968.23	0.00	6113.47
20.11.2022	24:00	574.31317	35407.31	35248.99	0.00	6881.46
Итого		74.166	4357.93	4280.76	0.00	767.99

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
768.00 &= 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.049500	116.406	118.832	0.000	2.426	0.000	66.9	49.3	17.6	24.00	
21.10	2.057098	118.600	121.227	0.000	2.627	0.000	66.7	49.4	17.3	24.00	
22.10	2.031036	113.855	116.465	0.000	2.609	0.000	67.0	49.1	17.8	24.00	
23.10	2.007294	115.205	117.752	0.000	2.547	0.000	66.8	49.4	17.4	24.00	
24.10	2.054565	120.475	123.246	0.000	2.771	0.000	66.7	49.7	17.1	24.00	
25.10	2.105377	133.154	136.168	0.000	3.014	0.000	66.1	50.3	15.8	24.00	
26.10	2.117340	137.287	140.475	0.000	3.188	0.000	65.9	50.4	15.4	24.00	
27.10	2.089691	132.518	135.633	0.000	3.115	0.000	65.9	50.1	15.8	24.00	
28.10	1.970642	130.766	133.875	0.000	3.109	0.000	65.5	50.5	15.1	24.00	
29.10	1.887726	115.793	118.635	0.000	2.842	0.000	66.3	50.0	16.3	24.00	
30.10	2.003021	122.670	125.795	0.000	3.125	0.000	65.4	49.1	16.3	24.00	
31.10	2.125275	157.508	161.504	0.000	3.996	0.000	65.0	51.5	13.5	24.00	
01.11	2.132324	142.693	146.137	0.000	3.443	0.000	65.5	50.6	15.0	24.00	
02.11	2.159943	124.916	127.721	0.000	2.805	0.000	66.7	49.4	17.3	24.00	
03.11	2.255524	129.273	132.184	0.000	2.910	0.000	66.9	49.4	17.5	24.00	
04.11	2.327698	133.984	137.045	0.000	3.061	0.000	66.8	49.4	17.4	24.00	
05.11	2.255981	126.299	129.139	0.000	2.840	0.000	67.1	49.2	17.9	24.00	
06.11	2.347382	137.176	140.471	0.000	3.295	0.000	66.7	49.6	17.1	24.00	
07.11	2.253143	125.668	128.607	0.000	2.939	0.000	67.1	49.2	17.9	24.00	
08.11	2.192535	126.957	129.896	0.000	2.939	0.000	66.7	49.5	17.3	24.00	
09.11	2.007568	108.271	110.699	0.000	2.428	0.000	67.3	48.8	18.5	24.00	
10.11	2.034210	117.809	120.521	0.000	2.713	0.000	66.7	49.4	17.3	24.00	
11.11	1.963928	111.096	113.699	0.000	2.604	0.000	66.9	49.3	17.7	24.00	
12.11	1.978882	114.947	117.631	0.000	2.684	0.000	66.7	49.5	17.2	24.00	
13.11	2.081238	121.656	124.572	0.000	2.916	0.000	66.8	49.7	17.1	24.00	
14.11	2.215393	130.303	133.600	0.000	3.297	0.000	66.7	49.7	17.0	24.00	
15.11	2.282043	124.164	127.344	0.000	3.180	0.000	67.7	49.3	18.4	24.00	
16.11	2.458435	142.662	146.410	0.000	3.748	0.000	66.9	49.6	17.2	24.00	
17.11	2.587219	147.078	150.945	0.000	3.867	0.000	67.3	49.7	17.6	24.00	
18.11	2.581543	156.260	160.215	0.000	3.955	0.000	66.3	49.8	16.5	24.00	
19.11	2.682556	151.803	155.551	0.000	3.748	0.000	67.3	49.6	17.7	24.00	
20.11	2.611328	148.832	152.527	0.000	3.695	0.000	67.0	49.5	17.6	24.00	
Итого	69.9074	4136.08	4234.52	0.00	98.44	0.00	66.6	49.7	16.9	768.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	463.96786	27544.92	28058.72	0.00	5774.00
20.11.2022	24:00	533.87531	31681.00	32293.24	0.00	6542.00
Итого		69.907	4136.08	4234.52	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Адрес дома: мкр АБ 7

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ОДПУ

Номер прибора: 337663

Система: ОТП+ГВС

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	4.080322	237.586	238.141	0.000	0.555	0.000	67.4	50.3	17.2	24.00	
21.10	4.338257	253.844	254.508	0.000	0.664	0.000	67.3	50.2	17.1	24.00	
22.10	4.097656	232.539	233.211	0.000	0.672	0.000	67.5	49.9	17.6	24.00	
23.10	4.289429	255.500	256.195	0.000	0.695	0.000	67.3	50.6	16.8	24.00	
24.10	4.036377	236.094	236.695	0.000	0.602	0.000	67.4	50.3	17.1	24.00	
25.10	4.433838	287.648	288.445	0.000	0.797	0.000	66.6	51.2	15.4	24.00	
26.10	4.512573	317.961	318.891	0.000	0.930	0.000	66.4	52.2	14.2	24.00	
27.10	4.509277	308.273	309.109	0.000	0.836	0.000	66.5	51.8	14.6	24.00	
28.10	4.068359	300.750	301.539	0.000	0.789	0.000	66.1	52.5	13.5	24.00	
29.10	3.927856	251.242	251.852	0.000	0.609	0.000	66.8	51.2	15.6	24.00	
30.10	4.118408	248.852	249.422	0.000	0.570	0.000	65.9	49.3	16.5	24.00	
31.10	4.713257	361.273	362.383	0.000	1.109	0.000	65.6	52.5	13.0	24.00	
01.11	4.756104	348.945	349.992	0.000	1.047	0.000	65.9	52.3	13.6	24.00	
02.11	4.635254	276.852	277.656	0.000	0.805	0.000	67.4	50.6	16.7	24.00	
03.11	4.970581	295.438	296.266	0.000	0.828	0.000	67.4	50.6	16.8	24.00	
04.11	5.109863	303.797	304.664	0.000	0.867	0.000	67.4	50.6	16.8	24.00	
05.11	4.851807	282.805	283.508	0.000	0.703	0.000	67.7	50.5	17.1	24.00	
06.11	5.027832	307.063	307.852	0.000	0.789	0.000	67.3	51.0	16.4	24.00	
07.11	4.676392	268.813	269.438	0.000	0.625	0.000	67.6	50.2	17.4	24.00	
08.11	4.377686	262.789	263.352	0.000	0.563	0.000	67.4	50.7	16.6	24.00	
09.11	4.117432	224.008	224.445	0.000	0.438	0.000	67.9	49.5	18.4	24.00	
10.11	4.001099	239.859	240.328	0.000	0.469	0.000	67.3	50.7	16.7	24.00	
11.11	3.981323	229.523	229.969	0.000	0.445	0.000	67.6	50.2	17.3	24.00	
12.11	3.802246	224.859	225.250	0.000	0.391	0.000	67.4	50.5	16.9	24.00	
13.11	4.137695	246.391	246.875	0.000	0.484	0.000	67.6	50.8	16.8	24.00	
14.11	4.854858	290.805	291.531	0.000	0.727	0.000	67.3	50.6	16.7	24.00	
15.11	4.964844	273.883	274.570	0.000	0.688	0.000	68.3	50.2	18.1	24.00	
16.11	5.286987	328.891	329.727	0.000	0.836	0.000	67.4	51.3	16.1	24.00	
17.11	5.329712	314.856	315.445	0.000	0.789	0.000	67.9	51.0	16.9	24.00	
18.11	5.446655	349.813	350.680	0.000	0.867	0.000	67.8	51.2	15.6	24.00	
19.11	5.609497	334.352	335.109	0.000	0.758	0.000	67.8	51.0	16.8	24.00	
20.11	5.636230	343.469	344.281	0.000	0.813	0.000	67.6	51.2	16.4	24.00	
Итого	146.6997	9038.57	9061.33	0.00	22.76	0.00	67.1	50.9	16.2	768.00	

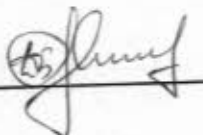
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	1023.93579	70256.00	70323.46	0.00	6575.83
20.11.2022	24:00	1170.63550	79294.57	79384.79	0.00	7343.83
Итого		146.700	9038.57	9061.33	0.00	768.00

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 768.00 &= 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

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 теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.451782	374.320	376.656	0.000	2.336	0.000	67.7	58.6	9.1	24.00	
21.10	3.444946	397.594	399.695	0.000	2.102	0.000	67.6	59.0	8.6	24.00	
22.10	3.493591	396.383	398.344	0.000	1.961	0.000	67.8	59.1	8.7	24.00	
23.10	3.597595	414.383	416.367	0.000	1.984	0.000	67.7	59.1	8.6	24.00	
24.10	3.390564	399.563	401.680	0.000	2.117	0.000	67.7	59.3	8.4	24.00	
25.10	3.735718	426.398	428.789	0.000	2.391	0.000	66.9	58.3	8.7	24.00	
26.10	3.785217	423.977	426.305	0.000	2.328	0.000	66.6	57.8	8.8	24.00	
27.10	3.626587	429.289	431.688	0.000	2.398	0.000	66.7	58.4	8.3	24.00	
28.10	3.476685	428.547	430.984	0.000	2.438	0.000	66.3	58.3	8.0	24.00	
29.10	3.323853	415.102	417.484	0.000	2.383	0.000	67.1	59.2	7.9	24.00	
30.10	3.426392	381.602	383.875	0.000	2.273	0.000	66.8	57.9	8.9	23.99	E
31.10	3.921509	406.281	408.727	0.000	2.445	0.000	65.7	56.2	9.5	24.00	
01.11	4.013184	423.570	426.031	0.000	2.461	0.000	66.2	56.8	9.4	24.00	
02.11	3.852112	418.211	420.891	0.000	2.680	0.000	67.6	58.5	9.1	24.00	
03.11	4.179504	422.031	424.734	0.000	2.703	0.000	67.7	57.9	9.8	24.00	
04.11	4.369263	421.125	423.883	0.000	2.758	0.000	67.6	57.4	10.3	24.00	
05.11	4.254395	425.711	428.516	0.000	2.805	0.000	67.9	58.0	9.9	24.00	
06.11	4.237976	430.297	433.078	0.000	2.781	0.000	67.6	57.8	9.7	24.00	
07.11	3.943909	428.938	431.758	0.000	2.820	0.000	67.9	58.8	9.1	24.00	
08.11	3.654765	394.219	396.781	0.000	2.563	0.000	67.6	58.4	9.2	24.00	
09.11	3.459412	390.500	393.008	0.000	2.508	0.000	68.2	59.5	8.7	24.00	
10.11	3.352844	431.234	433.984	0.000	2.750	0.000	67.7	60.0	7.7	24.00	
11.11	3.397949	413.695	416.398	0.000	2.703	0.000	67.9	59.8	8.1	24.00	
12.11	3.343445	403.039	405.625	0.000	2.586	0.000	67.6	59.5	8.2	24.00	
13.11	3.549133	385.195	387.719	0.000	2.523	0.000	67.9	58.9	9.1	24.00	
14.11	3.976868	430.352	433.117	0.000	2.766	0.000	67.5	58.4	9.1	24.00	
15.11	4.182800	377.094	379.508	0.000	2.414	0.000	68.5	57.5	11.0	24.00	
16.11	4.435608	428.781	431.508	0.000	2.727	0.000	67.6	57.4	10.2	24.00	
17.11	4.735046	427.336	430.000	0.000	2.664	0.000	68.1	57.1	11.0	24.00	
18.11	4.733276	462.094	464.984	0.000	2.891	0.000	67.1	56.9	10.1	24.00	
19.11	4.881653	447.102	449.961	0.000	2.859	0.000	68.0	57.2	10.8	24.00	
20.11	4.670532	428.742	431.391	0.000	2.648	0.000	67.9	57.1	10.8	24.00	
Итого	123.8981	13282.70	13363.47	0.00	80.77	0.00	67.5	58.2	9.2	767.99	

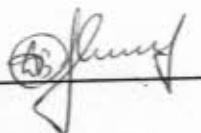
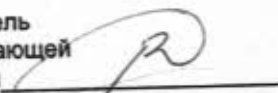
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	897.28821	87295.66	87872.27	0.00	7005.19
20.11.2022	24:00	1021.18634	100578.36	101235.73	0.00	7773.18
Итого		123.898	13282.70	13363.47	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.633301	275.746	288.285	0.000	12.539	0.000	67.4	54.3	13.1	24.00	E
21.10	3.905579	290.016	303.133	0.000	13.117	0.000	67.3	53.9	13.4	24.00	
22.10	3.802307	288.398	301.469	0.000	13.070	0.000	67.5	54.4	13.1	24.00	
23.10	3.843445	311.184	325.211	0.000	14.027	0.000	67.3	55.0	12.2	24.00	
24.10	3.737183	289.102	302.117	0.000	13.016	0.000	67.3	54.5	12.8	24.00	
25.10	4.071960	343.430	358.824	0.000	15.395	0.000	66.6	54.9	11.8	24.00	
26.10	4.245605	403.945	421.930	0.000	17.984	0.000	66.4	56.0	10.4	24.00	
27.10	4.052368	358.668	374.723	0.000	16.055	0.000	66.4	55.2	11.2	24.00	
28.10	3.750854	372.879	389.555	0.000	16.676	0.000	66.0	56.1	10.0	24.00	
29.10	3.536194	312.324	326.359	0.000	14.035	0.000	66.7	55.5	11.2	24.00	
30.10	3.590515	280.219	292.828	0.000	12.609	0.000	66.0	53.3	12.7	23.99	
31.10	4.416870	410.121	428.617	0.000	18.496	0.000	65.4	54.8	10.7	24.00	
01.11	4.379333	423.605	442.547	0.000	18.941	0.000	65.9	55.6	10.2	24.00	
02.11	4.172180	316.332	330.500	0.000	14.168	0.000	67.3	54.2	13.1	24.00	
03.11	4.498657	333.117	348.063	0.000	14.945	0.000	67.3	53.9	13.4	24.00	
04.11	4.603271	345.910	361.438	0.000	15.527	0.000	67.3	54.1	13.2	24.00	
05.11	4.491577	333.727	348.734	0.000	15.008	0.000	67.6	54.2	13.4	24.00	
06.11	4.493713	357.492	373.438	0.000	15.945	0.000	67.2	54.8	12.5	24.00	
07.11	4.310974	319.215	333.570	0.000	14.355	0.000	67.5	54.1	13.4	24.00	
08.11	4.032715	307.914	321.758	0.000	13.844	0.000	67.2	54.2	13.0	24.00	
09.11	3.786682	268.516	280.656	0.000	12.141	0.000	67.8	53.8	14.0	24.00	
10.11	3.574585	295.188	308.430	0.000	13.242	0.000	67.3	55.3	12.0	24.00	
11.11	3.591125	264.531	276.484	0.000	11.953	0.000	67.5	54.0	13.5	24.00	
12.11	3.478394	287.023	299.930	0.000	12.906	0.000	67.3	55.3	12.0	24.00	
13.11	3.768372	323.195	337.734	0.000	14.539	0.000	67.6	56.0	11.6	24.00	
14.11	4.275940	362.039	378.273	0.000	16.234	0.000	67.2	55.5	11.7	24.00	
15.11	4.568237	325.547	340.219	0.000	14.672	0.000	68.1	54.2	13.9	24.00	
16.11	4.745178	378.063	394.969	0.000	16.906	0.000	67.3	54.9	12.4	24.00	
17.11	4.940735	356.961	372.953	0.000	15.992	0.000	67.8	54.1	13.7	24.00	
18.11	5.055603	415.602	434.266	0.000	18.664	0.000	66.7	54.6	12.1	24.00	
19.11	5.186768	425.234	444.375	0.000	19.141	0.000	67.7	55.6	12.1	24.00	
20.11	4.898804	382.172	399.336	0.000	17.164	0.000	67.6	54.9	12.7	24.00	
Итого	133.4390	10757.41	11240.72	0.00	483.31	0.00	67.1	54.8	12.3	767.99	

Показания интеграторов счетчика

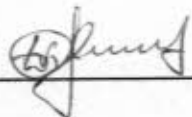
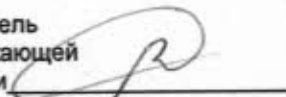
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	854.15216	59300.46	61997.58	0.00	7005.70
20.11.2022	24:00	987.59119	70057.88	73238.30	0.00	7773.69
Итого		133.439	10757.41	11240.72	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.2	59.6	8.6	0.00	Е
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	59.4	8.5	0.00	Е
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.2	59.7	8.5	0.00	Е
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	59.3	8.8	0.00	Е
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.1	59.7	8.3	0.00	Е
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.2	58.2	9.0	0.00	Е
26.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.9	57.7	9.3	0.00	Е
27.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.0	57.7	9.3	0.00	Е
28.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.6	57.6	9.0	0.00	Е
29.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.5	59.1	8.4	0.00	Е
30.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.1	58.3	8.8	0.00	Е
31.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.1	56.8	9.3	0.00	Е
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.6	57.5	9.1	0.00	Е
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.9	59.0	8.9	0.00	Е
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	58.8	9.2	0.00	Е
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.9	58.5	9.5	0.00	Е
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.3	59.0	9.3	0.00	Е
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.9	58.1	9.8	0.00	Е
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.2	58.8	9.4	0.00	Е
08.11	2.349426	244.344	240.633	3.711	0.000	0.000	67.5	57.9	9.6	11.74	Е
09.11	4.604004	526.844	518.602	8.242	0.000	0.000	68.6	59.9	8.7	24.00	
10.11	4.546509	522.625	514.156	8.469	0.000	0.000	68.0	59.3	8.7	24.00	
11.11	4.472412	528.539	519.891	8.648	0.000	0.000	68.2	59.8	8.5	24.00	
12.11	4.520325	528.398	520.063	8.336	0.000	0.000	68.1	59.5	8.5	24.00	
13.11	4.586365	522.414	514.195	8.219	0.000	0.000	68.4	59.6	8.8	24.00	
14.11	4.468872	495.992	488.305	7.688	0.000	0.000	67.9	58.9	9.0	24.00	
15.11	4.679321	496.313	488.438	7.875	0.000	0.000	69.2	59.8	9.4	24.00	
16.11	4.491211	474.422	467.055	7.367	0.000	0.000	67.9	58.5	9.5	24.00	
17.11	4.623779	484.531	476.805	7.727	0.000	0.000	68.5	58.9	9.5	24.00	
18.11	4.590393	494.086	486.203	7.883	0.000	0.000	67.4	58.2	9.3	24.00	
19.11	4.807434	495.133	487.109	8.023	0.000	0.000	68.3	58.6	9.7	24.00	
20.11	4.820984	502.203	494.273	7.930	0.000	0.000	68.2	58.6	9.6	24.00	
Итого	57.5610	6315.84	6215.73	100.12	0.00	0.00	68.2	59.1	9.1	299.74	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	804.61285	117592.80	115727.80	0.00	5245.07
20.11.2022	24:00	862.17389	123908.65	121943.52	0.00	5544.81
Итого		57.561	6315.84	6215.73	0.00	299.74

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 299.74 + 0.00 + 468.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 168 \times (57,561 / 299,74) = 32,262 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 89,823$$

Организация ТСЖ "24АБ"
согласован)

Номер договора 420ТС/2022 от 27.12.2021 (на 21.11.2022 ещё не

Адрес Московская обл., г. Пушкино, мкрн "АБ", д.24

Телефон 73-43-95

Тип теплосчетчика КМ-5-4 версия 02.30

номер теплосчетчика 393358

Дата последующей поверки теплосчетчика 27.06.2023

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с 20.10.2022 по 20.11.2022

Дата	Q Гкал	Масса, тонн			Температура, °C				Давление		Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	txв	P1 атм	P2 атм	нераб. Тн	Работы Тр	
20.10.22	3.424	490.66	467.13	23.53	67.7	63.3	4.4	9.8	6.1	5.0	0.00	24.00	
21.10.22	3.574	500.97	474.34	26.63	67.4	63.2	4.3	9.7	6.2	5.0	0.00	24.00	
22.10.22	3.365	501.11	478.38	22.73	67.5	63.2	4.3	9.7	6.2	5.0	0.00	24.00	
23.10.22	3.639	505.44	477.45	27.98	67.6	63.4	4.2	9.6	6.2	5.0	0.00	24.00	
24.10.22	3.327	468.77	445.73	23.03	66.8	62.3	4.5	9.8	6.1	5.0	0.00	24.00	
25.10.22	3.379	443.31	419.06	24.25	66.4	61.6	4.8	9.7	6.0	5.0	0.00	24.00	
26.10.22	3.365	452.91	428.86	24.05	66.2	61.6	4.7	9.6	6.0	5.0	0.00	24.00	
27.10.22	3.430	460.67	434.72	25.95	66.2	61.7	4.5	9.6	6.1	5.0	0.00	24.00	
28.10.22	3.382	480.47	456.00	24.47	66.5	62.2	4.3	9.6	6.1	5.0	0.00	24.00	
29.10.22	3.229	465.89	442.19	23.70	67.3	63.2	4.2	9.6	6.2	5.0	1.92	22.08	U
30.10.22	3.555	446.98	416.55	30.44	65.4	60.9	4.5	9.4	6.0	5.0	0.22	23.78	D
01.11.22	3.283	433.11	409.50	23.61	65.4	60.7	4.8	9.6	6.0	5.0	0.00	24.00	
02.11.22	3.536	474.72	448.28	26.44	67.0	62.5	4.5	9.6	6.1	5.0	0.11	23.89	D
03.11.22	3.629	472.81	445.63	27.19	67.3	62.7	4.6	9.7	6.1	5.0	0.00	24.00	
04.11.22	3.615	455.86	429.19	26.67	67.5	62.7	4.8	9.6	6.1	5.0	0.00	24.00	
05.11.22	3.660	461.97	434.64	27.33	67.5	62.7	4.8	9.5	6.1	5.0	0.00	24.00	
06.11.22	3.733	473.09	444.25	28.84	67.4	62.7	4.6	9.5	6.1	5.0	0.00	24.00	
07.11.22	3.791	473.20	443.59	29.61	67.4	62.8	4.7	9.3	6.1	5.0	0.00	24.00	
08.11.22	3.455	486.80	463.42	23.38	67.5	63.0	4.5	9.5	6.2	5.0	0.00	24.00	
09.11.22	3.660	501.33	474.19	27.14	67.6	63.2	4.4	9.4	6.2	5.0	0.00	24.00	
10.11.22	3.508	510.95	486.42	24.53	67.7	63.4	4.3	9.5	6.2	5.0	0.00	24.00	
11.11.22	3.631	509.53	482.22	27.31	67.5	63.3	4.2	9.5	6.2	5.0	0.00	24.00	
12.11.22	3.502	510.28	485.16	25.13	67.5	63.4	4.2	9.5	6.2	5.0	0.00	24.00	
13.11.22	3.614	516.83	490.52	26.31	67.9	63.7	4.2	9.4	6.3	5.0	0.00	24.00	
14.11.22	3.686	478.59	450.63	27.97	67.0	62.4	4.6	9.2	6.1	5.0	0.00	24.00	
15.11.22	3.667	478.78	452.14	26.64	68.3	63.6	4.6	9.4	6.1	5.0	0.00	24.00	
16.11.22	3.492	457.42	432.66	24.77	67.7	63.0	4.7	9.4	6.1	5.0	0.06	23.94	D
17.11.22	3.574	450.02	424.70	25.31	67.8	62.9	4.9	9.3	6.1	5.0	0.00	24.00	
18.11.22	3.614	468.56	441.61	26.95	66.8	62.2	4.7	9.2	6.1	5.0	0.22	23.78	D
19.11.22	3.589	470.73	443.97	26.77	67.4	62.9	4.6	9.2	6.2	5.0	0.00	24.00	
20.11.22	3.918	481.50	450.89	30.61	67.7	63.0	4.7	9.1	6.2	5.0	0.00	24.00	
Итого	109.825	14783.2	13974.0	809.27	67.2	62.7	4.5	9.5	6.1	5.0	26.52	741.48	U

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	1119.850	158593.81	150750.22	7418.69
20.10.22	00:00	1010.025	143810.55	136776.22	6677.21
Итого		109.825	14783.27	13974.00	741.48

Отчетный период

768.00_час.

Период норм. работы

741.48_час.

Период отключения питания (U) 25.915_час.

Период функц.отказа (E) 0.000_час.

Период t2-t1 < min

(D) 0.605_час.

Период G < min

(G) 0.000_час.

Период G > max

(G) 0.000_час.

Представитель
абонентапредставитель теплоснабжающей
организации

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	0.604080	20.903	20.787	0.116	0.000	0.000	64.4	35.6	28.8	24.00	E
21.10	0.645691	22.666	22.553	0.113	0.000	0.000	64.4	36.0	28.4	24.00	
22.10	0.654953	22.884	22.768	0.116	0.000	0.000	64.7	36.1	28.6	24.00	
23.10	0.641998	22.413	22.299	0.114	0.000	0.000	64.5	35.9	28.6	24.00	
24.10	0.621765	21.436	21.333	0.103	0.000	0.000	64.5	35.5	28.9	24.00	
25.10	0.681412	24.653	24.530	0.123	0.000	0.000	63.9	36.3	27.6	24.00	
26.10	0.687973	25.128	25.001	0.127	0.000	0.000	63.6	36.3	27.3	24.00	
27.10	0.675369	24.166	24.037	0.129	0.000	0.000	63.6	35.8	27.9	24.00	
28.10	0.669815	24.299	24.146	0.152	0.000	0.000	63.3	35.8	27.5	24.00	
29.10	0.623489	21.808	21.685	0.123	0.000	0.000	63.9	35.4	28.5	24.00	
30.10	0.620056	22.266	22.152	0.114	0.000	0.000	63.3	35.5	27.8	23.99	
31.10	0.713425	26.874	26.745	0.128	0.000	0.000	62.9	36.4	26.5	24.00	
01.11	0.705460	25.793	25.658	0.136	0.000	0.000	63.2	35.9	27.3	24.00	
02.11	0.723907	25.552	25.421	0.131	0.000	0.000	64.6	36.3	28.3	24.00	
03.11	0.722931	25.259	25.104	0.154	0.000	0.000	64.5	36.0	28.6	24.00	
04.11	0.786133	28.374	28.213	0.161	0.000	0.000	64.7	37.1	27.6	24.00	
05.11	0.749481	26.331	26.181	0.150	0.000	0.000	64.9	36.5	28.4	24.00	
06.11	0.734741	25.750	25.606	0.144	0.000	0.000	64.5	36.0	28.5	24.00	
07.11	0.750916	26.237	26.063	0.174	0.000	0.000	64.8	36.3	28.6	24.00	
08.11	0.699524	24.161	24.011	0.149	0.000	0.000	64.5	35.6	28.9	24.00	
09.11	0.675919	22.828	22.682	0.146	0.000	0.000	65.0	35.4	29.5	24.00	
10.11	0.646545	22.145	22.004	0.140	0.000	0.000	64.4	35.3	29.1	24.00	
11.11	0.642487	21.938	21.809	0.129	0.000	0.000	64.6	35.4	29.2	24.00	
12.11	0.617340	21.092	20.967	0.125	0.000	0.000	64.4	35.2	29.2	24.00	
13.11	0.603546	20.334	20.200	0.135	0.000	0.000	64.6	35.0	29.6	24.00	
14.11	0.694046	24.432	24.304	0.128	0.000	0.000	64.4	36.1	28.3	24.00	
15.11	0.778671	27.428	27.301	0.127	0.000	0.000	65.7	37.4	28.3	24.00	
16.11	0.810730	29.672	29.544	0.128	0.000	0.000	64.7	37.5	27.3	24.00	
17.11	0.934372	35.449	35.317	0.132	0.000	0.000	65.6	39.3	26.3	24.00	
18.11	0.951447	37.594	37.451	0.144	0.000	0.000	64.5	39.2	25.2	24.00	
19.11	0.955811	36.255	36.114	0.141	0.000	0.000	65.4	39.1	26.3	24.00	
20.11	0.887512	32.634	32.494	0.140	0.000	0.000	65.1	38.0	27.1	24.00	
Итого	22.9115	818.75	814.48	4.27	0.00	0.00	64.5	36.5	27.9	767.99	

Показания интеграторов счетчика

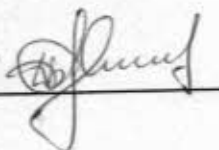
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	143.82454	6004.45	5969.17	0.00	6072.00
20.11.2022	24:00	166.73608	6823.20	6783.65	0.00	6839.99
Итого		22.912	818.75	814.48	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	0.350883	65.434	65.880	0.000	0.446	0.000	65.1	59.8	5.3	24.00	E
21.10	0.384178	65.249	65.690	0.000	0.441	0.000	64.9	59.0	5.9	24.00	
22.10	0.381470	71.378	71.820	0.000	0.442	0.000	65.2	59.8	5.3	24.00	
23.10	0.391457	64.339	64.785	0.000	0.446	0.000	65.0	58.9	6.1	24.00	
24.10	0.356003	69.824	70.264	0.000	0.439	0.000	65.1	60.0	5.1	24.00	
25.10	0.372986	52.484	52.912	0.000	0.428	0.000	63.8	56.7	7.1	24.00	
26.10	0.381035	51.915	52.357	0.000	0.442	0.000	63.5	56.2	7.3	23.53	
27.10	0.357910	53.329	53.766	0.000	0.437	0.000	63.7	57.0	6.7	24.00	
28.10	0.395813	53.835	54.268	0.000	0.433	0.000	63.4	56.0	7.3	24.00	
29.10	0.381622	60.780	61.215	0.000	0.435	0.000	64.4	58.2	6.3	24.00	
30.10	0.401360	63.905	64.331	0.000	0.426	0.000	64.5	58.2	6.3	24.00	
31.10	0.392365	49.876	50.293	0.000	0.417	0.000	62.6	54.8	7.9	24.00	
01.11	0.394089	50.124	50.555	0.000	0.431	0.000	63.2	55.4	7.9	24.00	
02.11	0.427841	58.924	59.362	0.000	0.438	0.000	64.6	57.3	7.2	24.00	
03.11	0.441017	54.089	54.537	0.000	0.448	0.000	64.5	56.3	8.1	24.00	
04.11	0.431877	51.188	51.632	0.000	0.443	0.000	64.3	55.9	8.4	24.00	
05.11	0.438713	54.166	54.616	0.000	0.450	0.000	64.7	56.7	8.1	24.00	
06.11	0.416245	51.519	51.959	0.000	0.440	0.000	64.3	56.2	8.1	24.00	
07.11	0.393127	59.390	59.827	0.000	0.438	0.000	64.8	58.2	6.6	24.00	
08.11	0.389297	59.690	60.133	0.000	0.442	0.000	64.7	58.2	6.5	24.00	
09.11	0.408081	66.303	66.750	0.000	0.447	0.000	65.4	59.3	6.1	24.00	
10.11	0.393456	63.872	64.314	0.000	0.442	0.000	64.8	58.7	6.1	24.00	
11.11	0.436111	65.334	65.786	0.000	0.452	0.000	65.1	58.4	6.7	24.00	
12.11	0.390526	63.906	64.354	0.000	0.447	0.000	64.9	58.8	6.1	24.00	
13.11	0.421822	62.563	63.000	0.000	0.437	0.000	65.2	58.5	6.7	24.00	
14.11	0.398743	54.240	54.677	0.000	0.437	0.000	64.4	57.1	7.3	24.00	
15.11	0.385384	52.708	53.119	0.000	0.411	0.000	65.3	58.0	7.3	24.00	
16.11	0.412125	51.409	51.848	0.000	0.438	0.000	64.2	56.2	8.0	24.00	
17.11	0.405800	51.021	51.464	0.000	0.442	0.000	64.8	56.8	7.9	24.00	
18.11	0.374542	52.215	52.652	0.000	0.438	0.000	63.9	56.8	7.2	24.00	
19.11	0.436562	52.420	52.865	0.000	0.445	0.000	64.6	56.3	8.3	24.00	
20.11	0.409142	54.273	54.709	0.000	0.436	0.000	64.6	57.0	7.5	24.00	
Итого	12.7516	1851.70	1865.74	0.00	14.04	0.00	64.5	57.7	6.9	767.52	

Показания интеграторов счетчика

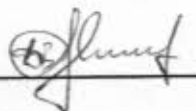
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	94.72224	13202.11	13280.07	0.00	5742.50
20.11.2022	24:00	107.47382	15053.81	15145.81	0.00	6510.03
Итого		12.752	1851.70	1865.74	0.00	767.52

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.52 + 0.00 + 0.48 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация:

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436812

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10											
23.10	1.523193	135.564	133.354	2.211	0.000	0.000	66.6	55.3	11.3	24.00	
24.10	1.543839	136.667	134.464	2.203	0.000	0.000	66.7	55.3	11.4	24.00	
25.10	1.528107	127.789	125.703	2.085	0.000	0.000	65.8	53.7	12.1	24.00	
26.10	1.529556	126.805	124.726	2.079	0.000	0.000	65.5	53.4	12.2	24.00	
27.10	1.544815	128.197	126.100	2.098	0.000	0.000	65.6	53.5	12.2	24.00	
28.10	1.512665	129.398	127.287	2.111	0.000	0.000	65.3	53.5	11.8	24.00	
29.10	1.511185	135.484	133.297	2.188	0.000	0.000	66.2	54.9	11.3	24.00	
30.10	1.468124	132.614	130.466	2.148	0.000	0.000	65.9	54.7	11.2	23.99	E
31.10	1.506897	125.144	123.093	2.051	0.000	0.000	64.7	52.6	12.1	24.00	
01.11	1.582001	127.634	125.547	2.087	0.000	0.000	65.3	52.8	12.5	24.00	
02.11	1.648453	132.437	130.286	2.150	0.000	0.000	66.5	54.0	12.6	24.00	
03.11	1.665466	129.225	127.124	2.101	0.000	0.000	66.6	53.6	13.0	24.00	
04.11	1.674118	126.867	124.793	2.074	0.000	0.000	66.5	53.2	13.3	24.00	
05.11	1.699936	129.896	127.779	2.117	0.000	0.000	66.8	53.6	13.2	24.00	
06.11	1.693954	129.849	127.725	2.124	0.000	0.000	66.4	53.3	13.2	24.00	
07.11	1.721588	132.227	130.066	2.160	0.000	0.000	66.8	53.7	13.1	24.00	
08.11	1.708267	133.778	131.608	2.170	0.000	0.000	66.6	53.7	12.9	24.00	
09.11	1.720474	138.300	136.053	2.247	0.000	0.000	67.3	54.7	12.5	24.00	
10.11	1.664185	137.945	135.710	2.235	0.000	0.000	66.6	54.4	12.2	24.00	
11.11	1.657394	138.043	135.806	2.237	0.000	0.000	66.9	54.8	12.1	24.00	
12.11	1.601990	137.314	135.105	2.209	0.000	0.000	66.7	55.0	11.8	24.00	
13.11	1.579376	135.842	133.654	2.188	0.000	0.000	66.9	55.2	11.7	24.00	
14.11	1.618011	131.314	129.185	2.130	0.000	0.000	66.5	54.1	12.4	24.00	
15.11	1.764374	131.528	129.382	2.146	0.000	0.000	67.8	54.2	13.5	24.00	
16.11	1.724686	126.481	124.414	2.067	0.000	0.000	66.5	52.8	13.7	24.00	
17.11	1.781830	128.000	125.912	2.088	0.000	0.000	67.0	53.0	14.0	24.00	
18.11	1.756622	129.208	127.087	2.121	0.000	0.000	66.1	52.4	13.7	24.00	
19.11	1.833633	129.645	127.519	2.126	0.000	0.000	66.9	52.7	14.3	24.00	
20.11	1.814743	131.207	129.061	2.146	0.000	0.000	66.7	52.8	13.9	24.00	
Итого	47.5795	3814.40	3752.30	62.10	0.00	0.00	66.4	53.8	12.6	695.99	

Показания интеграторов счетчика

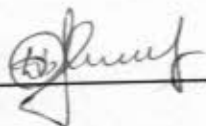
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.10.2022	24:00	175.72499	7672.91	7535.52	0.00	5607.87
20.11.2022	24:00	223.30447	11487.31	11287.82	0.00	6303.86
Итого		47.579	3814.40	3752.30	0.00	695.99

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

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

$$768.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q = 47,5795 - 13,668 = 33,9115 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2022 по 20.11.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10											
23.10	1.948486	161.848	160.105	1.742	0.000	0.000	66.9	54.8	12.0	24.00	
24.10	1.922699	162.231	160.488	1.743	0.000	0.000	66.9	55.0	11.8	24.00	
25.10	1.876984	152.648	150.985	1.663	0.000	0.000	66.0	53.7	12.3	24.00	
26.10	1.895355	151.927	150.250	1.677	0.000	0.000	65.8	53.3	12.5	24.00	
27.10	1.919037	153.634	151.933	1.701	0.000	0.000	65.8	53.4	12.5	24.00	
28.10	1.890564	154.338	152.658	1.680	0.000	0.000	65.5	53.2	12.3	24.00	
29.10	1.914383	159.740	158.010	1.730	0.000	0.000	66.4	54.4	12.0	24.00	
30.10	1.863052	157.274	155.553	1.722	0.000	0.000	66.1	54.2	11.8	23.99	E
31.10	1.853806	150.256	148.562	1.694	0.000	0.000	64.9	52.6	12.3	24.00	
01.11	1.915695	152.701	150.974	1.728	0.000	0.000	65.5	52.9	12.5	24.00	
02.11	2.003036	156.944	155.193	1.751	0.000	0.000	66.8	54.0	12.8	24.00	
03.11	2.023071	154.271	152.515	1.757	0.000	0.000	66.8	53.7	13.1	24.00	
04.11	2.028992	152.433	150.688	1.745	0.000	0.000	66.8	53.4	13.3	24.00	
05.11	2.088287	155.823	154.049	1.774	0.000	0.000	67.1	53.7	13.4	24.00	
06.11	2.075668	156.658	154.912	1.746	0.000	0.000	67.1	53.4	13.3	24.00	
07.11	2.072617	159.245	157.486	1.759	0.000	0.000	67.1	54.1	13.0	24.00	
08.11	2.017746	160.651	158.901	1.750	0.000	0.000	67.1	54.3	12.6	24.00	
09.11	2.026596	164.490	162.702	1.788	0.000	0.000	67.5	55.2	12.3	24.00	
10.11	1.961823	163.502	161.728	1.774	0.000	0.000	66.8	54.8	12.0	24.00	
11.11	1.969360	163.989	162.218	1.771	0.000	0.000	67.1	55.1	12.0	24.00	
12.11	1.942169	163.755	161.989	1.766	0.000	0.000	66.9	55.1	11.9	24.00	
13.11	1.928375	162.665	160.896	1.770	0.000	0.000	67.2	55.3	11.9	24.00	
14.11	1.924225	156.969	155.238	1.730	0.000	0.000	66.7	54.5	12.3	24.00	
15.11	2.018982	156.615	154.858	1.757	0.000	0.000	68.0	55.1	12.9	24.00	
16.11	2.003540	152.594	150.854	1.739	0.000	0.000	66.7	53.6	13.1	24.00	
17.11	2.071381	154.394	152.628	1.766	0.000	0.000	67.3	53.8	13.4	24.00	
18.11	2.051575	155.313	153.481	1.831	0.000	0.000	66.3	53.1	13.2	24.00	
19.11	2.164734	157.072	155.287	1.785	0.000	0.000	67.2	53.4	13.8	24.00	
20.11	2.169434	159.343	157.490	1.853	0.000	0.000	67.0	53.4	13.6	24.00	
Итого	57.5417	4563.32	4512.63	50.69	0.00	0.00	66.6	54.0	12.6	695.99	

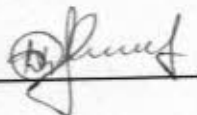
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.10.2022	24:00	219.64980	9462.18	9338.68	0.00	5610.64
20.11.2022	24:00	277.19147	14025.50	13851.31	0.00	6306.63
Итого		57.542	4563.32	4512.63	0.00	695.99

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

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

$$768.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

Q = 57,5417 - 17,0842 = 40,4574 Гкал

и принят с 01.11.22

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП+ГВС 90 Т/О

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10											
23.10	0.442284	18.897	18.893	0.004	0.000	0.000	65.8	42.4	23.4	24.00	
24.10	0.334717	14.953	14.951	0.002	0.000	0.000	65.7	43.3	22.4	24.00	
25.10	0.349533	15.841	15.825	0.016	0.000	0.000	64.9	42.8	22.1	24.00	
26.10	0.312286	14.356	14.352	0.004	0.000	0.000	64.5	42.7	21.8	24.00	
27.10	0.322487	14.495	14.480	0.014	0.000	0.000	64.6	42.4	22.3	24.00	
28.10	0.325951	14.748	14.730	0.018	0.000	0.000	64.4	42.3	22.1	24.00	
29.10	0.353073	15.227	15.216	0.011	0.000	0.000	65.4	42.1	23.2	24.00	
30.10	0.408310	18.552	18.536	0.016	0.000	0.000	64.1	42.1	22.0	23.99	
31.10	0.320038	15.038	15.029	0.008	0.000	0.000	63.6	42.3	21.3	24.00	
01.11	0.359108	16.121	16.112	0.008	0.000	0.000	64.3	42.0	22.3	24.00	
02.11	0.337189	14.482	14.472	0.010	0.000	0.000	65.5	42.2	23.3	24.00	
03.11	0.334892	14.384	14.375	0.008	0.000	0.000	65.5	42.2	23.3	24.00	
04.11	0.375481	16.068	16.060	0.009	0.000	0.000	65.4	42.0	23.4	24.00	
05.11	0.385811	15.976	15.969	0.006	0.000	0.000	65.8	41.7	24.2	24.00	
06.11	0.444725	18.548	18.541	0.007	0.000	0.000	65.4	41.4	24.0	24.00	
07.11	0.339767	14.359	14.358	0.001	0.000	0.000	65.8	42.1	23.7	24.00	
08.11	0.359398	15.321	15.316	0.005	0.000	0.000	65.5	42.1	23.5	24.00	
09.11	0.337067	13.971	13.966	0.005	0.000	0.000	66.3	42.1	24.2	24.00	
10.11	0.340584	14.502	14.495	0.008	0.000	0.000	65.7	42.1	23.5	24.00	
11.11	0.335121	14.211	14.209	0.002	0.000	0.000	65.9	42.3	23.6	24.00	
12.11	0.389656	16.317	16.320	0.000	0.002	0.000	65.8	41.9	23.9	24.00	
13.11	0.398315	16.751	16.754	0.000	0.003	0.000	65.7	41.9	23.8	24.00	
14.11	0.372452	15.952	15.948	0.004	0.000	0.000	65.5	42.2	23.4	24.00	
15.11	0.356247	14.830	14.822	0.008	0.000	0.000	66.5	42.5	24.0	24.00	
16.11	0.363808	15.660	15.651	0.009	0.000	0.000	65.4	42.1	23.3	24.00	
17.11	0.385117	16.181	16.178	0.003	0.000	0.000	65.8	42.0	23.8	24.00	
18.11	0.344490	15.843	15.838	0.005	0.000	0.000	64.4	42.7	21.8	24.00	
19.11	0.407982	17.043	17.053	0.000	0.010	0.000	65.9	41.9	24.0	24.00	
20.11	0.379845	16.131	16.123	0.009	0.000	0.000	65.6	42.1	23.6	24.00	
Итого	10.5157	454.76	454.57	0.20	0.02	0.00	65.3	42.2	23.1	695.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.10.2022	24:00	93.80382	3998.56	3991.45	0.00	5555.24
20.11.2022	24:00	104.31955	4453.31	4446.02	0.00	6251.22
Итого		10.516	454.76	454.57	0.00	695.99

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.
768.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

Q = 7,34 92 Р

Организация: Пушкино

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Адрес дома: мкр АБ 28

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Номер прибора: 436806

Система: ОТП

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	0.952179	30.437	1.019	29.418	0.000	0.000	67.2	35.9	31.3	24.00	Е
21.10	1.098175	36.370	0.000	36.370	0.000	0.000	67.0	36.8	30.2	24.00	
22.10	1.018860	32.474	0.000	32.474	0.000	0.000	67.2	35.9	31.4	24.00	
23.10	1.005951	31.887	0.000	31.887	0.000	0.000	67.0	35.5	31.6	24.00	
24.10	1.167480	40.943	0.000	40.943	0.000	0.000	66.8	38.3	28.5	24.00	
25.10	1.626892	68.145	0.000	68.145	0.000	0.000	66.3	42.5	23.9	24.00	
26.10	1.538696	62.862	0.000	62.862	0.000	0.000	66.1	41.6	24.5	24.00	
27.10	1.560303	63.744	0.000	63.744	0.000	0.000	66.2	41.7	24.5	24.00	
28.10	1.503906	62.143	0.000	62.143	0.000	0.000	65.8	41.6	24.2	24.00	
29.10	1.460327	58.538	0.000	58.538	0.000	0.000	66.7	41.7	25.0	24.00	
30.10	1.430725	60.314	0.000	60.314	0.000	0.000	65.5	41.8	23.7	23.99	
31.10	1.517273	65.083	0.000	65.083	0.000	0.000	65.2	41.9	23.3	24.00	
01.11	1.541626	63.883	0.000	63.883	0.000	0.000	65.7	41.5	24.1	24.00	
02.11	1.555725	61.396	0.000	61.396	0.000	0.000	67.1	41.7	25.3	24.00	
03.11	1.578583	62.043	0.000	62.043	0.000	0.000	67.1	41.6	25.5	24.00	
04.11	1.651550	66.207	0.000	66.207	0.000	0.000	67.1	42.1	25.0	24.00	
05.11	1.621887	63.320	0.000	63.320	0.000	0.000	67.1	41.8	25.6	24.00	
06.11	1.600739	62.132	0.000	62.132	0.000	0.000	66.9	41.2	25.8	24.00	
07.11	1.638123	63.842	0.000	63.842	0.000	0.000	67.4	41.7	25.7	24.00	
08.11	1.604523	63.465	0.000	63.465	0.000	0.000	67.1	41.8	25.3	24.00	
09.11	1.509094	57.397	0.000	57.397	0.000	0.000	67.8	41.5	26.3	24.00	
10.11	1.426208	54.058	0.000	54.058	0.000	0.000	67.1	40.7	26.4	24.00	
11.11	1.472473	56.877	0.000	56.877	0.000	0.000	67.1	41.5	25.9	24.00	
12.11	1.427246	55.494	0.000	55.494	0.000	0.000	67.2	41.5	25.7	24.00	
13.11	1.417328	54.773	0.000	54.773	0.000	0.000	67.3	41.5	25.9	24.00	
14.11	1.536438	60.684	0.000	60.684	0.000	0.000	67.1	41.7	25.3	24.00	
15.11	1.606720	61.755	0.000	61.755	0.000	0.000	68.1	42.1	26.0	24.00	
16.11	1.671631	67.746	0.000	67.746	0.000	0.000	67.1	42.4	24.7	24.00	
17.11	1.777466	72.698	0.000	72.698	0.000	0.000	67.6	43.2	24.5	24.00	
18.11	1.841248	79.631	0.000	79.631	0.000	0.000	67.6	43.2	23.1	24.00	
19.11	1.899780	79.742	0.000	79.742	0.000	0.000	67.6	43.7	23.8	24.00	
20.11	1.774078	72.086	0.000	72.086	0.000	0.000	67.3	42.7	24.6	24.00	
Итого	48.0332	1892.17	1.02	1891.15	0.00	0.00	66.9	35.9	31.0	767.99	

Показания интеграторов счетчика

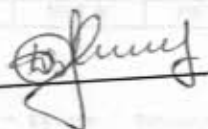
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	268.38605	12984.67	1.99	0.00	5938.22
20.11.2022	24:00	316.41928	14876.84	3.00	0.00	6706.21
Итого		48.033	1892.17	1.02	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация _____ Номер договора _____
 Адрес 13-4 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437607
 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 20.10.2022 по 20.11.2022

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	
20.10.22	-	-	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
21.10.22	3.815	85.930	85.658	0.2715	-	58.7	14.3	44.4	8.35	15.65	U
22.10.22	5.714	125.039	124.670	0.3691	-	59.2	13.5	45.7	0.00	24.00	
23.10.22	5.974	131.361	131.047	0.3145	-	58.9	13.5	45.5	0.00	24.00	
24.10.22	5.829	128.393	128.047	0.3457	-	58.8	13.4	45.4	0.00	24.00	
25.10.22	6.326	142.871	142.574	0.2969	-	58.2	14.0	44.3	0.00	24.00	
26.10.22	6.691	151.818	151.594	0.2246	-	57.9	13.8	44.1	0.00	24.00	
27.10.22	6.469	148.287	148.029	0.2578	-	58.2	14.5	43.6	0.00	24.00	
28.10.22	6.415	149.170	148.955	0.2188	0.0039	57.9	14.9	43.0	0.00	24.00	
29.10.22	5.978	132.557	132.254	0.3027	-	58.3	13.2	45.1	0.00	24.00	
30.10.22	5.999	131.320	130.977	0.3438	-	57.1	11.5	45.7	0.10	23.90	UE
31.10.22	6.798	157.350	157.180	0.1719	0.0020	57.0	13.8	43.2	0.00	24.00	
01.11.22	6.913	155.600	155.404	0.1973	0.0020	56.9	12.5	44.4	0.00	24.00	
02.11.22	6.558	142.313	141.971	0.3418	-	57.8	11.7	46.1	0.00	24.00	
03.11.22	6.634	143.490	143.164	0.3262	-	57.9	11.7	46.2	0.00	24.00	
04.11.22	6.715	146.795	146.504	0.2910	-	58.1	12.3	45.7	0.00	24.00	
05.11.22	6.641	143.918	143.627	0.2910	-	58.2	12.1	46.1	0.00	24.00	
06.11.22	7.009	153.807	153.592	0.2148	-	58.4	12.8	45.6	0.00	24.00	
07.11.22	6.680	145.217	144.977	0.2402	-	59.0	13.0	46.0	0.00	24.00	
08.11.22	6.359	138.791	138.545	0.2461	-	58.6	12.8	45.8	0.71	23.29	UE
09.11.22	5.876	125.662	125.240	0.4219	-	57.8	11.1	46.7	0.00	24.00	
10.11.22	6.036	131.188	130.889	0.2988	-	58.7	12.7	46.0	0.00	24.00	
11.11.22	5.886	126.725	126.412	0.3125	-	58.9	12.4	46.4	0.00	24.00	
12.11.22	5.915	128.947	128.668	0.2793	-	58.9	13.0	45.9	0.00	24.00	
13.11.22	6.185	135.168	134.971	0.2012	0.0039	58.9	13.2	45.8	0.00	24.00	
14.11.22	6.383	140.043	139.803	0.2402	-	58.9	13.3	45.6	0.27	23.73	UE
15.11.22	5.598	119.904	119.621	0.2832	-	59.9	13.2	46.7	2.63	21.37	UE
16.11.22	6.954	153.867	153.691	0.1758	-	58.9	13.7	45.2	0.00	24.00	
17.11.22	6.951	151.654	151.463	0.1914	-	59.4	13.5	45.8	0.00	24.00	
18.11.22	7.447	166.547	166.443	0.1055	0.0020	58.4	13.7	44.7	0.00	24.00	
19.11.22	7.310	161.068	160.924	0.1445	-	59.5	14.1	45.4	0.00	24.00	
20.11.22	7.609	168.037	167.951	0.0918	0.0059	59.1	13.8	45.3	0.00	24.00	
Итого	197.669	4362.836	4354.844	8.0118	0.0197	58.5	13.2	45.3	36.06	731.94	36.06

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	626.777	26991.91	26803.54	5984.90
20.10.22	00:00	429.108	22629.08	22448.70	5252.96
Итого		197.669	4362.84	4354.84	731.94

Отчетный период 768.00_час. Период норм.работы 731.94_час.

Период отключения питания (U) 34.553_час. Период функц.отказа (E) 1.504_час.
 Период t1-t2 < min (D) 0.000_час. Период G<min (g) 0.000_час.
 Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____

Принят е 22.10.22

Q = 167,479 Гкал

Организация: Пушино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.035095	157.172	152.709	4.463	0.000	0.000	67.5	54.6	12.9	24.00	
21.10	2.004700	160.809	156.242	4.566	0.000	0.000	67.2	54.8	12.4	24.00	
22.10	2.099213	165.355	160.662	4.693	0.000	0.000	67.6	54.9	12.7	24.00	
23.10	2.167084	178.631	173.576	5.055	0.000	0.000	67.3	55.2	12.1	24.00	
24.10	2.011444	161.848	157.254	4.594	0.000	0.000	67.2	54.7	12.4	24.00	
25.10	1.987091	168.934	164.148	4.785	0.000	0.000	66.5	54.8	11.8	24.00	
26.10	1.975922	174.982	169.986	4.996	0.000	0.000	66.2	54.9	11.3	24.00	
27.10	2.023621	177.117	172.053	5.064	0.000	0.000	66.4	55.0	11.4	24.00	
28.10	1.941620	171.320	166.443	4.877	0.000	0.000	66.1	54.7	11.3	24.00	
29.10	2.076019	177.920	172.840	5.080	0.000	0.000	66.9	55.2	11.7	24.00	
30.10	2.067383	187.199	181.828	5.371	0.000	0.000	66.1	55.0	11.0	23.98	Е
31.10	1.937500	199.961	194.230	5.730	0.000	0.000	65.4	55.7	9.7	24.00	
01.11	1.963501	173.619	168.707	4.912	0.000	0.000	66.1	54.8	11.3	23.98	Е
02.11	2.054810	161.670	157.137	4.533	0.000	0.000	67.3	54.6	12.7	24.00	
03.11	2.116089	166.736	162.078	4.658	0.000	0.000	67.4	54.7	12.7	24.00	
04.11	2.001038	149.291	145.123	4.168	0.000	0.000	67.3	53.9	13.4	24.00	
05.11	2.170990	168.375	163.646	4.729	0.000	0.000	67.6	54.7	12.9	24.00	
06.11	2.107849	169.746	165.033	4.713	0.000	0.000	67.1	54.7	12.4	24.00	
07.11	2.067902	153.568	149.297	4.271	0.000	0.000	67.6	54.1	13.4	24.00	
08.11	2.068573	160.277	155.797	4.480	0.000	0.000	67.3	54.4	12.9	24.00	
09.11	2.074768	156.180	151.789	4.391	0.000	0.000	67.9	54.7	13.3	24.00	
10.11	2.035919	163.865	159.260	4.605	0.000	0.000	67.3	54.9	12.4	24.00	
11.11	2.039520	158.143	153.711	4.432	0.000	0.000	67.5	54.7	12.9	24.00	
12.11	2.107117	173.180	168.328	4.852	0.000	0.000	67.4	55.2	12.1	24.00	
13.11	2.036224	165.484	160.848	4.637	0.000	0.000	67.4	55.1	12.3	24.00	
14.11	2.149567	175.484	170.707	4.777	0.000	0.000	67.3	55.1	12.2	24.00	
15.11	1.941193	140.547	136.789	3.758	0.000	0.000	68.4	54.6	13.8	22.21	Е
16.11	2.036102	158.811	154.543	4.268	0.000	0.000	67.3	54.5	12.8	24.00	
17.11	2.129517	161.957	157.605	4.352	0.000	0.000	67.7	54.5	13.1	24.00	
18.11	2.192139	183.836	178.938	4.898	0.000	0.000	66.5	54.6	11.9	24.00	
19.11	2.181122	162.551	158.184	4.367	0.000	0.000	67.7	54.3	13.4	24.00	
20.11	2.137207	163.484	159.053	4.432	0.000	0.000	67.4	54.4	13.1	24.00	
Итого	65.9378	5348.05	5198.54	149.51	0.00	0.00	67.1	54.8	12.3	766.17	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	386.28674	27968.13	27608.59	0.00	6212.86
20.11.2022	24:00	452.22458	33316.19	32807.14	0.00	6979.03
Итого		65.938	5348.05	5198.54	0.00	766.17

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

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

$$768.00 = 766.17 + 0.00 + 1.83 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_{г} = 91,57 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 66,09529 \text{ Гкал}$$

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

Гпод.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= _____мм
 Gn : 10 _____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 20.10.2022 по 20.11.2022

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	
20.10.22	2.310	172.875	173.820	-	0.9453	67.1	53.7	13.4	0.00	24.00	
21.10.22	2.343	183.820	184.813	-	0.9922	66.9	54.1	12.7	0.00	24.00	
22.10.22	2.308	171.410	172.363	-	0.9531	67.2	53.7	13.5	0.00	24.00	
23.10.22	2.327	178.086	178.988	-	0.9023	67.0	53.9	13.1	0.00	24.00	
24.10.22	2.266	169.727	170.648	-	0.9219	66.7	53.4	13.3	0.00	24.00	
25.10.22	2.566	210.703	211.770	-	1.0664	66.2	54.1	12.2	0.00	24.00	
26.10.22	2.499	209.125	210.094	-	0.9688	66.0	54.0	11.9	0.00	24.00	
27.10.22	2.447	204.898	205.887	-	0.9883	66.0	54.1	11.9	0.00	24.00	
28.10.22	2.274	200.523	201.523	-	1.0000	65.7	54.4	11.3	0.00	24.00	
29.10.22	2.020	161.512	162.422	-	0.9102	66.4	53.9	12.5	0.00	24.00	
30.10.22	2.114	156.313	157.164	-	0.8516	65.6	52.1	13.5	0.01	23.99	U
31.10.22	2.572	210.500	211.563	-	1.0625	65.2	53.0	12.2	0.00	24.00	
01.11.22	2.513	206.414	207.414	0.0156	1.0156	65.8	53.7	12.2	0.00	24.00	
02.11.22	2.558	197.016	198.066	-	1.0508	66.9	53.9	13.0	0.00	24.00	
03.11.22	2.792	223.594	224.750	-	1.1563	67.1	54.6	12.5	0.00	24.00	
04.11.22	2.895	234.734	235.875	-	1.1406	67.0	54.7	12.3	0.00	24.00	
05.11.22	2.739	214.875	216.020	-	1.1445	67.3	54.6	12.7	0.00	24.00	
06.11.22	2.836	222.063	223.309	-	1.2461	66.9	54.1	12.8	0.00	24.00	
07.11.22	2.630	199.543	200.703	-	1.1602	67.3	54.1	13.2	0.00	24.00	
08.11.22	2.411	181.969	182.996	-	1.0273	66.9	53.6	13.2	0.00	24.00	
09.11.22	2.323	164.109	165.113	-	1.0039	67.5	53.4	14.1	0.00	24.00	
10.11.22	2.224	166.906	167.930	-	1.0234	66.8	53.5	13.3	0.00	24.00	
11.11.22	2.174	158.480	159.484	-	1.0039	67.1	53.4	13.7	0.00	24.00	
12.11.22	2.043	152.313	153.352	-	1.0391	66.9	53.5	13.4	0.00	24.00	
13.11.22	2.280	167.723	168.832	-	1.1094	66.9	53.3	13.6	0.00	24.00	
14.11.22	2.754	218.484	219.887	-	1.4023	67.0	54.4	12.6	0.00	24.00	
15.11.22	2.872	219.410	220.883	-	1.4727	67.9	54.8	13.1	0.00	24.00	
16.11.22	2.925	232.121	233.633	-	1.5117	67.0	54.4	12.6	0.00	24.00	
17.11.22	3.052	244.234	245.723	-	1.4883	67.5	55.0	12.5	0.00	24.00	
18.11.22	3.046	241.137	242.559	-	1.4219	66.7	54.0	12.6	0.00	24.00	
19.11.22	3.102	249.840	251.359	-	1.5195	67.5	55.1	12.4	0.00	24.00	
20.11.22	3.063	247.348	248.926	-	1.5781	67.2	54.9	12.4	0.00	24.00	
Итого	81.277	6371.805	6407.867	0.0156	36.0782	66.8	54.1	12.8	0.01	767.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	595.569	44341.31	44484.26	7164.56
20.10.22	00:00	514.292	37969.51	38076.39	6396.58
Итого		81.277	6371.80	6407.87	767.99

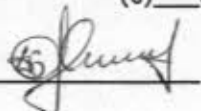
Отчетный период 768.00_час. Период норм.работы 767.99_час.

Период отключения питания (U) 0.011_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

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

Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.113037	125.631	125.504	0.127	0.000	0.000	67.6	50.8	16.8	24.00	
21.10	2.229065	135.180	135.205	0.000	0.025	0.000	67.4	50.9	16.5	24.00	
22.10	2.203583	129.740	129.725	0.016	0.000	0.000	67.7	50.7	17.0	24.00	
23.10	2.200439	134.152	134.123	0.029	0.000	0.000	67.4	51.0	16.4	24.00	
24.10	2.113831	127.379	127.361	0.018	0.000	0.000	67.3	50.7	16.6	24.00	
25.10	2.347168	155.463	155.510	0.000	0.047	0.000	66.7	51.6	15.1	24.00	
26.10	2.368317	159.053	159.158	0.000	0.105	0.000	66.4	51.6	14.9	24.00	
27.10	2.326202	153.613	153.615	0.000	0.002	0.000	66.6	51.4	15.1	24.00	
28.10	2.110229	147.264	147.281	0.000	0.018	0.000	66.1	51.8	14.3	24.00	
29.10	1.858490	120.752	120.719	0.033	0.000	0.000	66.9	51.5	15.4	24.00	
30.10	2.156830	137.768	137.775	0.000	0.008	0.000	65.8	50.1	15.7	24.00	
31.10	2.487488	183.240	183.260	0.000	0.020	0.000	65.7	52.1	13.6	24.00	
01.11	2.583374	183.035	182.730	0.305	0.000	0.000	66.1	52.0	14.1	24.00	
02.11	2.437439	149.854	149.725	0.129	0.000	0.000	67.4	51.2	16.3	24.00	
03.11	2.675293	166.982	167.059	0.000	0.076	0.000	67.5	51.5	16.0	24.00	
04.11	2.716614	174.188	174.252	0.000	0.064	0.000	67.5	51.9	15.6	24.00	
05.11	2.730469	168.402	167.426	0.977	0.000	0.000	67.8	51.6	16.2	24.00	
06.11	2.747559	175.250	175.158	0.092	0.000	0.000	67.4	51.7	15.7	24.00	
07.11	2.553955	155.037	154.984	0.053	0.000	0.000	67.8	51.3	16.5	24.00	
08.11	2.390015	146.047	146.039	0.008	0.000	0.000	67.4	51.0	16.4	24.00	
09.11	2.048767	115.256	115.203	0.053	0.000	0.000	68.0	50.3	17.8	24.00	
10.11	1.984924	119.275	119.250	0.025	0.000	0.000	67.4	50.7	16.6	24.00	
11.11	1.979614	113.676	113.650	0.025	0.000	0.000	67.6	50.2	17.4	24.00	
12.11	1.896790	115.824	115.773	0.051	0.000	0.000	67.4	51.0	16.4	24.00	
13.11	2.130493	130.590	130.574	0.016	0.000	0.000	67.5	51.2	16.3	24.00	
14.11	2.477539	153.004	153.023	0.000	0.020	0.000	67.4	51.2	16.2	24.00	
15.11	2.734131	163.301	163.277	0.023	0.000	0.000	68.4	51.7	16.7	24.00	
16.11	2.807251	184.758	184.695	0.063	0.000	0.000	67.5	52.3	15.2	24.00	
17.11	3.080688	202.336	202.262	0.074	0.000	0.000	68.0	52.8	15.2	24.00	
18.11	3.005798	214.270	214.102	0.168	0.000	0.000	66.9	52.9	14.0	24.00	
19.11	3.070496	209.703	209.512	0.191	0.000	0.000	67.9	53.3	14.6	24.00	
20.11	2.928772	192.863	192.691	0.172	0.000	0.000	67.7	52.5	15.2	24.00	
Итого	77.4947	4942.88	4940.62	2.65	0.38	0.00	67.3	51.6	15.7	768.00	

Показания интеграторов счетчика

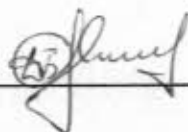
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	489.76651	29541.40	29501.74	0.00	6284.99
20.11.2022	24:00	567.26117	34484.28	34442.36	0.00	7052.99
Итого		77.495	4942.88	4940.62	0.00	768.00

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.873993	141.611	143.354	0.000	1.742	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	E
21.10	1.951630	152.037	153.941	0.000	1.904	0.000	67.4	54.5	12.8	24.00	
22.10	1.887909	140.010	141.664	0.000	1.654	0.000	67.7	54.2	13.5	24.00	
23.10	1.932892	150.219	152.051	0.000	1.832	0.000	67.4	54.5	12.9	24.00	
24.10	1.877930	145.254	147.006	0.000	1.752	0.000	67.2	54.3	12.9	24.00	
25.10	2.091431	171.162	173.316	0.000	2.154	0.000	66.6	54.4	12.2	24.00	
26.10	2.019592	169.953	171.967	0.000	2.014	0.000	66.3	54.5	11.9	24.00	
27.10	1.991638	170.676	172.641	0.000	1.965	0.000	66.4	54.8	11.7	24.00	
28.10	1.896820	172.289	174.352	0.000	2.063	0.000	66.1	55.1	11.0	24.00	
29.10	1.705994	138.801	140.469	0.000	1.668	0.000	67.0	54.7	12.3	24.00	
30.10	1.815094	144.078	145.836	0.000	1.758	0.000	66.2	53.6	12.6	23.98	
31.10	2.138123	183.957	186.137	0.000	2.180	0.000	65.5	53.9	11.6	24.00	
01.11	2.103271	176.875	179.039	0.000	2.164	0.000	66.2	54.3	11.9	24.00	
02.11	2.063782	161.363	163.406	0.000	2.043	0.000	67.4	54.6	12.8	24.00	
03.11	2.222656	172.117	174.316	0.000	2.199	0.000	67.5	54.5	12.9	24.00	
04.11	2.159271	172.371	174.539	0.000	2.168	0.000	67.4	54.9	12.5	24.00	
05.11	2.191315	167.879	170.008	0.000	2.129	0.000	67.7	54.7	13.1	24.00	
06.11	2.218842	176.727	178.992	0.000	2.266	0.000	67.3	54.7	12.6	24.00	
07.11	2.198425	168.781	170.887	0.000	2.105	0.000	67.7	54.7	13.0	24.00	
08.11	2.017487	157.867	159.930	0.000	2.063	0.000	67.3	54.6	12.8	24.00	
09.11	1.955627	143.332	145.211	0.000	1.879	0.000	68.1	54.4	13.6	24.00	
10.11	1.893188	149.840	151.875	0.000	2.035	0.000	67.4	54.7	12.6	24.00	
11.11	1.889435	141.473	143.289	0.000	1.816	0.000	67.7	54.3	13.4	24.00	
12.11	1.815430	140.426	142.297	0.000	1.871	0.000	67.5	54.6	12.9	24.00	
13.11	1.993378	158.523	160.711	0.000	2.188	0.000	67.5	54.9	12.6	24.00	
14.11	2.226685	174.141	176.496	0.000	2.355	0.000	67.4	54.7	12.8	24.00	
15.11	2.295929	170.758	173.051	0.000	2.293	0.000	68.4	54.9	13.5	24.00	
16.11	2.336060	180.555	182.863	0.000	2.309	0.000	67.4	54.5	12.9	24.00	
17.11	2.420807	186.191	188.520	0.000	2.328	0.000	67.8	54.8	13.0	24.00	
18.11	2.384521	190.328	192.641	0.000	2.313	0.000	66.9	54.4	12.5	24.00	
19.11	2.590607	199.871	202.332	0.000	2.461	0.000	67.9	54.9	13.0	24.00	
20.11	2.416901	192.449	194.793	0.000	2.344	0.000	67.6	55.0	12.6	24.00	
Итого	66.5767	5261.91	5327.93	0.00	66.01	0.00	67.2	54.6	12.7	767.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	425.95746	31542.25	31785.01	0.00	6533.95
20.11.2022	24:00	492.53412	36804.17	37112.94	0.00	7301.94
Итого		66.577	5261.91	5327.93	0.00	767.98

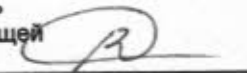
Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.140442	111.447	111.389	0.059	0.000	0.000	67.5	48.3	19.2	24.00	
21.10	2.321533	126.984	126.877	0.107	0.000	0.000	67.3	49.0	18.3	24.00	
22.10	2.184967	114.391	114.346	0.045	0.000	0.000	67.5	48.4	19.1	24.00	
23.10	2.205048	117.256	117.186	0.070	0.000	0.000	67.3	48.5	18.8	24.00	
24.10	2.172150	115.760	115.650	0.109	0.000	0.000	67.2	48.5	18.8	24.00	
25.10	2.369537	136.783	136.654	0.129	0.000	0.000	66.6	49.3	17.3	24.00	
26.10	2.363739	139.105	138.949	0.156	0.000	0.000	66.3	49.3	17.0	24.00	
27.10	2.299194	132.688	132.531	0.156	0.000	0.000	66.4	49.1	17.3	24.00	
28.10	2.163727	127.209	127.072	0.137	0.000	0.000	66.0	49.0	17.0	24.00	
29.10	1.912994	102.867	102.828	0.039	0.000	0.000	66.8	48.2	18.6	24.00	
30.10	2.101990	119.854	119.717	0.137	0.000	0.000	65.7	48.1	17.5	24.00	
31.10	2.455688	155.273	155.004	0.270	0.000	0.000	65.5	49.7	15.8	24.00	
01.11	2.486725	150.133	149.879	0.254	0.000	0.000	66.0	49.4	16.6	24.00	
02.11	2.450623	133.963	133.836	0.127	0.000	0.000	67.3	49.0	18.3	24.00	
03.11	2.603241	145.342	145.154	0.188	0.000	0.000	67.4	49.5	17.9	24.00	
04.11	2.660339	151.377	151.240	0.137	0.000	0.000	67.4	49.8	17.6	24.00	
05.11	2.549042	139.504	139.320	0.184	0.000	0.000	67.6	49.4	18.3	24.00	
06.11	2.669037	151.898	151.713	0.186	0.000	0.000	67.2	49.6	17.6	24.00	
07.11	2.500336	135.068	134.900	0.168	0.000	0.000	67.6	49.1	18.5	24.00	
08.11	2.272095	120.799	120.744	0.055	0.000	0.000	67.3	48.5	18.8	24.00	
09.11	2.097565	104.707	104.643	0.064	0.000	0.000	67.9	47.9	20.0	24.00	
10.11	1.997986	103.852	103.838	0.014	0.000	0.000	67.2	48.0	19.2	24.00	
11.11	2.104767	109.162	109.096	0.066	0.000	0.000	67.5	48.2	19.3	24.00	
12.11	1.925629	100.035	99.938	0.098	0.000	0.000	67.3	48.0	19.3	24.00	
13.11	2.175232	113.938	113.850	0.088	0.000	0.000	67.4	48.3	19.1	24.00	
14.11	2.559937	142.141	141.939	0.201	0.000	0.000	67.3	49.3	18.0	24.00	
15.11	2.618286	142.105	141.926	0.180	0.000	0.000	68.3	49.9	18.4	24.00	
16.11	2.666931	153.619	153.357	0.262	0.000	0.000	67.3	50.0	17.4	24.00	
17.11	2.772034	155.512	155.314	0.197	0.000	0.000	67.8	50.0	17.8	24.00	
18.11	2.738403	161.887	161.576	0.311	0.000	0.000	66.7	49.8	16.9	24.00	
19.11	2.835571	158.184	157.953	0.230	0.000	0.000	67.8	49.8	17.9	24.00	
20.11	2.841370	161.762	161.539	0.223	0.000	0.000	67.6	50.0	17.6	24.00	
Итого	76.2162	4234.60	4229.96	4.64	0.00	0.00	67.1	49.1	18.0	768.00	

Показания интеграторов счетчика

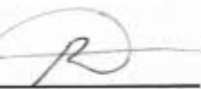
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	457.60733	25418.89	25623.57	0.00	6302.51
20.11.2022	24:00	533.82349	29653.50	29853.53	0.00	7070.51
Итого		76.216	4234.60	4229.96	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.697937	86.794	82.283	4.511	0.000	0.000	67.7	48.2	19.5	24.00	E
21.10	1.748688	89.753	84.984	4.769	0.000	0.000	67.4	48.0	19.4	24.00	
22.10	1.774841	91.764	87.017	4.747	0.000	0.000	67.7	48.5	19.2	24.00	
23.10	1.748383	90.836	86.055	4.781	0.000	0.000	67.5	48.4	19.2	24.00	
24.10	1.738464	91.350	86.484	4.865	0.000	0.000	67.5	48.6	18.9	24.00	
25.10	1.690430	84.707	79.785	4.922	0.000	0.000	66.7	46.8	19.9	24.00	
26.10	1.684967	84.195	79.342	4.854	0.000	0.000	66.4	46.5	19.9	24.00	
27.10	1.690704	85.754	81.027	4.727	0.000	0.000	66.5	46.9	19.6	24.00	
28.10	1.659302	86.160	81.490	4.670	0.000	0.000	66.1	46.9	19.2	24.00	
29.10	1.684143	90.328	85.678	4.650	0.000	0.000	67.0	48.4	18.6	24.00	
30.10	1.626007	88.215	83.512	4.703	0.000	0.000	66.8	48.4	18.3	23.99	
31.10	1.612549	81.754	76.859	4.895	0.000	0.000	65.6	46.0	19.6	24.00	
01.11	1.682312	84.760	79.896	4.863	0.000	0.000	66.1	46.4	19.8	24.00	
02.11	1.759094	88.617	83.801	4.816	0.000	0.000	67.4	47.7	19.8	24.00	
03.11	1.768036	86.457	81.619	4.838	0.000	0.000	67.5	47.1	20.4	24.00	
04.11	1.777924	85.262	80.432	4.830	0.000	0.000	67.4	46.7	20.8	24.00	
05.11	1.803101	87.232	82.285	4.947	0.000	0.000	67.7	47.2	20.6	24.00	
06.11	1.792877	86.951	82.088	4.863	0.000	0.000	67.3	46.8	20.5	24.00	
07.11	1.824585	89.209	84.352	4.857	0.000	0.000	67.7	47.4	20.4	24.00	
08.11	1.795715	90.732	85.848	4.885	0.000	0.000	67.5	47.8	19.7	24.00	
09.11	1.814392	93.457	88.547	4.910	0.000	0.000	68.1	48.8	19.3	24.00	
10.11	1.758087	92.404	87.475	4.930	0.000	0.000	67.5	48.5	18.9	24.00	
11.11	1.761383	92.332	87.400	4.932	0.000	0.000	67.7	48.7	19.0	24.00	
12.11	1.734467	92.824	87.887	4.938	0.000	0.000	67.6	49.0	18.6	24.00	
13.11	1.724304	91.541	86.473	5.068	0.000	0.000	67.8	49.1	18.7	24.00	
14.11	1.733337	87.254	82.193	5.061	0.000	0.000	67.4	47.6	19.8	24.00	
15.11	1.817413	87.059	81.912	5.146	0.000	0.000	68.7	47.9	20.8	24.00	
16.11	1.759430	84.420	79.195	5.225	0.000	0.000	67.4	46.6	20.8	24.00	
17.11	1.826080	86.385	81.133	5.252	0.000	0.000	67.9	46.9	21.0	24.00	
18.11	1.816620	88.145	82.861	5.283	0.000	0.000	66.9	46.4	20.5	24.00	
19.11	1.874023	88.764	83.383	5.381	0.000	0.000	67.8	46.8	21.0	24.00	
20.11	1.850220	89.469	84.174	5.295	0.000	0.000	67.6	47.0	20.6	24.00	
Итого	56.0298	2824.88	2667.47	157.41	0.00	0.00	67.3	47.6	19.7	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	324.49097	16211.69	16181.27	0.00	4227.18
20.11.2022	24:00	380.52078	19036.57	18848.74	0.00	4995.17
Итого		56.030	2824.88	2667.47	0.00	767.99

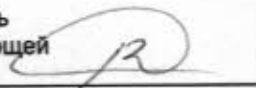
Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.308472	174.402	172.898	1.504	0.000	0.000	67.8	54.6	13.2	24.00	
21.10	2.101440	129.918	128.926	0.992	0.000	0.000	67.5	51.3	16.2	24.00	
22.10	2.058105	115.473	114.561	0.912	0.000	0.000	67.8	49.9	17.8	24.00	
23.10	2.090332	119.727	118.711	1.016	0.000	0.000	67.5	50.1	17.5	24.00	
24.10	2.078796	120.398	119.391	1.008	0.000	0.000	67.4	50.1	17.3	24.00	
25.10	2.237701	144.594	143.371	1.223	0.000	0.000	66.7	51.3	15.5	24.00	
26.10	2.356049	159.488	158.039	1.449	0.000	0.000	66.5	51.8	14.8	24.00	
27.10	2.226044	142.400	141.107	1.293	0.000	0.000	66.6	50.9	15.6	24.00	
28.10	2.224915	151.088	149.783	1.305	0.000	0.000	66.2	51.5	14.7	24.00	
29.10	1.961609	116.889	115.943	0.945	0.000	0.000	67.1	50.3	16.8	24.00	
30.10	2.302307	153.607	152.266	1.342	0.000	0.000	65.6	50.6	15.0	24.00	
31.10	2.591858	219.574	217.510	2.064	0.000	0.000	65.8	54.0	11.8	24.00	
01.11	2.482239	172.822	171.367	1.455	0.000	0.000	66.2	51.8	14.4	24.00	
02.11	2.313232	135.061	133.982	1.078	0.000	0.000	67.5	50.4	17.1	24.00	
03.11	2.486023	151.000	149.697	1.303	0.000	0.000	67.6	51.1	16.5	24.00	
04.11	2.541016	158.369	156.893	1.477	0.000	0.000	67.6	51.5	16.0	24.00	
05.11	2.607483	157.557	156.047	1.510	0.000	0.000	67.8	51.3	16.5	24.00	
06.11	2.698242	171.113	169.457	1.656	0.000	0.000	67.4	51.7	15.8	24.00	
07.11	2.559692	150.527	149.096	1.432	0.000	0.000	67.9	50.9	17.0	24.00	
08.11	2.229614	126.500	125.398	1.102	0.000	0.000	67.5	49.9	17.6	24.00	
09.11	2.059937	114.395	113.461	0.934	0.000	0.000	68.2	50.2	18.0	24.00	
10.11	2.256836	131.840	130.766	1.074	0.000	0.000	67.5	50.4	17.1	23.86	E
11.11	2.568542	160.961	159.496	1.465	0.000	0.000	67.9	51.9	16.0	24.00	
12.11	2.339905	144.082	142.762	1.320	0.000	0.000	67.6	51.4	16.2	24.00	
13.11	2.513611	163.641	162.152	1.488	0.000	0.000	67.6	52.3	15.4	24.00	
14.11	2.875183	217.902	215.879	2.023	0.000	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	
15.11	2.865356	211.391	209.441	1.949	0.000	0.000	68.6	55.1	13.6	24.00	
16.11	2.823242	220.320	218.211	2.109	0.000	0.000	67.6	54.8	12.8	24.00	
17.11	2.983337	228.039	225.902	2.137	0.000	0.000	68.1	55.0	13.1	24.00	
18.11	2.855347	229.598	223.398	6.199	0.000	0.000	66.9	54.5	12.4	24.00	
19.11	3.062805	231.285	228.895	2.391	0.000	0.000	68.1	54.8	13.2	24.00	
20.11	3.063721	237.699	235.301	2.398	0.000	0.000	67.8	54.9	12.9	24.00	
Итого	78.7230	5261.66	5210.11	51.55	0.00	0.00	67.4	52.4	15.0	767.86	

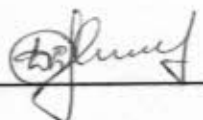
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	496.72867	30097.25	29967.49	0.00	6649.46
20.11.2022	24:00	575.45166	35358.91	35177.60	0.00	7417.32
Итого		78.723	5261.66	5210.11	0.00	767.86

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

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

$$768.00 = 767.86 + 0.00 + 0.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10											
23.10	2.445251	178.363	176.820	1.543	0.000	0.000	67.4	53.7	13.7	24.00	
24.10	2.429718	179.402	177.871	1.531	0.000	0.000	67.4	53.8	13.6	24.00	
25.10	2.655792	167.063	165.559	1.504	0.000	0.000	66.6	50.7	15.9	24.00	
26.10	2.575165	166.582	164.625	1.957	0.000	0.000	66.3	50.8	15.5	24.00	
27.10	2.588318	169.063	167.488	1.574	0.000	0.000	66.4	51.1	15.3	24.00	
28.10	2.423065	169.480	167.914	1.566	0.000	0.000	66.0	51.7	14.3	24.00	
29.10	2.396729	177.332	175.742	1.590	0.000	0.000	66.9	53.4	13.5	24.00	
30.10	2.429077	173.035	171.512	1.523	0.000	0.000	66.6	52.5	14.0	23.99	E
31.10	2.657959	163.160	161.734	1.426	0.000	0.000	65.5	49.2	16.3	24.00	
01.11	2.647949	167.566	165.852	1.715	0.000	0.000	66.0	50.2	15.8	24.00	
02.11	2.409821	175.250	173.301	1.949	0.000	0.000	67.3	53.6	13.8	24.00	
03.11	2.691376	165.586	163.824	1.762	0.000	0.000	67.4	51.1	16.3	24.00	
04.11	2.738770	169.098	167.629	1.469	0.000	0.000	67.3	51.1	16.2	24.00	
05.11	2.714294	173.785	172.230	1.555	0.000	0.000	67.6	52.0	15.6	24.00	
06.11	2.858856	172.754	170.844	1.910	0.000	0.000	67.2	50.6	16.6	24.00	
07.11	2.729309	176.914	175.367	1.547	0.000	0.000	67.6	52.2	15.4	24.00	
08.11	2.569458	178.613	176.578	2.035	0.000	0.000	67.4	53.0	14.4	24.00	
09.11	2.512726	184.258	180.238	4.020	0.000	0.000	68.0	54.4	13.6	24.00	
10.11	2.394043	180.844	179.293	1.551	0.000	0.000	67.3	54.1	13.2	24.00	
11.11	2.433258	181.930	180.359	1.570	0.000	0.000	67.6	54.2	13.4	24.00	
12.11	2.411987	182.172	180.586	1.586	0.000	0.000	67.4	54.2	13.2	24.00	
13.11	2.474213	180.012	178.391	1.621	0.000	0.000	67.7	53.9	13.8	24.00	
14.11	2.616577	174.516	172.938	1.578	0.000	0.000	67.3	52.3	15.0	24.00	
15.11	2.838409	174.180	172.617	1.563	0.000	0.000	68.5	52.2	16.3	24.00	
16.11	2.754578	169.023	167.461	1.563	0.000	0.000	67.3	51.0	16.3	24.00	
17.11	2.887024	174.484	170.863	3.621	0.000	0.000	67.8	51.2	16.6	24.00	
18.11	2.881897	175.926	174.324	1.602	0.000	0.000	66.8	50.4	16.4	24.00	
19.11	2.995789	178.113	175.563	2.551	0.000	0.000	67.7	50.9	16.8	24.00	
20.11	3.090546	183.988	172.781	11.207	0.000	0.000	67.5	50.7	16.8	24.00	
Итого	76.2520	5062.49	5000.30	62.19	0.00	0.00	67.2	52.1	15.1	695.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.10.2022	24:00	382.96622	32863.69	32813.35	0.00	4596.16
20.11.2022	24:00	459.21817	37926.18	37813.65	0.00	5292.15
Итого		76.252	5062.49	5000.30	0.00	695.99

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
768.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

принят с 01.11.22. А

 $\Sigma Q = 53,652$

Уточн: 62,621

дослел за
скальбе
9,011786

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.338074	92.949	93.023	0.000	0.074	0.000	67.9	53.5	14.4	24.00	E
21.10	1.451843	106.824	106.908	0.000	0.084	0.000	67.5	54.0	13.6	24.00	
22.10	1.380585	95.256	95.318	0.000	0.063	0.000	67.9	53.4	14.5	24.00	
23.10	1.416992	103.701	103.771	0.000	0.070	0.000	67.6	54.0	13.6	24.00	
24.10	1.369324	99.971	100.033	0.000	0.063	0.000	67.4	53.7	13.7	24.00	
25.10	1.516663	123.158	123.256	0.000	0.098	0.000	66.8	54.5	12.3	24.00	
26.10	1.492767	122.750	122.840	0.000	0.090	0.000	66.5	54.4	12.1	24.00	
27.10	1.451019	118.715	118.854	0.000	0.139	0.000	66.6	54.4	12.2	24.00	
28.10	1.415100	124.828	124.996	0.000	0.168	0.000	66.4	55.1	11.3	24.00	
29.10	1.265137	95.066	95.189	0.000	0.123	0.000	67.2	53.9	13.3	24.00	
30.10	1.501740	121.039	121.244	0.000	0.205	0.000	66.1	53.7	12.4	23.99	
31.10	1.520691	143.246	143.572	0.000	0.326	0.000	65.7	55.1	10.6	24.00	
01.11	1.545563	134.813	135.133	0.000	0.320	0.000	66.3	54.9	11.5	24.00	
02.11	1.483887	107.111	107.373	0.000	0.262	0.000	67.5	53.7	13.8	24.00	
03.11	1.660217	118.594	118.916	0.000	0.322	0.000	67.7	53.7	14.0	24.00	
04.11	1.678650	120.584	120.912	0.000	0.328	0.000	67.6	53.7	13.9	24.00	
05.11	1.526917	100.910	101.168	0.000	0.258	0.000	67.9	52.7	15.1	24.00	
06.11	1.691864	122.477	122.789	0.000	0.313	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
07.11	1.567108	105.580	105.848	0.000	0.268	0.000	67.9	53.1	14.8	24.00	
08.11	1.499664	108.295	108.518	0.000	0.223	0.000	67.6	53.7	13.8	24.00	
09.11	1.392242	90.701	90.922	0.000	0.221	0.000	68.2	52.9	15.3	24.00	
10.11	1.387177	103.504	103.768	0.000	0.264	0.000	67.5	54.2	13.4	24.00	
11.11	1.366394	93.518	93.727	0.000	0.209	0.000	67.8	53.2	14.6	24.00	
12.11	1.353577	97.271	97.506	0.000	0.234	0.000	67.7	53.8	13.9	24.00	
13.11	1.421631	106.277	106.535	0.000	0.258	0.000	67.6	54.2	13.4	24.00	
14.11	1.613586	115.043	115.287	0.000	0.244	0.000	67.6	53.6	14.0	24.00	
15.11	1.712494	111.545	111.775	0.000	0.230	0.000	68.5	53.2	15.3	24.00	
16.11	1.782928	128.396	128.684	0.000	0.287	0.000	67.6	53.8	13.9	24.00	
17.11	1.804657	126.691	126.977	0.000	0.285	0.000	68.0	53.7	14.2	24.00	
18.11	1.865997	144.078	144.404	0.000	0.326	0.000	66.9	54.0	12.9	24.00	
19.11	1.953857	138.887	139.211	0.000	0.324	0.000	68.1	54.1	14.1	24.00	
20.11	1.822357	129.227	129.547	0.000	0.320	0.000	67.8	53.7	14.1	24.00	
Итого	49.2507	3651.01	3658.00	0.00	7.00	0.00	67.4	53.9	13.5	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	310.71362	21424.39	21544.14	0.00	6689.57
20.11.2022	24:00	359.96432	25075.40	25202.14	0.00	7457.56
Итого		49.251	3651.01	3658.00	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Гпод.: 0.04_ - 40.0_м3/ч Ду= __мм
Гобр.: 0.04_ - 40.0_м3/ч Ду= __мм
Гп : 10_л/Имп

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	
20.10.22	0.957	79.051	78.374	0.6768	-	67.8	55.8	12.1	0.00	24.00	
21.10.22	0.987	81.327	80.612	0.7148	-	67.6	55.5	12.1	0.00	24.00	
22.10.22	1.006	83.033	82.314	0.7188	-	67.8	55.8	12.1	0.00	24.00	
23.10.22	1.004	82.171	81.479	0.6914	-	67.7	55.5	12.2	0.00	24.00	
24.10.22	0.995	83.160	82.450	0.7100	-	67.8	55.8	11.9	0.00	24.00	
25.10.22	0.970	77.134	76.483	0.6504	-	66.9	54.3	12.5	0.00	24.00	
26.10.22	0.980	76.278	75.609	0.6689	-	66.6	53.8	12.8	0.00	24.00	
27.10.22	1.000	77.527	76.859	0.6680	-	66.7	53.8	12.9	0.00	24.00	
28.10.22	0.994	77.854	77.198	0.6563	-	66.2	53.5	12.7	0.00	24.00	
29.10.22	0.993	81.518	80.841	0.6768	-	67.1	55.0	12.1	0.00	24.00	
30.10.22	0.972	80.623	79.922	0.7012	-	67.0	55.0	12.0	0.00	24.00	
31.10.22	0.964	74.444	73.784	0.6602	-	65.7	52.8	12.9	0.00	24.00	
01.11.22	1.013	76.516	75.867	0.6484	-	66.2	53.0	13.2	0.00	24.00	
02.11.22	1.062	80.359	79.675	0.6846	-	67.6	54.4	13.2	0.00	24.00	
03.11.22	1.059	78.411	77.752	0.6592	-	67.6	54.1	13.5	0.00	24.00	
04.11.22	1.076	77.326	76.648	0.6777	-	67.6	53.7	13.9	0.00	24.00	
05.11.22	1.115	79.284	78.605	0.6787	-	67.9	53.9	14.0	0.00	24.00	
06.11.22	1.112	79.344	78.674	0.6699	-	67.5	53.5	14.0	0.00	24.00	
07.11.22	1.125	80.797	80.111	0.6855	-	67.9	54.0	13.9	0.00	24.00	
08.11.22	1.108	81.986	81.263	0.7236	-	67.6	54.2	13.5	0.00	24.00	
09.11.22	1.104	84.199	83.484	0.7148	-	68.3	55.2	13.1	0.00	24.00	
10.11.22	1.066	83.695	82.990	0.7051	-	67.7	55.0	12.7	0.00	24.00	
11.11.22	1.060	83.904	83.199	0.7051	-	67.9	55.3	12.6	0.00	24.00	
12.11.22	1.033	83.893	83.166	0.7266	-	67.7	55.4	12.3	0.00	24.00	
13.11.22	1.041	83.637	82.898	0.7383	-	68.1	55.7	12.4	0.00	24.00	
14.11.22	1.050	80.064	79.383	0.6816	-	67.5	54.4	13.1	0.00	24.00	
15.11.22	1.109	79.840	79.158	0.6816	-	68.8	55.0	13.9	0.00	24.00	
16.11.22	1.091	77.430	76.764	0.6660	-	67.5	53.5	14.0	0.00	24.00	
17.11.22	1.151	78.965	78.273	0.6914	-	68.1	53.6	14.5	0.00	24.00	
18.11.22	1.138	80.240	79.541	0.6992	-	67.1	52.9	14.1	0.00	24.00	
19.11.22	1.182	81.053	80.365	0.6875	-	67.9	53.4	14.5	0.00	24.00	
20.11.22	1.179	82.109	81.396	0.7129	-	67.8	53.5	14.3	0.00	24.00	
Итого	33.695	2567.174	2545.143	22.0313	0.0000	67.5	54.4	13.1	0.00	768.00	0.00

Дата Время	Q	M1	M2	Tr
20.11.22 24:00	231.666	17585.79	17411.00	6459.34
20.10.22 00:00	197.971	15018.62	14865.86	5691.34
Итого	33.695	2567.17	2545.14	768.00

Представитель абонента 

Представитель теплоснабжающей
организации _____

$z = 19, 91204$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.163818	72.051	71.121	0.930	0.000	0.000	67.7	51.6	16.1	24.00	
21.10	1.258392	79.492	78.459	1.033	0.000	0.000	67.4	51.7	15.8	24.00	
22.10	1.201965	74.746	73.768	0.979	0.000	0.000	67.8	51.7	16.0	24.00	
23.10	1.252289	80.932	79.855	1.076	0.000	0.000	67.6	52.1	15.4	24.00	
24.10	1.208649	76.672	75.676	0.996	0.000	0.000	67.3	51.6	15.7	24.00	
25.10	1.351227	91.797	90.576	1.221	0.000	0.000	66.7	52.0	14.7	24.00	
26.10	1.350555	96.223	94.916	1.307	0.000	0.000	66.4	52.4	14.0	24.00	
27.10	1.340515	94.373	93.063	1.311	0.000	0.000	66.6	52.4	14.2	24.00	
28.10	1.230560	91.580	90.271	1.309	0.000	0.000	66.2	52.8	13.4	24.00	
29.10	1.157654	77.771	76.682	1.090	0.000	0.000	67.1	52.2	14.8	24.00	
30.10	1.275574	96.619	95.244	1.375	0.000	0.000	65.4	52.2	13.2	23.99	E
31.10	1.415131	115.541	113.871	1.670	0.000	0.000	65.6	53.4	12.2	24.00	
01.11	1.405640	103.871	102.387	1.484	0.000	0.000	66.1	52.6	13.5	24.00	
02.11	1.367554	84.563	83.363	1.199	0.000	0.000	67.5	51.3	16.1	24.00	
03.11	1.578064	102.813	101.361	1.451	0.000	0.000	67.6	52.2	15.3	24.00	
04.11	1.487030	91.234	89.951	1.283	0.000	0.000	67.5	51.2	16.3	24.00	
05.11	1.438049	85.682	84.467	1.215	0.000	0.000	67.8	51.0	16.7	24.00	
06.11	1.463226	91.119	89.818	1.301	0.000	0.000	67.3	51.3	16.0	24.00	
07.11	1.372498	81.100	79.928	1.172	0.000	0.000	67.8	50.9	16.9	24.00	
08.11	1.342102	83.627	82.387	1.240	0.000	0.000	67.4	51.4	16.0	24.00	
09.11	1.261047	75.875	74.738	1.137	0.000	0.000	68.2	51.6	16.6	24.00	
10.11	1.200623	78.164	77.000	1.164	0.000	0.000	67.4	52.1	15.3	24.00	
11.11	1.189850	73.590	72.475	1.115	0.000	0.000	67.7	51.6	16.1	24.00	
12.11	1.129944	71.246	70.133	1.113	0.000	0.000	67.6	51.8	15.8	24.00	
13.11	1.225616	81.666	80.395	1.271	0.000	0.000	67.5	52.5	15.0	24.00	
14.11	1.436523	89.064	87.701	1.363	0.000	0.000	67.5	51.5	16.1	24.00	
15.11	1.505951	87.537	86.195	1.342	0.000	0.000	68.4	51.2	17.2	24.00	
16.11	1.551239	96.451	94.965	1.486	0.000	0.000	67.5	51.5	16.1	24.00	
17.11	1.632385	98.760	97.254	1.506	0.000	0.000	67.9	51.4	16.5	24.00	
18.11	1.697174	115.637	113.854	1.783	0.000	0.000	66.6	51.9	14.6	24.00	
19.11	1.688782	101.240	99.668	1.572	0.000	0.000	68.0	51.4	16.6	24.00	
20.11	1.601837	97.576	96.035	1.541	0.000	0.000	67.7	51.3	16.4	24.00	
Итого	43.7815	2838.61	2797.58	41.04	0.00	0.00	67.2	51.8	15.4	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	335.30701	22452.60	22218.54	0.00	6321.36
20.11.2022	24:00	379.08847	25291.21	25016.12	0.00	7089.35
Итого		43.781	2838.61	2797.58	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.970184	142.721	140.258	2.463	0.000	0.000	67.9	54.1	13.8	24.00	E
21.10	2.006073	145.656	143.162	2.494	0.000	0.000	67.5	53.8	13.8	24.00	
22.10	2.016205	148.115	145.617	2.498	0.000	0.000	67.9	54.3	13.6	24.00	
23.10	2.000183	146.207	143.748	2.459	0.000	0.000	67.7	54.0	13.7	24.00	
24.10	1.989166	145.916	143.523	2.393	0.000	0.000	67.5	53.9	13.6	24.00	
25.10	1.977722	135.842	132.441	3.400	0.000	0.000	66.7	52.2	14.6	24.00	
26.10	1.991516	135.586	132.184	3.402	0.000	0.000	66.5	51.8	14.7	24.00	
27.10	1.988464	138.377	133.227	5.150	0.000	0.000	66.6	52.2	14.4	24.00	
28.10	1.944489	140.430	135.832	4.598	0.000	0.000	66.3	52.4	13.8	24.00	
29.10	1.966797	146.750	142.127	4.623	0.000	0.000	67.2	53.8	13.4	24.00	
30.10	1.923492	141.342	136.756	4.586	0.000	0.000	66.8	53.2	13.6	23.99	
31.10	1.962097	132.496	127.904	4.592	0.000	0.000	65.5	50.7	14.8	24.00	
01.11	2.053986	138.027	133.436	4.592	0.000	0.000	66.3	51.5	14.9	24.00	
02.11	2.102051	142.662	138.064	4.598	0.000	0.000	67.5	52.8	14.7	24.00	
03.11	2.135742	138.035	133.518	4.518	0.000	0.000	67.6	52.1	15.5	24.00	
04.11	2.137695	136.254	132.006	4.248	0.000	0.000	67.5	51.8	15.7	24.00	
05.11	2.152863	139.859	135.910	3.949	0.000	0.000	67.8	52.4	15.4	24.00	
06.11	2.126343	139.070	135.145	3.926	0.000	0.000	67.4	52.1	15.3	24.00	
07.11	2.142181	143.277	139.230	4.047	0.000	0.000	67.9	52.9	14.9	24.00	
08.11	2.092712	145.088	141.072	4.016	0.000	0.000	67.6	53.1	14.4	24.00	
09.11	2.079620	149.922	145.813	4.109	0.000	0.000	68.2	54.4	13.9	24.00	
10.11	2.009369	148.326	144.262	4.064	0.000	0.000	67.6	54.0	13.5	24.00	
11.11	2.037476	149.133	145.047	4.086	0.000	0.000	67.9	54.2	13.7	24.00	
12.11	2.009491	149.535	145.494	4.041	0.000	0.000	67.7	54.3	13.4	24.00	
13.11	2.012939	146.119	142.096	4.023	0.000	0.000	67.8	54.0	13.8	24.00	
14.11	2.067596	140.686	136.930	3.756	0.000	0.000	67.5	52.8	14.7	24.00	
15.11	2.137573	140.230	137.025	3.205	0.000	0.000	68.7	53.5	15.2	24.00	
16.11	2.098236	134.518	131.445	3.072	0.000	0.000	67.5	51.9	15.6	24.00	
17.11	2.179169	138.666	134.953	3.713	0.000	0.000	67.9	52.2	15.7	24.00	
18.11	2.195587	140.820	135.529	5.291	0.000	0.000	67.0	51.4	15.6	24.00	
19.11	2.257935	141.996	136.768	5.229	0.000	0.000	67.9	52.0	15.9	24.00	
20.11	2.214752	143.842	140.059	3.783	0.000	0.000	67.6	52.3	15.4	24.00	
Итого	65.9797	4545.50	4420.58	124.92	0.00	0.00	67.4	52.9	14.5	767.99	

Показания интеграторов счетчика

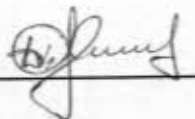
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	380.12643	26078.29	25513.96	0.00	4388.80
20.11.2022	24:00	446.10614	30623.79	29934.54	0.00	5156.79
Итого		65.980	4545.50	4420.58	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.941193	113.957	114.309	0.000	0.352	0.000	67.6	50.7	16.9	24.00	E
21.10	2.037079	117.732	118.082	0.000	0.350	0.000	67.4	50.2	17.2	24.00	
22.10	2.032623	119.695	120.029	0.000	0.334	0.000	67.7	50.8	16.9	24.00	
23.10	1.989441	117.613	117.928	0.000	0.314	0.000	67.5	50.7	16.8	24.00	
24.10	2.015289	119.285	119.584	0.000	0.299	0.000	67.6	50.8	16.8	24.00	
25.10	1.978638	110.318	110.621	0.000	0.303	0.000	66.6	48.8	17.9	24.00	
26.10	1.984619	108.172	108.473	0.000	0.301	0.000	66.3	48.1	18.3	24.00	
27.10	1.993286	110.510	110.799	0.000	0.289	0.000	66.5	48.5	18.0	24.00	
28.10	1.942108	111.814	112.111	0.000	0.297	0.000	66.0	48.8	17.3	24.00	
29.10	1.953918	117.736	118.025	0.000	0.289	0.000	66.9	50.4	16.5	24.00	
30.10	1.906586	115.592	115.861	0.000	0.270	0.000	66.8	50.4	16.4	23.99	
31.10	1.958588	105.547	105.680	0.000	0.133	0.000	65.5	47.0	18.5	24.00	
01.11	2.018982	109.295	109.539	0.000	0.244	0.000	65.9	47.5	18.4	24.00	
02.11	2.077728	115.209	115.469	0.000	0.260	0.000	67.4	49.4	17.9	24.00	
03.11	2.080414	111.309	111.559	0.000	0.250	0.000	67.4	48.8	18.6	24.00	
04.11	2.081848	108.840	109.098	0.000	0.258	0.000	67.3	48.3	19.0	24.00	
05.11	2.105988	111.752	111.996	0.000	0.244	0.000	67.7	48.9	18.8	24.00	
06.11	2.086151	111.752	111.984	0.000	0.232	0.000	67.3	48.7	18.6	24.00	
07.11	2.102509	114.689	114.924	0.000	0.234	0.000	67.6	49.4	18.2	24.00	
08.11	2.069183	116.498	116.729	0.000	0.230	0.000	67.4	49.8	17.7	24.00	
09.11	2.056793	120.768	120.854	0.000	0.086	0.000	68.1	51.1	16.9	24.00	
10.11	1.989319	119.934	120.180	0.000	0.246	0.000	67.4	50.9	16.5	24.00	
11.11	2.027771	120.477	120.713	0.000	0.236	0.000	67.7	50.9	16.7	24.00	
12.11	2.015808	120.502	120.730	0.000	0.229	0.000	67.5	50.9	16.6	24.00	
13.11	1.991333	118.959	119.182	0.000	0.223	0.000	67.2	50.5	16.7	24.00	
14.11	2.035919	113.383	113.588	0.000	0.205	0.000	67.0	49.1	17.9	24.00	
15.11	2.132538	113.100	113.285	0.000	0.186	0.000	68.5	49.8	18.8	24.00	
16.11	2.099640	108.441	108.223	0.219	0.000	0.000	67.2	48.0	19.3	24.00	
17.11	2.182159	110.451	110.170	0.281	0.000	0.000	67.8	48.1	19.7	24.00	
18.11	2.171631	111.658	111.674	0.000	0.016	0.000	66.8	47.4	19.4	24.00	
19.11	2.243988	112.957	112.881	0.076	0.000	0.000	67.6	47.8	19.8	24.00	
20.11	2.220123	115.250	114.939	0.311	0.000	0.000	67.5	48.3	19.2	24.00	
Итого	65.5232	3653.20	3659.22	0.89	6.91	0.00	67.2	49.4	17.8	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	382.39063	20858.46	20856.05	0.00	4194.69
20.11.2022	24:00	447.91382	24511.66	24515.27	0.00	4962.68
Итого		65.523	3653.20	3659.22	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.801147	126.924	126.840	0.084	0.000	0.000	67.5	53.3	14.2	24.00	E
21.10	1.941376	138.332	138.373	0.000	0.041	0.000	67.4	53.3	14.0	24.00	
22.10	1.874146	129.994	129.992	0.002	0.000	0.000	67.6	53.2	14.4	24.00	
23.10	1.972809	147.160	147.170	0.000	0.010	0.000	67.4	54.0	13.4	24.00	
24.10	1.981934	151.275	151.283	0.000	0.008	0.000	67.3	54.2	13.1	24.00	
25.10	2.288849	192.234	192.287	0.000	0.053	0.000	66.6	54.8	11.9	24.00	
26.10	2.113037	181.561	181.582	0.000	0.021	0.000	66.4	54.8	11.6	24.00	
27.10	1.930481	167.209	166.160	1.049	0.000	0.000	66.5	54.9	11.5	24.00	
28.10	1.893372	184.043	183.805	0.238	0.000	0.000	66.1	55.9	10.3	24.00	
29.10	1.764374	138.891	138.609	0.281	0.000	0.000	66.9	54.2	12.7	24.00	
30.10	1.880096	173.740	173.578	0.162	0.000	0.000	65.1	54.3	10.8	23.99	
31.10	2.264465	236.035	236.313	0.000	0.277	0.000	65.6	56.0	9.6	24.00	
01.11	2.242249	232.621	232.975	0.000	0.354	0.000	66.0	56.4	9.6	24.00	
02.11	2.229340	152.801	152.836	0.000	0.035	0.000	67.3	52.8	14.6	24.00	
03.11	2.594086	171.988	172.043	0.000	0.055	0.000	67.5	52.4	15.1	24.00	
04.11	2.651062	179.918	179.895	0.023	0.000	0.000	67.5	52.8	14.7	24.00	
05.11	2.450470	153.305	153.117	0.188	0.000	0.000	67.8	51.8	16.0	24.00	
06.11	2.671783	186.449	186.379	0.070	0.000	0.000	67.4	53.1	14.3	24.00	
07.11	2.341644	145.902	145.680	0.223	0.000	0.000	67.8	51.8	16.0	24.00	
08.11	1.971008	129.555	129.266	0.289	0.000	0.000	67.5	52.3	15.2	24.00	
09.11	1.865906	113.664	113.340	0.324	0.000	0.000	68.2	51.8	16.4	24.00	
10.11	1.783264	119.051	118.777	0.273	0.000	0.000	67.5	52.5	15.0	24.00	
11.11	1.811920	115.625	115.301	0.324	0.000	0.000	67.8	52.1	15.7	24.00	
12.11	1.791809	120.383	120.098	0.285	0.000	0.000	67.6	52.7	14.9	24.00	
13.11	1.872711	131.527	131.285	0.242	0.000	0.000	67.5	53.3	14.2	24.00	
14.11	2.419037	160.461	160.328	0.133	0.000	0.000	67.5	52.5	15.1	24.00	
15.11	2.613373	161.656	161.520	0.137	0.000	0.000	68.4	52.3	16.2	24.00	
16.11	2.789886	194.496	194.477	0.020	0.000	0.000	67.5	53.2	14.3	24.00	
17.11	2.829895	191.133	191.109	0.023	0.000	0.000	68.0	53.2	14.8	24.00	
18.11	2.941803	233.371	233.430	0.000	0.059	0.000	66.7	54.1	12.6	24.00	
19.11	2.944427	203.973	203.949	0.023	0.000	0.000	68.0	53.6	14.4	24.00	
20.11	2.833282	197.125	197.066	0.059	0.000	0.000	67.7	53.3	14.4	24.00	
Итого	71.3550	5262.40	5258.86	4.45	0.91	0.00	67.2	53.6	13.5	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	442.61292	30638.25	30643.10	0.00	6347.09
20.11.2022	24:00	513.96796	35900.65	35901.96	0.00	7115.08
Итого		71.355	5262.40	5258.86	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.019318	133.074	133.021	0.053	0.000	0.000	67.5	52.3	15.2	24.00	E
21.10	2.186432	151.449	151.398	0.051	0.000	0.000	67.3	52.8	14.4	24.00	
22.10	2.115448	140.537	140.508	0.029	0.000	0.000	67.6	52.5	15.0	24.00	
23.10	2.227753	157.258	157.229	0.029	0.000	0.000	67.4	53.2	14.2	24.00	
24.10	2.178650	155.598	155.523	0.074	0.000	0.000	67.2	53.2	14.0	24.00	
25.10	2.232422	160.855	160.719	0.137	0.000	0.000	66.6	52.7	13.9	24.00	
26.10	2.224762	160.707	160.563	0.145	0.000	0.000	66.4	52.5	13.8	24.00	
27.10	2.195190	152.211	152.039	0.172	0.000	0.000	66.4	52.0	14.4	24.00	
28.10	2.101349	158.918	158.793	0.125	0.000	0.000	66.1	52.8	13.2	24.00	
29.10	1.998901	145.688	145.594	0.094	0.000	0.000	66.9	53.1	13.7	24.00	
30.10	1.963409	132.336	132.234	0.102	0.000	0.000	66.2	51.4	14.8	23.99	
31.10	2.266571	158.406	158.258	0.148	0.000	0.000	65.5	51.2	14.3	24.00	
01.11	2.257324	160.676	160.484	0.191	0.000	0.000	66.2	52.1	14.1	24.00	
02.11	2.288971	151.426	151.277	0.148	0.000	0.000	67.3	52.2	15.1	24.00	
03.11	2.405304	157.094	156.922	0.172	0.000	0.000	67.4	52.1	15.3	24.00	
04.11	2.467285	155.707	155.527	0.180	0.000	0.000	67.4	51.5	15.9	24.00	
05.11	2.373657	149.070	148.859	0.211	0.000	0.000	67.7	51.7	15.9	24.00	
06.11	2.423370	153.254	153.129	0.125	0.000	0.000	67.2	51.4	15.8	24.00	
07.11	2.345581	145.555	145.566	0.000	0.012	0.000	67.7	51.5	16.1	24.00	
08.11	2.306152	154.074	154.117	0.000	0.043	0.000	67.4	52.4	15.0	24.00	
09.11	2.214935	143.746	143.203	0.543	0.000	0.000	68.0	52.6	15.4	24.00	
10.11	2.092346	141.348	140.645	0.703	0.000	0.000	67.3	52.5	14.8	24.00	
11.11	2.117188	142.000	141.238	0.762	0.000	0.000	67.6	52.7	14.9	24.00	
12.11	2.036316	139.672	138.859	0.813	0.000	0.000	67.4	52.8	14.6	24.00	
13.11	2.144470	143.297	142.383	0.914	0.000	0.000	67.5	52.5	15.0	24.00	
14.11	2.346863	154.836	153.891	0.945	0.000	0.000	67.3	52.2	15.2	24.00	
15.11	2.398621	140.348	139.465	0.883	0.000	0.000	68.3	51.2	17.1	24.00	
16.11	2.521362	155.254	154.375	0.879	0.000	0.000	67.4	51.1	16.2	24.00	
17.11	2.677673	159.457	158.734	0.723	0.000	0.000	67.9	51.1	16.8	24.00	
18.11	2.760803	168.273	167.496	0.777	0.000	0.000	67.0	50.6	16.4	24.00	
19.11	2.805054	166.379	165.441	0.938	0.000	0.000	67.9	51.0	16.9	24.00	
20.11	2.714417	161.848	160.949	0.898	0.000	0.000	67.6	50.8	16.8	24.00	
Итого	73.4079	4850.35	4838.44	11.96	0.05	0.00	67.2	52.0	15.1	767.99	

Показания интеграторов счетчика

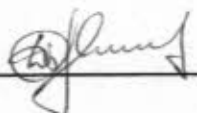
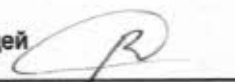
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	459.71564	32254.06	32200.45	0.00	6687.08
20.11.2022	24:00	533.12354	37104.41	37038.89	0.00	7455.06
Итого		73.408	4850.35	4838.44	0.00	767.99

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2022 по 20.11.2022

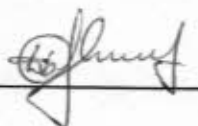
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.287140	67.380	66.164	1.216	0.000	0.000	66.9	47.8	19.1	24.00	E
21.10	1.309082	69.123	67.874	1.249	0.000	0.000	66.7	47.7	19.0	24.00	
22.10	1.299805	69.199	67.977	1.223	0.000	0.000	66.9	48.1	18.8	24.00	
23.10	1.334808	72.102	70.808	1.294	0.000	0.000	66.8	48.2	18.5	24.00	
24.10	1.246552	63.417	62.293	1.124	0.000	0.000	66.6	46.9	19.7	24.00	
25.10	1.361755	65.059	63.916	1.143	0.000	0.000	66.0	45.0	21.0	24.00	
26.10	1.240662	60.136	59.092	1.044	0.000	0.000	65.7	45.0	20.7	24.00	
27.10	1.334961	70.108	68.845	1.264	0.000	0.000	65.9	46.8	19.1	24.00	
28.10	1.226288	70.434	69.165	1.269	0.000	0.000	65.4	48.0	17.4	24.00	
29.10	1.152069	66.184	65.019	1.165	0.000	0.000	66.2	48.7	17.4	24.00	
30.10	1.129669	56.649	55.727	0.923	0.000	0.000	65.9	45.9	20.0	24.00	
31.10	1.324005	55.397	54.462	0.936	0.000	0.000	64.8	40.9	23.9	24.00	
01.11	1.326355	61.627	60.573	1.054	0.000	0.000	65.6	44.0	21.5	24.00	
02.11	1.375610	70.395	69.225	1.170	0.000	0.000	66.7	47.2	19.6	24.00	
03.11	1.433655	68.719	67.568	1.150	0.000	0.000	66.7	45.9	20.9	24.00	
04.11	1.481659	65.549	64.437	1.112	0.000	0.000	66.7	44.0	22.6	24.00	
05.11	1.449554	71.512	70.281	1.230	0.000	0.000	67.0	46.7	20.3	24.00	
06.11	1.471588	65.918	64.822	1.096	0.000	0.000	66.6	44.2	22.3	24.00	
07.11	1.484192	75.026	73.764	1.263	0.000	0.000	67.0	47.2	19.8	24.00	
08.11	1.317566	69.047	67.904	1.143	0.000	0.000	66.7	47.6	19.1	24.00	
09.11	1.257477	64.235	63.181	1.055	0.000	0.000	67.2	47.6	19.6	24.00	
10.11	0.929047	49.570	48.769	0.802	0.000	0.000	66.6	47.9	18.7	18.76	
11.11	1.230896	63.884	62.692	1.191	0.000	0.000	66.8	47.5	19.3	24.00	
12.11	1.184448	63.259	62.239	1.020	0.000	0.000	66.6	47.9	18.7	24.00	
13.11	1.236206	62.775	61.795	0.980	0.000	0.000	66.8	47.1	19.7	24.00	
14.11	1.456055	71.760	70.571	1.188	0.000	0.000	66.7	46.4	20.3	24.00	
15.11	1.470184	66.826	65.719	1.107	0.000	0.000	67.7	45.7	22.0	24.00	
16.11	1.533630	64.152	63.120	1.032	0.000	0.000	66.6	42.7	23.9	24.00	
17.11	1.607025	66.650	65.602	1.049	0.000	0.000	67.2	43.1	24.1	24.00	
18.11	1.472321	57.848	56.944	0.903	0.000	0.000	66.2	40.7	25.5	24.00	
19.11	1.559235	59.605	58.668	0.938	0.000	0.000	66.9	40.7	26.2	24.00	
20.11	1.559692	63.428	62.414	1.014	0.000	0.000	66.8	42.2	24.6	24.00	
Итого	43.0832	2086.97	2051.63	35.34	0.00	0.00	66.5	45.9	20.7	762.76	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	286.46884	14766.33	14505.93	0.00	6337.62
20.11.2022	24:00	329.55203	16853.30	16557.56	0.00	7100.38
Итого		43.083	2086.97	2051.63	0.00	762.76

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.
769.00 = 762.76 + 0.00 + 5.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{\text{г}} = 929597 \text{ ГДж}$
 $\Sigma Q = 43,3792 \text{ ГДж}$

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
 Gn : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 20.10.2022 по 20.11.2022

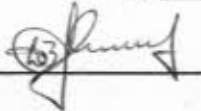
Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
20.10.22	2.163	150.578	150.848	-	0.2695	67.7	53.3	14.4	0.00	24.00	
21.10.22	2.280	164.613	164.867	-	0.2539	67.4	53.6	13.9	0.00	24.00	
22.10.22	2.195	151.496	151.758	-	0.2617	67.7	53.3	14.5	0.00	24.00	
23.10.22	2.203	156.883	157.184	-	0.3008	67.5	53.5	14.0	0.00	24.00	
24.10.22	2.121	150.063	150.328	-	0.2656	67.3	53.2	14.1	0.00	24.00	
25.10.22	2.460	157.465	157.719	-	0.2539	66.8	51.1	15.6	0.00	24.00	
26.10.22	2.114	138.215	138.125	0.1680	0.0781	66.5	51.2	15.3	0.00	24.00	
27.10.22	2.284	160.227	159.910	0.3164	-	66.6	52.3	14.3	0.00	24.00	
28.10.22	2.110	174.727	174.414	0.3125	-	66.2	54.2	12.1	0.00	24.00	
29.10.22	1.825	151.465	151.391	0.0820	0.0078	67.0	54.9	12.0	0.00	24.00	
30.10.22	2.011	129.402	129.285	0.1367	0.0195	66.7	51.1	15.5	0.00	24.00	
31.10.22	2.408	136.004	135.914	0.1172	0.0273	65.6	47.9	17.7	0.00	24.00	
01.11.22	2.423	150.930	150.789	0.1406	-	66.5	50.4	16.1	0.00	24.00	
02.11.22	2.413	170.184	170.004	0.1797	-	67.5	53.3	14.2	0.00	24.00	
03.11.22	2.589	167.570	167.379	0.1914	-	67.6	52.1	15.5	0.00	24.00	
04.11.22	2.636	156.195	155.988	0.2070	-	67.5	50.6	16.9	0.00	24.00	
05.11.22	2.646	170.797	170.664	0.1328	-	67.8	52.3	15.5	0.00	24.00	
06.11.22	2.662	157.254	157.117	0.1367	-	67.4	50.5	16.9	0.00	24.00	
07.11.22	2.486	169.949	169.883	0.0742	0.0078	67.8	53.2	14.6	0.00	24.00	
08.11.22	2.361	173.430	173.402	0.0352	0.0078	67.4	53.8	13.6	0.00	24.00	
09.11.22	2.023	142.824	142.828	0.0039	0.0078	68.0	53.9	14.2	0.00	24.00	
10.11.22	1.989	158.289	158.242	0.0508	0.0039	67.4	54.8	12.6	0.00	24.00	
11.11.22	2.018	151.910	151.824	0.0859	-	67.6	54.4	13.3	0.00	24.00	
12.11.22	1.934	159.680	159.660	0.0352	0.0156	67.5	55.4	12.1	0.00	24.00	
13.11.22	2.208	161.496	161.512	0.0156	0.0313	67.5	53.9	13.7	0.00	24.00	
14.11.22	2.547	175.707	175.734	0.0039	0.0313	67.5	53.0	14.5	0.00	24.00	
15.11.22	2.592	158.152	158.234	-	0.0820	68.5	52.1	16.4	0.00	24.00	
16.11.22	2.697	153.980	154.102	-	0.1211	67.5	50.0	17.5	0.00	24.00	
17.11.22	2.916	159.129	159.195	-	0.0664	68.0	49.6	18.3	0.00	24.00	
18.11.22	2.714	141.836	141.891	0.0078	0.0625	67.1	48.0	19.1	0.00	24.00	
19.11.22	2.916	149.332	149.441	-	0.1094	67.9	48.4	19.5	0.00	24.00	
20.11.22	2.830	153.125	153.215	-	0.0898	67.7	49.2	18.5	0.00	24.00	
Итого	75.772	5002.906	5002.848	2.4335	2.3748	67.3	52.2	15.2	0.00	768.00	0.00

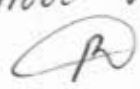
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	594.923	39447.64	39383.27	7121.10
20.10.22	00:00	519.151	34444.73	34380.42	6353.10
Итого		75.772	5002.91	5002.85	768.00

Отчетный период 768.00_час. Период норм. работы 768.00_час.

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

Представитель абонента  Представитель теплоснабжающей организации _____

Утечка $G = 2,4335 \text{ Т}$
 $Q = 2,43 \times (52,2 - 7) / 1000 = 0,1098 \text{ Гк}$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10	1.522339	92.779	92.260	0.520	0.000	0.000	66.9	50.5	16.4	24.00	
23.10	1.586914	99.514	98.992	0.521	0.000	0.000	66.7	50.8	15.9	24.00	
24.10	1.455933	89.787	89.281	0.506	0.000	0.000	66.5	50.3	16.2	24.00	
25.10	1.635590	102.258	101.709	0.549	0.000	0.000	66.0	50.0	16.0	24.00	
26.10	1.564575	103.361	102.771	0.590	0.000	0.000	65.7	50.6	15.1	24.00	
27.10	1.602234	104.467	103.850	0.617	0.000	0.000	65.9	50.5	15.3	24.00	
28.10	1.494965	106.063	105.467	0.596	0.000	0.000	65.5	51.4	14.1	24.00	
29.10	1.368225	88.969	88.402	0.566	0.000	0.000	66.1	50.7	15.4	24.00	
30.10	1.367371	82.436	81.836	0.600	0.000	0.000	65.7	49.1	16.6	24.00	
31.10	1.557281	92.016	91.441	0.574	0.000	0.000	64.9	48.0	16.9	24.00	
01.11	1.580750	100.352	99.729	0.623	0.000	0.000	65.6	49.8	15.8	24.00	
02.11	1.605469	101.352	100.791	0.561	0.000	0.000	66.7	50.8	15.8	24.00	
03.11	1.654663	100.904	100.336	0.568	0.000	0.000	66.7	50.3	16.4	24.00	
04.11	1.691742	104.004	103.422	0.582	0.000	0.000	66.7	50.5	16.3	24.00	
05.11	1.627411	99.248	98.635	0.613	0.000	0.000	67.0	50.6	16.4	24.00	
06.11	1.727661	103.166	102.506	0.660	0.000	0.000	66.6	49.9	16.8	24.00	
07.11	1.622375	99.166	98.586	0.580	0.000	0.000	67.0	50.6	16.4	24.00	
08.11	1.577179	95.779	95.203	0.576	0.000	0.000	66.6	50.2	16.5	24.00	
09.11	1.443512	84.162	83.596	0.566	0.000	0.000	67.1	49.9	17.1	24.00	
10.11	1.477325	91.971	91.430	0.541	0.000	0.000	66.5	50.5	16.1	24.00	
11.11	1.412384	85.277	84.725	0.553	0.000	0.000	66.7	50.2	16.6	24.00	
12.11	1.384766	85.131	84.600	0.531	0.000	0.000	66.6	50.3	16.3	24.00	
13.11	1.488739	91.518	90.945	0.572	0.000	0.000	66.7	50.4	16.3	24.00	
14.11	1.703583	107.150	106.631	0.520	0.000	0.000	66.7	50.8	15.9	24.00	
15.11	1.693237	98.947	98.385	0.563	0.000	0.000	67.6	50.5	17.1	24.00	
16.11	1.750732	102.322	101.723	0.600	0.000	0.000	66.7	49.6	17.1	24.00	
17.11	1.818085	105.330	104.748	0.582	0.000	0.000	67.2	50.0	17.3	24.00	
18.11	1.739136	98.889	98.326	0.563	0.000	0.000	66.3	48.7	17.6	24.00	
19.11	1.869537	103.881	103.355	0.525	0.000	0.000	67.2	49.2	18.0	24.00	
20.11	1.912476	103.506	102.945	0.561	0.000	0.000	66.9	48.4	18.5	24.00	
Итого	47.9362	2923.70	2906.63	17.08	0.00	0.00	66.5	50.1	16.4	720.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.10.2022	24:00	284.82074	21196.27	21030.13	0.00	5281.34
20.11.2022	24:00	332.75693	24119.97	23936.76	0.00	6001.34
Итого		47.936	2923.70	2906.63	0.00	720.00

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

получено с 01.11.22 г.

Q = 32,7808 Гкал



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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.509460	165.172	165.156	0.016	0.000	0.000	67.4	52.2	15.2	24.00	
21.10	2.523193	164.977	164.996	0.000	0.020	0.000	67.2	51.9	15.3	24.00	
22.10	2.489990	164.551	164.547	0.004	0.000	0.000	67.4	52.3	15.1	24.00	
23.10	2.515137	170.730	170.637	0.094	0.000	0.000	67.2	52.5	14.7	24.00	
24.10	2.451843	163.094	163.012	0.082	0.000	0.000	67.0	52.0	15.0	24.00	
25.10	2.965332	211.160	211.043	0.117	0.000	0.000	66.5	52.4	14.0	24.00	
26.10	2.793213	208.887	208.840	0.047	0.000	0.000	66.2	52.9	13.4	24.00	
27.10	2.698059	207.934	207.840	0.094	0.000	0.000	66.3	53.3	13.0	24.00	
28.10	2.449280	204.395	204.316	0.078	0.000	0.000	65.9	54.0	12.0	24.00	
29.10	2.141785	161.172	161.145	0.027	0.000	0.000	66.7	53.4	13.3	24.00	
30.10	2.389160	159.926	159.879	0.047	0.000	0.000	65.9	51.0	14.9	24.00	
31.10	2.904053	232.063	231.773	0.289	0.000	0.000	65.4	52.9	12.5	24.00	
01.11	2.818604	211.938	211.777	0.160	0.000	0.000	65.9	52.6	13.3	24.00	
02.11	2.837830	188.461	188.285	0.176	0.000	0.000	67.2	52.1	15.1	24.00	
03.11	3.143188	205.395	205.172	0.223	0.000	0.000	67.3	52.0	15.3	24.00	
04.11	3.220520	214.941	214.652	0.289	0.000	0.000	67.2	52.3	15.0	24.00	
05.11	3.156799	204.457	204.180	0.277	0.000	0.000	67.5	52.1	15.4	24.00	
06.11	3.167236	215.188	214.902	0.285	0.000	0.000	67.1	52.4	14.7	24.00	
07.11	2.825073	176.031	175.867	0.164	0.000	0.000	67.5	51.5	16.0	24.00	
08.11	2.631165	175.621	175.496	0.125	0.000	0.000	67.1	52.2	15.0	24.00	
09.11	2.310181	142.270	142.219	0.051	0.000	0.000	67.8	51.5	16.2	24.00	
10.11	2.301880	157.480	157.410	0.070	0.000	0.000	67.1	52.5	14.6	24.00	
11.11	2.223816	143.809	143.723	0.086	0.000	0.000	67.4	51.9	15.4	24.00	
12.11	2.127930	143.625	143.520	0.105	0.000	0.000	67.2	52.4	14.8	24.00	
13.11	2.349915	161.352	161.230	0.121	0.000	0.000	67.2	52.6	14.6	24.00	
14.11	3.159363	210.246	210.031	0.215	0.000	0.000	67.2	52.2	15.0	24.00	
15.11	3.151917	188.691	188.523	0.168	0.000	0.000	68.1	51.4	16.7	24.00	
16.11	3.381653	227.227	226.957	0.270	0.000	0.000	67.2	52.4	14.9	24.00	
17.11	3.599976	234.281	233.984	0.297	0.000	0.000	67.7	52.3	15.4	24.00	
18.11	3.488831	235.520	235.160	0.359	0.000	0.000	66.8	52.0	14.8	24.00	
19.11	3.614502	230.434	230.008	0.426	0.000	0.000	67.7	52.0	15.7	24.00	
20.11	3.525269	230.402	229.996	0.406	0.000	0.000	67.4	52.1	15.3	24.00	
Итого	89.8661	6111.43	6106.28	5.17	0.02	0.00	67.0	52.3	14.7	768.00	

Показания интеграторов счетчика

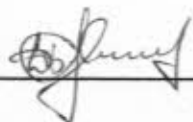
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	595.14532	37894.95	37960.37	0.00	6626.84
20.11.2022	24:00	685.01147	44006.38	44066.64	0.00	7394.84
Итого		89.866	6111.43	6106.28	0.00	768.00

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.858978	109.965	110.307	0.000	0.342	0.000	67.6	50.7	16.9	24.00	
21.10	1.980164	119.451	119.871	0.000	0.420	0.000	67.4	50.8	16.6	24.00	
22.10	1.866577	108.604	109.033	0.000	0.430	0.000	67.7	50.5	17.2	24.00	
23.10	1.863403	113.359	113.842	0.000	0.482	0.000	67.4	51.0	16.4	24.00	
24.10	1.879272	116.854	117.385	0.000	0.531	0.000	67.2	51.1	16.1	24.00	
25.10	2.199738	150.246	150.988	0.000	0.742	0.000	66.7	52.0	14.7	24.00	
26.10	2.174561	161.889	162.563	0.000	0.674	0.000	66.4	53.0	13.4	24.00	
27.10	2.059540	149.824	150.379	0.000	0.555	0.000	66.5	52.7	13.8	24.00	
28.10	1.871979	152.609	153.158	0.000	0.549	0.000	66.2	53.9	12.3	24.00	
29.10	1.489532	104.400	104.688	0.000	0.287	0.000	66.9	52.7	14.3	24.00	
30.10	1.718536	109.766	110.064	0.000	0.299	0.000	65.9	50.3	15.7	24.00	
31.10	2.258362	174.258	174.840	0.000	0.582	0.000	65.5	52.6	13.0	24.00	
01.11	2.259094	165.439	165.998	0.000	0.559	0.000	66.2	52.5	13.7	24.00	
02.11	2.199097	134.029	134.414	0.000	0.385	0.000	67.4	51.0	16.4	24.00	
03.11	2.418579	145.928	146.361	0.000	0.434	0.000	67.5	50.9	16.6	24.00	
04.11	2.488922	153.416	153.883	0.000	0.467	0.000	67.4	51.2	16.2	24.00	
05.11	2.326172	135.605	135.996	0.000	0.391	0.000	67.8	50.6	17.2	24.00	
06.11	2.483978	156.105	156.588	0.000	0.482	0.000	67.3	51.4	15.9	24.00	
07.11	2.306030	131.332	131.721	0.000	0.389	0.000	67.8	50.2	17.6	24.00	
08.11	2.067047	118.992	119.303	0.000	0.311	0.000	67.4	50.0	17.4	24.00	
09.11	1.775330	95.244	95.488	0.000	0.244	0.000	68.0	49.3	18.6	24.00	
10.11	1.668701	99.139	99.387	0.000	0.248	0.000	67.3	50.5	16.8	24.00	
11.11	1.720306	97.355	97.613	0.000	0.258	0.000	67.6	49.9	17.7	24.00	
12.11	1.542297	94.820	95.057	0.000	0.236	0.000	67.4	51.1	16.3	24.00	
13.11	1.914825	119.563	119.885	0.000	0.322	0.000	67.3	51.3	16.0	24.00	
14.11	2.362518	139.604	140.018	0.000	0.414	0.000	67.4	50.5	16.9	24.00	
15.11	2.449188	134.201	134.576	0.000	0.375	0.000	68.4	50.1	18.3	24.00	
16.11	2.606323	157.852	158.328	0.000	0.477	0.000	67.4	50.9	16.5	24.00	
17.11	2.810181	170.785	171.281	0.000	0.496	0.000	67.9	51.4	16.5	24.00	
18.11	2.687134	167.988	168.441	0.000	0.453	0.000	67.0	51.0	16.0	24.00	
19.11	2.825134	167.346	167.818	0.000	0.473	0.000	67.9	51.0	16.9	24.00	
20.11	2.722809	162.678	163.154	0.000	0.477	0.000	67.6	50.9	16.8	24.00	
Итого	68.8543	4318.65	4332.43	0.00	13.78	0.00	67.2	51.2	16.0	768.00	

Показания интеграторов счетчика

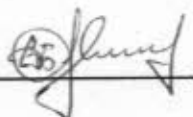
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	417.84836	24055.21	24182.79	0.00	6350.83
20.11.2022	24:00	486.70267	28373.86	28515.21	0.00	7118.83
Итого		68.854	4318.65	4332.43	0.00	768.00

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация _____ Номер договора _____
 Адрес Б-28 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437282
 Дата последней 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 20.10.2022 по 20.11.2022

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	
20.10.22	2.745	157.895	157.994	0.0020	0.1016	67.8	50.5	17.4	0.00	24.00	
21.10.22	2.819	168.895	168.834	0.0605	-	67.6	50.9	16.7	0.00	24.00	
22.10.22	2.808	163.123	163.184	0.0195	0.0801	67.9	50.7	17.2	0.00	24.00	
23.10.22	2.765	163.246	163.434	-	0.1875	67.7	50.7	16.9	0.00	24.00	
24.10.22	2.751	163.936	164.037	0.0020	0.1035	67.4	50.7	16.8	0.00	24.00	
25.10.22	3.012	191.109	191.322	0.0020	0.2148	66.9	51.1	15.8	0.00	24.00	
26.10.22	3.002	196.027	196.283	-	0.2559	66.6	51.3	15.3	0.00	24.00	
27.10.22	2.962	190.715	191.125	-	0.4102	66.7	51.2	15.5	0.00	24.00	
28.10.22	2.517	163.676	162.975	1.0332	0.3320	66.4	51.0	15.4	0.00	24.00	
29.10.22	2.265	132.572	132.750	-	0.1777	67.1	50.0	17.1	0.00	24.00	
30.10.22	2.455	140.020	140.354	-	0.3340	66.4	48.9	17.5	0.01	23.99	U
31.10.22	2.860	191.428	191.801	-	0.3730	65.8	50.8	15.0	0.00	24.00	
01.11.22	2.948	189.994	190.398	-	0.4043	66.5	50.9	15.5	0.00	24.00	
02.11.22	2.891	175.268	175.461	0.0020	0.1953	67.6	51.1	16.5	0.00	24.00	
03.11.22	3.036	189.010	189.166	-	0.1563	67.7	51.6	16.1	0.00	24.00	
04.11.22	3.123	195.602	195.803	-	0.2012	67.6	51.7	16.0	0.02	23.98	U
05.11.22	3.085	188.438	188.648	-	0.2109	67.9	51.6	16.4	0.00	24.00	
06.11.22	3.110	195.195	195.377	-	0.1816	67.5	51.6	15.9	0.00	24.00	
07.11.22	2.968	178.904	178.947	0.0117	0.0547	68.0	51.4	16.6	0.00	24.00	
08.11.22	2.821	169.799	169.873	-	0.0742	67.6	51.0	16.6	0.00	24.00	
09.11.22	2.482	134.955	135.082	-	0.1270	68.2	49.8	18.4	0.00	24.00	
10.11.22	2.386	134.115	134.258	-	0.1426	67.5	49.7	17.8	0.00	24.00	
11.11.22	2.499	139.809	139.844	0.0078	0.0430	67.8	50.0	17.9	0.00	24.00	
12.11.22	2.325	130.182	130.307	-	0.1250	67.6	49.7	17.9	0.00	24.00	
13.11.22	2.520	141.480	141.602	0.0020	0.1230	67.6	49.8	17.8	0.00	24.00	
14.11.22	2.815	165.146	165.236	0.0020	0.0918	67.6	50.6	17.1	0.00	24.00	
15.11.22	2.879	156.338	156.455	-	0.1172	68.6	50.2	18.4	0.00	24.00	
16.11.22	2.989	173.104	173.189	0.0059	0.0918	67.6	50.3	17.3	0.00	24.00	
17.11.22	3.064	179.006	179.041	0.0098	0.0449	68.1	50.9	17.1	0.00	24.00	
18.11.22	3.105	184.018	183.934	0.0879	0.0039	67.2	50.3	16.9	0.00	24.00	
19.11.22	3.204	185.125	185.035	0.1211	0.0313	68.1	50.8	17.3	0.00	24.00	
20.11.22	3.117	179.727	179.783	0.0117	0.0684	67.8	50.4	17.4	0.00	24.00	
Итого	90.327	5407.854	5411.531	1.3811	5.0587	67.4	50.7	16.7	0.03	767.97	0.03

-59,43

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	575.160	32616.11	32591.65	7124.83
20.10.22	00:00	484.833	27208.26	27180.12	6356.86
Итого		90.327	5407.85	5411.53	767.97

Отчетный период _____768.00_час. Период норм.работы _____767.97_час.

Период отключения питания (U) _____0.030_час. Период функц.отказа (E) _____0.000_час.
 Период t1-t2 < min (D) _____0.000_час. Период G<min (G) _____0.000_час.
 Период G>max (G) _____0.000_час.

Представитель
абонента _____

Представитель теплоснабжающей
организации _____

Σ = 30,90

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

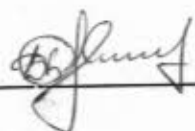
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.004059	101.092	100.992	0.100	0.000	0.000	68.0	48.1	19.8	24.00	E
21.10	2.117218	110.246	110.113	0.133	0.000	0.000	67.7	48.5	19.2	24.00	
22.10	2.025665	101.670	101.531	0.139	0.000	0.000	68.0	48.1	19.9	24.00	
23.10	2.033752	103.713	103.543	0.170	0.000	0.000	67.8	48.2	19.6	24.00	
24.10	2.061096	106.846	106.621	0.225	0.000	0.000	67.5	48.3	19.3	24.00	
25.10	2.340088	131.240	131.020	0.221	0.000	0.000	66.9	49.1	17.8	24.00	
26.10	2.304626	132.168	131.900	0.268	0.000	0.000	66.7	49.3	17.4	24.00	
27.10	2.240845	126.166	125.930	0.236	0.000	0.000	66.8	49.0	17.8	24.00	
28.10	2.017181	116.988	116.805	0.184	0.000	0.000	66.4	49.2	17.2	24.00	
29.10	1.825775	97.443	97.309	0.135	0.000	0.000	67.3	48.5	18.7	24.00	
30.10	2.050964	132.621	132.516	0.105	0.000	0.000	65.4	49.9	15.5	23.99	
31.10	2.429993	155.270	155.201	0.068	0.000	0.000	65.8	50.2	15.7	24.00	
01.11	2.381775	143.449	143.371	0.078	0.000	0.000	66.3	49.6	16.6	24.00	
02.11	2.393860	126.361	126.271	0.090	0.000	0.000	67.7	48.8	18.9	24.00	
03.11	2.587097	138.340	138.299	0.041	0.000	0.000	67.8	49.1	18.7	24.00	
04.11	2.676361	144.572	144.547	0.025	0.000	0.000	67.8	49.2	18.5	24.00	
05.11	2.547211	133.166	133.127	0.039	0.000	0.000	68.0	48.9	19.1	24.00	
06.11	2.634552	142.811	142.795	0.016	0.000	0.000	67.6	49.2	18.5	24.00	
07.11	2.432434	124.355	124.295	0.061	0.000	0.000	68.1	48.5	19.6	24.00	
08.11	2.167328	111.002	110.918	0.084	0.000	0.000	67.7	48.2	19.5	24.00	
09.11	1.975647	96.223	96.119	0.104	0.000	0.000	68.4	47.8	20.5	24.00	
10.11	1.963013	100.854	100.717	0.137	0.000	0.000	67.7	48.2	19.5	24.00	
11.11	1.964935	98.959	98.824	0.135	0.000	0.000	68.0	48.1	19.9	24.00	
12.11	1.907013	97.705	97.539	0.166	0.000	0.000	67.8	48.3	19.5	24.00	
13.11	2.004761	102.098	101.898	0.199	0.000	0.000	67.8	48.2	19.6	24.00	
14.11	2.552521	136.258	135.996	0.262	0.000	0.000	67.7	49.0	18.7	24.00	
15.11	2.688904	138.230	137.953	0.277	0.000	0.000	68.7	49.3	19.5	24.00	
16.11	2.740356	151.656	151.340	0.316	0.000	0.000	67.8	49.7	18.1	24.00	
17.11	2.850616	155.355	155.066	0.289	0.000	0.000	68.2	49.8	18.4	24.00	
18.11	3.136322	202.359	201.863	0.496	0.000	0.000	66.9	51.4	15.5	24.00	
19.11	3.015503	167.395	167.129	0.266	0.000	0.000	68.2	50.2	18.0	24.00	
20.11	2.912292	159.271	159.066	0.205	0.000	0.000	67.9	49.6	18.3	24.00	
Итого	74.9838	4085.88	4080.62	5.27	0.00	0.00	67.5	49.1	18.4	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	445.55243	23045.87	23129.97	0.00	6355.58
20.11.2022	24:00	520.53619	27131.75	27210.59	0.00	7123.57
Итого		74.984	4085.88	4080.62	0.00	767.99

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 768.00 &= 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
26.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
27.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
28.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
29.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
30.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
31.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
08.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
09.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
10.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
11.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
12.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
13.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
14.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е
15.11	1.694061	102.658	102.355	0.303	0.000	0.000	68.5	52.0	16.5	15.83	Е
16.11	2.633270	172.479	171.996	0.482	0.000	0.000	67.7	52.5	15.3	24.00	
17.11	2.791870	184.146	183.695	0.451	0.000	0.000	68.1	52.9	15.2	24.00	
18.11	3.040009	240.842	240.139	0.703	0.000	0.000	67.0	54.4	12.6	24.00	
19.11	3.248718	251.166	250.168	0.998	0.000	0.000	68.2	55.3	12.9	24.00	
20.11	3.179352	245.605	244.596	1.010	0.000	0.000	67.9	55.0	12.9	24.00	
Итого	16.5873	1196.90	1192.95	3.95	0.00	0.00	67.8	54.0	13.9	135.83	

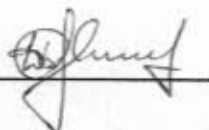
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	354.70224	20402.10	20258.56	0.00	4196.25
20.11.2022	24:00	371.28952	21599.00	21451.51	0.00	4332.08
Итого		16.587	1196.90	1192.95	0.00	135.83

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

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

$$768.00 = 135.83 + 0.00 + 632.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

введен в эксплуатацию с 16.11.22 г.

Q = 14,8933 + с 1 по 15 по средн.

51,01033

с 01 по 15

36,11683 Гкал

Организация: Пущино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.934875	91.207	91.002	0.205	0.000	0.000	67.6	46.3	21.2	24.00	
21.10	2.123016	103.383	103.240	0.143	0.000	0.000	67.3	46.8	20.5	24.00	
22.10	2.028961	95.852	95.695	0.156	0.000	0.000	67.6	46.5	21.2	24.00	
23.10	1.955292	92.824	92.553	0.271	0.000	0.000	67.4	46.3	21.1	24.00	
24.10	1.948059	93.346	93.072	0.273	0.000	0.000	67.2	46.3	20.9	24.00	
25.10	2.093292	106.115	106.012	0.104	0.000	0.000	66.6	46.8	19.7	24.00	
26.10	2.131042	110.291	110.256	0.035	0.000	0.000	66.4	47.0	19.3	24.00	
27.10	2.093506	107.172	107.105	0.066	0.000	0.000	66.4	46.9	19.5	24.00	
28.10	1.924988	100.604	100.500	0.104	0.000	0.000	66.1	47.0	19.1	24.00	
29.10	1.770935	86.898	86.676	0.223	0.000	0.000	66.9	46.5	20.4	24.00	
30.10	1.922302	112.010	111.992	0.018	0.000	0.000	64.8	47.7	17.2	24.00	
31.10	2.224304	123.303	123.268	0.035	0.000	0.000	65.5	47.5	18.0	24.00	
01.11	2.225494	123.064	122.977	0.088	0.000	0.000	65.8	47.7	18.1	24.00	
02.11	2.185730	106.217	106.016	0.201	0.000	0.000	67.3	46.8	20.6	24.00	
03.11	2.320038	112.242	112.045	0.197	0.000	0.000	67.4	46.8	20.7	24.00	
04.11	2.373993	116.076	115.996	0.080	0.000	0.000	67.4	46.9	20.5	24.00	
05.11	2.332550	111.543	111.416	0.127	0.000	0.000	67.7	46.8	20.9	24.00	
06.11	2.369080	115.646	115.518	0.129	0.000	0.000	67.2	46.8	20.5	24.00	
07.11	2.303864	108.961	108.799	0.162	0.000	0.000	67.7	46.5	21.1	24.00	
08.11	2.104492	100.299	100.100	0.199	0.000	0.000	67.3	46.4	21.0	24.00	
09.11	1.860016	84.383	84.016	0.367	0.000	0.000	68.0	45.9	22.0	24.00	
10.11	1.809662	85.240	84.916	0.324	0.000	0.000	67.3	46.0	21.2	24.00	
11.11	1.838837	85.105	84.762	0.344	0.000	0.000	67.5	45.9	21.6	24.00	
12.11	1.742767	81.572	81.270	0.303	0.000	0.000	67.4	46.0	21.4	24.00	
13.11	1.929657	90.898	90.709	0.189	0.000	0.000	67.4	46.2	21.2	24.00	
14.11	2.271515	110.727	110.664	0.063	0.000	0.000	67.4	46.9	20.5	24.00	
15.11	2.361603	110.107	110.014	0.094	0.000	0.000	68.4	46.9	21.4	24.00	
16.11	2.473083	122.760	122.787	0.000	0.027	0.000	67.4	47.3	20.1	24.00	
17.11	2.615326	130.957	131.018	0.000	0.061	0.000	67.9	47.9	20.0	24.00	
18.11	2.997040	183.354	184.025	0.000	0.672	0.000	66.5	50.2	16.3	24.00	
19.11	3.277618	197.000	197.949	0.000	0.949	0.000	68.0	51.4	16.6	24.00	
20.11	3.209137	198.723	199.686	0.000	0.963	0.000	67.7	51.6	16.1	24.00	
Итого	70.7521	3597.88	3596.05	4.50	2.67	0.00	67.1	47.5	19.7	768.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	409.01587	20697.17	20659.66	0.00	6431.50
20.11.2022	24:00	479.76794	24295.05	24255.71	0.00	7199.50
Итого		70.752	3597.88	3596.05	0.00	768.00

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.996063	109.619	110.080	0.000	0.461	0.000	67.6	49.4	18.2	24.00	
21.10	2.169159	123.000	123.615	0.000	0.615	0.000	67.4	49.8	17.6	24.00	
22.10	2.118561	117.102	117.799	0.000	0.697	0.000	67.7	49.6	18.1	24.00	
23.10	2.157410	122.201	122.873	0.000	0.672	0.000	67.5	49.9	17.6	24.00	
24.10	2.073151	117.287	117.889	0.000	0.602	0.000	67.3	49.7	17.7	24.00	
25.10	2.322540	144.107	144.764	0.000	0.656	0.000	66.7	50.6	16.1	24.00	
26.10	2.347870	149.674	150.400	0.000	0.727	0.000	66.5	50.8	15.7	24.00	
27.10	2.340546	148.771	149.539	0.000	0.768	0.000	66.5	50.8	15.7	24.00	
28.10	2.048889	132.211	132.941	0.000	0.730	0.000	66.2	50.7	15.5	24.00	
29.10	1.831665	113.279	113.998	0.000	0.719	0.000	67.0	50.8	16.2	24.00	
30.10	1.996063	148.535	148.941	0.000	0.406	0.000	64.9	51.4	13.4	24.00	
31.10	2.464172	173.482	173.311	0.172	0.000	0.000	65.6	51.4	14.2	24.00	
01.11	2.481781	166.979	166.795	0.184	0.000	0.000	66.0	51.1	14.9	24.00	
02.11	2.382843	134.494	134.393	0.102	0.000	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
03.11	2.575867	147.438	147.283	0.154	0.000	0.000	67.5	50.1	17.5	24.00	
04.11	2.728302	160.965	160.770	0.195	0.000	0.000	67.5	50.6	16.9	24.00	
05.11	2.621490	149.627	149.475	0.152	0.000	0.000	67.8	50.3	17.5	24.00	
06.11	2.654327	157.555	157.510	0.045	0.000	0.000	67.3	50.5	16.8	24.00	
07.11	2.500824	138.133	138.170	0.000	0.037	0.000	67.8	49.7	18.1	24.00	
08.11	2.406616	137.420	137.557	0.000	0.137	0.000	67.4	49.9	17.5	24.00	
09.11	2.080994	111.762	111.883	0.000	0.121	0.000	68.1	49.5	18.6	24.00	
10.11	1.941742	112.248	112.369	0.000	0.121	0.000	67.4	50.1	17.3	24.00	
11.11	1.943909	106.631	106.752	0.000	0.121	0.000	67.7	49.5	18.2	24.00	
12.11	1.853210	105.549	105.697	0.000	0.148	0.000	67.5	50.0	17.5	24.00	
13.11	2.016968	113.848	114.041	0.000	0.193	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
14.11	2.505798	143.811	143.855	0.000	0.045	0.000	67.5	50.1	17.4	24.00	
15.11	2.684723	147.010	147.072	0.000	0.063	0.000	68.4	50.2	18.3	24.00	
16.11	2.933838	180.592	180.574	0.018	0.000	0.000	67.5	51.2	16.2	24.00	
17.11	3.145203	197.896	197.736	0.160	0.000	0.000	68.0	52.1	15.9	24.00	
18.11	3.427185	281.818	281.621	0.197	0.000	0.000	66.7	54.6	12.2	24.00	
19.11	3.635010	298.352	298.408	0.000	0.057	0.000	68.0	55.9	12.2	24.00	
20.11	3.592346	303.740	303.830	0.000	0.090	0.000	67.8	56.0	11.8	24.00	
Итого	77.9791	4895.13	4901.94	1.38	8.19	0.00	67.2	51.3	15.9	768.00	

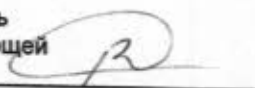
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	453.26868	26424.50	26552.47	0.00	6677.78
20.11.2022	24:00	531.24774	31319.63	31454.41	0.00	7445.78
Итого		77.979	4895.13	4901.94	0.00	768.00

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
768.00 &= 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	4.422485	239.691	240.145	0.000	0.453	0.000	67.9	49.4	18.5	24.00	Е
21.10	4.540527	239.957	240.449	0.000	0.492	0.000	67.6	48.7	18.9	24.00	
22.10	4.592041	247.160	248.219	0.000	1.059	0.000	67.9	49.3	18.6	24.00	
23.10	5.123535	296.703	298.363	0.000	1.660	0.000	67.7	50.4	17.3	24.00	
24.10	4.828064	279.320	280.863	0.000	1.543	0.000	67.5	50.2	17.3	24.00	
25.10	5.239258	340.121	342.039	0.000	1.918	0.000	66.8	51.4	15.4	24.00	
26.10	5.376770	380.957	382.957	0.000	2.000	0.000	66.5	52.4	14.1	24.00	
27.10	5.325317	359.586	361.816	0.000	2.230	0.000	66.7	51.9	14.8	24.00	
28.10	4.783691	312.605	314.488	0.000	1.883	0.000	66.4	51.1	15.3	24.00	
29.10	4.527832	263.391	264.859	0.000	1.469	0.000	67.2	50.0	17.2	24.00	
30.10	4.962341	342.117	344.055	0.000	1.938	0.000	65.4	50.9	14.5	23.99	
31.10	5.596008	434.559	437.145	0.000	2.586	0.000	65.7	52.8	12.9	24.00	
01.11	5.116150	379.164	378.313	0.852	0.000	0.000	66.2	52.7	13.5	24.00	
02.11	5.326050	321.168	323.113	0.000	1.945	0.000	67.6	51.0	16.6	24.00	
03.11	5.662964	353.922	356.191	0.000	2.270	0.000	67.7	51.7	16.0	24.00	
04.11	5.836304	376.961	379.344	0.000	2.383	0.000	67.7	52.2	15.5	24.00	
05.11	5.708008	349.191	351.129	0.000	1.938	0.000	68.0	51.6	16.3	24.00	
06.11	5.872803	376.668	378.930	0.000	2.262	0.000	67.5	51.9	15.6	24.00	
07.11	5.458740	321.586	323.277	0.000	1.691	0.000	68.0	51.0	17.0	24.00	
08.11	5.236328	310.063	311.605	0.000	1.543	0.000	67.6	50.8	16.9	24.00	
09.11	4.772339	255.184	256.543	0.000	1.359	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
10.11	4.585327	257.887	259.242	0.000	1.355	0.000	67.6	49.8	17.8	24.00	
11.11	4.243408	233.188	234.309	0.000	1.121	0.000	67.9	49.7	18.2	22.15	Е
12.11	4.586670	256.953	258.191	0.000	1.238	0.000	67.7	49.9	17.9	24.00	
13.11	5.213013	309.688	311.367	0.000	1.680	0.000	67.7	50.8	16.8	24.00	
14.11	5.541016	348.371	350.480	0.000	2.109	0.000	67.7	51.8	15.9	24.00	
15.11	5.739380	344.629	346.492	0.000	1.863	0.000	68.6	51.9	16.7	24.00	
16.11	6.233643	433.250	435.512	0.000	2.262	0.000	67.6	53.2	14.4	24.00	
17.11	6.417725	450.770	452.957	0.000	2.188	0.000	68.1	53.8	14.2	24.00	
18.11	6.447754	504.031	506.563	0.000	2.531	0.000	66.9	54.1	12.8	24.00	
19.11	6.737793	499.938	502.594	0.000	2.656	0.000	68.0	54.6	13.5	24.00	
20.11	6.446655	437.063	439.516	0.000	2.453	0.000	67.8	53.1	14.7	24.00	
Итого	170.4999	10855.84	10911.07	0.85	56.08	0.00	67.4	51.7	15.7	766.14	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	963.37408	55234.19	55847.79	0.00	6529.37
20.11.2022	24:00	1133.87402	66090.03	66758.85	0.00	7295.50
Итого		170.500	10855.84	10911.07	0.00	766.14

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

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

$$768.00 = 766.14 + 0.00 + 1.86 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 94139$$

$$\sum Q = 170,9138$$



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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.771423	90.240	90.229	0.012	0.000	0.000	67.9	48.3	19.6	24.00	E
21.10	1.782745	90.326	90.180	0.146	0.000	0.000	67.7	47.9	19.7	24.00	
22.10	1.799988	91.907	91.807	0.101	0.000	0.000	67.9	48.4	19.6	24.00	
23.10	1.783051	91.112	90.990	0.122	0.000	0.000	67.7	48.2	19.6	24.00	
24.10	1.321472	65.559	65.244	0.314	0.000	0.000	67.8	47.6	20.1	18.30	
25.10	1.749817	85.589	85.195	0.394	0.000	0.000	66.9	46.4	20.4	24.00	
26.10	1.744537	85.332	84.979	0.353	0.000	0.000	66.6	46.2	20.4	24.00	
27.10	1.762573	86.504	86.183	0.321	0.000	0.000	66.7	46.3	20.4	24.00	
28.10	1.735748	86.999	86.700	0.299	0.000	0.000	66.3	46.4	19.9	24.00	
29.10	1.779480	90.347	90.046	0.301	0.000	0.000	67.2	47.5	19.7	24.00	
30.10	1.718994	88.099	87.943	0.155	0.000	0.000	66.9	47.4	19.5	23.85	E
31.10	1.702881	82.811	82.578	0.232	0.000	0.000	65.8	45.2	20.6	24.00	
01.11	1.763123	84.558	84.366	0.191	0.000	0.000	66.4	45.6	20.9	24.00	
02.11	1.837402	87.309	87.126	0.183	0.000	0.000	67.7	46.6	21.0	24.00	
03.11	1.840302	85.646	85.484	0.161	0.000	0.000	67.7	46.2	21.5	24.00	
04.11	1.835236	84.810	84.647	0.162	0.000	0.000	67.7	46.0	21.6	24.00	
05.11	1.865234	86.680	86.517	0.163	0.000	0.000	68.0	46.5	21.5	24.00	
06.11	1.857117	86.717	86.553	0.164	0.000	0.000	67.5	46.1	21.4	24.00	
07.11	1.886383	88.450	88.296	0.154	0.000	0.000	68.0	46.6	21.3	24.00	
08.11	1.865204	89.487	89.338	0.149	0.000	0.000	67.7	46.9	20.8	24.00	
09.11	1.890015	91.869	91.701	0.168	0.000	0.000	68.4	47.8	20.6	24.00	E
10.11	1.828705	91.076	90.898	0.178	0.000	0.000	67.7	47.6	20.1	24.00	
11.11	1.825165	91.337	91.164	0.173	0.000	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
12.11	1.809570	91.514	91.336	0.178	0.000	0.000	67.8	48.0	19.8	24.00	
13.11	1.808929	90.522	90.336	0.187	0.000	0.000	68.0	48.1	20.0	24.00	
14.11	1.808075	87.397	87.236	0.161	0.000	0.000	67.6	46.9	20.7	24.00	
15.11	1.877808	87.084	86.937	0.147	0.000	0.000	68.9	47.3	21.6	24.00	
16.11	1.822601	84.798	84.642	0.156	0.000	0.000	67.6	46.1	21.5	24.00	
17.11	1.889679	86.943	86.792	0.151	0.000	0.000	68.1	46.4	21.7	24.00	
18.11	1.866852	88.308	88.336	0.000	0.028	0.000	67.2	46.0	21.1	23.83	
19.11	1.946747	88.646	88.506	0.140	0.000	0.000	68.1	46.1	22.0	24.00	
20.11	1.933777	89.453	89.311	0.143	0.000	0.000	67.8	46.2	21.6	24.00	
Итого	57.7106	2797.43	2791.60	5.86	0.03	0.00	67.5	46.9	20.6	761.98	

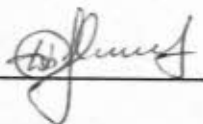
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	303.22018	12752.63	12712.61	0.00	4141.18
20.11.2022	24:00	360.93082	15550.06	15504.21	0.00	4903.15
Итого		57.711	2797.43	2791.60	0.00	761.98

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

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

$$768.00 = 761.98 + 0.00 + 6.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 0,4559$$

$$\Sigma Q = 58,16654$$

Организация: Пушино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10											
23.10											
24.10	1.783783	120.066	120.605	0.000	0.539	0.000	66.9	52.1	14.8	24.00	
25.10	2.070892	145.729	146.357	0.000	0.629	0.000	66.5	52.3	14.2	24.00	
26.10	2.052979	154.377	155.012	0.000	0.635	0.000	66.2	53.0	13.3	24.00	
27.10	1.838928	134.008	134.564	0.000	0.557	0.000	66.2	52.5	13.7	24.00	
28.10	1.733368	137.566	138.096	0.000	0.529	0.000	65.9	53.4	12.6	24.00	
29.10	1.499542	110.012	110.467	0.000	0.455	0.000	66.6	53.0	13.6	24.00	
30.10	1.878723	138.094	138.602	0.000	0.508	0.000	65.5	51.9	13.6	23.99	
31.10	2.164978	179.215	179.902	0.000	0.688	0.000	65.4	53.4	12.1	24.00	
01.11	2.171204	165.027	165.650	0.000	0.623	0.000	66.0	52.9	13.1	24.00	
02.11	1.983490	127.738	128.242	0.000	0.504	0.000	67.1	51.6	15.5	24.00	
03.11	2.330292	151.541	152.115	0.000	0.574	0.000	67.3	52.0	15.4	24.00	
04.11	2.329498	153.857	154.379	0.000	0.521	0.000	67.3	52.1	15.1	24.00	
05.11	2.157990	136.164	136.594	0.000	0.430	0.000	67.5	51.6	15.8	24.00	
06.11	2.296936	154.090	154.609	0.000	0.520	0.000	67.1	52.2	14.9	24.00	
07.11	2.087036	133.057	133.504	0.000	0.447	0.000	67.5	51.8	15.7	24.00	
08.11	1.927002	130.697	131.141	0.000	0.443	0.000	67.1	52.3	14.7	24.00	
09.11	1.753357	113.377	113.799	0.000	0.422	0.000	67.7	52.2	15.4	24.00	
10.11	1.728333	118.701	119.166	0.000	0.465	0.000	67.0	52.5	14.5	24.00	
11.11	1.751678	118.559	119.035	0.000	0.477	0.000	67.3	52.6	14.8	24.00	
12.11	1.642548	115.338	115.789	0.000	0.451	0.000	67.1	52.9	14.2	24.00	
13.11	1.836487	127.682	128.143	0.000	0.461	0.000	67.1	52.7	14.4	24.00	
14.11	2.338837	155.877	156.449	0.000	0.572	0.000	67.3	52.3	15.0	24.00	
15.11	2.544708	162.424	162.980	0.000	0.557	0.000	68.3	52.6	15.7	24.00	
16.11	2.705994	194.143	194.721	0.000	0.578	0.000	67.5	53.5	13.9	24.00	
17.11	2.700256	189.383	189.947	0.000	0.564	0.000	67.8	53.6	14.3	24.00	
18.11	2.695435	202.498	203.096	0.000	0.598	0.000	66.8	53.5	13.3	24.00	
19.11	2.681610	189.781	190.365	0.000	0.584	0.000	67.9	53.8	14.1	24.00	
20.11	2.680481	187.342	187.961	0.000	0.619	0.000	67.6	53.3	14.3	24.00	
Итого	59.3664	4146.34	4161.29	0.00	14.95	0.00	67.0	52.7	14.3	671.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
23.10.2022	24:00	378.15506	23508.82	23890.29	0.00	5475.58
20.11.2022	24:00	437.52142	27655.16	28051.58	0.00	6147.57
Итого		59.366	4146.34	4161.29	0.00	671.99

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

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

$$768.00 = 671.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

прислать с 01.11.2022

Q = 15,023 гк



Q = 44,343

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10											
23.10											
24.10	1.866943	120.561	122.635	0.000	2.074	0.000	67.1	51.6	15.5	24.00	
25.10	1.961243	138.941	141.268	0.000	2.326	0.000	66.5	52.3	14.1	24.00	
26.10	2.081482	153.973	156.506	0.000	2.533	0.000	66.2	52.7	13.5	24.00	
27.10	2.043488	147.252	149.697	0.000	2.445	0.000	66.3	52.4	13.9	24.00	
28.10	1.869720	142.053	144.533	0.000	2.480	0.000	65.9	52.8	13.2	24.00	
29.10	1.746399	123.299	125.469	0.000	2.170	0.000	66.7	52.5	14.2	24.00	
30.10	1.859619	145.381	148.043	0.000	2.662	0.000	65.2	52.4	12.8	24.00	
31.10	2.308105	191.480	194.932	0.000	3.451	0.000	65.5	53.5	12.0	24.00	
01.11	2.234467	171.598	174.725	0.000	3.127	0.000	65.8	52.8	13.0	24.00	
02.11	2.124390	133.975	136.240	0.000	2.266	0.000	67.2	51.3	15.8	24.00	
03.11	2.458557	157.885	160.662	0.000	2.777	0.000	67.3	51.8	15.6	24.00	
04.11	2.536804	166.242	169.221	0.000	2.979	0.000	67.3	52.0	15.3	24.00	
05.11	2.358276	147.178	149.848	0.000	2.670	0.000	67.5	51.5	16.0	24.00	
06.11	2.562836	167.781	170.887	0.000	3.105	0.000	67.2	51.9	15.3	24.00	
07.11	2.335327	144.494	147.135	0.000	2.641	0.000	67.5	51.4	16.2	24.00	
08.11	2.063171	130.928	133.291	0.000	2.363	0.000	67.2	51.4	15.7	23.87	Е
09.11	1.902313	115.385	117.443	0.000	2.059	0.000	67.8	51.3	16.5	24.00	
10.11	1.752197	116.086	118.148	0.000	2.063	0.000	67.1	52.0	15.1	24.00	
11.11	1.851044	117.240	119.342	0.000	2.102	0.000	67.4	51.6	15.8	24.00	
12.11	1.773926	119.707	121.848	0.000	2.141	0.000	67.2	52.4	14.8	24.00	
13.11	1.752625	113.504	115.498	0.000	1.994	0.000	67.2	51.8	15.4	24.00	
14.11	2.260437	145.473	148.080	0.000	2.607	0.000	67.2	51.7	15.5	24.00	
15.11	2.521637	153.934	156.754	0.000	2.820	0.000	68.2	51.8	16.4	24.00	
16.11	2.669769	181.092	184.439	0.000	3.348	0.000	67.3	52.6	14.7	24.00	
17.11	2.718201	177.266	180.537	0.000	3.271	0.000	67.8	52.5	15.3	24.00	
18.11	2.881256	213.775	217.742	0.000	3.967	0.000	66.7	53.2	13.5	24.00	
19.11	2.789124	184.799	188.176	0.000	3.377	0.000	67.7	52.7	15.1	24.00	
20.11	2.775574	184.201	187.602	0.000	3.400	0.000	67.5	52.4	15.1	24.00	
Итого	62.0589	4205.48	4280.70	0.00	75.22	0.00	67.0	52.2	14.7	671.87	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
23.10.2022	24:00	372.06042	23861.74	24281.61	0.00	5601.46
20.11.2022	24:00	434.11935	28067.22	28562.31	0.00	6273.33
Итого		62.059	4205.48	4280.70	0.00	671.87

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.
 768.00 = 671.87 + 0.00 + 0.13 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

принят с 24.10.22.

с 24.10.22
- 18,522 мI = 43,53684
W

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.877075	103.236	102.242	0.994	0.000	0.000	67.4	49.3	18.2	24.00	Е
21.10	2.033508	114.869	113.754	1.115	0.000	0.000	67.2	49.5	17.7	24.00	
22.10	1.986328	108.697	107.559	1.139	0.000	0.000	67.5	49.2	18.3	24.00	
23.10	2.035767	115.744	114.590	1.154	0.000	0.000	67.3	49.7	17.6	24.00	
24.10	2.001465	113.773	112.715	1.059	0.000	0.000	67.2	49.6	17.6	24.00	
25.10	2.148010	135.441	134.232	1.209	0.000	0.000	66.5	50.6	15.9	24.00	
26.10	2.071960	131.422	130.105	1.316	0.000	0.000	66.3	50.5	15.8	24.00	
27.10	2.145203	137.727	136.500	1.227	0.000	0.000	66.4	50.8	15.6	24.00	
28.10	1.969849	133.113	131.902	1.211	0.000	0.000	66.0	51.2	14.8	24.00	
29.10	1.914490	116.414	115.254	1.160	0.000	0.000	66.8	50.4	16.4	24.00	
30.10	2.122925	158.727	157.168	1.559	0.000	0.000	65.2	51.8	13.4	23.99	
31.10	2.231873	171.332	169.590	1.742	0.000	0.000	65.5	52.4	13.0	24.00	
01.11	2.163818	150.641	149.098	1.543	0.000	0.000	65.8	51.4	14.4	24.00	
02.11	2.215698	126.238	124.953	1.285	0.000	0.000	67.2	49.7	17.5	24.00	
03.11	2.354675	132.836	131.418	1.418	0.000	0.000	67.3	49.6	17.7	24.00	
04.11	2.402954	135.129	133.656	1.473	0.000	0.000	67.3	49.5	17.8	24.00	
05.11	2.303955	124.328	122.906	1.422	0.000	0.000	67.6	49.0	18.5	24.00	
06.11	2.377808	135.355	133.836	1.520	0.000	0.000	67.1	49.6	17.6	24.00	
07.11	2.262268	122.738	121.297	1.441	0.000	0.000	67.6	49.1	18.4	24.00	
08.11	2.146240	120.563	119.117	1.445	0.000	0.000	67.2	49.4	17.8	24.00	
09.11	1.928406	102.832	101.535	1.297	0.000	0.000	67.8	49.1	18.7	24.00	
10.11	1.858032	107.180	105.969	1.211	0.000	0.000	67.2	49.8	17.3	24.00	
11.11	1.954407	109.844	108.574	1.270	0.000	0.000	67.5	49.7	17.8	24.00	
12.11	1.893738	109.117	107.945	1.172	0.000	0.000	67.3	49.9	17.3	24.00	
13.11	2.045776	119.047	117.750	1.297	0.000	0.000	67.3	50.2	17.2	24.00	
14.11	2.271423	130.422	129.000	1.422	0.000	0.000	67.2	49.8	17.4	24.00	
15.11	2.446838	128.426	127.168	1.258	0.000	0.000	68.2	49.2	19.0	24.00	
16.11	2.501648	142.020	140.609	1.410	0.000	0.000	67.3	49.7	17.6	24.00	
17.11	2.692810	149.543	147.969	1.574	0.000	0.000	67.8	49.8	18.0	24.00	
18.11	2.783264	182.020	180.434	1.586	0.000	0.000	66.3	51.0	15.3	24.00	
19.11	2.805847	154.770	153.414	1.355	0.000	0.000	67.7	49.6	18.1	24.00	
20.11	2.687561	150.250	148.832	1.418	0.000	0.000	67.5	49.6	17.9	24.00	
Итого	70.6356	4173.79	4131.09	42.70	0.00	0.00	67.0	50.1	16.9	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	538.58606	32066.38	31805.97	0.00	6497.95
20.11.2022	24:00	609.22168	36240.17	35937.06	0.00	7265.94
Итого		70.636	4173.79	4131.09	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.184235	270.883	278.246	0.000	7.363	0.000	68.1	60.1	8.1	24.00	
21.10	2.209564	276.582	283.953	0.000	7.371	0.000	67.8	59.8	8.0	24.00	
22.10	2.212402	280.113	287.863	0.000	7.750	0.000	68.2	60.3	7.9	24.00	
23.10	2.159546	278.199	285.820	0.000	7.621	0.000	67.9	60.2	7.8	24.00	
24.10	2.175598	276.523	284.309	0.000	7.785	0.000	67.7	59.8	7.9	24.00	
25.10	2.393219	264.594	272.074	0.000	7.480	0.000	67.0	58.0	9.0	24.00	
26.10	2.351593	265.473	272.906	0.000	7.434	0.000	66.8	57.9	8.9	24.00	
27.10	2.236694	265.160	272.535	0.000	7.375	0.000	66.8	58.4	8.4	24.00	
28.10	2.141846	267.059	274.551	0.000	7.492	0.000	66.6	58.6	8.0	24.00	
29.10	2.003601	273.738	281.469	0.000	7.730	0.000	67.5	60.2	7.3	24.00	
30.10	2.287415	270.621	278.363	0.000	7.742	0.000	66.9	58.4	8.5	24.00	
31.10	2.495117	261.453	269.008	0.000	7.555	0.000	65.8	56.3	9.5	24.00	
01.11	2.423401	266.219	273.910	0.000	7.691	0.000	66.7	57.6	9.1	24.00	
02.11	2.369690	272.836	280.699	0.000	7.863	0.000	67.8	59.1	8.7	24.00	
03.11	2.516846	270.590	278.305	0.000	7.715	0.000	67.9	58.6	9.3	24.00	
04.11	2.639587	269.055	276.797	0.000	7.742	0.000	67.8	58.0	9.8	24.00	
05.11	2.576416	274.117	281.910	0.000	7.793	0.000	68.1	58.7	9.4	24.00	
06.11	2.604248	273.195	281.082	0.000	7.887	0.000	67.7	58.2	9.5	24.00	
07.11	2.548889	277.422	285.352	0.000	7.930	0.000	68.2	59.0	9.2	24.00	
08.11	2.300659	268.395	276.105	0.000	7.711	0.000	67.8	59.2	8.6	24.00	
09.11	2.168335	274.113	281.969	0.000	7.855	0.000	68.5	60.6	7.9	24.00	
10.11	2.065125	279.453	287.277	0.000	7.824	0.000	67.9	60.5	7.4	24.00	
11.11	2.173401	280.676	288.574	0.000	7.898	0.000	68.1	60.4	7.7	24.00	
12.11	2.047668	281.488	289.375	0.000	7.887	0.000	68.0	60.8	7.3	24.00	
13.11	2.253845	259.340	266.633	0.000	7.293	0.000	67.9	59.2	8.7	24.00	
14.11	2.562988	203.973	209.746	0.000	5.773	0.000	67.8	55.3	12.6	24.00	
15.11	2.620911	163.273	167.867	0.000	4.594	0.000	68.6	52.6	16.0	24.00	
16.11	2.653503	181.246	186.453	0.000	5.207	0.000	67.7	53.1	14.6	24.00	
17.11	2.822754	193.004	198.484	0.000	5.480	0.000	68.1	53.4	14.6	24.00	
18.11	2.755310	206.422	212.184	0.000	5.762	0.000	66.9	53.6	13.3	24.00	
19.11	2.750244	181.961	187.066	0.000	5.105	0.000	68.2	53.1	15.1	24.00	
20.11	2.784546	189.387	194.703	0.000	5.316	0.000	67.9	53.2	14.7	24.00	
Итого	76.4892	8116.56	8345.59	0.00	229.03	0.00	67.6	58.2	9.4	768.00	

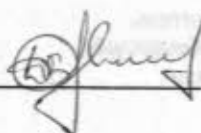
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	496.91541	52689.48	54008.92	0.00	6313.47
20.11.2022	24:00	573.40460	60806.04	62354.51	0.00	7081.47
Итого		76.489	8116.56	8345.59	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.960541	102.430	103.229	0.000	0.799	0.000	67.8	48.6	19.2	24.00	
21.10	1.947449	104.303	105.137	0.000	0.834	0.000	67.4	48.7	18.7	24.00	
22.10	2.043274	106.545	107.439	0.000	0.895	0.000	67.8	48.6	19.2	24.00	
23.10	1.950653	105.625	106.527	0.000	0.902	0.000	67.6	49.1	18.5	24.00	
24.10	2.022461	105.426	106.344	0.000	0.918	0.000	67.4	48.2	19.2	24.00	
25.10	2.034973	98.016	98.797	0.000	0.781	0.000	66.6	45.9	20.8	24.00	
26.10	2.035828	98.410	99.189	0.000	0.779	0.000	66.4	45.7	20.7	24.00	
27.10	1.998566	99.920	100.760	0.000	0.840	0.000	66.5	46.4	20.0	24.00	
28.10	1.950195	100.672	101.539	0.000	0.867	0.000	66.2	46.8	19.4	24.00	
29.10	1.868988	104.711	105.674	0.000	0.963	0.000	67.1	49.2	17.9	24.00	
30.10	1.864807	98.408	99.250	0.000	0.842	0.000	66.6	47.6	19.0	24.00	
31.10	1.949158	95.604	96.398	0.000	0.795	0.000	65.4	45.0	20.4	24.00	
01.11	2.054596	99.604	100.500	0.000	0.896	0.000	66.3	45.6	20.6	24.00	
02.11	2.130554	102.199	103.148	0.000	0.949	0.000	67.4	46.5	20.9	24.00	
03.11	2.159607	99.592	100.455	0.000	0.863	0.000	67.4	45.7	21.7	24.00	
04.11	2.169556	98.611	99.473	0.000	0.861	0.000	67.4	45.4	22.0	24.00	
05.11	2.202026	101.008	101.947	0.000	0.939	0.000	67.7	45.9	21.8	24.00	
06.11	2.188354	100.818	101.723	0.000	0.904	0.000	67.3	45.6	21.7	24.00	
07.11	2.198639	103.369	104.318	0.000	0.949	0.000	67.8	46.5	21.3	24.00	
08.11	2.088776	106.643	107.672	0.000	1.029	0.000	67.5	47.9	19.6	24.00	
09.11	2.021606	108.514	109.520	0.000	1.006	0.000	68.1	49.5	18.6	24.00	
10.11	1.944000	105.994	106.998	0.000	1.004	0.000	67.5	49.1	18.4	24.00	
11.11	1.950439	105.977	106.957	0.000	0.980	0.000	67.7	49.3	18.4	24.00	
12.11	1.877777	106.693	107.674	0.000	0.980	0.000	67.6	50.0	17.6	24.00	
13.11	2.021057	104.010	104.939	0.000	0.930	0.000	67.6	48.1	19.4	24.00	
14.11	2.280212	115.504	116.621	0.000	1.117	0.000	67.4	47.7	19.8	24.00	
15.11	2.344574	118.291	119.410	0.000	1.119	0.000	68.5	48.6	19.8	24.00	
16.11	2.319855	116.467	117.408	0.000	0.941	0.000	67.4	47.5	19.9	24.00	
17.11	2.436096	119.250	120.264	0.000	1.014	0.000	67.8	47.4	20.4	24.00	
18.11	2.358521	118.953	119.959	0.000	1.006	0.000	67.0	47.2	19.8	24.00	
19.11	2.520691	124.889	126.035	0.000	1.146	0.000	67.9	47.7	20.2	24.00	
20.11	2.471252	124.584	125.746	0.000	1.162	0.000	67.6	47.8	19.8	24.00	
Итого	67.3651	3401.04	3431.05	0.00	30.01	0.00	67.3	47.5	19.8	768.00	

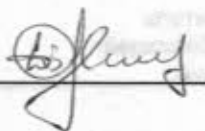
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	434.56668	29106.23	29689.32	0.00	6338.42
20.11.2022	24:00	501.93176	32507.27	33120.37	0.00	7106.42
Итого		67.365	3401.04	3431.05	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.303000	333.820	331.940	1.880	0.000	0.000	53.8	43.9	9.9	24.00	
21.10	3.363000	332.440	331.340	1.100	0.000	0.000	53.7	43.6	10.1	24.00	
22.10	3.369000	330.530	330.040	0.490	0.000	0.000	53.9	43.7	10.2	24.00	
23.10	3.355000	331.130	330.570	0.560	0.000	0.000	53.7	43.6	10.1	24.00	
24.10	3.342000	331.150	330.890	0.260	0.000	0.000	53.8	43.7	10.1	24.00	
25.10	3.556000	341.310	341.670	0.000	0.360	0.000	54.6	44.2	10.4	24.00	
26.10	3.720000	348.870	349.450	0.000	0.580	0.000	55.5	44.8	10.7	24.00	
27.10	3.707000	348.360	349.100	0.000	0.740	0.000	55.6	45.0	10.6	24.00	
28.10	3.640000	348.680	349.240	0.000	0.560	0.000	55.4	45.0	10.4	24.00	
29.10	3.656000	348.970	349.190	0.000	0.220	0.000	56.4	46.0	10.5	24.00	
30.10	3.588000	349.070	349.260	0.000	0.190	0.000	56.2	45.9	10.3	24.00	
31.10	3.608000	349.550	349.700	0.000	0.150	0.000	54.9	44.6	10.3	24.00	
01.11	3.702000	348.780	349.640	0.000	0.860	0.000	55.2	44.6	10.6	24.00	
02.11	3.842000	349.360	349.770	0.000	0.410	0.000	56.4	45.4	11.0	24.00	
03.11	3.899000	349.860	350.260	0.000	0.400	0.000	56.4	45.2	11.1	24.00	
04.11	3.896000	347.760	348.600	0.000	0.840	0.000	56.0	44.8	11.2	24.00	
05.11	3.950000	348.140	349.140	0.000	1.000	0.000	56.3	45.0	11.3	24.00	
06.11	3.934000	348.750	349.640	0.000	0.890	0.000	56.0	44.7	11.3	24.00	
07.11	3.956000	349.390	349.790	0.000	0.400	0.000	56.4	45.1	11.3	24.00	
08.11	3.880000	349.990	349.810	0.180	0.000	0.000	56.4	45.3	11.1	24.00	
09.11	3.885000	350.520	349.660	0.860	0.000	0.000	57.1	46.0	11.1	24.00	
10.11	3.772000	350.660	349.430	1.230	0.000	0.000	56.7	46.0	10.8	24.00	
11.11	3.770000	350.030	347.940	2.090	0.000	0.000	57.0	46.2	10.8	24.00	
12.11	3.710000	349.400	347.100	2.300	0.000	0.000	56.9	46.3	10.6	24.00	
13.11	3.717000	349.950	347.910	2.040	0.000	0.000	57.2	46.5	10.6	24.00	
14.11	3.782000	350.540	348.770	1.770	0.000	0.000	56.5	45.7	10.8	24.00	
15.11	3.972000	351.160	349.230	1.930	0.000	0.000	57.1	45.8	11.3	24.00	
16.11	3.966000	351.650	349.690	1.960	0.000	0.000	56.4	45.2	11.3	24.00	
17.11	4.132000	351.970	349.930	2.040	0.000	0.000	57.1	45.4	11.7	24.00	
18.11	4.080000	352.410	350.130	2.280	0.000	0.000	56.3	44.8	11.6	24.00	
19.11	4.226000	352.490	349.990	2.500	0.000	0.000	56.9	44.9	12.0	24.00	
20.11	4.175000	352.040	349.680	2.360	0.000	0.000	56.8	45.0	11.9	24.00	
Итого	120.4530	11098.73	11078.50	27.83	7.60	0.00	55.9	45.1	10.8	768.00	

Показания интеграторов счетчика

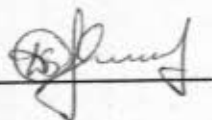
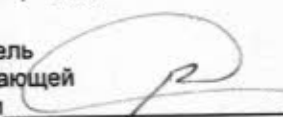
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.10.2022	00:00	1641.39197	145614.59	144909.00	0.00	16088.00
20.11.2022	24:00	1761.84497	156713.33	155987.50	0.00	16856.00
Итого		120.453	11098.73	11078.50	0.00	768.00

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.196472	120.018	120.990	0.000	0.973	0.000	67.7	49.4	18.3	24.00	
21.10	2.345612	133.809	134.865	0.000	1.057	0.000	67.5	49.9	17.5	24.00	
22.10	2.271637	123.799	124.744	0.000	0.945	0.000	67.8	49.4	18.3	24.00	
23.10	2.322601	131.156	132.201	0.000	1.045	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
24.10	2.261627	129.316	130.352	0.000	1.035	0.000	67.3	49.8	17.5	24.00	
25.10	2.457794	148.455	149.631	0.000	1.176	0.000	66.7	50.2	16.6	24.00	
26.10	2.468750	151.008	152.178	0.000	1.170	0.000	66.5	50.1	16.3	24.00	
27.10	2.399902	148.240	149.393	0.000	1.152	0.000	66.6	50.4	16.2	24.00	
28.10	2.140472	136.461	137.510	0.000	1.049	0.000	66.2	50.6	15.7	24.00	
29.10	1.987976	118.178	119.059	0.000	0.881	0.000	67.0	50.2	16.8	24.00	
30.10	2.359772	135.121	136.131	0.000	1.010	0.000	66.0	48.5	17.5	24.00	
31.10	2.537720	172.156	173.459	0.000	1.303	0.000	65.6	50.9	14.7	24.00	
01.11	2.526489	160.094	161.303	0.000	1.209	0.000	66.3	50.5	15.8	24.00	
02.11	2.449280	137.293	138.311	0.000	1.018	0.000	67.5	49.6	17.8	24.00	
03.11	2.645752	149.881	151.016	0.000	1.135	0.000	67.6	49.9	17.7	24.00	
04.11	2.669922	154.045	155.191	0.000	1.146	0.000	67.5	50.2	17.3	24.00	
05.11	2.660522	148.504	149.615	0.000	1.111	0.000	67.8	49.9	17.9	24.00	
06.11	2.825195	160.850	162.076	0.000	1.227	0.000	67.4	49.8	17.6	24.00	
07.11	2.570618	142.090	143.135	0.000	1.045	0.000	67.9	49.8	18.1	24.00	
08.11	2.352783	131.861	132.816	0.000	0.955	0.000	67.5	49.6	17.8	24.00	
09.11	2.228394	118.469	119.316	0.000	0.848	0.000	68.1	49.3	18.8	24.00	
10.11	2.167847	122.930	123.840	0.000	0.910	0.000	67.5	49.8	17.6	24.00	
11.11	2.132874	117.146	117.996	0.000	0.850	0.000	67.7	49.5	18.2	24.00	
12.11	2.062195	117.316	118.213	0.000	0.896	0.000	67.6	50.0	17.6	24.00	
13.11	2.296509	128.094	129.078	0.000	0.984	0.000	67.5	49.5	17.9	24.00	
14.11	2.655212	152.432	153.627	0.000	1.195	0.000	67.6	50.2	17.4	24.00	
15.11	2.642395	142.535	143.678	0.000	1.143	0.000	68.5	50.0	18.5	24.00	
16.11	2.779541	160.498	161.787	0.000	1.289	0.000	67.6	50.3	17.3	24.00	
17.11	2.889160	166.424	167.773	0.000	1.350	0.000	67.9	50.6	17.4	24.00	
18.11	2.902161	174.367	175.801	0.000	1.434	0.000	67.0	50.3	16.6	24.00	
19.11	2.992371	170.090	171.514	0.000	1.424	0.000	68.0	50.4	17.6	24.00	
20.11	2.988098	169.736	171.162	0.000	1.426	0.000	67.7	50.1	17.6	24.00	
Итого	79.1877	4572.37	4607.76	0.00	35.39	0.00	67.3	50.0	17.3	768.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	487.37851	26844.04	27139.90	0.00	6323.00
20.11.2022	24:00	566.56616	31416.41	31747.66	0.00	7091.00
Итого		79.188	4572.37	4607.76	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2022 по 20.11.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.224182	111.580	113.244	0.000	1.664	0.000	67.6	47.6	19.9	24.00	
21.10	2.400909	124.408	126.334	0.000	1.926	0.000	67.4	48.1	19.3	24.00	
22.10	2.298889	116.465	118.189	0.000	1.725	0.000	67.7	47.9	19.7	24.00	
23.10	2.243927	115.822	117.502	0.000	1.680	0.000	67.5	48.1	19.4	24.00	
24.10	2.260101	119.174	121.010	0.000	1.836	0.000	67.3	48.3	19.0	24.00	
25.10	2.573273	131.510	133.631	0.000	2.121	0.000	66.7	47.1	19.6	24.00	
26.10	2.558014	131.996	134.113	0.000	2.117	0.000	66.4	47.0	19.4	24.00	
27.10	2.424316	126.688	128.783	0.000	2.096	0.000	66.5	47.3	19.1	24.00	
28.10	2.238312	121.396	123.295	0.000	1.898	0.000	66.1	47.7	18.4	24.00	
29.10	1.844971	99.049	100.504	0.000	1.455	0.000	66.9	48.2	18.6	24.00	
30.10	2.090668	106.525	108.273	0.000	1.748	0.000	65.9	46.3	19.6	24.00	
31.10	2.553253	137.570	139.957	0.000	2.387	0.000	65.6	47.0	18.6	24.00	
01.11	2.667786	136.975	139.320	0.000	2.346	0.000	66.1	46.7	19.5	24.00	
02.11	2.578156	129.715	131.859	0.000	2.145	0.000	67.4	47.5	19.9	24.00	
03.11	2.757507	138.357	140.740	0.000	2.383	0.000	67.5	47.6	19.9	24.00	
04.11	2.841553	139.674	142.111	0.000	2.438	0.000	67.5	47.1	20.4	24.00	
05.11	2.722961	135.559	137.844	0.000	2.285	0.000	67.8	47.7	20.1	24.00	
06.11	2.726624	136.775	139.203	0.000	2.428	0.000	67.3	47.4	19.9	24.00	
07.11	2.700684	134.020	136.076	0.000	2.057	0.000	67.8	47.6	20.2	24.00	
08.11	2.477539	128.732	130.848	0.000	2.115	0.000	67.4	48.1	19.3	24.00	
09.11	2.122986	106.098	107.807	0.000	1.709	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
10.11	2.072205	108.617	110.363	0.000	1.746	0.000	67.3	48.2	19.1	24.00	
11.11	2.102234	108.297	109.998	0.000	1.701	0.000	67.6	48.2	19.4	24.00	
12.11	1.948059	107.363	109.143	0.000	1.779	0.000	67.4	49.3	18.1	24.00	
13.11	2.170898	113.645	115.488	0.000	1.844	0.000	67.4	48.3	19.1	24.00	
14.11	2.633545	132.758	135.053	0.000	2.295	0.000	67.4	47.6	19.8	24.00	
15.11	2.789246	134.363	136.658	0.000	2.295	0.000	68.5	47.7	20.8	24.00	
16.11	2.841248	140.762	143.260	0.000	2.498	0.000	67.5	47.3	20.2	24.00	
17.11	3.043091	146.828	149.379	0.000	2.551	0.000	67.9	47.2	20.7	24.00	
18.11	3.003235	150.197	152.832	0.000	2.635	0.000	67.0	47.0	20.0	24.00	
19.11	3.173523	150.895	153.508	0.000	2.613	0.000	67.9	46.9	21.0	24.00	
20.11	3.059021	148.793	151.432	0.000	2.639	0.000	67.6	47.1	20.6	24.00	
Итого	80.1429	4070.61	4137.76	0.00	67.15	0.00	67.3	47.6	19.7	768.00	

Показания интеграторов счетчика

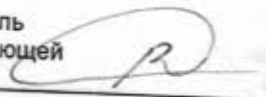
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	479.64407	25428.70	25655.81	0.00	6331.20
20.11.2022	24:00	559.78699	29499.30	29793.57	0.00	7099.20
Итого		80.143	4070.61	4137.76	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.028015	117.758	117.441	0.316	0.000	0.000	67.6	50.5	17.1	24.00	E
21.10	2.145264	132.359	132.027	0.332	0.000	0.000	67.4	51.3	16.1	24.00	
22.10	2.079224	121.469	121.191	0.277	0.000	0.000	67.7	50.7	17.0	24.00	
23.10	2.166992	133.707	133.434	0.273	0.000	0.000	67.5	51.4	16.1	24.00	
24.10	2.085205	127.965	127.859	0.105	0.000	0.000	67.2	51.0	16.2	24.00	
25.10	2.146240	143.891	143.645	0.246	0.000	0.000	66.6	51.8	14.8	24.00	
26.10	2.107788	141.566	141.313	0.254	0.000	0.000	66.4	51.6	14.8	24.00	
27.10	2.158325	143.871	143.688	0.203	0.000	0.000	66.5	51.6	14.9	24.00	
28.10	2.049500	143.281	143.188	0.094	0.000	0.000	66.2	52.0	14.2	24.00	
29.10	2.036987	129.996	129.770	0.227	0.000	0.000	67.0	51.4	15.6	24.00	
30.10	2.087156	155.941	155.582	0.359	0.000	0.000	65.7	52.4	13.3	23.99	
31.10	2.079834	186.930	186.398	0.531	0.000	0.000	65.5	54.5	11.0	24.00	
01.11	2.198975	163.762	163.344	0.418	0.000	0.000	66.1	52.8	13.3	24.00	
02.11	2.243103	135.008	134.797	0.211	0.000	0.000	67.4	50.9	16.5	24.00	
03.11	2.273499	134.117	133.898	0.219	0.000	0.000	67.4	50.6	16.8	24.00	
04.11	2.343811	143.254	143.000	0.254	0.000	0.000	67.4	51.1	16.3	24.00	
05.11	2.365479	139.508	139.141	0.367	0.000	0.000	67.7	50.8	16.8	24.00	
06.11	2.699890	178.465	178.313	0.152	0.000	0.000	67.3	52.3	15.0	24.00	
07.11	3.096863	223.754	223.734	0.020	0.000	0.000	68.0	54.2	13.7	24.00	
08.11	2.989624	225.574	225.613	0.000	0.039	0.000	67.6	54.5	13.1	24.00	
09.11	3.008118	225.566	225.578	0.000	0.012	0.000	68.3	55.1	13.2	24.00	
10.11	2.918640	228.176	228.203	0.000	0.027	0.000	67.6	54.9	12.7	24.00	
11.11	2.937256	227.488	227.527	0.000	0.039	0.000	67.9	55.1	12.8	24.00	
12.11	2.923523	231.359	231.340	0.020	0.000	0.000	67.8	55.3	12.5	24.00	
13.11	2.967468	233.816	233.750	0.066	0.000	0.000	67.7	55.2	12.6	24.00	
14.11	2.937988	224.223	224.203	0.020	0.000	0.000	67.7	54.7	13.0	24.00	
15.11	2.998718	214.824	214.871	0.000	0.047	0.000	68.8	54.9	13.8	24.00	
16.11	2.993652	220.164	220.176	0.000	0.012	0.000	67.6	54.1	13.5	24.00	
17.11	3.034851	219.445	219.422	0.023	0.000	0.000	68.0	54.3	13.7	24.00	
18.11	3.031738	232.574	232.520	0.055	0.000	0.000	66.9	54.0	12.9	24.00	
19.11	3.201965	227.949	227.902	0.047	0.000	0.000	68.1	54.2	13.9	24.00	
20.11	3.181458	231.957	231.969	0.000	0.012	0.000	67.8	54.2	13.6	24.00	
Итого	81.5172	5739.72	5734.82	5.09	0.19	0.00	67.4	53.3	14.1	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	517.92584	34634.77	34451.76	0.00	6340.47
20.11.2022	24:00	599.44299	40374.49	40186.58	0.00	7108.46
Итого		81.517	5739.72	5734.82	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.914398	369.414	366.266	3.148	0.000	0.000	54.0	48.7	5.3	24.00	
21.10	1.962555	371.586	368.508	3.078	0.000	0.000	53.9	48.5	5.4	24.00	
22.10	1.975372	369.219	366.172	3.047	0.000	0.000	54.1	48.6	5.5	24.00	
23.10	1.956024	369.195	366.148	3.047	0.000	0.000	53.9	48.5	5.4	24.00	
24.10	1.963409	369.477	366.406	3.070	0.000	0.000	54.0	48.6	5.4	24.00	
25.10	2.122284	383.672	380.352	3.320	0.000	0.000	54.7	49.1	5.6	24.00	
26.10	2.297699	402.586	399.234	3.352	0.000	0.000	55.7	49.9	5.8	24.00	
27.10	2.302399	401.875	398.594	3.281	0.000	0.000	55.8	50.0	5.8	24.00	
28.10	2.253113	401.852	398.539	3.313	0.000	0.000	55.6	49.9	5.7	24.00	
29.10	2.264740	401.609	398.313	3.297	0.000	0.000	56.6	50.8	5.8	24.00	
30.10	2.210602	401.289	398.055	3.234	0.000	0.000	56.5	50.9	5.6	24.00	
31.10	2.196747	401.602	398.375	3.227	0.000	0.000	55.1	49.5	5.6	24.00	
01.11	2.249390	401.586	398.320	3.266	0.000	0.000	55.3	49.6	5.7	24.00	
02.11	2.356873	401.570	398.297	3.273	0.000	0.000	56.6	50.6	6.0	24.00	
03.11	2.387451	405.742	402.445	3.297	0.000	0.000	56.6	50.6	6.0	24.00	
04.11	2.376068	401.711	398.508	3.203	0.000	0.000	56.3	50.2	6.0	24.00	
05.11	2.410034	401.828	398.547	3.281	0.000	0.000	56.5	50.4	6.1	24.00	
06.11	2.374847	401.789	398.523	3.266	0.000	0.000	56.3	50.2	6.0	24.00	
07.11	2.391052	401.820	398.516	3.305	0.000	0.000	56.6	50.5	6.1	24.00	
08.11	2.349426	401.828	398.500	3.328	0.000	0.000	56.6	50.7	6.0	24.00	
09.11	2.358124	401.672	398.375	3.297	0.000	0.000	57.3	51.3	6.0	24.00	
10.11	2.292267	401.453	398.156	3.297	0.000	0.000	56.9	51.1	5.8	24.00	
11.11	2.300507	401.445	398.211	3.234	0.000	0.000	57.2	51.3	5.8	24.00	
12.11	2.264771	401.477	398.156	3.320	0.000	0.000	57.1	51.4	5.8	24.00	
13.11	2.268646	401.438	398.109	3.328	0.000	0.000	57.4	51.7	5.8	24.00	
14.11	2.299744	401.477	398.164	3.313	0.000	0.000	56.6	50.8	5.8	24.00	
15.11	2.400208	401.555	398.266	3.289	0.000	0.000	57.4	51.3	6.1	24.00	
16.11	2.375153	401.992	398.578	3.414	0.000	0.000	56.6	50.6	6.0	24.00	
17.11	2.470337	402.391	399.016	3.375	0.000	0.000	57.4	51.1	6.3	24.00	
18.11	2.423523	402.438	399.094	3.344	0.000	0.000	56.6	50.4	6.1	24.00	
19.11	2.520966	402.430	398.945	3.484	0.000	0.000	57.1	50.7	6.4	24.00	
20.11	2.502533	402.453	399.055	3.398	0.000	0.000	57.1	50.7	6.3	24.00	
Итого	72.7913	12683.47	12578.74	104.73	0.00	0.00	56.1	50.3	5.9	768.00	

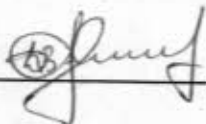
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	380.20374	66506.94	65847.70	0.00	6632.01
20.11.2022	24:00	452.99500	79190.41	78426.45	0.00	7400.01
Итого		72.791	12683.47	12578.74	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

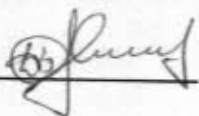
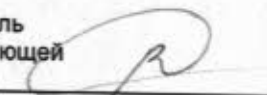
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.997192	254.910	260.934	0.000	6.023	0.000	54.2	46.3	8.0	24.00	Е
21.10	2.024872	255.699	261.781	0.000	6.082	0.000	54.1	46.1	8.0	24.00	
22.10	2.024872	254.730	260.766	0.000	6.035	0.000	54.3	46.3	8.1	24.00	
23.10	2.003876	254.785	260.801	0.000	6.016	0.000	54.1	46.2	8.0	24.00	
24.10	1.986786	254.871	260.883	0.000	6.012	0.000	54.1	46.2	7.9	24.00	
25.10	2.144745	262.281	268.527	0.000	6.246	0.000	55.1	46.8	8.3	24.00	
26.10	2.218445	266.785	273.145	0.000	6.359	0.000	55.9	47.5	8.4	24.00	
27.10	2.204163	266.555	272.898	0.000	6.344	0.000	56.0	47.6	8.4	24.00	
28.10	2.165253	266.523	272.867	0.000	6.344	0.000	55.9	47.6	8.2	24.00	
29.10	2.179474	266.555	272.910	0.000	6.355	0.000	56.9	48.6	8.3	24.00	
30.10	2.127716	266.438	272.762	0.000	6.324	0.000	56.5	48.4	8.1	23.99	
31.10	2.116577	266.754	273.109	0.000	6.355	0.000	55.3	47.2	8.1	24.00	
01.11	2.174408	266.684	273.004	0.000	6.320	0.000	55.7	47.4	8.3	24.00	
02.11	2.254608	266.625	272.949	0.000	6.324	0.000	56.8	48.2	8.6	24.00	
03.11	2.291931	268.027	274.395	0.000	6.367	0.000	56.8	48.1	8.7	24.00	
04.11	2.278595	266.680	272.980	0.000	6.301	0.000	56.4	47.8	8.7	24.00	
05.11	2.300140	266.641	272.969	0.000	6.328	0.000	56.8	48.0	8.7	24.00	
06.11	2.283112	266.652	272.953	0.000	6.301	0.000	56.4	47.7	8.7	24.00	
07.11	2.300232	266.598	272.934	0.000	6.336	0.000	56.9	48.1	8.8	24.00	
08.11	2.256042	266.574	272.906	0.000	6.332	0.000	56.8	48.2	8.6	24.00	
09.11	2.261810	266.539	272.895	0.000	6.355	0.000	57.5	48.9	8.6	24.00	
10.11	2.198364	266.535	272.863	0.000	6.328	0.000	57.1	48.7	8.4	24.00	
11.11	2.224823	266.566	272.887	0.000	6.320	0.000	57.4	48.9	8.5	24.00	
12.11	2.198517	266.508	272.863	0.000	6.355	0.000	57.4	49.0	8.4	24.00	
13.11	2.208496	266.457	272.832	0.000	6.375	0.000	57.5	49.1	8.4	24.00	
14.11	2.252380	266.598	272.945	0.000	6.348	0.000	56.9	48.3	8.6	24.00	
15.11	2.349152	266.609	272.945	0.000	6.336	0.000	57.5	48.6	8.9	24.00	
16.11	2.329651	266.781	273.137	0.000	6.355	0.000	56.9	48.0	8.9	24.00	
17.11	2.388641	266.824	273.168	0.000	6.344	0.000	57.5	48.5	9.1	24.00	
18.11	2.353516	266.895	273.234	0.000	6.340	0.000	56.7	47.8	8.9	24.00	
19.11	2.428101	266.863	273.207	0.000	6.344	0.000	57.4	48.2	9.2	24.00	
20.11	2.405914	266.883	273.219	0.000	6.336	0.000	57.2	48.1	9.1	24.00	
Итого	70.9324	8471.43	8672.67	0.00	201.24	0.00	56.3	47.8	8.5	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	369.59781	44441.80	45489.61	0.00	4166.60
20.11.2022	24:00	440.53021	52913.23	54162.27	0.00	4934.59
Итого		70.932	8471.43	8672.67	0.00	767.99

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 768.00 &= 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.907227	323.160	323.699	0.000	0.539	0.000	54.3	48.5	5.7	24.00	
21.10	1.918976	323.684	324.086	0.000	0.402	0.000	54.1	48.4	5.8	24.00	
22.10	1.928741	323.102	323.559	0.000	0.457	0.000	54.4	48.6	5.8	24.00	
23.10	1.904694	323.355	323.887	0.000	0.531	0.000	54.2	48.4	5.7	24.00	
24.10	1.897461	323.324	323.758	0.000	0.434	0.000	54.1	48.4	5.7	24.00	
25.10	2.020782	332.934	333.355	0.000	0.422	0.000	55.1	49.2	5.9	24.00	
26.10	2.085236	339.289	339.559	0.000	0.270	0.000	55.9	50.0	6.0	24.00	
27.10	2.089844	339.270	339.527	0.000	0.258	0.000	56.0	50.0	6.0	24.00	
28.10	2.057861	339.141	339.504	0.000	0.363	0.000	55.9	50.0	5.9	24.00	
29.10	2.076233	339.184	339.449	0.000	0.266	0.000	56.9	50.9	6.0	24.00	
30.10	2.037262	339.270	339.488	0.000	0.219	0.000	56.5	50.7	5.9	23.87	E
31.10	2.015015	339.383	339.652	0.000	0.270	0.000	55.3	49.6	5.8	24.00	
01.11	2.073151	339.387	339.648	0.000	0.262	0.000	55.7	49.7	5.9	24.00	
02.11	2.163177	339.238	339.543	0.000	0.305	0.000	56.8	50.6	6.2	24.00	
03.11	2.198273	340.016	340.262	0.000	0.246	0.000	56.8	50.5	6.3	24.00	
04.11	2.175018	339.500	339.734	0.000	0.234	0.000	56.5	50.2	6.2	24.00	
05.11	2.211212	339.297	339.613	0.000	0.316	0.000	56.8	50.4	6.3	24.00	
06.11	2.185852	339.230	339.586	0.000	0.355	0.000	56.4	50.2	6.3	24.00	
07.11	2.198303	339.148	339.582	0.000	0.434	0.000	56.9	50.6	6.3	24.00	
08.11	2.178497	339.141	339.586	0.000	0.445	0.000	56.8	50.6	6.3	24.00	
09.11	2.201508	339.227	339.566	0.000	0.340	0.000	57.6	51.2	6.3	24.00	
10.11	2.152222	339.320	339.613	0.000	0.293	0.000	57.1	51.0	6.2	24.00	
11.11	2.163116	339.422	339.672	0.000	0.250	0.000	57.4	51.2	6.2	24.00	
12.11	2.128723	339.379	339.633	0.000	0.254	0.000	57.4	51.3	6.1	24.00	
13.11	2.128754	339.281	339.598	0.000	0.316	0.000	57.5	51.4	6.1	24.00	
14.11	2.155884	339.391	339.715	0.000	0.324	0.000	56.9	50.7	6.2	24.00	
15.11	2.252441	339.383	339.742	0.000	0.359	0.000	57.6	51.1	6.5	24.00	
16.11	2.240173	339.539	339.969	0.000	0.430	0.000	56.9	50.5	6.4	24.00	
17.11	2.314880	339.617	340.078	0.000	0.461	0.000	57.6	50.9	6.6	24.00	
18.11	2.287292	339.680	340.086	0.000	0.406	0.000	56.8	50.2	6.6	23.91	E
19.11	2.356110	339.578	340.102	0.000	0.523	0.000	57.4	50.6	6.8	24.00	
20.11	2.331299	339.586	340.188	0.000	0.602	0.000	57.3	50.6	6.7	24.00	
Итого	68.0352	10773.45	10785.04	0.00	11.59	0.00	56.4	50.2	6.1	767.78	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	355.67014	57050.95	57028.61	0.00	4168.07
20.11.2022	24:00	423.70535	67824.41	67813.65	0.00	4935.85
Итого		68.035	10773.45	10785.04	0.00	767.78

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

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

$$768.00 = 767.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организацииQ_г = 0,01949 Гкал

Организация: Пушкино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.463867	249.148	247.418	1.730	0.000	0.000	67.6	53.7	13.9	24.00	
21.10	3.429810	249.195	247.387	1.809	0.000	0.000	67.3	53.6	13.8	24.00	
22.10	3.378723	234.555	232.793	1.762	0.000	0.000	67.7	53.3	14.4	24.00	
23.10	3.357361	243.203	241.371	1.832	0.000	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
24.10	3.490295	263.215	261.262	1.953	0.000	0.000	67.1	53.9	13.3	24.00	
25.10	3.696899	294.820	292.680	2.141	0.000	0.000	66.7	54.1	12.5	24.00	
26.10	3.610046	302.805	300.613	2.191	0.000	0.000	66.4	54.5	11.9	24.00	
27.10	3.531799	295.203	293.063	2.141	0.000	0.000	66.5	54.5	12.0	24.00	
28.10	3.290894	301.160	299.000	2.160	0.000	0.000	66.2	55.3	10.9	24.00	
29.10	3.075989	244.293	242.430	1.863	0.000	0.000	67.0	54.4	12.6	24.00	
30.10	3.348145	249.219	247.273	1.945	0.000	0.000	66.0	52.5	13.5	23.89	Е
31.10	3.670654	340.984	338.543	2.441	0.000	0.000	65.6	54.8	10.8	24.00	
01.11	3.721191	314.379	312.070	2.309	0.000	0.000	66.3	54.5	11.8	24.00	
02.11	3.613892	261.570	259.563	2.008	0.000	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
03.11	3.946228	280.246	278.145	2.102	0.000	0.000	67.5	53.4	14.1	24.00	
04.11	3.980042	289.059	286.871	2.188	0.000	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
05.11	3.849243	271.699	269.648	2.051	0.000	0.000	67.7	53.5	14.2	24.00	
06.11	3.976990	297.527	295.289	2.238	0.000	0.000	67.3	53.9	13.4	24.00	
07.11	3.639709	250.727	248.758	1.969	0.000	0.000	67.7	53.2	14.5	24.00	
08.11	3.458801	255.547	253.566	1.980	0.000	0.000	67.3	53.8	13.5	24.00	
09.11	3.263123	218.527	216.691	1.836	0.000	0.000	67.9	53.0	14.9	24.00	
10.11	3.267212	248.340	246.371	1.969	0.000	0.000	67.3	54.2	13.2	24.00	
11.11	3.123840	212.309	210.508	1.801	0.000	0.000	67.5	52.8	14.7	24.00	
12.11	3.087646	225.453	223.605	1.848	0.000	0.000	67.4	53.7	13.7	24.00	
13.11	3.409180	258.035	256.055	1.980	0.000	0.000	67.3	54.1	13.2	24.00	
14.11	3.852173	273.145	271.086	2.059	0.000	0.000	67.5	53.4	14.1	24.00	
15.11	3.900513	255.727	253.762	1.965	0.000	0.000	68.3	53.0	15.3	24.00	
16.11	4.198730	303.895	301.680	2.215	0.000	0.000	67.5	53.7	13.8	24.00	
17.11	4.365173	307.109	304.867	2.242	0.000	0.000	67.8	53.6	14.2	24.00	
18.11	4.279053	324.613	322.395	2.219	0.000	0.000	66.9	53.7	13.2	23.84	Е
19.11	4.401245	306.398	304.738	1.660	0.000	0.000	67.9	53.6	14.4	24.00	
20.11	4.333069	311.480	309.809	1.672	0.000	0.000	67.6	53.7	13.9	24.00	
Итого	117.0115	8733.59	8669.31	64.28	0.00	0.00	67.2	53.8	13.4	767.73	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	753.42236	50192.77	49916.25	0.00	6572.59
20.11.2022	24:00	870.43390	58926.36	58585.56	0.00	7340.33
Итого		117.012	8733.59	8669.31	0.00	767.73

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

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

$$768.00 = 767.73 + 0.00 + 0.27 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_1 = 9,0411 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 117,053 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.635559	137.875	137.473	0.402	0.000	0.000	67.9	48.8	19.1	24.00	
21.10	2.785034	149.109	148.629	0.480	0.000	0.000	67.7	49.0	18.7	24.00	
22.10	2.647400	137.949	137.459	0.490	0.000	0.000	68.0	48.8	19.2	24.00	
23.10	2.715820	146.695	146.148	0.547	0.000	0.000	67.7	49.2	18.5	24.00	
24.10	2.656067	142.863	142.338	0.525	0.000	0.000	67.5	48.9	18.6	24.00	
25.10	3.129150	185.916	185.230	0.686	0.000	0.000	66.9	50.1	16.8	24.00	
26.10	3.056396	185.090	184.361	0.729	0.000	0.000	66.7	50.1	16.5	24.00	
27.10	3.010864	178.055	177.416	0.639	0.000	0.000	66.8	49.8	16.9	24.00	
28.10	2.570557	153.014	152.506	0.508	0.000	0.000	66.4	49.6	16.8	24.00	
29.10	2.210388	125.141	124.688	0.453	0.000	0.000	67.2	49.5	17.7	24.00	
30.10	2.634155	172.283	171.723	0.561	0.000	0.000	65.4	50.1	15.3	24.00	
31.10	3.148499	206.293	205.637	0.656	0.000	0.000	65.8	50.6	15.3	24.00	
01.11	3.161194	197.281	196.729	0.553	0.000	0.000	66.2	50.2	16.0	24.00	
02.11	3.088989	169.568	168.941	0.627	0.000	0.000	67.7	49.4	18.2	24.00	
03.11	3.372009	190.428	189.779	0.648	0.000	0.000	67.8	50.0	17.7	24.00	
04.11	3.499451	202.803	202.107	0.695	0.000	0.000	67.7	50.5	17.3	24.00	
05.11	3.293152	180.711	180.105	0.605	0.000	0.000	68.0	49.8	18.2	24.00	
06.11	3.406799	197.006	196.328	0.678	0.000	0.000	67.6	50.3	17.3	24.00	
07.11	3.184326	172.404	171.781	0.623	0.000	0.000	68.0	49.5	18.5	24.00	
08.11	2.976196	163.209	162.650	0.559	0.000	0.000	67.7	49.4	18.2	24.00	
09.11	2.566406	130.576	130.123	0.453	0.000	0.000	68.3	48.7	19.7	24.00	
10.11	2.392456	128.760	128.271	0.488	0.000	0.000	67.6	49.1	18.6	24.00	
11.11	2.457214	126.918	126.455	0.463	0.000	0.000	67.9	48.6	19.4	24.00	
12.11	2.335022	126.352	125.891	0.461	0.000	0.000	67.7	49.3	18.5	24.00	
13.11	2.669800	147.566	147.063	0.504	0.000	0.000	67.7	49.6	18.1	24.00	
14.11	3.234558	181.145	180.527	0.617	0.000	0.000	67.7	49.8	17.9	24.00	
15.11	3.514404	192.527	191.746	0.781	0.000	0.000	68.7	50.4	18.3	24.00	
16.11	3.661316	217.684	216.871	0.813	0.000	0.000	67.7	50.9	16.8	24.00	
17.11	3.779663	224.707	223.906	0.801	0.000	0.000	68.2	51.3	16.8	24.00	
18.11	3.833191	254.191	253.355	0.836	0.000	0.000	66.9	51.8	15.1	24.00	
19.11	3.881897	233.688	232.883	0.805	0.000	0.000	68.2	51.6	16.6	24.00	
20.11	3.800476	226.688	225.875	0.813	0.000	0.000	67.9	51.1	16.8	24.00	
Итого	97.3084	5584.49	5565.00	19.50	0.00	0.00	67.5	50.0	17.4	768.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	586.83203	29146.06	29075.98	0.00	6341.20
20.11.2022	24:00	684.14044	34730.55	34640.98	0.00	7109.20
Итого		97.308	5584.49	5565.00	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.001587	197.160	196.133	1.027	0.000	0.000	67.7	52.5	15.2	24.00	
21.10	3.024841	202.172	201.148	1.023	0.000	0.000	67.4	52.5	15.0	24.00	
22.10	3.037109	202.051	201.000	1.051	0.000	0.000	67.8	52.8	15.0	24.00	
23.10	3.071289	208.160	207.043	1.117	0.000	0.000	67.6	52.8	14.8	24.00	
24.10	3.168762	218.074	216.836	1.238	0.000	0.000	67.3	52.7	14.5	24.00	
25.10	3.260864	219.016	217.707	1.309	0.000	0.000	66.7	51.8	14.9	24.00	
26.10	3.203552	225.285	224.031	1.254	0.000	0.000	66.5	52.2	14.2	24.00	
27.10	3.073853	222.531	221.297	1.234	0.000	0.000	66.5	52.7	13.8	24.00	
28.10	2.957336	227.875	226.645	1.230	0.000	0.000	66.3	53.3	13.0	24.00	
29.10	2.890320	209.008	207.961	1.047	0.000	0.000	67.2	53.3	13.8	24.00	
30.10	3.148438	201.809	200.918	0.891	0.000	0.000	66.3	50.7	15.6	24.00	
31.10	3.316650	225.902	224.953	0.949	0.000	0.000	65.5	50.8	14.7	24.00	
01.11	3.285156	223.695	222.813	0.883	0.000	0.000	66.3	51.7	14.7	24.00	
02.11	3.339966	219.285	218.516	0.770	0.000	0.000	67.5	52.3	15.2	24.00	
03.11	3.508484	228.277	227.516	0.762	0.000	0.000	67.6	52.2	15.4	24.00	
04.11	3.517395	229.551	228.828	0.723	0.000	0.000	67.5	52.2	15.3	24.00	
05.11	3.426880	224.977	224.141	0.836	0.000	0.000	67.8	52.6	15.2	24.00	
06.11	3.553406	225.027	224.066	0.961	0.000	0.000	67.4	51.6	15.8	24.00	
07.11	3.271545	215.148	214.121	1.027	0.000	0.000	67.8	52.6	15.2	24.00	
08.11	3.176758	212.352	211.438	0.914	0.000	0.000	67.5	52.5	15.0	24.00	
09.11	2.987671	194.031	193.086	0.945	0.000	0.000	68.1	52.7	15.4	24.00	
10.11	2.984436	207.273	206.395	0.879	0.000	0.000	67.5	53.1	14.4	24.00	
11.11	2.833496	189.617	188.762	0.855	0.000	0.000	67.8	52.8	14.9	24.00	
12.11	2.911438	202.758	201.813	0.945	0.000	0.000	67.7	53.3	14.4	24.00	
13.11	3.098206	206.918	205.914	1.004	0.000	0.000	67.5	52.5	15.0	24.00	
14.11	3.456177	225.059	223.988	1.070	0.000	0.000	67.6	52.2	15.4	24.00	
15.11	3.494080	214.941	213.918	1.023	0.000	0.000	68.5	52.2	16.3	24.00	
16.11	3.796631	232.918	231.953	0.965	0.000	0.000	67.6	51.3	16.3	24.00	
17.11	3.851685	243.402	242.430	0.973	0.000	0.000	67.9	52.1	15.8	24.00	
18.11	3.808533	244.156	243.160	0.996	0.000	0.000	67.0	51.4	15.6	24.00	
19.11	4.073975	247.152	246.047	1.105	0.000	0.000	68.0	51.5	16.5	24.00	
20.11	3.926453	238.996	237.938	1.059	0.000	0.000	67.7	51.3	16.4	24.00	
Итого	105.4570	6984.58	6952.51	32.07	0.00	0.00	67.3	52.2	15.1	768.00	

Показания интеграторов счетчика

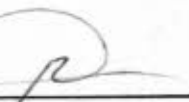
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	669.33582	43585.42	43410.82	0.00	6366.25
20.11.2022	24:00	774.79279	50570.00	50363.33	0.00	7134.25
Итого		105.457	6984.58	6952.51	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.967590	188.629	186.820	1.809	0.000	0.000	67.7	52.0	15.7	24.00	
21.10	2.990051	196.734	194.789	1.945	0.000	0.000	67.3	52.1	15.2	24.00	
22.10	3.041443	197.566	195.668	1.898	0.000	0.000	67.7	52.3	15.4	24.00	
23.10	2.985413	190.758	188.902	1.855	0.000	0.000	67.5	51.8	15.7	24.00	
24.10	2.932922	193.523	191.664	1.859	0.000	0.000	67.2	52.1	15.2	24.00	
25.10	2.844604	183.434	181.672	1.762	0.000	0.000	66.6	51.1	15.5	24.00	
26.10	2.896362	179.059	177.297	1.762	0.000	0.000	66.3	50.1	16.2	24.00	
27.10	2.870850	185.102	183.301	1.801	0.000	0.000	66.4	50.9	15.5	24.00	
28.10	2.861816	189.027	187.109	1.918	0.000	0.000	66.1	51.0	15.2	24.00	
29.10	2.913086	201.645	199.680	1.965	0.000	0.000	67.0	52.6	14.5	24.00	
30.10	2.942322	182.793	180.984	1.809	0.000	0.000	66.5	50.4	16.1	24.00	
31.10	2.821533	172.027	170.344	1.684	0.000	0.000	65.4	48.9	16.4	24.00	
01.11	2.933289	182.520	180.707	1.813	0.000	0.000	66.2	50.1	16.1	24.00	
02.11	3.015320	184.691	182.898	1.793	0.000	0.000	67.3	51.0	16.3	24.00	
03.11	3.004517	176.086	174.383	1.703	0.000	0.000	67.4	50.3	17.1	24.00	
04.11	2.964294	173.891	172.230	1.660	0.000	0.000	67.3	50.3	17.1	24.00	
05.11	2.985352	179.109	177.402	1.707	0.000	0.000	67.6	50.9	16.7	24.00	
06.11	3.084167	176.867	175.156	1.711	0.000	0.000	67.2	49.8	17.5	24.00	
07.11	3.145752	187.551	185.703	1.848	0.000	0.000	67.7	50.9	16.8	24.00	
08.11	3.022766	189.461	187.641	1.820	0.000	0.000	67.4	51.4	16.0	24.00	
09.11	3.131470	191.910	190.035	1.875	0.000	0.000	68.1	51.7	16.3	24.00	
10.11	3.066956	197.410	195.516	1.895	0.000	0.000	67.4	51.8	15.6	24.00	
11.11	3.056946	196.773	194.836	1.938	0.000	0.000	67.7	52.1	15.5	24.00	
12.11	3.059875	199.094	197.203	1.891	0.000	0.000	67.6	52.2	15.4	24.00	
13.11	2.988892	189.273	187.453	1.820	0.000	0.000	67.5	51.7	15.8	24.00	
14.11	2.982422	178.871	177.137	1.734	0.000	0.000	67.4	50.7	16.7	24.00	
15.11	3.111389	169.531	167.898	1.633	0.000	0.000	68.4	50.0	18.4	24.00	
16.11	2.966492	170.020	168.387	1.633	0.000	0.000	67.3	49.9	17.5	24.00	
17.11	3.018433	171.590	169.914	1.676	0.000	0.000	67.7	50.0	17.6	24.00	
18.11	3.067444	171.465	169.828	1.637	0.000	0.000	66.8	48.9	17.9	24.00	
19.11	3.142517	173.840	172.164	1.676	0.000	0.000	67.8	49.7	18.1	24.00	
20.11	3.201355	174.879	173.203	1.676	0.000	0.000	67.5	49.2	18.3	24.00	
Итого	96.0176	5895.13	5837.93	57.20	0.00	0.00	67.2	50.9	16.3	768.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	712.86859	44108.53	43884.52	0.00	6501.49
20.11.2022	24:00	808.88623	50003.66	49722.45	0.00	7269.49
Итого		96.018	5895.13	5837.93	0.00	768.00

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

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

$$768.00 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10											
21.10											
22.10	3.454529	187.859	186.578	1.281	0.000	0.000	68.2	49.8	18.4	24.00	
23.10	3.546448	199.309	197.809	1.500	0.000	0.000	67.9	50.2	17.8	24.00	
24.10	3.366882	190.363	189.168	1.195	0.000	0.000	67.8	50.1	17.7	24.00	
25.10	3.677734	228.000	226.563	1.438	0.000	0.000	67.1	51.0	16.1	24.00	
26.10	3.606567	228.543	227.125	1.418	0.000	0.000	66.8	51.1	15.8	24.00	
27.10	3.681946	232.168	230.707	1.461	0.000	0.000	66.9	51.1	15.8	24.00	
28.10	3.354553	212.090	210.762	1.328	0.000	0.000	66.6	50.8	15.8	24.00	
29.10	3.175171	184.121	182.969	1.152	0.000	0.000	67.5	50.2	17.2	24.00	
30.10	3.436707	248.266	246.805	1.461	0.000	0.000	65.6	51.7	13.8	24.00	
31.10	3.683899	258.355	256.809	1.547	0.000	0.000	66.0	51.7	14.2	24.00	
01.11	3.790161	253.688	252.148	1.539	0.000	0.000	66.3	51.4	14.9	24.00	
02.11	3.665222	210.074	208.777	1.297	0.000	0.000	67.9	50.4	17.4	24.00	
03.11	3.916626	229.188	227.770	1.418	0.000	0.000	67.9	50.9	17.1	24.00	
04.11	4.016174	242.691	241.227	1.465	0.000	0.000	67.9	51.3	16.5	24.00	
05.11	3.814758	219.633	218.258	1.375	0.000	0.000	68.2	50.8	17.4	24.00	
06.11	3.947388	238.480	237.027	1.453	0.000	0.000	67.7	51.2	16.5	24.00	
07.11	3.618103	203.113	201.852	1.262	0.000	0.000	68.2	50.4	17.8	24.00	
08.11	3.429077	194.578	193.402	1.176	0.000	0.000	67.9	50.3	17.6	24.00	
09.11	3.259705	173.258	172.176	1.082	0.000	0.000	68.4	49.6	18.8	23.76	Е
10.11	3.184570	177.992	176.770	1.223	0.000	0.000	67.7	49.8	17.9	24.00	
11.11	3.238281	176.785	175.672	1.113	0.000	0.000	67.9	49.6	18.3	24.00	
12.11	3.239624	180.938	179.797	1.141	0.000	0.000	67.8	49.9	17.9	24.00	
13.11	3.380310	192.398	191.203	1.195	0.000	0.000	67.7	50.2	17.6	24.00	
14.11	3.779785	220.793	219.422	1.371	0.000	0.000	67.7	50.6	17.1	24.00	
15.11	3.978271	224.250	222.875	1.375	0.000	0.000	68.6	50.9	17.7	24.00	
16.11	4.044128	244.109	242.625	1.484	0.000	0.000	67.7	51.1	16.6	24.00	
17.11	4.181152	249.051	247.574	1.477	0.000	0.000	68.1	51.3	16.8	24.00	
18.11	4.199951	282.535	280.914	1.621	0.000	0.000	66.6	51.8	14.8	24.00	
19.11	4.343872	258.543	257.059	1.484	0.000	0.000	68.1	51.3	16.8	24.00	
20.11	4.292908	258.898	257.387	1.512	0.000	0.000	67.8	51.3	16.6	24.00	
Итого	110.3045	6600.07	6559.23	40.84	0.00	0.00	67.5	50.8	16.7	719.76	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.10.2022	24:00	651.72083	36920.35	36812.68	0.00	6042.40
20.11.2022	24:00	762.02533	43520.42	43371.90	0.00	6762.16
Итого		110.305	6600.07	6559.23	0.00	719.76

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

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

$$768.00 = 719.76 + 0.00 + 0.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

причет с 1.11.22

$$Q = 75,3209 \text{ Гкал}$$

$$Q_g = 0,0376$$

$$\Sigma Q = 75,3586 \text{ Гкал}$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.996521	221.707	225.066	0.000	3.359	0.000	54.0	45.0	9.0	24.00	E
21.10	1.898560	203.883	207.125	0.000	3.242	0.000	53.9	44.5	9.3	22.21	
22.10	2.095673	223.375	227.121	0.000	3.746	0.000	54.1	44.7	9.4	24.00	
23.10	2.083984	223.367	227.055	0.000	3.688	0.000	53.9	44.6	9.3	24.00	
24.10	2.075836	223.531	227.293	0.000	3.762	0.000	53.9	44.6	9.3	24.00	
25.10	2.195496	229.078	232.891	0.000	3.813	0.000	54.9	45.3	9.6	24.00	E
26.10	2.288910	232.688	236.719	0.000	4.031	0.000	55.7	45.8	9.9	24.00	
27.10	2.290955	232.172	236.293	0.000	4.121	0.000	55.8	45.9	9.9	24.00	
28.10	2.258606	232.109	236.191	0.000	4.082	0.000	55.6	45.9	9.7	24.00	
29.10	2.278137	232.176	236.191	0.000	4.016	0.000	56.6	46.8	9.8	24.00	
30.10	2.215851	231.566	235.496	0.000	3.930	0.000	56.3	46.7	9.6	23.99	
31.10	2.203084	232.480	236.488	0.000	4.008	0.000	55.1	45.6	9.5	24.00	
01.11	2.281158	232.309	236.313	0.000	4.004	0.000	55.4	45.6	9.8	24.00	
02.11	2.375214	232.316	236.293	0.000	3.977	0.000	56.5	46.3	10.2	24.00	
03.11	2.419403	235.105	239.086	0.000	3.980	0.000	56.5	46.2	10.3	24.00	
04.11	2.408936	232.355	236.352	0.000	3.996	0.000	56.2	45.8	10.4	24.00	
05.11	2.433502	232.352	236.418	0.000	4.066	0.000	56.5	46.0	10.5	24.00	
06.11	2.413788	232.285	236.324	0.000	4.039	0.000	56.2	45.7	10.4	24.00	
07.11	2.432800	232.246	236.266	0.000	4.020	0.000	56.6	46.1	10.5	24.00	
08.11	2.399323	232.211	236.230	0.000	4.020	0.000	56.6	46.2	10.4	24.00	
09.11	2.423218	232.141	236.172	0.000	4.031	0.000	57.3	46.8	10.5	24.00	
10.11	2.344879	232.117	236.102	0.000	3.984	0.000	56.9	46.7	10.1	24.00	
11.11	2.353699	232.176	236.129	0.000	3.953	0.000	57.1	47.0	10.2	24.00	
12.11	2.307251	232.211	236.199	0.000	3.988	0.000	57.1	47.2	10.0	24.00	
13.11	2.305725	232.109	236.070	0.000	3.961	0.000	57.2	47.3	10.0	24.00	
14.11	2.322296	232.160	236.164	0.000	4.004	0.000	56.6	46.6	10.0	24.00	
15.11	2.433655	232.219	236.281	0.000	4.063	0.000	57.3	46.8	10.5	24.00	
16.11	2.410248	232.281	236.270	0.000	3.988	0.000	56.6	46.2	10.4	24.00	
17.11	2.486938	232.379	236.363	0.000	3.984	0.000	57.3	46.6	10.7	24.00	
18.11	2.453033	231.313	235.324	0.000	4.012	0.000	56.5	45.9	10.6	24.00	
19.11	2.540253	232.195	236.129	0.000	3.934	0.000	57.1	46.1	11.0	24.00	
20.11	2.523132	232.227	236.266	0.000	4.039	0.000	57.0	46.1	10.9	24.00	
Итого	73.9500	7364.84	7490.68	0.00	125.84	0.00	56.1	46.0	10.1	766.20	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	378.37070	38717.48	39465.21	0.00	4160.38
20.11.2022	24:00	452.32074	46082.32	46955.89	0.00	4926.59
Итого		73.950	7364.84	7490.68	0.00	766.20

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.
768.00 = 766.20 + 0.00 + 1.80 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_g = 0,1737$
 $\Sigma Q = 74,1237 \text{ Гкал}$

Организация: Пушкино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	4.004822	199.977	198.586	1.391	0.000	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
21.10	4.141235	209.910	208.387	1.523	0.000	0.000	67.7	48.0	19.7	24.00	
22.10	4.024841	198.223	196.609	1.613	0.000	0.000	68.1	47.8	20.3	24.00	
23.10	4.183228	212.883	211.199	1.684	0.000	0.000	67.8	48.2	19.6	24.00	
24.10	4.150879	211.695	210.109	1.586	0.000	0.000	67.7	48.1	19.6	24.00	
25.10	4.123230	218.883	217.320	1.563	0.000	0.000	67.0	48.2	18.8	24.00	
26.10	4.349060	251.895	250.266	1.629	0.000	0.000	66.7	49.4	17.3	24.00	
27.10	4.244507	233.797	232.195	1.602	0.000	0.000	66.8	48.7	18.1	24.00	
28.10	4.093689	231.480	229.938	1.543	0.000	0.000	66.5	48.9	17.7	24.00	
29.10	4.077698	214.293	212.695	1.598	0.000	0.000	67.4	48.4	19.0	24.00	
30.10	4.145996	302.297	300.980	1.316	0.000	0.000	65.5	51.7	13.7	23.99	Е
31.10	4.255798	259.438	258.055	1.383	0.000	0.000	65.9	49.5	16.4	24.00	
01.11	4.339172	257.621	256.359	1.262	0.000	0.000	66.2	49.4	16.8	24.00	
02.11	4.348083	215.477	214.102	1.375	0.000	0.000	67.8	47.6	20.2	24.00	
03.11	4.417603	214.051	212.641	1.410	0.000	0.000	67.8	47.2	20.6	24.00	
04.11	4.440186	214.699	213.340	1.359	0.000	0.000	67.8	47.1	20.7	24.00	
05.11	4.458618	213.867	212.477	1.391	0.000	0.000	67.9	47.1	20.8	23.71	Е
06.11	4.561401	231.043	229.637	1.406	0.000	0.000	67.5	47.7	19.7	24.00	
07.11	4.422668	211.754	210.418	1.336	0.000	0.000	67.9	47.0	20.9	24.00	
08.11	4.318604	215.715	214.555	1.160	0.000	0.000	67.6	47.6	20.0	24.00	
09.11	4.245605	202.543	201.805	0.938	0.000	0.000	68.3	47.3	20.9	24.00	
10.11	4.125488	209.570	208.688	0.883	0.000	0.000	67.6	47.9	19.7	24.00	
11.11	4.059387	198.824	197.906	0.918	0.000	0.000	67.9	47.5	20.4	24.00	
12.11	4.102356	207.570	206.680	0.891	0.000	0.000	67.7	48.0	19.8	24.00	
13.11	4.287781	220.938	220.008	0.930	0.000	0.000	67.7	48.3	19.4	24.00	
14.11	4.428650	220.125	219.227	0.898	0.000	0.000	67.6	47.5	20.1	24.00	
15.11	4.521667	202.418	201.477	0.941	0.000	0.000	68.6	46.3	22.3	24.00	
16.11	4.571655	208.910	208.488	0.422	0.000	0.000	67.6	45.7	21.9	24.00	
17.11	4.679077	206.227	206.438	0.000	0.211	0.000	67.9	45.3	22.7	24.00	
18.11	4.762756	240.746	241.047	0.000	0.301	0.000	66.3	46.5	19.8	24.00	
19.11	4.878479	211.867	212.156	0.000	0.289	0.000	68.0	45.0	23.0	24.00	
20.11	4.786499	213.031	213.293	0.000	0.262	0.000	67.7	45.3	22.5	24.00	
Итого	138.5507	7061.77	7026.88	35.95	1.06	0.00	67.4	47.8	19.6	767.70	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	891.60126	44922.55	45286.85	0.00	6684.25
20.11.2022	24:00	1030.15198	51984.31	52313.73	0.00	7451.95
Итого		138.551	7061.77	7026.88	0.00	767.70

Классификация ошибок:

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

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

$$768.00 = 767.70 + 0.00 + 0.30 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$G_{\Sigma} = 0,054 \text{ Гкал}$
 $\Sigma Q = 138,604 \text{ Гкал}$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	4.102966	214.754	217.461	0.000	2.707	0.000	67.5	48.4	19.1	24.00	
21.10	4.314575	229.957	232.555	0.000	2.598	0.000	67.2	48.5	18.8	24.00	
22.10	4.404053	231.648	234.270	0.000	2.621	0.000	67.6	48.5	19.0	24.00	
23.10	4.331970	231.711	234.457	0.000	2.746	0.000	67.3	48.6	18.7	24.00	
24.10	4.203552	227.023	229.781	0.000	2.758	0.000	67.2	48.6	18.5	24.00	
25.10	4.310913	243.586	246.316	0.000	2.730	0.000	66.5	48.8	17.7	24.00	
26.10	4.384460	256.012	258.719	0.000	2.707	0.000	66.3	49.1	17.1	24.00	
27.10	4.378784	255.555	258.281	0.000	2.727	0.000	66.3	49.2	17.2	24.00	
28.10	4.154846	246.535	248.957	0.000	2.422	0.000	66.0	49.1	16.9	24.00	
29.10	4.108704	230.559	233.262	0.000	2.703	0.000	66.8	49.0	17.8	24.00	
30.10	4.049683	237.922	240.684	0.000	2.762	0.000	65.8	48.7	17.0	24.00	
31.10	4.408630	285.039	287.680	0.000	2.641	0.000	65.4	49.9	15.5	24.00	
01.11	4.331543	257.883	260.762	0.000	2.879	0.000	65.9	49.1	16.8	24.00	
02.11	4.480896	237.199	240.211	0.000	3.012	0.000	67.2	48.3	18.9	24.00	
03.11	4.658386	242.625	245.660	0.000	3.035	0.000	67.3	48.0	19.2	24.00	
04.11	4.746216	246.625	249.684	0.000	3.059	0.000	67.2	47.9	19.3	24.00	
05.11	4.678223	241.648	244.641	0.000	2.992	0.000	67.5	48.1	19.4	24.00	
06.11	4.921143	269.273	271.996	0.000	2.723	0.000	67.1	48.8	18.3	24.00	
07.11	4.701416	242.477	245.207	0.000	2.730	0.000	67.5	48.1	19.4	24.00	
08.11	4.497925	238.762	241.500	0.000	2.738	0.000	67.2	48.3	18.9	24.00	
09.11	4.347656	220.832	223.652	0.000	2.820	0.000	67.9	48.1	19.7	24.00	
10.11	4.234497	229.645	232.465	0.000	2.820	0.000	67.2	48.8	18.5	24.00	
11.11	4.231995	225.063	227.719	0.000	2.656	0.000	67.5	48.7	18.8	24.00	
12.11	4.272888	234.402	237.223	0.000	2.820	0.000	67.3	49.1	18.2	24.00	
13.11	4.362061	244.883	247.738	0.000	2.855	0.000	67.3	49.5	17.8	24.00	
14.11	2.258789	121.945	123.410	0.000	1.465	0.000	67.1	48.6	18.5	12.27	Е
15.11										?	
16.11											
17.11	2.838379	141.961	143.754	0.000	1.793	0.000	67.2	47.2	20.0	12.67	Е
18.11	5.229736	275.500	278.930	0.000	3.430	0.000	66.6	47.5	19.0	24.00	
19.11	5.480591	261.168	264.301	0.000	3.133	0.000	67.7	46.7	21.0	24.00	
20.11	5.311035	255.691	258.777	0.000	3.086	0.000	67.4	46.6	20.8	24.00	
Итого	130.7365	7077.88	7160.05	0.00	82.17	0.00	67.0	48.5	18.5	696.94	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	919.87787	49031.61	49542.29	0.00	6348.27
20.11.2022	24:00	1050.61438	56109.49	56702.34	0.00	7045.22
Итого		130.737	7077.88	7160.05	0.00	696.94

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

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

$$768.00 = 696.94 + 0.00 + 23.06 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{г}} = 13,3295 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 144,0664$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	8.859985	762.742	763.250	0.000	0.508	0.000	68.1	56.5	11.6	24.00	E
21.10	8.904297	780.695	780.242	0.453	0.000	0.000	67.7	56.3	11.4	24.00	
22.10	8.949097	793.719	793.727	0.000	0.008	0.000	68.1	56.8	11.3	24.00	
23.10	8.988281	790.430	790.109	0.320	0.000	0.000	67.9	56.5	11.4	24.00	
24.10	8.804810	787.781	787.641	0.141	0.000	0.000	67.7	56.5	11.2	24.00	
25.10	8.822510	748.359	747.578	0.781	0.000	0.000	67.0	55.2	11.8	24.00	
26.10	8.769287	750.391	749.781	0.609	0.000	0.000	66.7	55.0	11.7	24.00	
27.10	8.715454	759.828	759.234	0.594	0.000	0.000	66.8	55.3	11.5	24.00	
28.10	8.680054	765.031	764.531	0.500	0.000	0.000	66.5	55.1	11.4	24.00	
29.10	8.799194	787.172	786.797	0.375	0.000	0.000	67.4	56.2	11.2	24.00	
30.10	8.720947	773.000	772.625	0.375	0.000	0.000	66.9	55.6	11.3	23.99	
31.10	8.607666	739.969	739.250	0.719	0.000	0.000	65.8	54.2	11.6	24.00	
01.11	8.921631	764.672	764.234	0.438	0.000	0.000	66.5	54.9	11.7	24.00	
02.11	9.146606	781.234	779.875	1.359	0.000	0.000	67.8	56.0	11.7	24.00	
03.11	9.103882	763.688	762.063	1.625	0.000	0.000	67.8	55.9	11.9	24.00	
04.11	9.157104	756.766	755.500	1.266	0.000	0.000	67.8	55.7	12.1	24.00	
05.11	9.127808	770.375	769.078	1.297	0.000	0.000	68.1	56.2	11.9	24.00	
06.11	9.419434	772.016	770.781	1.234	0.000	0.000	67.6	55.4	12.2	24.00	
07.11	9.325317	784.109	782.891	1.219	0.000	0.000	68.1	56.2	11.9	24.00	
08.11	9.131104	793.609	792.734	0.875	0.000	0.000	67.8	56.3	11.5	24.00	
09.11	9.263672	808.563	807.438	1.125	0.000	0.000	68.5	57.0	11.5	24.00	
10.11	9.072266	803.766	802.469	1.297	0.000	0.000	67.8	56.5	11.3	24.00	
11.11	9.064331	805.359	804.547	0.813	0.000	0.000	68.1	56.8	11.3	24.00	
12.11	8.957397	808.500	807.500	1.000	0.000	0.000	67.9	56.8	11.1	24.00	
13.11	9.116455	800.656	799.563	1.094	0.000	0.000	68.0	56.6	11.4	24.00	
14.11	9.044434	775.094	774.234	0.859	0.000	0.000	67.8	56.1	11.7	24.00	
15.11	9.280396	805.516	804.922	0.594	0.000	0.000	69.1	57.6	11.5	24.00	
16.11	9.219727	758.313	757.469	0.844	0.000	0.000	67.8	55.6	12.2	24.00	
17.11	9.461060	784.953	783.625	1.328	0.000	0.000	68.2	56.1	12.1	24.00	
18.11	9.265137	791.844	790.719	1.125	0.000	0.000	67.2	55.5	11.7	24.00	
19.11	9.545166	796.969	795.781	1.188	0.000	0.000	68.2	56.2	12.0	24.00	
20.11	9.628906	803.328	801.344	1.984	0.000	0.000	67.9	55.9	12.0	24.00	
Итого	289.8734	24968.45	24941.53	27.43	0.52	0.00	67.7	56.0	11.6	767.99	

Показания интеграторов счетчика

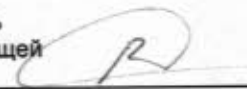
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	1572.69641	128054.62	127975.09	0.00	5749.49
20.11.2022	24:00	1862.56982	153023.06	152916.63	0.00	6517.48
Итого		289.873	24968.45	24941.53	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2022 по 20.11.2022

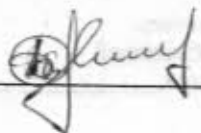
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	5.200195	664.438	666.219	0.000	1.781	0.000	68.3	60.4	7.8	24.00	Е
21.10	5.112671	680.375	681.750	0.000	1.375	0.000	67.9	60.4	7.5	24.00	
22.10	5.323730	691.234	692.359	0.000	1.125	0.000	68.3	60.6	7.7	24.00	
23.10	5.424561	687.766	688.656	0.000	0.891	0.000	68.0	60.2	7.9	24.00	
24.10	5.145142	684.984	685.953	0.000	0.969	0.000	67.9	60.3	7.5	24.00	
25.10	5.062622	645.406	646.438	0.000	1.031	0.000	67.1	59.3	7.8	24.00	
26.10	5.165283	649.063	649.625	0.000	0.563	0.000	66.9	58.9	8.0	24.00	
27.10	5.112183	657.844	658.594	0.000	0.750	0.000	67.0	59.2	7.8	24.00	
28.10	5.093262	663.641	664.891	0.000	1.250	0.000	66.7	59.0	7.7	24.00	
29.10	5.275879	686.063	687.219	0.000	1.156	0.000	67.6	59.9	7.7	24.00	
30.10	5.118530	671.453	672.125	0.000	0.672	0.000	67.0	59.4	7.6	23.99	
31.10	5.123291	640.141	640.609	0.000	0.469	0.000	66.0	58.0	8.0	24.00	
01.11	5.171631	663.953	664.984	0.000	1.031	0.000	66.7	58.9	7.8	24.00	
02.11	5.387329	677.500	678.516	0.000	1.016	0.000	67.9	60.0	8.0	24.00	
03.11	5.415894	660.656	661.438	0.000	0.781	0.000	68.0	59.8	8.2	24.00	
04.11	5.436890	655.188	655.859	0.000	0.672	0.000	67.9	59.6	8.3	24.00	
05.11	5.607910	668.406	669.375	0.000	0.969	0.000	68.3	59.9	8.4	24.00	
06.11	5.671997	670.516	671.484	0.000	0.969	0.000	67.8	59.4	8.5	24.00	
07.11	5.499146	681.797	682.453	0.000	0.656	0.000	68.3	60.2	8.1	24.00	
08.11	5.390747	690.734	691.453	0.000	0.719	0.000	68.0	60.1	7.8	24.00	
09.11	5.454468	706.766	707.375	0.000	0.609	0.000	68.6	60.9	7.7	24.00	
10.11	5.464844	702.609	703.375	0.000	0.766	0.000	68.0	60.2	7.8	24.00	
11.11	5.312378	703.922	704.797	0.000	0.875	0.000	68.2	60.7	7.5	24.00	
12.11	5.314209	706.734	707.797	0.000	1.063	0.000	68.1	60.6	7.5	24.00	
13.11	5.513062	699.328	700.250	0.000	0.922	0.000	68.2	60.3	7.9	24.00	
14.11	5.210327	675.563	676.500	0.000	0.938	0.000	68.0	60.2	7.7	24.00	
15.11	5.494385	666.578	667.719	0.000	1.141	0.000	69.0	60.8	8.2	24.00	
16.11	5.327515	660.094	660.969	0.000	0.875	0.000	67.9	59.9	8.1	24.00	
17.11	5.538452	688.094	689.031	0.000	0.938	0.000	68.3	60.3	8.0	24.00	
18.11	5.469604	695.484	696.359	0.000	0.875	0.000	67.4	59.5	7.9	24.00	
19.11	5.751221	698.391	699.297	0.000	0.906	0.000	68.4	60.2	8.2	24.00	
20.11	5.707153	700.734	701.984	0.000	1.250	0.000	68.1	60.0	8.1	24.00	
Итого	171.2965	21695.45	21725.45	0.00	30.00	0.00	67.8	59.9	7.9	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	1176.06335	184074.02	184361.50	0.00	6661.11
20.11.2022	24:00	1347.35986	205769.47	206086.95	0.00	7429.10
Итого		171.297	21695.45	21725.45	0.00	767.99

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2022 по 20.11.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	5.981201	1176.969	1163.594	13.375	0.000	0.000	68.3	63.2	5.1	24.00	
21.10	6.172729	1214.625	1199.828	14.797	0.000	0.000	68.0	62.9	5.1	24.00	
22.10	6.155518	1222.766	1209.000	13.766	0.000	0.000	68.3	63.3	5.0	24.00	
23.10	6.066528	1211.172	1199.188	11.984	0.000	0.000	68.1	63.1	5.0	24.00	
24.10	5.989624	1213.438	1202.313	11.125	0.000	0.000	68.0	63.1	4.9	24.00	
25.10	6.453125	1179.828	1171.453	8.375	0.000	0.000	67.2	61.8	5.5	24.00	
26.10	6.484985	1187.688	1178.844	8.844	0.000	0.000	67.0	61.5	5.5	24.00	
27.10	6.208374	1185.172	1175.625	9.547	0.000	0.000	67.0	61.8	5.2	24.00	
28.10	6.014893	1180.984	1173.719	7.266	0.000	0.000	66.7	61.6	5.1	24.00	
29.10	5.634033	1189.594	1181.797	7.797	0.000	0.000	67.6	62.8	4.7	24.00	
30.10	5.749023	1183.766	1176.031	7.734	0.000	0.000	67.1	62.2	4.9	22.90	E
31.10	6.677490	1195.906	1188.391	7.516	0.000	0.000	66.1	60.5	5.6	24.00	
01.11	6.569336	1156.969	1149.688	7.281	0.000	0.000	66.6	60.9	5.7	23.30	E
02.11	6.522583	1172.234	1165.250	6.984	0.000	0.000	68.0	62.4	5.6	24.00	
03.11	7.068726	1221.656	1214.219	7.438	0.000	0.000	68.0	62.3	5.8	24.00	
04.11	7.120972	1219.234	1211.891	7.344	0.000	0.000	68.0	62.2	5.8	24.00	
05.11	7.127808	1234.453	1227.078	7.375	0.000	0.000	68.3	62.6	5.8	24.00	
06.11	7.021484	1237.422	1229.797	7.625	0.000	0.000	67.9	62.2	5.7	24.00	
07.11	6.843506	1242.922	1235.281	7.641	0.000	0.000	68.3	62.8	5.5	24.00	
08.11	6.129028	1225.406	1218.047	7.359	0.000	0.000	68.0	63.0	5.0	23.82	E
09.11	6.098389	1232.281	1224.936	7.344	0.000	0.000	68.7	63.8	4.9	24.00	
10.11	5.627441	1214.359	1206.719	7.641	0.000	0.000	68.0	63.4	4.6	23.89	E
11.11	5.692993	1217.969	1210.203	7.766	0.000	0.000	68.3	63.6	4.7	24.00	
12.11	5.613281	1217.156	1209.578	7.578	0.000	0.000	68.1	63.5	4.6	24.00	
13.11	5.912109	1202.984	1196.219	6.766	0.000	0.000	68.3	63.4	4.9	24.00	
14.11	6.687378	1227.344	1220.563	6.781	0.000	0.000	68.0	62.5	5.4	24.00	
15.11	7.119507	1010.875	1004.813	6.063	0.000	0.000	68.8	61.8	7.0	24.00	
16.11	7.209473	1200.219	1192.078	8.141	0.000	0.000	68.0	62.0	6.0	24.00	
17.11	7.351318	1165.953	1158.094	7.859	0.000	0.000	68.5	62.2	6.3	24.00	
18.11	7.124146	1283.188	1274.422	8.766	0.000	0.000	67.5	61.9	5.6	23.13	E
19.11	7.549316	1298.438	1289.000	9.438	0.000	0.000	68.4	62.6	5.8	24.00	
20.11	7.594482	1305.109	1295.953	9.156	0.000	0.000	68.2	62.3	5.8	24.00	
Итого	207.5708	38628.08	38353.61	274.47	0.00	0.00	67.9	62.5	5.4	765.05	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	1109.64294	147952.00	146682.17	0.00	5580.70
20.11.2022	24:00	1317.21375	186580.08	185035.78	0.00	6345.75
Итого		207.571	38628.08	38353.61	0.00	765.05

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

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

$$768.00 = 765.05 + 0.00 + 2.95 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 9,8003 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 208,3712 \text{ Гкал}$$

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

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

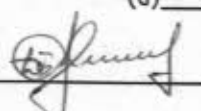
Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 20.10.2022 по 20.11.2022

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	
20.10.22	9.840	1353.063	1356.719	-	3.6563	68.3	61.1	7.3	0.00	24.00	
21.10.22	9.967	1379.656	1383.125	-	3.4688	68.0	60.8	7.2	0.00	24.00	
22.10.22	10.120	1397.844	1401.750	-	3.9063	68.3	61.1	7.2	0.00	24.00	
23.10.22	10.309	1392.656	1396.250	-	3.5938	68.1	60.7	7.4	0.00	24.00	
24.10.22	9.999	1388.219	1390.969	-	2.7500	67.9	60.7	7.2	0.00	24.00	
25.10.22	10.014	1325.688	1328.781	-	3.0938	67.2	59.7	7.5	0.00	24.00	
26.10.22	10.043	1331.438	1334.656	-	3.2188	66.9	59.4	7.5	0.00	24.00	
27.10.22	10.070	1345.344	1348.563	-	3.2188	67.0	59.6	7.5	0.00	24.00	
28.10.22	9.842	1354.531	1358.625	-	4.0938	66.7	59.5	7.3	0.00	24.00	
29.10.22	10.012	1388.813	1392.188	-	3.3750	67.6	60.4	7.2	0.00	24.00	
30.10.22	10.143	1365.781	1369.438	-	3.6563	67.1	59.7	7.4	0.00	24.00	
31.10.22	9.798	1316.906	1320.250	-	3.3438	66.0	58.6	7.4	0.00	24.00	
01.11.22	10.180	1351.969	1355.313	-	3.3438	66.8	59.3	7.5	0.00	24.00	
02.11.22	10.400	1373.906	1377.531	-	3.6250	68.0	60.4	7.6	0.00	24.00	
03.11.22	10.367	1351.000	1356.094	-	5.0938	68.1	60.4	7.7	0.00	24.00	
04.11.22	10.607	1342.375	1346.969	-	4.5938	68.0	60.1	7.9	0.00	24.00	
05.11.22	10.525	1364.375	1368.750	-	4.3750	68.3	60.6	7.7	0.00	24.00	
06.11.22	10.656	1367.125	1371.594	-	4.4688	67.9	60.1	7.8	0.00	24.00	
07.11.22	10.458	1385.031	1388.781	-	3.7500	68.4	60.8	7.5	0.00	24.00	
08.11.22	10.281	1397.531	1401.063	-	3.5313	68.0	60.7	7.3	0.00	24.00	
09.11.22	10.233	1420.375	1423.844	-	3.4688	68.7	61.5	7.2	0.00	24.00	
10.11.22	9.049	1412.063	1416.813	-	4.7500	68.0	61.6	6.4	0.00	24.00	
11.11.22	9.644	1414.813	1418.281	-	3.4688	68.3	61.5	6.8	0.00	24.00	
12.11.22	10.029	1419.656	1423.344	-	3.6875	68.2	61.1	7.0	0.00	24.00	
13.11.22	10.376	1406.344	1409.406	-	3.0625	68.2	60.8	7.4	0.00	24.00	
14.11.22	10.294	1371.875	1375.344	-	3.4688	68.0	60.5	7.5	0.00	24.00	
15.11.22	10.630	1385.469	1389.125	-	3.6563	69.2	61.6	7.7	0.00	24.00	
16.11.22	10.325	1345.781	1349.219	-	3.4375	68.0	60.4	7.7	0.00	24.00	
17.11.22	10.761	1385.875	1389.156	-	3.2813	68.4	60.7	7.8	0.00	24.00	
18.11.22	10.463	1404.563	1408.125	-	3.5625	67.4	60.0	7.4	0.00	24.00	
19.11.22	11.004	1411.125	1415.125	-	4.0000	68.5	60.7	7.8	0.00	24.00	
20.11.22	11.038	1417.063	1421.094	-	4.0313	68.2	60.4	7.8	0.00	24.00	
Итого	327.475	44068.250	44186.281	0.0000	118.0323	67.9	60.5	7.4	0.00	768.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	2120.499	359010.06	360232.22	7088.69
20.10.22	00:00	1793.024	314941.81	316045.94	6320.69
Итого		327.475	44068.25	44186.28	768.00

Отчетный период 768.00_час. Период норм.работы 768.00_час.
 Период отключения питания (U) 0.000_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.
 Период t1-t2 < min (D) 0.000_час. Период G<min (G) 0.000_час.
 Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель абонента  Представитель теплоснабжающей организации 

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес г-29 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394201
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 _____ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 20.10.2022 по 20.11.2022

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	
20.10.22	1.790	172.521	168.973	3.5488	-	53.8	43.4	10.4	0.00	24.00	
21.10.22	1.815	173.725	170.113	3.6113	-	53.7	43.2	10.5	0.00	24.00	
22.10.22	1.833	172.410	168.873	3.5371	-	53.9	43.3	10.6	0.00	24.00	
23.10.22	1.837	172.422	168.760	3.6621	-	53.7	43.1	10.7	0.00	24.00	
24.10.22	1.815	172.689	169.064	3.6250	-	53.7	43.2	10.5	0.00	24.00	
25.10.22	1.927	176.578	172.896	3.6816	-	54.7	43.7	10.9	0.00	24.00	
26.10.22	2.014	180.588	176.613	3.9746	-	55.5	44.3	11.2	0.00	24.00	
27.10.22	2.022	179.172	175.156	4.0156	-	55.6	44.3	11.3	0.00	24.00	
28.10.22	1.985	179.109	175.100	4.0098	-	55.4	44.3	11.1	0.00	24.00	
29.10.22	1.997	179.059	175.086	3.9727	-	56.4	45.3	11.2	0.00	24.00	
30.10.22	1.936	178.990	174.939	4.0508	-	56.1	45.3	10.8	0.01	23.99	U
31.10.22	1.924	178.262	173.859	4.4023	-	54.9	44.1	10.8	0.00	24.00	
01.11.22	1.982	178.939	175.299	3.6406	-	55.2	44.1	11.1	0.00	24.00	
02.11.22	2.071	178.902	175.289	3.6133	-	56.3	44.8	11.6	0.00	24.00	
03.11.22	1.665	139.223	134.869	4.3535	-	56.2	44.2	12.0	1.28	22.72	D
04.11.22	2.117	179.709	174.656	5.0527	-	56.0	44.2	11.8	0.00	24.00	
05.11.22	2.148	179.711	174.832	4.8789	-	56.3	44.3	12.0	0.00	24.00	
06.11.22	2.135	179.660	175.072	4.5879	-	56.0	44.1	11.9	0.00	24.00	
07.11.22	2.162	179.633	175.217	4.4160	-	56.4	44.3	12.0	0.00	24.00	
08.11.22	2.129	179.602	175.277	4.3242	-	56.3	44.5	11.9	0.00	24.00	
09.11.22	2.163	179.957	175.023	4.9336	-	57.1	45.0	12.0	0.00	24.00	
10.11.22	2.135	180.754	174.668	6.0859	-	56.7	44.8	11.8	0.00	24.00	
11.11.22	2.128	180.727	174.688	6.0391	-	56.9	45.1	11.8	0.00	24.00	
12.11.22	2.100	180.730	174.781	5.9492	-	56.9	45.3	11.6	0.00	24.00	
13.11.22	2.070	180.684	174.914	5.7695	-	57.1	45.6	11.5	0.00	24.00	
14.11.22	2.077	180.789	175.180	5.6094	-	56.4	44.9	11.5	0.00	24.00	
15.11.22	2.185	180.852	175.309	5.5430	-	57.1	45.0	12.1	0.00	24.00	
16.11.22	2.174	180.965	175.391	5.5742	-	56.4	44.4	12.0	0.00	24.00	
17.11.22	2.250	181.000	175.648	5.3516	-	57.1	44.6	12.4	0.00	24.00	
18.11.22	2.229	180.723	175.371	5.3516	-	56.3	43.9	12.3	0.00	24.00	
19.11.22	2.311	180.980	175.508	5.4727	-	56.9	44.1	12.8	0.00	24.00	
20.11.22	2.302	181.031	175.594	5.4375	-	56.8	44.0	12.7	0.00	24.00	
Итого	65.429	5680.096	5532.020	148.0761	0.0000	55.9	44.3	11.5	1.29	766.71	1.29

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	407.682	35783.73	35138.77	4932.35
20.10.22	00:00	342.252	30103.63	29606.75	4165.65
Итого		65.429	5680.10	5532.02	766.71

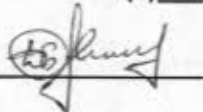
Отчетный период 768.00_час. Период норм. работы 766.71_час.

Период отключения питания (U) 0.011_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

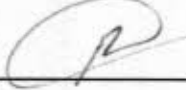
Период t1-t2 < min (D) 1.284_час. Период G<min (g) 0.000_час.

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: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.558960	265.102	262.891	2.211	0.000	0.000	68.0	54.5	13.4	24.00	
21.10	3.700623	267.813	265.867	1.945	0.000	0.000	67.6	53.8	13.8	24.00	
22.10	3.626709	275.719	273.875	1.844	0.000	0.000	67.9	54.8	13.2	24.00	
23.10	3.602173	269.742	268.055	1.688	0.000	0.000	67.8	54.4	13.4	24.00	
24.10	3.641846	270.406	268.859	1.547	0.000	0.000	67.7	54.2	13.5	24.00	
25.10	2.957458	227.641	224.242	3.398	0.000	0.000	66.8	53.8	13.0	24.00	
26.10	3.655762	232.953	231.406	1.547	0.000	0.000	66.6	50.9	15.7	24.00	
27.10	3.671387	239.859	238.406	1.453	0.000	0.000	66.7	51.3	15.3	24.00	
28.10	3.548157	243.148	241.680	1.469	0.000	0.000	66.3	51.7	14.6	24.00	
29.10	3.472595	267.297	265.906	1.391	0.000	0.000	67.2	54.2	13.0	24.00	
30.10	3.304749	258.969	257.820	1.148	0.000	0.000	67.1	54.4	12.8	23.99	E
31.10	3.561646	224.148	223.070	1.078	0.000	0.000	65.7	49.8	15.9	24.00	
01.11	3.549377	226.078	224.875	1.203	0.000	0.000	66.5	50.8	15.7	24.00	
02.11	3.733582	257.703	256.438	1.266	0.000	0.000	67.6	53.1	14.5	24.00	
03.11	3.835083	242.578	241.469	1.109	0.000	0.000	67.6	51.8	15.8	24.00	
04.11	3.863647	233.617	232.617	1.000	0.000	0.000	67.6	51.0	16.6	24.00	
05.11	3.941895	248.477	247.477	1.000	0.000	0.000	67.8	52.0	15.8	23.82	E
06.11	3.925476	246.281	245.289	0.992	0.000	0.000	67.3	51.3	16.0	24.00	
07.11	3.651672	257.672	255.016	2.656	0.000	0.000	67.7	53.6	14.2	24.00	
08.11	3.850586	267.156	265.984	1.172	0.000	0.000	67.5	53.1	14.4	24.00	
09.11	3.792664	292.547	291.461	1.086	0.000	0.000	68.1	55.2	13.0	24.00	
10.11	3.595520	279.281	278.352	0.930	0.000	0.000	67.5	54.6	12.9	24.00	
11.11	3.645569	290.125	289.094	1.031	0.000	0.000	67.7	55.2	12.6	24.00	
12.11	3.469666	285.016	284.109	0.906	0.000	0.000	67.6	55.4	12.2	24.00	
13.11	3.627563	277.055	276.234	0.820	0.000	0.000	67.8	54.7	13.1	24.00	
14.11	3.824158	251.750	250.945	0.805	0.000	0.000	67.3	52.1	15.2	24.00	
15.11	3.994385	256.586	255.727	0.859	0.000	0.000	68.8	53.2	15.6	24.00	
16.11	3.773010	229.805	228.984	0.820	0.000	0.000	67.4	50.9	16.4	24.00	
17.11	3.896179	232.375	231.484	0.891	0.000	0.000	67.9	51.1	16.8	24.00	
18.11	3.851074	232.906	231.961	0.945	0.000	0.000	67.0	50.4	16.5	24.00	
19.11	4.098755	242.977	241.914	1.063	0.000	0.000	67.8	50.9	16.9	24.00	
20.11	4.091614	250.867	249.828	1.039	0.000	0.000	67.6	51.2	16.3	24.00	
Итого	118.3135	8143.65	8101.34	42.31	0.00	0.00	67.4	52.9	14.5	767.81	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	664.95782	77289.74	76859.73	0.00	6677.05
20.11.2022	24:00	783.27136	85433.39	84961.06	0.00	7444.85
Итого		118.314	8143.65	8101.34	0.00	767.81

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.
768.00 = 767.81 + 0.00 + 0.19 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации
$$Q_g = 0,029 \text{ Гкал}$$

$$\sum Q = 118,343 \text{ Гкал}$$

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 теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.977051	390.477	392.313	0.000	1.836	0.000	67.9	60.2	7.6	24.00	
21.10	2.935608	397.117	399.023	0.000	1.906	0.000	67.5	60.1	7.4	24.00	
22.10	2.971069	401.914	403.906	0.000	1.992	0.000	67.9	60.5	7.4	24.00	
23.10	3.082825	400.461	402.703	0.000	2.242	0.000	67.7	60.0	7.7	24.00	
24.10	2.981628	398.883	401.078	0.000	2.195	0.000	67.5	60.0	7.5	24.00	
25.10	2.873962	379.664	381.656	0.000	1.992	0.000	66.7	59.2	7.6	24.00	
26.10	3.346191	396.016	398.164	0.000	2.148	0.000	66.5	58.0	8.5	24.00	
27.10	3.941895	421.789	423.914	0.000	2.125	0.000	66.6	57.2	9.4	24.00	
28.10	3.833496	424.461	426.477	0.000	2.016	0.000	66.3	57.3	9.0	24.00	
29.10	3.856018	434.383	436.484	0.000	2.102	0.000	67.2	58.3	8.9	24.00	
30.10	3.887146	429.672	431.578	0.000	1.906	0.000	66.7	57.6	9.1	23.99	E
31.10	3.795715	422.844	425.219	0.000	2.375	0.000	65.6	56.6	9.0	24.00	
01.11	3.908875	435.266	437.703	0.000	2.438	0.000	66.4	57.4	9.0	24.00	
02.11	3.978577	455.898	458.078	0.000	2.180	0.000	67.6	58.8	8.7	24.00	
03.11	3.949951	444.813	446.453	0.000	1.641	0.000	67.6	58.7	8.9	24.00	
04.11	4.066895	435.836	437.438	0.000	1.602	0.000	67.6	58.2	9.3	24.00	
05.11	4.127808	450.656	452.563	0.000	1.906	0.000	67.9	58.7	9.2	24.00	
06.11	4.176331	447.297	449.406	0.000	2.109	0.000	67.5	58.1	9.3	24.00	
07.11	4.046692	462.594	464.469	0.000	1.875	0.000	67.9	59.2	8.8	24.00	
08.11	3.976440	464.031	462.672	1.359	0.000	0.000	67.6	59.0	8.6	24.00	
09.11	4.012146	479.969	481.609	0.000	1.641	0.000	68.3	59.9	8.4	24.00	
10.11	3.848206	471.953	473.500	0.000	1.547	0.000	67.6	59.4	8.2	24.00	
11.11	3.910095	476.141	477.375	0.000	1.234	0.000	67.9	59.7	8.2	24.00	
12.11	3.929138	480.109	481.594	0.000	1.484	0.000	67.8	59.6	8.2	24.00	
13.11	4.002869	470.219	471.750	0.000	1.531	0.000	67.8	59.3	8.5	24.00	
14.11	3.982971	454.484	456.125	0.000	1.641	0.000	67.6	58.8	8.8	24.00	
15.11	4.113525	455.328	457.109	0.000	1.781	0.000	68.8	59.7	9.0	24.00	
16.11	4.007263	437.375	439.156	0.000	1.781	0.000	67.6	58.4	9.2	24.00	
17.11	4.153564	447.922	449.563	0.000	1.641	0.000	68.0	58.7	9.3	24.00	
18.11	4.074951	435.453	436.922	0.000	1.469	0.000	67.2	57.9	9.4	23.12	E
19.11	4.276672	453.141	454.688	0.000	1.547	0.000	68.0	58.6	9.4	24.00	
20.11	4.259399	452.609	454.000	0.000	1.391	0.000	67.7	58.3	9.4	24.00	
Итого	121.2850	14008.77	14064.69	1.36	57.27	0.00	67.5	58.8	8.7	767.11	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	741.59021	124450.18	125419.13	0.00	4651.81
20.11.2022	24:00	862.87518	138458.95	139483.81	0.00	5418.92
Итого		121.285	14008.77	14064.69	0.00	767.11

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.
768.00 = 767.11 + 0.00 + 0.89 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{гос} = 0,1407 \text{ Гн}$

$\Sigma Q = 121,4257 \text{ Гн}$

Организация: Пущино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	4.671326	416.734	415.438	1.297	0.000	0.000	67.9	56.7	11.2	24.00	E
21.10	4.750671	424.070	422.750	1.320	0.000	0.000	67.6	56.3	11.2	24.00	
22.10	4.873108	429.164	427.914	1.250	0.000	0.000	67.9	56.5	11.4	24.00	
23.10	4.740479	427.547	426.219	1.328	0.000	0.000	67.7	56.6	11.1	24.00	
24.10	4.679871	425.359	424.000	1.359	0.000	0.000	67.5	56.5	11.0	24.00	
25.10	4.599426	405.516	404.234	1.281	0.000	0.000	66.8	55.4	11.3	24.00	
26.10	4.592102	404.281	403.031	1.250	0.000	0.000	66.5	55.1	11.4	24.00	
27.10	4.673462	403.313	402.055	1.258	0.000	0.000	66.6	55.0	11.6	24.00	
28.10	4.559326	405.867	404.398	1.469	0.000	0.000	66.3	55.0	11.2	24.00	
29.10	4.743652	416.344	414.953	1.391	0.000	0.000	67.2	55.8	11.4	24.00	
30.10	4.502747	403.508	402.203	1.305	0.000	0.000	66.7	55.5	11.2	23.99	
31.10	3.869690	344.383	343.227	1.156	0.000	0.000	65.5	54.2	11.2	24.00	
01.11	3.836365	339.586	338.438	1.148	0.000	0.000	66.1	54.8	11.3	24.00	
02.11	3.795837	280.516	279.438	1.078	0.000	0.000	67.3	53.7	13.5	24.00	
03.11	4.100342	298.523	297.406	1.117	0.000	0.000	67.4	53.6	13.7	24.00	
04.11	4.272522	326.633	325.477	1.156	0.000	0.000	67.3	54.3	13.1	24.00	
05.11	4.131409	299.289	298.273	1.016	0.000	0.000	67.6	53.8	13.8	24.00	
06.11	4.151550	320.258	319.250	1.008	0.000	0.000	67.2	54.2	13.0	24.00	
07.11	4.026550	283.125	282.039	1.086	0.000	0.000	67.6	53.4	14.2	24.00	
08.11	4.001343	303.750	302.617	1.133	0.000	0.000	67.3	54.1	13.2	24.00	
09.11	3.864197	265.047	264.039	1.008	0.000	0.000	67.9	53.3	14.6	24.00	
10.11	3.724609	287.250	286.297	0.953	0.000	0.000	67.3	54.3	13.0	24.00	
11.11	3.726196	273.883	272.930	0.953	0.000	0.000	67.6	54.0	13.6	24.00	
12.11	3.588501	266.234	265.250	0.984	0.000	0.000	67.4	53.9	13.5	24.00	
13.11	3.757568	283.102	282.117	0.984	0.000	0.000	67.3	54.0	13.3	24.00	
14.11	4.139893	302.875	301.773	1.102	0.000	0.000	67.4	53.7	13.7	24.00	
15.11	4.223633	285.164	284.133	1.031	0.000	0.000	68.2	53.4	14.8	24.00	
16.11	4.390869	328.273	327.242	1.031	0.000	0.000	67.4	54.0	13.4	24.00	
17.11	4.639771	341.594	340.430	1.164	0.000	0.000	67.8	54.2	13.6	24.00	
18.11	4.744629	374.633	373.516	1.117	0.000	0.000	66.8	54.2	12.7	24.00	
19.11	4.876343	363.617	362.391	1.227	0.000	0.000	67.9	54.5	13.4	24.00	
20.11	4.678345	350.328	349.250	1.078	0.000	0.000	67.6	54.2	13.4	24.00	
Итого	137.9263	11079.77	11042.73	37.04	0.00	0.00	67.2	54.8	12.5	767.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	930.43622	67888.29	67589.58	0.00	6653.54
20.11.2022	24:00	1068.36255	78968.05	78632.30	0.00	7421.53
Итого		137.926	11079.77	11042.73	0.00	767.99

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

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

$$768.00 = 767.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	6.332764	739.266	747.203	0.000	7.938	0.000	68.3	59.7	8.6	24.00	
21.10	6.139404	749.953	757.719	0.000	7.766	0.000	67.9	59.7	8.2	24.00	
22.10	6.378174	758.766	766.500	0.000	7.734	0.000	68.3	59.9	8.4	24.00	
23.10	6.412231	757.922	765.953	0.000	8.031	0.000	68.0	59.6	8.5	24.00	
24.10	6.385254	753.297	761.094	0.000	7.797	0.000	67.8	59.3	8.5	24.00	
25.10	6.712891	720.375	727.813	0.000	7.438	0.000	67.1	57.8	9.3	24.00	
26.10	6.854980	725.766	733.203	0.000	7.438	0.000	66.9	57.4	9.4	24.00	
27.10	6.662842	728.953	736.281	0.000	7.328	0.000	66.9	57.8	9.1	24.00	
28.10	6.566406	733.000	740.719	0.000	7.719	0.000	66.7	57.7	9.0	24.00	
29.10	6.062622	745.563	753.688	0.000	8.125	0.000	67.6	59.5	8.1	24.00	
30.10	6.619995	737.344	745.484	0.000	8.141	0.000	66.9	58.0	9.0	23.99	Е
31.10	6.228516	714.703	722.484	0.000	7.781	0.000	65.9	57.2	8.7	24.00	
01.11	6.004517	737.281	745.094	0.000	7.813	0.000	66.8	58.6	8.1	24.00	
02.11	5.935547	755.781	763.484	0.000	7.703	0.000	67.9	60.1	7.8	24.00	
03.11	6.352051	745.219	752.984	0.000	7.766	0.000	68.0	59.5	8.5	24.00	
04.11	6.206909	737.641	745.188	0.000	7.547	0.000	67.9	59.5	8.4	24.00	
05.11	6.299805	755.313	763.156	0.000	7.844	0.000	68.2	59.9	8.3	24.00	
06.11	6.670410	755.172	763.000	0.000	7.828	0.000	67.8	59.0	8.8	24.00	
07.11	6.241089	769.203	777.109	0.000	7.906	0.000	68.3	60.2	8.1	24.00	
08.11	5.640869	769.250	777.391	0.000	8.141	0.000	67.9	60.6	7.3	23.99	Е
09.11	5.602661	785.094	793.234	0.000	8.141	0.000	68.6	61.5	7.1	24.00	
10.11	5.246094	775.875	783.766	0.000	7.891	0.000	68.0	61.2	6.8	24.00	
11.11	5.138184	777.281	785.313	0.000	8.031	0.000	68.2	61.6	6.6	24.00	
12.11	5.098267	781.906	789.969	0.000	8.063	0.000	68.1	61.6	6.5	24.00	
13.11	5.520996	768.578	776.734	0.000	8.156	0.000	68.1	60.9	7.2	24.00	
14.11	6.003784	755.406	763.734	0.000	8.328	0.000	68.0	60.0	7.9	24.00	
15.11	6.416260	757.703	765.656	0.000	7.953	0.000	69.1	60.7	8.5	24.00	
16.11	7.046631	752.391	760.141	0.000	7.750	0.000	68.0	58.6	9.4	24.00	
17.11	7.679077	784.188	792.125	0.000	7.938	0.000	68.3	58.5	9.8	24.00	
18.11	7.562256	773.219	781.078	0.000	7.859	0.000	67.6	57.8	9.8	23.12	Е
19.11	8.179688	802.438	810.703	0.000	8.266	0.000	68.4	58.2	10.2	24.00	
20.11	8.104614	799.750	807.953	0.000	8.203	0.000	68.1	58.0	10.1	24.00	
Итого	204.3058	24203.59	24455.95	0.00	252.36	0.00	67.8	59.4	8.4	767.10	

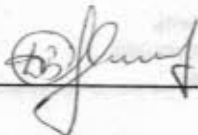
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	1612.38220	220282.11	222853.30	0.00	6394.12
20.11.2022	24:00	1816.68799	244485.70	247309.25	0.00	7161.22
Итого		204.306	24203.59	24455.95	0.00	767.10

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

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

$$768.00 = 767.10 + 0.00 + 0.90 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 0,2397 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 2045457 \text{ Гкал}$$

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес Р-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 20.10.2022 по 20.11.2022

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
20.10.22	1.056	107.324	108.455	-	1.1309	67.1	57.4	9.8	0.00	24.00	
21.10.22	1.173	113.328	114.549	-	1.2207	66.8	56.5	10.3	0.00	24.00	
22.10.22	1.083	110.176	111.338	-	1.1621	67.2	57.4	9.8	0.00	24.00	
23.10.22	1.111	114.344	115.588	-	1.2441	67.0	57.3	9.7	0.00	24.00	
24.10.22	1.074	111.850	113.088	-	1.2383	66.8	57.2	9.6	0.00	24.00	
25.10.22	1.255	108.059	109.285	-	1.2266	66.1	54.5	11.6	0.00	24.00	
26.10.22	1.187	105.668	106.834	-	1.1660	65.8	54.6	11.2	0.00	24.00	
27.10.22	1.108	109.584	110.801	-	1.2168	65.9	55.8	10.1	0.00	24.00	
28.10.22	1.030	105.742	106.904	-	1.1621	65.6	55.9	9.7	0.00	24.00	
29.10.22	0.945	107.889	109.039	-	1.1504	66.5	57.8	8.7	0.00	24.00	
30.10.22	1.035	106.963	108.094	-	1.1309	65.9	56.3	9.6	0.16	23.84	D
31.10.22	1.253	105.240	106.389	-	1.1484	64.9	53.0	11.9	0.00	24.00	
01.11.22	1.296	109.691	110.855	-	1.1641	65.6	53.8	11.8	0.00	24.00	
02.11.22	1.260	115.023	116.232	-	1.2090	66.8	55.9	10.9	0.00	24.00	
03.11.22	1.407	110.703	111.879	-	1.1758	66.9	54.2	12.7	0.00	24.00	
04.11.22	1.347	112.746	113.959	-	1.2129	66.8	54.9	11.9	0.00	24.00	
05.11.22	1.328	113.510	114.764	-	1.2539	67.2	55.5	11.6	0.00	24.00	
06.11.22	1.393	114.982	116.268	-	1.2852	66.7	54.7	12.1	0.00	24.00	
07.11.22	1.363	115.322	116.598	-	1.2754	67.2	55.4	11.8	0.00	24.00	
08.11.22	1.242	115.863	117.141	-	1.2773	66.8	56.2	10.7	0.00	24.00	
09.11.22	1.141	111.805	113.029	-	1.2246	67.5	57.4	10.2	0.00	24.00	
10.11.22	1.227	114.070	115.297	-	1.2266	66.8	56.1	10.7	0.00	24.00	
11.11.22	1.004	109.795	111.008	-	1.2129	67.1	58.1	9.1	0.00	24.00	
12.11.22	0.944	114.662	115.920	-	1.2578	67.0	58.8	8.2	0.00	24.00	
13.11.22	1.079	111.264	112.480	-	1.2168	67.1	57.4	9.6	0.00	24.00	
14.11.22	1.353	114.805	116.100	-	1.2949	66.8	55.1	11.7	0.00	24.00	
15.11.22	1.396	108.967	110.174	-	1.2070	67.8	55.0	12.8	0.00	24.00	
16.11.22	1.416	112.293	113.545	-	1.2520	66.8	54.3	12.6	0.00	24.00	
17.11.22	1.496	110.074	111.283	-	1.2090	67.3	53.7	13.5	0.00	24.00	
18.11.22	1.450	112.318	113.547	-	1.2285	66.3	53.4	12.9	0.36	23.64	UD
19.11.22	1.518	112.281	113.533	-	1.2520	67.3	53.8	13.5	0.00	24.00	
20.11.22	1.492	112.771	114.070	-	1.2988	67.0	53.8	13.2	0.00	24.00	
Итого	39.461	3559.113	3598.045	0.0000	38.9318	66.7	55.7	11.0	0.52	767.48	0.52

Показания интеграторов КМ-5

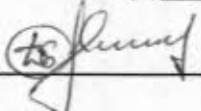
Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
20.11.22	24:00	283.767	28123.54	28394.94	6730.02
20.10.22	00:00	244.306	24564.43	24796.90	5962.54
Итого		39.461	3559.11	3598.04	767.48

Отчетный период 768.00_час. Период норм. работы 767.48_час.

Период отключения питания (U) 0.015_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

Период t1-t2 < min (D) 0.505_час. Период G<min (g) 0.000_час.

Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель абонента  Представитель теплоснабжающей организации _____

$$Q_g = 0,0267$$

$$\Sigma Q = 39,4877$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	8.066284	858.375	784.484	73.891	0.000	0.000	54.7	45.4	9.3	22.06	E
21.10	9.070068	1038.438	961.266	77.172	0.000	0.000	53.3	44.7	8.6	24.00	
22.10	9.372437	1043.734	966.375	77.359	0.000	0.000	54.2	45.3	8.9	24.00	
23.10	9.195068	1041.922	963.781	78.141	0.000	0.000	53.9	45.1	8.7	24.00	
24.10	9.231445	1040.781	963.375	77.406	0.000	0.000	54.1	45.4	8.8	24.00	
25.10	9.806641	1032.734	956.094	76.641	0.000	0.000	55.3	45.9	9.4	24.00	
26.10	10.108276	1038.141	961.688	76.453	0.000	0.000	56.2	46.5	9.6	24.00	
27.10	10.185913	1039.047	962.047	77.000	0.000	0.000	56.4	46.7	9.7	24.00	
28.10	10.273315	1045.016	968.188	76.828	0.000	0.000	56.9	47.1	9.7	24.00	
29.10	10.380981	1052.172	974.938	77.234	0.000	0.000	58.1	48.3	9.8	24.00	
30.10	9.421021	1041.359	964.359	77.000	0.000	0.000	56.3	47.3	9.0	24.00	
31.10	9.999756	1034.172	957.594	76.578	0.000	0.000	56.2	46.6	9.6	24.00	
01.11	10.151367	1036.188	959.469	76.719	0.000	0.000	56.4	46.7	9.7	24.00	
02.11	10.425171	1038.656	961.813	76.844	0.000	0.000	57.2	47.3	9.9	24.00	
03.11	10.438721	1035.969	959.250	76.719	0.000	0.000	56.9	46.9	10.0	24.00	
04.11	10.352539	1032.000	955.656	76.344	0.000	0.000	56.3	46.4	9.9	24.00	
05.11	10.595459	1036.266	959.859	76.406	0.000	0.000	57.0	46.8	10.1	24.00	
06.11	10.648804	1035.172	958.906	76.266	0.000	0.000	57.0	46.8	10.2	24.00	
07.11	10.713989	1038.859	961.984	76.875	0.000	0.000	57.2	47.0	10.2	24.00	
08.11	10.715942	1042.063	965.078	76.984	0.000	0.000	57.6	47.4	10.2	24.00	
09.11	10.676758	1045.531	968.578	76.953	0.000	0.000	58.3	48.2	10.1	24.00	
10.11	10.281128	1043.969	967.469	76.500	0.000	0.000	57.7	47.9	9.8	24.00	
11.11	10.379639	1025.781	949.219	76.563	0.000	0.000	58.3	48.3	10.0	24.00	
12.11	10.326172	1048.391	971.516	76.875	0.000	0.000	58.2	48.5	9.8	24.00	
13.11	10.189941	1044.703	968.406	76.297	0.000	0.000	58.5	48.8	9.7	24.00	
14.11	10.166016	1015.469	940.469	75.000	0.000	0.000	57.6	47.7	9.9	24.00	
15.11	10.148682	1002.688	927.438	75.250	0.000	0.000	56.6	46.5	10.0	24.00	
16.11	10.484131	998.797	923.000	75.797	0.000	0.000	57.0	46.6	10.4	24.00	
17.11	10.723022	988.609	912.719	75.891	0.000	0.000	57.3	46.5	10.8	24.00	
18.11	10.708984	979.969	903.672	76.297	0.000	0.000	56.7	45.9	10.8	24.00	
19.11	11.022949	983.719	906.766	76.953	0.000	0.000	57.4	46.3	11.1	24.00	
20.11	10.878174	997.516	920.266	77.250	0.000	0.000	57.1	46.3	10.8	24.00	
Итого	325.1388	32776.20	30325.72	2450.48	0.00	0.00	56.6	46.8	9.8	766.05	

Показания интеграторов счетчика

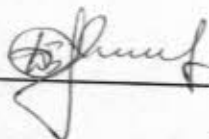
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	1712.61560	180389.83	166843.72	0.00	4235.90
20.11.2022	24:00	2037.75439	213166.03	197169.44	0.00	5001.95
Итого		325.139	32776.20	30325.72	0.00	766.05

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

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

$$766.00 = 766.05 + 0.00 + 1.95 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



$$Q_z = 0,82765$$

$$\sum Q = 325,9664$$

Организация: Пушино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	3.566101	527.188	597.625	0.000	70.438	0.000	53.9	47.2	6.6	19.60	E
21.10	4.121521	645.344	731.789	0.000	86.445	0.000	52.5	46.2	6.3	24.00	
22.10	4.254883	651.094	738.828	0.000	87.734	0.000	53.3	46.9	6.4	24.00	
23.10	4.203918	650.070	737.758	0.000	87.688	0.000	53.0	46.7	6.4	24.00	
24.10	4.245789	648.461	736.188	0.000	87.727	0.000	53.4	46.9	6.4	24.00	
25.10	4.477356	639.508	726.266	0.000	86.758	0.000	54.4	47.5	6.9	24.00	
26.10	4.517090	624.148	707.844	0.000	83.695	0.000	55.4	48.3	7.1	24.00	
27.10	4.680359	645.813	732.391	0.000	86.578	0.000	55.5	48.4	7.1	24.00	
28.10	4.711365	652.227	740.031	0.000	87.805	0.000	56.0	48.9	7.1	24.00	
29.10	4.806702	660.273	749.266	0.000	88.992	0.000	57.2	50.1	7.2	24.00	
30.10	4.465820	649.078	736.859	0.000	87.781	0.000	55.7	48.9	6.8	23.99	E
31.10	4.593506	639.836	726.703	0.000	86.867	0.000	55.3	48.2	7.1	24.00	
01.11	4.682922	642.070	729.250	0.000	87.180	0.000	55.5	48.3	7.2	24.00	
02.11	4.783447	643.273	730.734	0.000	87.461	0.000	56.4	49.0	7.3	24.00	
03.11	4.574097	613.711	695.453	0.000	81.742	0.000	56.0	48.7	7.3	24.00	
04.11	4.749939	637.844	723.594	0.000	85.750	0.000	55.5	48.1	7.3	24.00	
05.11	4.871826	642.641	729.641	0.000	87.000	0.000	56.1	48.6	7.5	24.00	
06.11	4.896667	641.664	728.859	0.000	87.195	0.000	56.2	48.7	7.5	24.00	
07.11	4.925964	646.078	733.922	0.000	87.844	0.000	56.3	48.8	7.5	24.00	
08.11	4.948120	649.391	737.719	0.000	88.328	0.000	56.7	49.2	7.5	24.00	
09.11	4.976885	655.148	744.109	0.000	88.961	0.000	57.5	50.0	7.5	24.00	E
10.11	4.782593	654.547	743.703	0.000	89.156	0.000	56.8	49.6	7.2	24.00	
11.11	4.795227	641.156	728.469	0.000	87.313	0.000	57.4	50.0	7.4	23.93	
12.11	4.787903	657.898	747.375	0.000	89.477	0.000	57.3	50.2	7.2	24.00	
13.11	4.819641	655.219	744.313	0.000	89.094	0.000	57.7	50.5	7.2	24.00	
14.11	4.750977	630.258	716.297	0.000	86.039	0.000	56.8	49.3	7.4	24.00	
15.11	4.675537	618.055	702.578	0.000	84.523	0.000	55.7	48.3	7.5	24.00	
16.11	4.825562	613.297	697.391	0.000	84.094	0.000	56.2	48.4	7.8	24.00	
17.11	4.915466	602.117	684.531	0.000	82.414	0.000	56.4	48.3	8.1	24.00	
18.11	4.890991	591.031	671.266	0.000	80.234	0.000	55.9	47.7	8.2	24.00	
19.11	5.098083	595.063	676.219	0.000	81.156	0.000	56.5	48.1	8.5	24.00	
20.11	5.068604	610.172	693.578	0.000	83.406	0.000	56.3	48.1	8.2	24.00	
Итого	149.4647	20273.67	23020.55	0.00	2746.88	0.00	55.8	48.5	7.3	763.52	

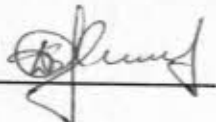
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	799.21826	112491.34	127830.73	0.00	4205.33
20.11.2022	24:00	948.68292	132765.02	150851.28	0.00	4968.85
Итого		149.465	20273.67	23020.55	0.00	763.52

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

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

$$768.00 = 763.52 + 0.00 + 4.48 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_g = 9,7769 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 150,3417 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.057831	280.691	282.906	0.000	2.215	0.000	54.8	47.3	7.5	19.68	E
21.10	2.363525	344.594	347.191	0.000	2.598	0.000	53.1	46.1	7.0	24.00	
22.10	2.447784	346.645	349.203	0.000	2.559	0.000	54.0	46.8	7.2	24.00	E
23.10	2.411377	346.410	348.949	0.000	2.539	0.000	53.7	46.6	7.1	24.00	
24.10	2.439423	345.961	348.465	0.000	2.504	0.000	54.1	46.9	7.2	24.00	E
25.10	2.574554	342.785	345.254	0.000	2.469	0.000	55.0	47.4	7.6	24.00	
26.10	2.692902	345.156	347.688	0.000	2.531	0.000	56.1	48.1	7.9	24.00	E
27.10	2.706085	345.602	348.160	0.000	2.559	0.000	56.2	48.2	8.0	24.00	
28.10	2.725403	347.836	350.402	0.000	2.566	0.000	56.7	48.7	8.0	24.00	E
29.10	2.774475	350.535	353.160	0.000	2.625	0.000	57.9	49.9	8.1	24.00	
30.10	2.577026	347.055	349.652	0.000	2.598	0.000	56.3	48.8	7.6	24.00	E
31.10	2.629456	343.602	346.191	0.000	2.590	0.000	56.0	48.2	7.8	24.00	
01.11	2.672272	344.563	347.191	0.000	2.629	0.000	56.2	48.3	7.9	24.00	E
02.11	2.765564	345.523	348.168	0.000	2.645	0.000	57.1	48.9	8.1	24.00	
03.11	2.768494	344.641	347.273	0.000	2.633	0.000	56.7	48.6	8.2	24.00	E
04.11	2.749451	342.988	345.715	0.000	2.727	0.000	56.2	48.0	8.2	24.00	
05.11	2.812744	344.789	347.469	0.000	2.680	0.000	56.7	48.5	8.3	24.00	E
06.11	2.842712	344.496	347.117	0.000	2.621	0.000	56.9	48.5	8.4	24.00	
07.11	2.835724	345.734	348.359	0.000	2.625	0.000	57.0	48.7	8.3	24.00	E
08.11	2.831573	346.773	349.422	0.000	2.648	0.000	57.4	49.1	8.3	24.00	
09.11	2.852386	348.383	351.016	0.000	2.633	0.000	58.2	49.9	8.3	24.00	E
10.11	2.731873	348.063	350.734	0.000	2.672	0.000	57.5	49.5	8.0	24.00	
11.11	2.754211	341.234	344.164	0.000	2.930	0.000	58.1	49.9	8.2	23.79	E
12.11	2.749023	349.094	352.398	0.000	3.305	0.000	58.0	50.0	8.0	24.00	
13.11	2.748108	347.898	351.203	0.000	3.305	0.000	58.4	50.4	8.0	24.00	E
14.11	2.729553	338.039	341.250	0.000	3.211	0.000	57.5	49.2	8.2	24.00	
15.11	2.701233	332.672	335.766	0.000	3.094	0.000	56.4	48.2	8.3	24.00	E
16.11	2.767456	331.156	334.188	0.000	3.031	0.000	56.9	48.4	8.5	24.00	
17.11	2.830200	327.211	330.227	0.000	3.016	0.000	57.1	48.3	8.8	24.00	E
18.11	2.826355	322.859	326.242	0.000	3.383	0.000	56.5	47.6	8.9	24.00	
19.11	2.936707	324.391	328.250	0.000	3.859	0.000	57.2	48.0	9.2	24.00	E
20.11	2.920410	329.742	333.445	0.000	3.703	0.000	57.0	48.0	9.0	24.00	
Итого	86.2259	10887.12	10976.82	0.00	89.70	0.00	56.5	48.4	8.1	763.48	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	457.63428	59723.38	60278.13	0.00	4195.12
20.11.2022	24:00	543.86017	70610.50	71254.95	0.00	4958.60
Итого		86.226	10887.12	10976.82	0.00	763.48

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
768.00 &= 763.48 + 0.00 + 4.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$\begin{aligned}
Q_g &= 9,5105 \text{ Гкал} \\
\sum Q &= 86,7364 \text{ Гкал}
\end{aligned}$$

Организация: Пушино

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Адрес дома: мкр Д 9

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: 4х трубка

Номер прибора: 394195

Система: ОТП

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.063995	392.867	405.914	0.000	13.047	0.000					
21.10	2.411499	485.586	501.930	0.000	16.344	0.000	55.0	49.8	5.2	19.54	Е
22.10	2.493622	487.180	503.508	0.000	16.328	0.000	53.3	48.3	4.9	24.00	
23.10	2.441895	486.742	502.828	0.000	16.086	0.000	54.1	49.0	5.1	24.00	
24.10	2.495941	486.883	503.586	0.000	16.703	0.000	53.8	48.9	5.0	24.00	
25.10	2.658478	484.992	501.648	0.000	16.656	0.000	54.2	49.1	5.1	24.00	
26.10	2.733093	485.828	502.641	0.000	16.813	0.000	55.2	49.8	5.4	24.00	
27.10	2.751495	486.211	503.000	0.000	16.789	0.000	56.2	50.6	5.6	24.00	
28.10	2.769501	487.609	504.383	0.000	16.773	0.000	56.3	50.7	5.6	24.00	
29.10	2.814911	489.555	506.445	0.000	16.891	0.000	56.8	51.2	5.6	24.00	
30.10	2.507813	446.969	462.141	0.000	15.172	0.000	58.1	52.4	5.7	24.00	
31.10	2.761627	485.242	501.570	0.000	16.328	0.000	57.3	51.7	5.6	21.98	Е
01.11	2.807861	483.445	499.953	0.000	16.508	0.000	56.1	50.5	5.6	24.00	Е
02.11	2.888519	486.305	502.852	0.000	16.547	0.000	56.3	50.6	5.8	23.89	Е
03.11	2.906403	486.078	502.672	0.000	16.594	0.000	57.2	51.3	5.9	24.00	
04.11	2.865082	484.938	501.563	0.000	16.625	0.000	56.9	50.9	5.9	24.00	
05.11	2.954498	486.219	503.078	0.000	16.859	0.000	56.3	50.4	5.9	24.00	
06.11	2.963135	485.977	502.859	0.000	16.883	0.000	56.9	50.9	6.0	24.00	
07.11	2.956055	486.797	503.742	0.000	16.945	0.000	57.0	51.0	6.0	24.00	
08.11	2.946411	487.359	504.250	0.000	16.891	0.000	57.1	51.1	6.0	24.00	
09.11	2.954041	488.102	504.852	0.000	16.750	0.000	57.6	51.6	6.0	24.00	
10.11	2.819092	484.789	501.445	0.000	16.656	0.000	58.3	52.3	6.0	24.00	
11.11	2.844421	477.719	493.617	0.000	15.898	0.000	57.7	51.9	5.8	23.87	Е
12.11	2.826416	488.594	504.289	0.000	15.695	0.000	58.3	52.4	5.9	23.71	Е
13.11	2.825806	487.344	502.688	0.000	15.344	0.000	58.2	52.4	5.7	24.00	
14.11	2.828552	477.320	493.281	0.000	15.961	0.000	58.5	52.8	5.7	24.00	
15.11	2.779541	472.055	488.023	0.000	15.969	0.000	57.6	51.7	5.9	24.00	
16.11	2.875427	471.133	486.883	0.000	15.750	0.000	56.5	50.7	5.8	24.00	
17.11	2.958008	468.758	483.969	0.000	15.211	0.000	57.0	51.0	6.1	24.00	
18.11	2.951721	463.539	479.211	0.000	15.672	0.000	57.2	51.0	6.3	24.00	
19.11	3.087585	467.508	483.961	0.000	16.453	0.000	56.7	50.4	6.3	23.85	Е
20.11	3.048462	471.063	487.789	0.000	16.727	0.000	57.4	50.8	6.6	24.00	
Итого	88.9909	15310.70	15830.57	0.00	519.87	0.00	56.6	50.9	5.8	760.84	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	469.46576	82646.41	85110.50	0.00	4144.35
20.11.2022	24:00	558.45667	97957.12	100941.07	0.00	4905.19
Итого		88.991	15310.70	15830.57	0.00	760.84

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

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

$$768.00 = 760.84 + 0.00 + 7.16 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 0,8375 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 89,8284 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.090607	201.172	190.738	10.434	0.000	0.000	55.0	44.5	10.4	19.80	E
21.10	2.417358	248.590	235.863	12.727	0.000	0.000	53.3	43.5	9.8	24.00	
22.10	2.494324	249.926	237.266	12.660	0.000	0.000	54.2	44.1	10.0	24.00	
23.10	2.468842	249.445	236.832	12.613	0.000	0.000	53.9	43.9	10.0	24.00	
24.10	2.502045	249.508	236.973	12.535	0.000	0.000	54.2	44.1	10.1	24.00	
25.10	2.648041	247.832	235.383	12.449	0.000	0.000	55.2	44.5	10.7	24.00	
26.10	2.758911	249.465	237.148	12.316	0.000	0.000	56.2	45.1	11.1	24.00	
27.10	2.770172	249.453	237.191	12.262	0.000	0.000	56.4	45.2	11.2	24.00	
28.10	2.793945	251.469	239.238	12.230	0.000	0.000	56.8	45.7	11.2	24.00	
29.10	2.822937	250.508	238.051	12.457	0.000	0.000	58.1	46.8	11.3	24.00	
30.10	2.605011	243.172	230.535	12.637	0.000	0.000	56.5	45.7	10.8	24.00	
31.10	2.681824	241.234	228.719	12.516	0.000	0.000	56.1	45.0	11.2	24.00	
01.11	2.725128	241.688	229.152	12.535	0.000	0.000	56.4	45.0	11.3	24.00	
02.11	2.800293	242.219	229.605	12.613	0.000	0.000	57.2	45.6	11.6	24.00	
03.11	2.811493	241.852	229.242	12.609	0.000	0.000	56.9	45.2	11.7	24.00	
04.11	2.793976	240.984	228.445	12.539	0.000	0.000	56.3	44.7	11.7	24.00	
05.11	2.864319	243.113	230.277	12.836	0.000	0.000	56.9	45.1	11.8	24.00	
06.11	2.873108	243.289	230.352	12.938	0.000	0.000	57.1	45.2	11.9	24.00	
07.11	2.874878	243.867	230.906	12.961	0.000	0.000	57.2	45.3	11.9	24.00	
08.11	2.894287	244.313	231.375	12.938	0.000	0.000	57.6	45.7	11.9	24.00	
09.11	2.899597	244.660	231.727	12.934	0.000	0.000	58.4	46.5	11.9	24.00	
10.11	2.773987	243.941	231.074	12.867	0.000	0.000	57.7	46.2	11.4	24.00	
11.11	2.794128	244.297	232.320	11.977	0.000	0.000	58.3	46.8	11.5	23.94	E
12.11	2.783691	253.738	241.855	11.883	0.000	0.000	58.2	47.2	11.0	24.00	
13.11	2.794006	253.305	241.434	11.871	0.000	0.000	58.6	47.5	11.1	24.00	
14.11	2.768433	247.152	235.625	11.527	0.000	0.000	57.6	46.4	11.3	24.00	
15.11	2.732422	243.785	232.199	11.586	0.000	0.000	56.6	45.3	11.3	24.00	
16.11	2.824219	242.969	231.293	11.676	0.000	0.000	57.1	45.4	11.7	24.00	
17.11	2.891968	241.000	229.195	11.805	0.000	0.000	57.3	45.2	12.1	24.00	
18.11	2.892578	238.441	226.621	11.820	0.000	0.000	56.7	44.5	12.2	24.00	
19.11	2.988403	238.980	227.051	11.930	0.000	0.000	57.4	44.8	12.6	24.00	
20.11	2.970947	241.598	229.492	12.105	0.000	0.000	57.2	44.8	12.4	24.00	
Итого	87.8059	7806.96	7413.18	393.79	0.00	0.00	56.6	45.3	11.3	763.74	

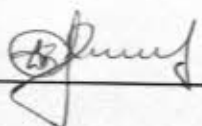
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	470.89243	41944.96	39803.33	0.00	4205.40
20.11.2022	24:00	558.69830	49751.93	47216.51	0.00	4969.14
Итого		87.806	7806.96	7413.18	0.00	763.74

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

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

$$768.00 = 763.74 + 0.00 + 4.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{ог}} = 0,48977$$

$$\sum Q = 88,29567$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.144501	406.891	389.008	17.883	0.000	0.000	54.2	49.0	5.2	19.59	Е
21.10	2.466583	500.102	478.039	22.063	0.000	0.000	52.6	47.7	4.9	24.00	
22.10	2.549866	502.250	480.602	21.648	0.000	0.000	53.5	48.4	5.0	24.00	
23.10	2.507141	501.859	480.367	21.492	0.000	0.000	53.2	48.2	5.0	24.00	
24.10	2.526367	501.352	480.008	21.344	0.000	0.000	53.5	48.5	5.0	24.00	
25.10	2.698059	498.922	477.555	21.367	0.000	0.000	54.6	49.2	5.4	24.00	
26.10	2.815155	500.813	479.711	21.102	0.000	0.000	55.5	49.9	5.6	24.00	
27.10	2.821655	501.000	479.625	21.375	0.000	0.000	55.7	50.1	5.6	24.00	
28.10	2.842163	503.422	481.992	21.430	0.000	0.000	56.2	50.5	5.6	24.00	
29.10	2.866364	505.680	484.297	21.383	0.000	0.000	57.4	51.8	5.6	24.00	
30.10	2.550354	501.602	480.539	21.063	0.000	0.000	55.6	50.4	5.2	22.52	Е
31.10	2.765320	498.625	477.617	21.008	0.000	0.000	55.5	50.0	5.5	24.00	Е
01.11	2.812653	499.289	478.266	21.023	0.000	0.000	55.7	50.0	5.6	23.90	Е
02.11	2.905579	500.359	479.156	21.203	0.000	0.000	56.5	50.8	5.8	24.00	
03.11	2.918579	499.508	478.305	21.203	0.000	0.000	56.2	50.4	5.8	24.00	
04.11	2.873840	497.734	476.328	21.406	0.000	0.000	55.6	49.9	5.7	24.00	
05.11	2.962769	499.891	478.344	21.547	0.000	0.000	56.2	50.3	5.9	24.00	
06.11	2.989929	499.914	478.352	21.563	0.000	0.000	56.3	50.4	6.0	24.00	
07.11	3.000000	501.109	479.383	21.727	0.000	0.000	56.5	50.5	6.0	24.00	
08.11	3.006897	502.219	480.516	21.703	0.000	0.000	56.9	50.9	6.0	24.00	
09.11	3.005554	503.391	481.508	21.883	0.000	0.000	57.6	51.7	5.9	24.00	
10.11	2.874023	503.430	481.359	22.070	0.000	0.000	57.0	51.3	5.7	23.90	Е
11.11	2.889587	493.703	472.172	21.531	0.000	0.000	57.6	51.8	5.8	23.69	Е
12.11	2.878357	504.781	483.141	21.641	0.000	0.000	57.5	51.8	5.7	24.00	
13.11	2.897156	503.859	482.117	21.742	0.000	0.000	57.8	52.1	5.7	24.00	
14.11	2.892761	491.523	470.125	21.398	0.000	0.000	56.9	51.1	5.9	24.00	
15.11	2.852661	485.219	464.266	20.953	0.000	0.000	55.9	50.0	5.9	24.00	
16.11	2.930176	483.586	462.586	21.000	0.000	0.000	56.3	50.3	6.0	24.00	
17.11	3.010254	479.836	458.922	20.914	0.000	0.000	56.6	50.3	6.2	24.00	
18.11	3.008423	476.172	454.969	21.203	0.000	0.000	56.0	49.7	6.3	23.91	Е
19.11	3.139648	477.563	455.883	21.680	0.000	0.000	56.7	50.1	6.5	24.00	
20.11	3.087402	482.781	460.813	21.969	0.000	0.000	56.4	50.1	6.4	24.00	
Итого	90.4898	15808.38	15125.87	682.52	0.00	0.00	55.9	50.2	5.7	761.50	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	478.85129	86874.15	82737.48	0.00	4148.21
20.11.2022	24:00	569.34106	102682.53	97863.35	0.00	4909.71
Итого		90.490	15808.38	15125.87	0.00	761.50

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 768.00 &= 761.50 + 0.00 + 6.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$\begin{aligned}
 Q_{\text{г}} &= 0,7724 \\
 \sum Q &= 91,2622
 \end{aligned}$$

Организация: Пушкино

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 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.726000	858.160	858.160	0.000	0.000	0.000	51.9	48.7	3.2	24.00	
21.10	2.740000	854.460	854.460	0.000	0.000	0.000	51.4	48.2	3.2	24.00	
22.10	2.740000	856.980	856.980	0.000	0.000	0.000	52.1	48.9	3.2	24.00	
23.10	2.739000	856.540	856.540	0.000	0.000	0.000	51.8	48.6	3.2	24.00	
24.10	2.907000	861.640	861.640	0.000	0.000	0.000	52.6	49.2	3.4	24.00	
25.10	2.960000	843.890	843.890	0.000	0.000	0.000	52.9	49.4	3.5	24.00	
26.10	3.014000	836.750	836.750	0.000	0.000	0.000	53.5	49.9	3.6	24.00	
27.10	3.046000	838.540	838.540	0.000	0.000	0.000	53.7	50.1	3.6	24.00	
28.10	2.998000	842.390	842.390	0.000	0.000	0.000	54.0	50.5	3.6	24.00	
29.10	2.994000	843.940	843.940	0.000	0.000	0.000	55.2	51.6	3.5	24.00	
30.10	2.953000	841.100	841.100	0.000	0.000	0.000	54.1	50.6	3.5	24.00	
31.10	3.074000	835.940	835.940	0.000	0.000	0.000	53.8	50.1	3.7	24.00	
01.11	3.132000	838.060	838.060	0.000	0.000	0.000	53.9	50.2	3.7	24.00	
02.11	3.191000	837.980	837.980	0.000	0.000	0.000	54.5	50.7	3.8	24.00	
03.11	3.195000	831.710	831.710	0.000	0.000	0.000	54.1	50.3	3.9	24.00	
04.11	2.796000	734.270	734.270	0.000	0.000	0.000	53.5	49.7	3.8	24.00	
05.11	3.246000	832.410	832.410	0.000	0.000	0.000	54.1	50.2	3.9	24.00	
06.11	3.169000	831.970	831.970	0.000	0.000	0.000	54.1	50.3	3.8	24.00	
07.11	3.151000	834.450	834.450	0.000	0.000	0.000	54.2	50.4	3.8	24.00	
08.11	3.113000	838.910	838.910	0.000	0.000	0.000	54.6	50.8	3.7	24.00	
09.11	3.121000	842.420	842.420	0.000	0.000	0.000	55.4	51.7	3.7	24.00	
10.11	2.984000	843.760	843.760	0.000	0.000	0.000	54.7	51.2	3.5	24.00	
11.11	3.028000	843.400	843.400	0.000	0.000	0.000	55.4	51.8	3.6	24.00	
12.11	3.046000	843.740	843.740	0.000	0.000	0.000	55.4	51.8	3.6	24.00	
13.11	3.264000	842.730	842.730	0.000	0.000	0.000	56.3	52.5	3.9	24.00	
14.11	3.195000	837.610	837.610	0.000	0.000	0.000	55.2	51.4	3.8	24.00	
15.11	3.013000	831.750	831.750	0.000	0.000	0.000	53.8	50.1	3.6	24.00	
16.11	3.148000	831.270	831.270	0.000	0.000	0.000	54.2	50.4	3.8	24.00	
17.11	3.239000	832.840	832.840	0.000	0.000	0.000	54.3	50.4	3.9	24.00	
18.11	3.272000	834.210	834.210	0.000	0.000	0.000	53.9	49.9	3.9	24.00	
19.11	3.376000	832.320	832.320	0.000	0.000	0.000	54.4	50.3	4.1	24.00	
20.11	3.340000	830.220	830.220	0.000	0.000	0.000	54.1	50.1	4.0	24.00	
Итого	97.9100	26796.36	26796.36	0.00	0.00	0.00	54.0	50.3	3.7	768.00	

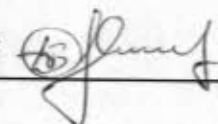
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.10.2022	00:00	844.83899	238769.91	238769.91	0.00	9490.00
20.11.2022	24:00	942.74896	265566.28	265566.28	0.00	10258.00
Итого		97.910	26796.38	26796.38	0.00	768.00

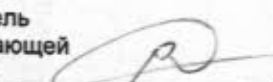
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
768.00 &= 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.10.2022 по 20.11.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	2.290710	388.035	396.266	0.000	8.230	0.000	52.8	47.0	5.8	24.00	
21.10	2.312744	378.621	386.457	0.000	7.836	0.000	52.4	46.4	6.0	24.00	
22.10	2.404724	385.277	393.297	0.000	8.020	0.000	53.3	47.1	6.1	24.00	
23.10	2.356750	383.625	391.957	0.000	8.332	0.000	52.9	46.9	6.0	24.00	
24.10	2.417419	387.137	395.648	0.000	8.512	0.000	53.4	47.3	6.1	24.00	
25.10	2.533386	371.668	378.625	0.000	6.957	0.000	54.1	47.4	6.7	24.00	
26.10	2.582733	367.477	374.359	0.000	6.883	0.000	54.6	47.7	6.9	24.00	
27.10	2.597839	372.387	379.844	0.000	7.457	0.000	54.8	47.9	6.9	24.00	
28.10	2.632904	383.641	391.625	0.000	7.984	0.000	55.3	48.6	6.8	24.00	
29.10	2.673126	387.828	395.836	0.000	8.008	0.000	56.5	49.7	6.8	24.00	
30.10	2.452209	378.773	387.117	0.000	8.344	0.000	54.9	48.5	6.4	24.00	
31.10	2.528931	364.602	372.500	0.000	7.898	0.000	54.7	47.8	6.8	24.00	
01.11	2.590149	369.656	377.633	0.000	7.977	0.000	54.8	47.9	6.9	24.00	
02.11	2.657379	368.961	377.016	0.000	8.055	0.000	55.6	48.5	7.1	24.00	
03.11	2.627686	352.109	359.727	0.000	7.617	0.000	55.2	47.8	7.4	24.00	
04.11	2.338379	314.758	321.719	0.000	6.961	0.000	54.6	47.2	7.3	21.52	E
05.11	2.689240	356.039	363.898	0.000	7.859	0.000	55.3	47.8	7.5	24.00	
06.11	2.696442	352.898	361.578	0.000	8.680	0.000	55.4	47.8	7.5	24.00	
07.11	2.713623	361.445	370.328	0.000	8.883	0.000	55.6	48.1	7.4	24.00	
08.11	2.734161	373.758	383.195	0.000	9.438	0.000	56.0	48.8	7.2	24.00	
09.11	2.748871	383.461	393.313	0.000	9.852	0.000	56.8	49.7	7.1	23.99	E
10.11	2.654663	385.656	395.586	0.000	9.930	0.000	56.2	49.4	6.8	24.00	
11.11	2.695496	384.055	393.992	0.000	9.938	0.000	56.9	50.0	6.9	24.00	
12.11	2.651642	385.867	395.758	0.000	9.891	0.000	56.7	49.9	6.8	24.00	
13.11	2.662079	384.539	394.406	0.000	9.867	0.000	57.0	50.2	6.8	24.00	
14.11	2.634216	366.852	376.188	0.000	9.336	0.000	56.1	49.0	7.1	24.00	
15.11	2.556152	350.211	359.094	0.000	8.883	0.000	55.0	47.8	7.2	24.00	
16.11	2.640656	349.305	358.055	0.000	8.750	0.000	55.4	47.9	7.5	24.00	
17.11	2.715912	354.734	363.641	0.000	8.906	0.000	55.6	48.1	7.6	24.00	
18.11	2.722473	357.563	366.477	0.000	8.914	0.000	55.1	47.6	7.5	24.00	
19.11	2.814941	350.742	359.445	0.000	8.703	0.000	55.7	47.8	7.9	24.00	
20.11	2.773895	344.992	353.445	0.000	8.453	0.000	55.4	47.5	7.9	24.00	
Итого	83.1015	11796.67	12068.02	0.00	271.35	0.00	55.1	48.2	6.9	765.50	

Показания интеграторов счетчика

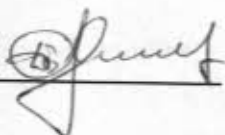
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	412.11646	62784.20	63959.16	0.00	3996.73
20.11.2022	24:00	495.21799	74580.87	76027.18	0.00	4762.23
Итого		83.102	11796.67	12068.02	0.00	765.50

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

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

$$768.00 = 765.50 + 0.00 + 2.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 9,2714 \text{ Гт}$$

$$\Sigma Q = 83,3729 \text{ Гт}$$

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 20.10.2022 по 20.11.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
20.10	1.691040	283.805	270.801	13.004	0.000	0.000	52.8	46.9	5.9	24.00	
21.10	1.701691	279.691	266.930	12.762	0.000	0.000	52.4	46.3	6.1	24.00	
22.10	1.770844	283.250	270.305	12.945	0.000	0.000	53.3	47.0	6.2	24.00	
23.10	1.753876	282.945	270.000	12.945	0.000	0.000	53.0	46.8	6.2	24.00	
24.10	1.776978	285.449	272.434	13.016	0.000	0.000	53.4	47.2	6.2	24.00	
25.10	1.838348	277.070	264.523	12.547	0.000	0.000	54.1	47.5	6.6	24.00	
26.10	1.883514	274.727	262.340	12.387	0.000	0.000	54.6	47.8	6.8	24.00	
27.10	1.898743	277.609	265.078	12.531	0.000	0.000	54.8	48.0	6.8	24.00	
28.10	1.926178	283.359	270.508	12.852	0.000	0.000	55.3	48.5	6.8	24.00	
29.10	1.976868	286.426	273.230	13.195	0.000	0.000	56.5	49.6	6.9	24.00	
30.10	1.810028	283.266	270.156	13.109	0.000	0.000	54.9	48.5	6.4	23.99	E
31.10	1.858032	276.945	264.090	12.855	0.000	0.000	54.7	48.0	6.7	24.00	
01.11	1.907349	279.672	266.586	13.086	0.000	0.000	54.8	48.0	6.8	24.00	
02.11	1.955048	280.172	267.074	13.098	0.000	0.000	55.6	48.7	7.0	24.00	
03.11	1.934540	272.973	260.309	12.664	0.000	0.000	55.2	48.1	7.1	24.00	
04.11	1.806183	267.344	255.086	12.258	0.000	0.000	53.5	46.7	6.8	22.60	E
05.11	1.986877	273.031	260.535	12.496	0.000	0.000	55.3	48.0	7.3	24.00	
06.11	1.990906	272.785	260.324	12.461	0.000	0.000	55.4	48.1	7.3	24.00	
07.11	2.010162	277.355	264.645	12.711	0.000	0.000	55.5	48.3	7.2	24.00	
08.11	2.029297	284.160	271.102	13.059	0.000	0.000	56.0	48.9	7.1	24.00	
09.11	2.060303	289.016	275.742	13.273	0.000	0.000	56.8	49.7	7.1	24.00	
10.11	1.980103	290.578	277.293	13.285	0.000	0.000	56.2	49.4	6.8	24.00	
11.11	2.014648	290.664	277.227	13.438	0.000	0.000	56.9	50.0	6.9	24.00	
12.11	1.966614	291.582	277.992	13.590	0.000	0.000	56.7	50.0	6.7	24.00	
13.11	1.974884	291.383	277.707	13.676	0.000	0.000	57.0	50.3	6.8	24.00	
14.11	1.938232	284.336	271.070	13.266	0.000	0.000	56.1	49.3	6.8	24.00	
15.11	1.884613	276.512	263.598	12.914	0.000	0.000	55.0	48.2	6.8	24.00	
16.11	1.948883	275.984	263.039	12.945	0.000	0.000	55.4	48.3	7.0	24.00	
17.11	2.019104	278.387	265.211	13.176	0.000	0.000	55.6	48.4	7.2	24.00	
18.11	2.040161	279.867	266.738	13.129	0.000	0.000	55.1	47.8	7.3	24.00	
19.11	2.114655	277.344	264.383	12.961	0.000	0.000	55.7	48.1	7.6	24.00	
20.11	2.081665	275.000	262.184	12.816	0.000	0.000	55.4	47.8	7.6	24.00	
Итого	61.5304	8982.69	8568.24	414.45	0.00	0.00	55.1	48.3	6.8	766.59	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.10.2022	24:00	319.86313	43635.13	41933.06	0.00	4212.71
20.11.2022	24:00	381.39349	52617.82	50501.30	0.00	4979.30
Итого		61.530	8982.69	8568.24	0.00	766.59

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

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

$$768.00 = 766.59 + 0.00 + 1.41 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 9,1132 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 61,6436 \text{ Гкал}$$

АКТ приема-передачи № _____
тепловой энергии на объектах, оборудованных приборами учета тепловой энергии
по договору от " _____ " _____ года № _____
за период с "20" октября 2022 по "20" ноября 2022

№ п/п	Адрес объекта	Вид нагрузки (отопление, отопление и ГВС, ГВС)	Регистра- ционный номер счетчика	Место установки счетчика	Показания прибора, Q, Гкал			Показания прибора, G, т.			Показания прибора, H работы, ч.		
					на конец периода	на начало периода	разность	на конец периода	на начало периода	разность	на конец периода	на начало периода	разность
1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	6	7	8
1	МКД "Д-24"			на подающем трубопроводе	3992,85	3916,29	76,56	707728,70	692553,50	15175,20	115181,00	114422,00	759,00
				по таймеру на обратном трубопроводе									
				на подающем трубопроводе									
				по таймеру на обратном трубопроводе									
2				Итого:									
Итого:													

* заполняется на основании Журнала учета расхода тепловой энергии
ПРИМЕЧАНИЕ: в случае неисправности прибора учета, выходям его на госповерку и т.д. сроком не менее 15 суток, расчет за тепловую энергию производится по среднему расходу за 5 предыдущих суток работы прибора, более 15 суток - по расчетным тепловым нагрузкам, указанным в договоре.

Поставщик:

должность

подпись

расшифровка

Потребитель:

должность

подпись

расшифровка

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес 8-28 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437282
 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 19.09.2022 по 13.11.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		Классиф ошибок
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	
19.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
20.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
21.09.22	0.840	46.94	67.5	49.6	17.9	-60.0	14.17	9.83	U
22.09.22	1.898	99.78	68.2	49.2	19.0	-60.0	0.00	24.00	
23.09.22	1.951	100.45	68.7	49.2	19.4	-60.0	0.00	24.00	
24.09.22	2.179	117.71	68.1	49.5	18.5	-60.0	0.00	24.00	
25.09.22	2.213	116.90	68.6	49.7	18.9	-60.0	0.00	24.00	
26.09.22	2.310	121.85	68.7	49.7	19.0	-60.0	0.00	24.00	
27.09.22	2.284	125.49	68.4	50.2	18.2	-60.0	0.00	24.00	
28.09.22	2.187	113.87	68.7	49.5	19.2	-60.0	0.00	24.00	
29.09.22	1.997	106.32	68.3	49.5	18.8	-60.0	0.00	24.00	
30.09.22	1.751	95.31	68.0	49.6	18.4	-60.0	0.00	24.00	
01.10.22	1.528	83.30	68.4	50.0	18.3	-60.0	0.00	24.00	
02.10.22	1.757	92.04	68.4	49.3	19.1	-60.0	0.00	24.00	
03.10.22	1.803	96.28	68.1	49.3	18.7	-60.0	0.00	24.00	
04.10.22	2.004	103.92	68.3	49.0	19.3	-60.0	0.00	24.00	
05.10.22	2.216	120.31	68.0	49.6	18.4	-60.0	0.00	24.00	
06.10.22	2.073	108.45	68.6	49.5	19.1	-60.0	0.00	24.00	
07.10.22	1.938	103.45	68.0	49.3	18.7	-60.0	0.00	24.00	
08.10.22	1.929	103.11	68.2	49.5	18.7	-60.0	0.00	24.00	
09.10.22	1.871	98.99	68.5	49.6	18.9	-60.0	0.00	24.00	
10.10.22	2.148	117.66	68.0	49.7	18.3	-60.0	0.00	24.00	
11.10.22	1.958	126.93	64.6	49.1	15.4	-60.0	0.15	23.85	D
12.10.22	2.227	142.07	64.5	48.8	15.7	-60.0	0.00	24.00	
13.10.22	2.647	154.66	67.7	50.6	17.1	-60.0	0.00	24.00	
14.10.22	2.763	160.87	67.8	50.6	17.2	-60.0	0.00	24.00	
15.10.22	2.883	170.94	67.9	51.0	16.9	-60.0	0.00	24.00	
16.10.22	2.712	157.70	67.8	50.6	17.2	-60.0	0.00	24.00	
17.10.22	2.639	148.95	67.9	50.2	17.7	-60.0	0.00	24.00	
18.10.22	2.352	126.38	68.4	49.8	18.6	-60.0	0.00	24.00	
19.10.22	2.420	135.40	67.7	49.8	17.9	-60.0	0.00	24.00	
20.10.22	2.745	157.89	67.8	50.5	17.4	-60.0	0.00	24.00	
21.10.22	2.819	168.89	67.6	50.9	16.7	-60.0	0.00	24.00	
22.10.22	2.808	163.12	67.9	50.7	17.2	-60.0	0.00	24.00	
23.10.22	2.765	163.25	67.7	50.7	16.9	-60.0	0.00	24.00	
24.10.22	2.751	163.94	67.4	50.7	16.8	-60.0	0.00	24.00	
25.10.22	3.012	191.11	66.9	51.1	15.8	-60.0	0.00	24.00	
26.10.22	3.002	196.03	66.6	51.3	15.3	-60.0	0.00	24.00	
27.10.22	2.962	190.71	66.7	51.2	15.5	-60.0	0.00	24.00	
28.10.22	2.517	163.68	66.4	51.0	15.4	-60.0	0.00	24.00	
29.10.22	2.265	132.57	67.1	50.0	17.1	-60.0	0.00	24.00	
30.10.22	2.455	140.02	66.4	48.9	17.5	-60.0	0.01	23.99	U
31.10.22	2.860	191.43	65.8	50.8	15.0	-60.0	0.00	24.00	
01.11.22	2.948	189.99	66.5	50.9	15.5	-60.0	0.00	24.00	
02.11.22	2.891	175.27	67.6	51.1	16.5	-60.0	0.00	24.00	
03.11.22	3.036	189.01	67.7	51.6	16.1	-60.0	0.00	24.00	
04.11.22	3.123	195.60	67.6	51.7	16.0	-60.0	0.02	23.98	U
05.11.22	3.085	188.44	67.9	51.6	16.4	-60.0	0.00	24.00	
06.11.22	3.110	195.20	67.5	51.6	15.9	-60.0	0.00	24.00	
07.11.22	2.968	178.90	68.0	51.4	16.6	-60.0	0.00	24.00	
08.11.22	2.821	169.00	67.6	51.0	16.6	-60.0	0.00	24.00	
09.11.22	2.482	134.96	68.2	49.8	18.4	-60.0	0.00	24.00	
10.11.22	2.386	134.12	67.5	49.7	17.8	-60.0	0.00	24.00	
11.11.22	2.499	139.81	67.8	50.0	17.9	-60.0	0.00	24.00	
12.11.22	2.325	130.18	67.6	49.7	17.9	-60.0	0.00	24.00	
13.11.22	2.520	141.48	67.6	49.8	17.8	-60.0	0.00	24.00	

с/ч 21 - макс.
 19, 49554101
 21, 6087
 22.09.22
 60,638 Гкал
 83,784
 по 31.10
 39,344 (2899)
 сч. сс 20г.
 90,327 Гкал