

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.706207	47.734	49.289	0.000	1.555	0.000	66.9	52.1	14.8	24.00	
22.06	0.729889	48.502	50.125	0.000	1.623	0.000	67.1	52.0	15.1	24.00	
23.06	0.713043	46.482	48.043	0.000	1.561	0.000	67.5	52.1	15.4	24.00	
24.06	0.700226	42.326	43.795	0.000	1.469	0.000	68.3	51.7	16.6	24.00	
25.06	0.729645	43.086	44.584	0.000	1.498	0.000	68.5	51.5	17.0	24.00	
26.06	0.712982	43.512	45.016	0.000	1.504	0.000	68.3	51.8	16.4	24.00	
27.06	0.644653	42.367	43.828	0.000	1.461	0.000	67.5	52.3	15.3	24.00	
28.06	0.642120	41.842	43.266	0.000	1.424	0.000	67.8	52.4	15.4	24.00	
29.06	0.650726	40.342	41.897	0.000	1.355	0.000	68.4	52.2	16.2	24.00	
30.06	0.682343	37.813	39.049	0.000	1.236	0.000	69.7	51.6	18.1	24.00	
01.07	0.646698	31.518	32.553	0.000	1.035	0.000	73.3	52.7	20.6	23.67	E
02.07	0.670410	31.135	32.225	0.000	1.090	0.000	73.6	52.0	21.6	24.00	
03.07	0.708740	33.158	34.291	0.000	1.133	0.000	73.3	51.9	21.4	24.00	
04.07	0.696625	37.926	39.236	0.000	1.311	0.000	69.8	51.4	18.4	24.00	
05.07	0.697235	40.594	41.967	0.000	1.373	0.000	68.8	51.5	17.2	24.00	
06.07	0.637848	36.131	37.363	0.000	1.232	0.000	69.3	51.6	17.7	24.00	
07.07	0.660034	53.344	55.152	0.000	1.809	0.000	65.6	53.2	12.4	23.97	E
08.07	0.658051	33.162	34.311	0.000	1.148	0.000	73.4	53.5	19.9	24.00	
09.07	0.752441	33.164	34.287	0.000	1.123	0.000	75.8	53.1	22.7	24.00	
10.07	0.705750	33.082	34.203	0.000	1.121	0.000	72.2	50.9	21.4	24.00	
11.07	0.659790	35.918	37.146	0.000	1.229	0.000	69.8	51.3	18.4	24.00	
12.07	0.659729	33.314	34.432	0.000	1.117	0.000	71.3	51.4	19.9	24.00	
13.07	0.664886	32.822	33.945	0.000	1.123	0.000	71.6	51.3	20.3	24.00	
14.07	0.669617	37.443	38.723	0.000	1.279	0.000	69.4	51.5	17.9	24.00	
15.07	0.695953	38.537	39.850	0.000	1.313	0.000	69.7	51.6	18.1	24.00	
16.07	0.703522	40.057	41.438	0.000	1.381	0.000	69.2	51.5	17.6	24.00	
17.07	0.699371	46.801	48.412	0.000	1.611	0.000	67.2	52.2	15.0	24.00	
18.07	0.719452	46.939	48.537	0.000	1.598	0.000	67.4	52.0	15.4	24.00	
19.07	0.669495	45.201	46.760	0.000	1.559	0.000	67.3	52.5	14.9	24.00	
20.07	0.680023	42.127	43.563	0.000	1.436	0.000	68.2	52.0	16.2	24.00	
21.07	0.757965	49.262	50.953	0.000	1.691	0.000	67.4	52.0	15.4	24.00	
Итого	21.3255	1245.64	1288.04	0.00	42.40	0.00	69.1	52.0	17.2	743.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	389.65225	19368.98	20241.53	0.00	3787.79
21.07.2022	24:00	410.97772	20614.62	21529.57	0.00	4531.43
Итого		21.325	1245.64	1288.04	0.00	743.64

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тот<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.64 + 0.00 + 0.36 + 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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.819397	74.760	74.994	0.000	0.234	0.000	67.6	56.5	11.0	24.00	
22.06	0.840210	73.939	74.137	0.000	0.197	0.000	67.7	56.2	11.4	24.00	
23.06	0.810333	68.162	68.381	0.000	0.219	0.000	68.1	56.1	12.0	24.00	
24.06	0.814697	60.941	61.154	0.000	0.213	0.000	69.0	55.6	13.4	24.00	
25.06	0.744781	55.215	55.391	0.000	0.176	0.000	69.1	55.5	13.6	24.00	
26.06	0.723755	56.051	56.244	0.000	0.193	0.000	68.8	55.8	13.0	24.00	
27.06	0.813293	67.582	67.816	0.000	0.234	0.000	68.2	56.1	12.1	24.00	
28.06	0.774170	61.652	61.855	0.000	0.203	0.000	68.5	55.9	12.6	24.00	
29.06	0.746643	56.041	56.240	0.000	0.199	0.000	69.1	55.7	13.4	24.00	
30.06	0.752167	48.760	48.961	0.000	0.201	0.000	70.5	55.0	15.5	24.00	
01.07	0.770508	37.854	38.014	0.000	0.160	0.000	74.2	53.7	20.4	23.67	E
02.07	0.755524	36.563	36.703	0.000	0.141	0.000	74.5	53.7	20.7	24.00	
03.07	0.791626	39.482	39.629	0.000	0.146	0.000	73.8	53.7	20.1	24.00	
04.07	0.790070	49.941	50.119	0.000	0.178	0.000	70.6	54.7	15.9	24.00	
05.07	0.753693	54.088	54.283	0.000	0.195	0.000	69.4	55.4	14.0	24.00	
06.07	0.733551	49.084	49.271	0.000	0.188	0.000	70.1	55.1	15.0	24.00	
07.07	0.670624	78.789	79.070	0.000	0.281	0.000	65.8	57.2	8.6	23.88	E
08.07	0.733185	37.395	37.547	0.000	0.152	0.000	73.9	54.2	19.7	24.00	
09.07	0.785858	33.592	33.738	0.000	0.146	0.000	76.4	52.9	23.5	24.00	
10.07	0.790405	40.504	40.646	0.000	0.143	0.000	73.3	53.7	19.6	24.00	
11.07	0.719727	46.398	46.580	0.000	0.182	0.000	70.5	54.9	15.6	24.00	
12.07	0.755310	42.260	42.447	0.000	0.188	0.000	72.1	54.2	17.9	24.00	
13.07	0.771576	42.098	42.291	0.000	0.193	0.000	72.5	54.1	18.4	24.00	
14.07	0.796478	52.496	52.715	0.000	0.219	0.000	70.2	54.9	15.2	24.00	
15.07	0.784648	50.166	50.375	0.000	0.209	0.000	70.4	55.1	15.3	24.00	
16.07	0.786896	53.473	53.713	0.000	0.240	0.000	69.8	55.0	14.8	24.00	
17.07	0.839081	74.582	74.889	0.000	0.307	0.000	67.7	56.4	11.3	24.00	
18.07	0.780823	65.650	65.926	0.000	0.275	0.000	68.1	56.1	12.0	24.00	
19.07	0.747253	63.770	64.043	0.000	0.273	0.000	68.0	56.2	11.8	24.00	
20.07	0.751526	59.307	59.984	0.322	0.000	0.000	69.0	56.2	12.7	24.00	
21.07	0.820801	69.793	70.051	0.000	0.258	0.000	68.0	56.1	11.8	24.00	
Итого	23.9486	1700.39	1706.21	0.32	6.14	0.00	69.6	55.5	14.2	743.54	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	359.07895	17917.10	18167.16	0.00	3774.08
21.07.2022	24:00	383.02756	19617.49	19873.37	0.00	4517.62
Итого		23.949	1700.39	1706.21	0.00	743.54

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.54 + 0.00 + 0.46 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.826782	71.520	71.092	0.428	0.000	0.000	66.9	55.3	11.6	24.00	
22.06	0.767456	66.613	66.111	0.502	0.000	0.000	67.0	55.4	11.6	24.00	
23.06	0.777283	65.754	65.277	0.477	0.000	0.000	67.3	55.4	11.9	24.00	
24.06	0.750397	57.299	56.871	0.428	0.000	0.000	68.0	54.8	13.2	24.00	
25.06	0.701599	53.949	53.494	0.455	0.000	0.000	68.0	55.0	13.1	24.00	
26.06	0.730316	56.393	55.904	0.488	0.000	0.000	68.0	54.9	13.0	24.00	
27.06	0.712616	60.971	60.443	0.527	0.000	0.000	67.3	55.5	11.8	24.00	
28.06	0.725220	59.623	59.129	0.494	0.000	0.000	67.5	55.3	12.2	24.00	
29.06	0.600433	47.619	47.166	0.453	0.000	0.000	68.0	55.3	12.7	24.00	
30.06	0.702301	49.084	48.672	0.412	0.000	0.000	69.1	54.7	14.4	24.00	
01.07	0.718506	42.742	42.377	0.365	0.000	0.000	72.5	55.6	16.9	23.67	E
02.07	0.742096	42.191	41.820	0.371	0.000	0.000	72.9	55.3	17.6	24.00	
03.07	0.769165	44.592	44.217	0.375	0.000	0.000	72.9	55.6	17.3	24.00	
04.07	0.806732	52.955	52.744	0.211	0.000	0.000	69.6	54.3	15.3	24.00	
05.07	0.673218	50.668	50.201	0.467	0.000	0.000	68.3	55.0	13.4	24.00	
06.07	0.722076	51.129	50.662	0.467	0.000	0.000	69.0	54.8	14.2	24.00	
07.07	0.685699	73.008	72.330	0.678	0.000	0.000	65.7	56.2	9.5	24.00	
08.07	0.667297	42.748	42.326	0.422	0.000	0.000	71.7	56.0	15.7	24.00	
09.07	0.682678	39.076	38.746	0.330	0.000	0.000	74.8	57.3	17.5	24.00	
10.07	0.684906	40.250	39.891	0.359	0.000	0.000	71.9	54.8	17.1	24.00	
11.07	0.702423	47.744	47.322	0.422	0.000	0.000	69.5	54.8	14.8	24.00	
12.07	0.755524	47.559	47.127	0.432	0.000	0.000	70.7	54.8	15.9	24.00	
13.07	0.738922	43.697	43.939	0.000	0.242	0.000	71.3	54.3	17.0	24.00	
14.07	0.669678	47.088	46.652	0.436	0.000	0.000	69.0	54.7	14.3	24.00	
15.07	0.728241	50.926	50.455	0.471	0.000	0.000	69.2	54.8	14.4	24.00	
16.07	0.733978	52.123	51.650	0.473	0.000	0.000	68.8	54.7	14.1	24.00	
17.07	0.711853	62.797	62.223	0.574	0.000	0.000	67.0	55.6	11.4	24.00	
18.07	0.818237	68.521	67.922	0.600	0.000	0.000	67.2	55.2	12.0	24.00	
19.07	0.725647	62.203	61.625	0.578	0.000	0.000	67.2	55.5	11.7	24.00	
20.07	0.718597	79.891	78.286	1.625	0.000	0.000	68.5	59.5	9.1	24.00	E
21.07	0.814270	67.625	67.068	0.557	0.000	0.000	67.3	55.2	12.1	24.00	
Итого	22.5641	1698.36	1683.72	14.88	0.24	0.00	68.8	55.4	13.4	743.66	

Показания интеграторов счетчика

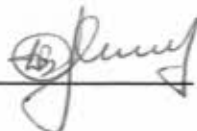
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	411.50397	25015.27	24961.78	0.00	4102.96
21.07.2022	24.00	434.06812	26713.63	26645.50	0.00	4846.62
Итого		22.564	1698.36	1683.72	0.00	743.66

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.66 + 0.00 + 0.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.725220	72.676	73.754	0.000	1.078	0.000	67.0	57.1	10.0	24.00	
22.06	0.639496	64.430	65.404	0.000	0.975	0.000	67.1	57.1	9.9	24.00	
23.06	0.646240	62.773	63.748	0.000	0.975	0.000	67.3	57.1	10.3	24.00	
24.06	0.660004	56.322	57.158	0.000	0.836	0.000	68.1	56.4	11.7	24.00	
25.06	0.630859	53.682	54.457	0.000	0.775	0.000	68.2	56.5	11.7	24.00	
26.06	0.621979	53.648	54.408	0.000	0.760	0.000	68.1	56.5	11.6	24.00	
27.06	0.609894	58.230	59.055	0.000	0.824	0.000	67.4	57.0	10.5	24.00	
28.06	0.596100	55.912	56.711	0.000	0.799	0.000	67.6	56.9	10.6	24.00	
29.06	0.597900	52.172	52.902	0.000	0.730	0.000	68.1	56.7	11.4	24.00	
30.06	0.596252	45.723	46.361	0.000	0.639	0.000	69.1	56.1	13.0	24.00	
01.07	0.613068	35.902	36.367	0.000	0.465	0.000	72.0	54.9	17.1	23.67	E
02.07	0.626007	36.201	36.682	0.000	0.480	0.000	71.9	54.6	17.3	24.00	
03.07	0.634186	37.010	37.494	0.000	0.484	0.000	71.6	54.5	17.1	24.00	
04.07	0.616272	47.205	47.863	0.000	0.658	0.000	68.9	55.8	13.0	24.00	
05.07	0.621216	52.746	53.486	0.000	0.740	0.000	67.9	56.1	11.8	24.00	
06.07	0.589661	48.377	49.051	0.000	0.674	0.000	68.4	56.2	12.2	24.00	
07.07	0.553680	68.697	69.658	0.000	0.961	0.000	65.6	57.5	8.1	23.94	E
08.07	0.584625	39.365	39.883	0.000	0.518	0.000	70.5	55.7	14.8	24.00	
09.07	0.577881	30.980	31.377	0.000	0.396	0.000	73.1	54.5	18.6	24.00	
10.07	0.625427	38.859	39.350	0.000	0.490	0.000	71.1	55.0	16.1	24.00	
11.07	0.630554	47.334	47.996	0.000	0.662	0.000	68.9	55.6	13.3	24.00	
12.07	0.614136	42.098	42.666	0.000	0.568	0.000	70.0	55.4	14.6	24.00	
13.07	0.617432	39.309	39.813	0.000	0.504	0.000	70.8	55.1	15.7	24.00	
14.07	0.591736	44.186	44.795	0.000	0.609	0.000	69.2	55.8	13.4	24.00	
15.07	0.616730	44.826	45.441	0.000	0.615	0.000	69.1	55.4	13.7	24.00	
16.07	0.665100	48.422	49.090	0.000	0.668	0.000	68.9	55.2	13.7	24.00	
17.07	0.603699	57.717	58.553	0.000	0.836	0.000	67.1	56.6	10.5	24.00	
18.07	0.654114	60.506	61.391	0.000	0.885	0.000	67.3	56.5	10.8	24.00	
19.07	0.645569	60.211	61.105	0.000	0.895	0.000	67.3	56.6	10.7	24.00	
20.07	0.698425	56.457	57.295	0.000	0.838	0.000	68.2	55.9	12.4	24.00	
21.07	0.627228	57.924	58.809	0.000	0.885	0.000	67.4	56.5	10.8	24.00	
Итого	19.3307	1569.90	1592.12	0.00	22.22	0.00	68.5	56.2	12.3	743.60	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	381.75934	21712.32	22117.41	0.00	3778.84
21.07.2022	24:00	401.09003	23282.22	23709.54	0.00	4522.44
Итого		19.331	1569.90	1592.12	0.00	743.60

Классификация ошибок:

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

Итого = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.60 + 0.00 + 0.40 + 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: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.209412	86.234	86.273	0.000	0.039	0.000	66.8	52.8	14.0	23.69	E
22.06	1.233154	88.727	88.930	0.000	0.203	0.000	66.9	53.1	13.9	24.00	
23.06	1.279053	94.188	94.445	0.000	0.258	0.000	67.3	53.7	13.6	24.00	
24.06	1.250549	82.020	82.156	0.000	0.137	0.000	68.1	52.8	15.2	24.00	
25.06	1.318406	81.777	81.984	0.000	0.207	0.000	68.3	52.2	16.1	24.00	
26.06	1.307617	83.836	84.043	0.000	0.207	0.000	68.1	52.6	15.6	24.00	
27.06	1.195435	85.707	85.930	0.000	0.223	0.000	67.4	53.5	13.9	24.00	
28.06	1.167297	83.000	83.141	0.000	0.141	0.000	67.5	53.4	14.0	24.00	
29.06	1.262817	77.707	77.848	0.000	0.141	0.000	68.1	51.9	16.2	24.00	
30.06	1.298401	73.684	73.773	0.000	0.090	0.000	69.2	51.6	17.6	24.00	
01.07	1.204407	54.695	54.734	0.000	0.039	0.000	72.3	50.3	22.0	23.67	E
02.07	1.229980	53.652	53.699	0.000	0.047	0.000	72.7	49.8	22.9	24.00	
03.07	1.229187	53.672	53.676	0.000	0.004	0.000	72.5	49.7	22.9	24.00	
04.07	1.201782	67.465	67.469	0.000	0.004	0.000	69.4	51.6	17.8	24.00	
05.07	1.214600	76.613	76.688	0.000	0.074	0.000	68.4	52.6	15.8	24.00	
06.07	1.168823	71.188	71.195	0.000	0.008	0.000	68.8	52.4	16.4	24.00	
07.07	1.264709	102.301	102.547	0.000	0.246	0.000	66.0	53.7	12.3	24.00	
08.07	1.144165	61.148	61.270	0.000	0.121	0.000	70.7	52.0	18.7	24.00	
09.07	1.245911	48.996	49.109	0.000	0.113	0.000	74.3	48.9	25.4	24.00	
10.07	1.303345	57.727	57.789	0.000	0.063	0.000	72.0	49.5	22.6	24.00	
11.07	1.197998	69.055	69.184	0.000	0.129	0.000	69.4	52.1	17.3	24.00	
12.07	1.182495	63.266	63.313	0.000	0.047	0.000	70.4	51.7	18.7	24.00	
13.07	1.279663	61.613	61.727	0.000	0.113	0.000	71.1	50.3	20.8	24.00	
14.07	1.225159	70.574	70.691	0.000	0.117	0.000	69.2	51.9	17.3	24.00	
15.07	1.301392	74.379	74.520	0.000	0.141	0.000	68.9	51.5	17.5	24.00	
16.07	1.334595	77.824	77.934	0.000	0.109	0.000	68.9	51.8	17.1	24.00	
17.07	1.379150	101.914	102.176	0.000	0.262	0.000	67.1	53.6	13.5	24.00	
18.07	1.319031	103.828	104.102	0.000	0.273	0.000	67.0	54.3	12.7	24.00	
19.07	1.357422	101.105	101.344	0.000	0.238	0.000	67.3	53.9	13.4	24.00	
20.07	1.342285	91.383	91.559	0.000	0.176	0.000	67.9	53.2	14.7	24.00	
21.07	1.335815	97.391	97.602	0.000	0.211	0.000	67.4	53.7	13.7	24.00	
Итого	38.9621	2396.67	2400.85	0.00	4.18	0.00	68.6	52.4	16.2	743.36	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	786.56885	54197.66	54218.79	0.00	3702.07
21.07.2022	24:00	825.55090	56594.32	56619.64	0.00	4445.43
Итого		38.962	2396.67	2400.85	0.00	743.36

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.36 + 0.00 + 0.64 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.449341	315.602	317.824	0.000	2.223	0.000	68.6	64.1	4.5	24.00	E
22.06	1.384033	311.688	314.035	0.000	2.348	0.000	68.7	64.4	4.3	24.00	
23.06	1.388367	295.391	297.613	0.000	2.223	0.000	69.0	64.4	4.6	24.00	
24.06	1.484375	263.680	265.551	0.000	1.871	0.000	70.0	64.5	5.5	24.00	
25.06	1.350830	214.695	216.188	0.000	1.492	0.000	70.2	64.1	6.2	24.00	
26.06	1.315063	210.430	211.930	0.000	1.500	0.000	70.0	63.9	6.1	24.00	
27.06	1.399353	275.223	277.262	0.000	2.039	0.000	69.3	64.4	5.0	24.00	
28.06	1.330139	248.469	250.348	0.000	1.879	0.000	69.4	64.1	5.2	24.00	
29.06	1.290588	194.336	195.848	0.000	1.512	0.000	70.3	63.7	6.5	24.00	
30.06	1.347107	179.492	180.867	0.000	1.375	0.000	71.0	63.7	7.4	24.00	
01.07	1.369141	101.363	102.188	0.000	0.824	0.000	75.0	61.6	13.4	23.67	
02.07	1.255066	82.234	82.816	0.000	0.582	0.000	75.7	60.6	15.1	24.00	
03.07	1.298523	89.395	90.020	0.000	0.625	0.000	75.5	61.1	14.4	24.00	
04.07	1.290466	138.996	139.977	0.000	0.980	0.000	72.0	62.8	9.2	24.00	
05.07	1.280762	159.395	160.406	0.000	1.012	0.000	70.7	62.8	7.9	24.00	
06.07	1.231934	122.668	123.500	0.000	0.832	0.000	71.2	61.3	9.9	24.00	
07.07	1.189453	189.984	191.184	0.000	1.199	0.000	67.6	61.4	6.1	24.00	
08.07	1.221863	100.813	101.496	0.000	0.684	0.000	72.1	60.1	12.0	24.00	
09.07	1.149475	56.845	57.059	0.000	0.414	0.000	77.7	57.5	20.2	24.00	
10.07	1.282104	86.203	86.832	0.000	0.629	0.000	74.7	59.9	14.8	24.00	
11.07	1.306335	125.953	126.809	0.000	0.855	0.000	71.7	61.5	10.3	24.00	
12.07	1.229431	99.969	100.711	0.000	0.742	0.000	72.8	60.7	12.2	24.00	
13.07	1.351379	100.531	101.297	0.000	0.766	0.000	73.8	60.5	13.3	24.00	
14.07	1.309021	127.551	128.438	0.000	0.887	0.000	71.6	61.4	10.1	24.00	
15.07	1.332825	141.527	142.500	0.000	0.973	0.000	71.2	61.9	9.3	24.00	
16.07	1.303406	138.441	139.398	0.000	0.957	0.000	71.0	61.7	9.3	24.00	
17.07	1.386719	225.172	226.637	0.000	1.465	0.000	68.8	62.7	6.0	24.00	
18.07	1.347656	238.004	239.563	0.000	1.559	0.000	68.6	63.1	5.5	24.00	
19.07	1.310669	212.773	214.258	0.000	1.484	0.000	69.0	63.0	6.0	24.00	
20.07	1.430481	221.094	222.860	0.000	1.566	0.000	69.6	63.3	6.3	24.00	
21.07	1.372070	226.500	227.992	0.000	1.492	0.000	69.1	63.2	5.9	24.00	
Итого	40.9880	5494.21	5533.20	0.00	36.99	0.00	70.3	63.0	7.3	743.67	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	679.23669	55060.92	55429.84	0.00	4101.95
21.07.2022	24:00	720.22467	60555.13	60963.04	0.00	4845.62
Итого		40.988	5494.21	5533.20	0.00	743.67

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.67 + 0.00 + 0.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.197876	141.633	148.066	0.000	6.434	0.000	67.8	59.4	8.3	24.00	E
22.06	1.259644	151.531	158.434	0.000	6.902	0.000	67.9	59.7	8.2	24.00	
23.06	1.248474	140.859	147.281	0.000	6.422	0.000	68.2	59.4	8.7	24.00	
24.06	1.199341	115.219	120.492	0.000	5.273	0.000	68.9	58.6	10.3	24.00	
25.06	1.185181	106.980	111.906	0.000	4.926	0.000	69.2	58.2	11.0	24.00	
26.06	1.171936	108.758	113.770	0.000	5.012	0.000	69.1	58.4	10.7	24.00	
27.06	1.198914	127.766	133.613	0.000	5.848	0.000	68.4	59.1	9.3	24.00	
28.06	1.123596	115.754	121.070	0.000	5.316	0.000	68.4	58.8	9.6	24.00	
29.06	1.113831	100.211	104.781	0.000	4.570	0.000	69.2	58.2	11.0	24.00	
30.06	1.116211	92.816	97.043	0.000	4.227	0.000	69.7	57.8	11.9	24.00	
01.07	1.147827	66.234	69.301	0.000	3.066	0.000	73.3	56.1	17.2	23.67	
02.07	1.101379	60.406	63.203	0.000	2.797	0.000	73.8	55.7	18.1	24.00	
03.07	1.225647	67.539	70.660	0.000	3.121	0.000	74.1	56.1	18.0	24.00	
04.07	1.178101	88.141	92.262	0.000	4.121	0.000	70.8	57.5	13.3	24.00	
05.07	0.979004	82.988	87.422	0.000	4.434	0.000	69.3	57.6	11.7	24.00	
06.07	1.126648	85.512	89.734	0.000	4.223	0.000	70.0	56.9	13.1	24.00	
07.07	1.095032	120.832	126.695	0.000	5.863	0.000	67.2	58.3	8.9	24.00	
08.07	1.069214	80.172	84.063	0.000	3.891	0.000	69.6	56.4	13.2	24.00	
09.07	1.118408	50.750	53.281	0.000	2.531	0.000	75.8	53.8	21.9	24.00	
10.07	1.171082	64.246	67.348	0.000	3.102	0.000	73.4	55.3	18.1	24.00	
11.07	1.122253	80.375	84.332	0.000	3.957	0.000	70.6	56.8	13.8	24.00	
12.07	1.128662	77.527	81.328	0.000	3.801	0.000	71.3	56.8	14.4	24.00	
13.07	1.155640	70.156	73.590	0.000	3.434	0.000	72.4	56.0	16.4	24.00	
14.07	1.152588	84.898	89.090	0.000	4.191	0.000	70.4	57.0	13.5	24.00	
15.07	1.130310	88.988	93.367	0.000	4.379	0.000	69.9	57.3	12.6	24.00	
16.07	1.141785	88.273	92.523	0.000	4.250	0.000	70.0	57.2	12.8	24.00	
17.07	1.198975	127.074	133.109	0.000	6.035	0.000	68.2	58.9	9.3	24.00	
18.07	1.189575	134.844	141.223	0.000	6.379	0.000	67.9	59.2	8.7	24.00	
19.07	1.240479	135.980	142.395	0.000	6.414	0.000	68.3	59.3	9.0	24.00	
20.07	1.189209	115.188	120.715	0.000	5.527	0.000	68.8	58.6	10.2	24.00	
21.07	1.244568	135.164	141.566	0.000	6.402	0.000	68.4	59.3	9.1	24.00	
Итого	35.9214	3106.82	3253.66	0.00	146.85	0.00	69.5	58.0	11.5	743.67	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	638.25763	40082.52	41895.57	0.00	4102.07
21.07.2022	24:00	674.17902	43189.33	45149.23	0.00	4845.74
Итого		35.921	3106.82	3253.66	0.00	743.67

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.67 + 0.00 + 0.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.776001	522.922	515.109	7.813	0.000	0.000	69.1	65.7	3.4	23.79	E
22.06	1.815979	542.492	534.930	7.563	0.000	0.000	69.3	65.9	3.3	24.00	
23.06	1.761108	535.469	527.688	7.781	0.000	0.000	69.6	66.4	3.3	24.00	
24.06	1.810608	557.008	548.523	8.484	0.000	0.000	70.7	67.5	3.2	24.00	
25.06	1.761169	534.469	526.023	8.445	0.000	0.000	71.0	67.7	3.3	24.00	
26.06	1.692810	525.648	517.367	8.281	0.000	0.000	70.8	67.6	3.2	24.00	
27.06	1.709351	533.977	525.414	8.563	0.000	0.000	69.9	66.7	3.2	24.00	
28.06	1.637329	551.148	542.758	8.391	0.000	0.000	70.1	67.2	3.0	24.00	
29.06	1.686951	552.328	543.609	8.719	0.000	0.000	71.1	68.0	3.0	24.00	
30.06	1.758362	579.484	569.789	9.695	0.000	0.000	72.4	69.4	3.0	24.00	
01.07	1.903687	570.438	560.758	9.680	0.000	0.000	76.7	73.4	3.3	23.50	E
02.07	1.950623	557.914	548.086	9.828	0.000	0.000	77.2	73.8	3.5	24.00	
03.07	2.070313	552.617	542.594	10.023	0.000	0.000	77.1	73.3	3.7	24.00	
04.07	1.699036	530.352	520.922	9.430	0.000	0.000	72.7	69.5	3.2	24.00	
05.07	1.679138	523.945	515.141	8.805	0.000	0.000	71.3	68.1	3.2	23.95	E
06.07	1.747131	556.789	547.422	9.367	0.000	0.000	72.1	69.0	3.1	24.00	
07.07	1.584595	515.867	507.563	8.305	0.000	0.000	69.3	66.3	3.1	23.68	E
08.07	1.909485	622.266	611.961	10.305	0.000	0.000	76.3	73.3	3.0	24.00	
09.07	1.860352	582.750	572.156	10.594	0.000	0.000	79.5	76.4	3.2	24.00	
10.07	1.898682	544.359	534.289	10.070	0.000	0.000	76.1	72.7	3.5	24.00	
11.07	1.753723	539.906	530.086	9.820	0.000	0.000	72.6	69.4	3.2	23.85	E
12.07	1.813904	584.750	573.781	10.969	0.000	0.000	74.3	71.2	3.1	24.00	
13.07	1.751465	558.242	547.766	10.477	0.000	0.000	75.0	71.9	3.1	24.00	
14.07	1.781982	527.227	516.898	10.328	0.000	0.000	72.4	69.1	3.4	24.00	
15.07	1.729980	535.391	525.242	10.148	0.000	0.000	72.2	69.0	3.2	23.83	E
16.07	1.701477	539.656	529.977	9.680	0.000	0.000	72.0	68.8	3.1	24.00	
17.07	1.742371	503.805	495.250	8.555	0.000	0.000	69.6	66.2	3.4	24.00	
18.07	1.607300	517.727	509.180	8.547	0.000	0.000	69.5	66.4	3.1	24.00	
19.07	1.689697	518.414	510.109	8.305	0.000	0.000	69.6	66.3	3.2	24.00	
20.07	1.674194	546.883	537.883	9.000	0.000	0.000	70.6	67.5	3.0	24.00	
21.07	1.637817	517.656	508.984	8.672	0.000	0.000	69.9	66.8	3.1	24.00	
Итого	54.5966	16881.90	16597.26	284.64	0.00	0.00	72.3	69.1	3.2	742.61	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	697.63861	84100.45	82830.07	0.00	3761.59
21.07.2022	24:00	752.23523	100982.35	99427.33	0.00	4504.20
Итого		54.597	16881.90	16597.26	0.00	742.61

Классификация ошибок:

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

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{отб.пит} + T_{ф.отк} + T_{отд<min} + T_{отд>min} + T_{отд>max} + T_{отд.д.}$$

$$744.00 = 742.61 + 0.00 + 1.39 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$V_{26.9} = 1,39 \times (284,64 / 742,61) = 0,383 \text{ м}^3$$

$$Q_g = 1,39 \times (54,5966 / 742,61) = 0,102 \text{ Гкал}$$

V_{хвост}

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.378494	71.936	72.269	0.000	0.333	0.000	65.6	60.3	5.2	24.00	E
22.06	0.381775	76.926	77.292	0.000	0.366	0.000	65.8	60.8	4.9	24.00	
23.06	0.371025	74.950	75.244	0.000	0.294	0.000	66.0	61.1	4.9	24.00	
24.06	0.364029	64.161	64.380	0.000	0.219	0.000	66.3	60.7	5.7	24.00	
25.06	0.370819	58.413	58.746	0.000	0.333	0.000	66.6	60.2	6.3	24.00	
26.06	0.343269	59.415	59.733	0.000	0.318	0.000	66.4	60.7	5.8	24.00	
27.06	0.354729	66.615	66.942	0.000	0.327	0.000	66.0	60.6	5.3	24.00	
28.06	0.363594	68.865	69.194	0.000	0.329	0.000	66.2	60.9	5.3	24.00	
29.06	0.330978	53.421	53.757	0.000	0.336	0.000	66.6	60.4	6.2	24.00	
30.06	0.334671	44.901	45.257	0.000	0.355	0.000	67.1	59.7	7.4	24.00	
01.07	0.338219	33.599	33.858	0.000	0.260	0.000	70.5	60.4	10.0	23.67	
02.07	0.343948	35.411	35.643	0.000	0.231	0.000	70.9	61.2	9.7	24.00	
03.07	0.322777	33.724	33.967	0.000	0.243	0.000	70.6	61.0	9.6	24.00	
04.07	0.361992	39.438	39.771	0.000	0.334	0.000	67.5	58.3	9.2	24.00	
05.07	0.356789	53.305	53.668	0.000	0.363	0.000	66.8	60.2	6.7	24.00	
06.07	0.342857	45.882	46.029	0.000	0.348	0.000	67.2	59.7	7.5	24.00	
07.07	0.349709	56.553	56.947	0.000	0.395	0.000	65.4	59.2	6.2	24.00	
08.07	0.363075	45.677	45.932	0.000	0.255	0.000	70.0	62.0	7.9	24.00	
09.07	0.355629	32.715	32.941	0.000	0.227	0.000	72.7	61.9	10.8	24.00	
10.07	0.350479	34.612	34.862	0.000	0.250	0.000	70.1	60.0	10.1	24.00	
11.07	0.368568	38.086	38.402	0.000	0.316	0.000	67.7	58.0	9.7	24.00	
12.07	0.374298	37.245	37.540	0.000	0.295	0.000	69.1	59.1	10.0	24.00	
13.07	0.336594	34.721	35.006	0.000	0.285	0.000	69.2	59.5	9.7	24.00	
14.07	0.343521	42.251	42.601	0.000	0.350	0.000	67.3	59.2	8.1	24.00	
15.07	0.351295	48.269	48.607	0.000	0.339	0.000	67.2	59.9	7.3	24.00	
16.07	0.354515	44.943	45.327	0.000	0.384	0.000	67.0	59.1	7.9	24.00	
17.07	0.357765	64.198	64.620	0.000	0.422	0.000	65.8	60.3	5.6	24.00	
18.07	0.388504	70.740	71.179	0.000	0.438	0.000	65.9	60.4	5.5	24.00	
19.07	0.378067	72.211	72.644	0.000	0.433	0.000	66.0	60.7	5.2	24.00	
20.07	0.361176	60.544	60.968	0.000	0.424	0.000	66.4	60.5	5.9	24.00	
21.07	0.365417	58.568	58.992	0.000	0.424	0.000	65.8	59.5	6.2	24.00	
Итого	11.0586	1622.09	1632.32	0.00	10.23	0.00	67.1	60.2	6.8	743.67	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	65.62225	8192.75	8239.22	0.00	3774.00
21.07.2022	24:00	76.68083	9814.84	9871.54	0.00	4517.67
Итого		11.059	1622.09	1632.32	0.00	743.67

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 + Tot<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.67 + 0.00 + 0.33 + 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: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.373703	16.396	16.343	0.053	0.000	0.000	66.4	43.6	22.8	24.00	
22.06	0.406395	17.558	17.526	0.032	0.000	0.000	66.7	43.5	23.2	24.00	
23.06	0.452713	18.955	18.963	0.000	0.008	0.000	67.1	43.2	23.9	24.00	
24.06	0.348915	15.207	15.229	0.000	0.022	0.000	67.7	44.7	23.0	24.00	
25.06	0.356766	14.310	14.304	0.006	0.000	0.000	67.9	43.0	25.0	24.00	
26.06	0.391197	15.614	15.626	0.000	0.012	0.000	67.7	42.7	25.1	24.00	
27.06	0.349983	14.333	14.342	0.000	0.010	0.000	67.0	42.6	24.4	24.00	
28.06	0.331779	13.600	13.614	0.000	0.014	0.000	67.3	42.9	24.4	24.00	
29.06	0.390793	15.585	15.595	0.000	0.010	0.000	68.0	42.9	25.1	24.00	
30.06	0.389415	14.690	14.687	0.003	0.000	0.000	69.3	44.1	25.2	24.00	
01.07	0.396866	16.219	16.255	0.000	0.037	0.000	72.8	48.4	24.5	23.67	E
02.07	0.348763	14.211	14.239	0.000	0.028	0.000	73.2	48.6	24.5	24.00	
03.07	0.372078	14.680	14.701	0.000	0.021	0.000	72.7	47.4	25.4	24.00	
04.07	0.322182	13.093	13.109	0.000	0.016	0.000	69.3	44.6	24.6	24.00	
05.07	0.329544	13.427	13.436	0.000	0.009	0.000	68.1	43.6	24.6	24.00	
06.07	0.314201	13.136	13.147	0.000	0.011	0.000	68.9	45.0	23.9	24.00	
07.07	0.350380	15.892	15.905	0.000	0.013	0.000	65.7	43.6	22.1	23.85	E
08.07	0.337921	14.751	14.779	0.000	0.029	0.000	73.3	50.4	22.9	24.00	
09.07	0.373993	14.855	14.891	0.000	0.036	0.000	75.1	49.9	25.2	24.00	
10.07	0.374817	14.865	14.884	0.000	0.019	0.000	71.8	46.6	25.2	24.00	
11.07	0.351860	14.686	14.699	0.000	0.013	0.000	69.3	45.3	24.0	23.77	E
12.07	0.396286	16.448	16.464	0.000	0.016	0.000	71.3	47.2	24.1	24.00	
13.07	0.341843	14.365	14.388	0.000	0.023	0.000	71.2	47.4	23.8	24.00	
14.07	0.366051	14.726	14.737	0.000	0.011	0.000	68.9	44.1	24.9	24.00	
15.07	0.373825	15.241	15.250	0.000	0.010	0.000	69.3	44.8	24.5	24.00	
16.07	0.344246	14.231	14.236	0.000	0.005	0.000	68.6	44.4	24.2	24.00	
17.07	0.382675	15.939	15.939	0.000	0.000	0.000	66.6	42.6	24.0	24.00	
18.07	0.380539	15.391	15.389	0.001	0.000	0.000	67.1	42.3	24.7	24.00	
19.07	0.378593	15.559	15.559	0.000	0.000	0.000	66.9	42.5	24.4	24.00	
20.07	0.337898	14.115	14.115	0.000	0.000	0.000	67.7	43.8	24.0	24.00	
21.07	0.353340	14.908	14.904	0.004	0.000	0.000	66.8	43.1	23.7	24.00	
Итого	11.2996	466.99	467.26	0.10	0.37	0.00	69.0	44.6	24.2	743.28	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	71.11623	3043.43	3036.04	0.00	4048.17
21.07.2022	24:00	82.41579	3510.42	3503.30	0.00	4791.44
Итого		11.300	466.99	467.26	0.00	743.28

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.28 + 0.00 + 0.72 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.439987	74.663	74.313	0.350	0.000	0.000	67.7	61.8	5.9	24.00	
22.06	0.498817	78.336	77.970	0.366	0.000	0.000	67.8	61.5	6.4	24.00	
23.06	0.506676	81.789	81.376	0.413	0.000	0.000	68.2	62.0	6.2	24.00	
24.06	0.497414	84.916	84.451	0.465	0.000	0.000	69.2	63.4	5.8	24.00	
25.06	0.572784	94.105	93.555	0.551	0.000	0.000	69.4	63.3	6.1	24.00	
26.06	0.648674	88.390	87.858	0.531	0.000	0.000	69.2	61.9	7.3	24.00	
27.06	0.532722	81.307	80.858	0.448	0.000	0.000	68.4	61.8	6.5	24.00	
28.06	0.582546	89.130	88.617	0.513	0.000	0.000	68.7	62.4	6.3	24.00	
29.06	0.661301	99.349	98.772	0.576	0.000	0.000	69.6	63.0	6.6	24.00	
30.06	0.636177	109.521	108.935	0.587	0.000	0.000	70.8	65.0	5.8	24.00	
01.07	0.715179	58.751	58.494	0.257	0.000	0.000	74.4	62.3	12.1	23.59	E
02.07	0.718163	52.844	52.597	0.247	0.000	0.000	75.0	61.4	13.6	24.00	
03.07	0.693420	61.455	61.144	0.312	0.000	0.000	73.9	62.6	11.3	24.00	
04.07	0.622055	106.572	105.999	0.573	0.000	0.000	70.9	65.1	5.8	24.00	
05.07	0.579781	100.769	100.216	0.553	0.000	0.000	69.8	64.0	5.7	24.00	
06.07	0.575172	112.760	112.135	0.625	0.000	0.000	70.6	65.5	5.1	24.00	
07.07	0.477531	90.729	90.281	0.448	0.000	0.000	68.4	63.2	5.2	23.97	E
08.07	0.592216	63.273	62.955	0.318	0.000	0.000	72.9	63.6	9.3	24.00	
09.07	0.681252	41.271	41.059	0.212	0.000	0.000	76.8	60.3	16.5	24.00	
10.07	0.654060	63.973	63.649	0.323	0.000	0.000	73.2	63.0	10.2	24.00	
11.07	0.557007	107.693	107.119	0.574	0.000	0.000	70.9	65.7	5.2	23.77	E
12.07	0.545021	74.023	73.666	0.357	0.000	0.000	72.2	64.9	7.3	24.00	
13.07	0.649757	70.047	69.683	0.364	0.000	0.000	72.7	63.4	9.3	24.00	
14.07	0.573555	100.485	99.938	0.547	0.000	0.000	70.5	64.9	5.7	24.00	
15.07	0.562119	99.239	98.699	0.540	0.000	0.000	70.5	64.9	5.6	24.00	
16.07	0.571899	101.910	101.398	0.512	0.000	0.000	70.2	64.6	5.6	24.00	
17.07	0.603058	80.795	80.429	0.366	0.000	0.000	68.3	60.8	7.5	24.00	
18.07	0.564095	80.787	80.408	0.379	0.000	0.000	68.2	61.2	7.0	24.00	
19.07	0.582260	78.929	78.566	0.362	0.000	0.000	68.1	60.8	7.4	24.00	
20.07	0.699295	104.125	103.807	0.318	0.000	0.000	69.1	62.4	6.7	24.00	
21.07	0.546761	93.047	92.603	0.444	0.000	0.000	68.6	62.7	5.9	24.00	
Итого	18.3208	2624.98	2611.35	13.63	0.00	0.00	70.2	63.2	7.0	743.33	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	96.97051	9600.28	9551.39	0.00	4101.64
21.07.2022	24:00	115.29127	12225.26	12162.74	0.00	4844.97
Итого		18.321	2624.98	2611.35	0.00	743.33

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.33 + 0.00 + 0.67 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.696381	33.299	33.379	0.000	0.080	0.000	67.5	46.6	20.9	24.00	
22.06	0.732361	34.422	34.465	0.000	0.043	0.000	67.8	46.5	21.3	24.00	
23.06	0.590118	27.932	27.934	0.000	0.002	0.000	67.9	46.8	21.1	24.00	
24.06	0.622498	27.529	27.582	0.000	0.053	0.000	68.8	46.2	22.6	24.00	
25.06	0.664307	27.457	27.471	0.000	0.014	0.000	69.1	44.9	24.2	24.00	
26.06	0.594574	25.516	25.533	0.000	0.018	0.000	68.6	45.3	23.3	24.00	
27.06	0.544617	24.707	24.705	0.002	0.000	0.000	67.8	45.7	22.0	24.00	
28.06	0.611664	27.924	27.918	0.006	0.000	0.000	68.5	46.6	21.9	24.00	
29.06	0.552582	24.258	24.283	0.000	0.025	0.000	68.7	45.9	22.8	24.00	
30.06	0.737244	28.822	28.926	0.000	0.104	0.000	71.1	45.5	25.6	24.00	
01.07	0.500366	19.104	19.172	0.000	0.068	0.000	74.1	47.9	26.2	23.67	Е
02.07	0.490875	18.557	18.609	0.000	0.053	0.000	74.3	47.9	26.4	24.00	
03.07	0.802490	29.545	29.629	0.000	0.084	0.000	74.3	47.1	27.1	24.00	
04.07	0.716797	31.859	31.967	0.000	0.107	0.000	70.9	48.4	22.5	24.00	
05.07	0.692047	34.055	34.137	0.000	0.082	0.000	69.7	49.4	20.3	24.00	
06.07	0.673718	39.660	39.740	0.000	0.080	0.000	70.9	48.9	22.0	24.00	
07.07	0.724335	74.775	74.779	0.000	0.004	0.000	65.2	55.5	9.7	21.63	Е
08.07	0.716309	24.717	24.602	0.115	0.000	0.000	75.0	46.0	29.0	24.00	
09.07	0.768860	24.236	24.123	0.113	0.000	0.000	76.8	45.1	31.7	24.00	
10.07	0.757355	28.748	28.697	0.051	0.000	0.000	73.4	47.0	26.3	24.00	
11.07	0.792664	37.242	37.240	0.002	0.000	0.000	71.0	49.7	21.3	24.00	
12.07	0.797119	40.424	40.002	0.422	0.000	0.000	73.2	53.5	19.7	23.99	Е
13.07	0.738007	38.549	38.318	0.230	0.000	0.000	73.3	54.2	19.1	24.00	
14.07	0.797943	49.648	49.148	0.500	0.000	0.000	71.0	55.0	16.1	24.00	
15.07	0.758148	44.754	44.234	0.520	0.000	0.000	71.2	54.3	16.9	24.00	
16.07	0.675140	43.482	43.047	0.436	0.000	0.000	70.4	54.9	15.5	24.00	
17.07	0.767548	59.996	59.369	0.627	0.000	0.000	68.3	55.5	12.8	24.00	
18.07	0.741364	55.107	54.563	0.545	0.000	0.000	68.8	55.3	13.4	24.00	
19.07	0.738037	55.459	54.963	0.496	0.000	0.000	68.7	55.4	13.3	24.00	
20.07	0.872986	57.109	56.607	0.502	0.000	0.000	69.9	54.6	15.3	24.00	
21.07	0.750000	57.006	56.469	0.537	0.000	0.000	68.5	55.4	13.1	24.00	
Итого	21.8185	1145.90	1141.61	5.10	0.82	0.00	70.0	51.0	19.0	741.29	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	360.73050	20793.11	20748.24	0.00	3748.20
21.07.2022	24:00	382.54895	21939.01	21889.85	0.00	4489.49
Итого		21.818	1145.90	1141.61	0.00	741.29

Классификация ошибок:

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{отб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{отд}<\text{min}} + T_{\text{отд}<\text{min}} + T_{\text{отд}>\text{max}} + T_{\text{от.д.}}$$

$$744.00 = 741.29 + 0.00 + 2.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_z = 2.71 \times (21.8185 / 741.29) = 0.07965$$

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.047668	156.686	156.762	0.000	0.076	0.000	66.8	62.1	6.7	24.00	
22.06	1.046967	154.285	153.814	0.471	0.000	0.000	69.0	62.2	6.8	23.66	E
23.06	1.041748	158.053	157.338	0.715	0.000	0.000	69.4	62.8	6.6	24.00	
24.06	1.033936	164.570	163.869	0.701	0.000	0.000	70.5	64.2	6.3	24.00	
25.06	0.976471	157.850	156.990	0.660	0.000	0.000	70.7	64.5	6.2	24.00	
26.06	1.039276	155.398	154.670	0.729	0.000	0.000	70.4	63.8	6.7	24.00	
27.06	0.943848	157.629	156.936	0.693	0.000	0.000	69.5	63.6	6.0	24.00	
28.06	0.922943	162.836	162.154	0.682	0.000	0.000	69.9	64.2	5.7	24.00	
29.06	0.820648	162.506	161.844	0.662	0.000	0.000	70.8	65.8	5.0	24.00	
30.06	1.043030	170.984	170.193	0.791	0.000	0.000	72.3	66.2	6.1	24.00	
01.07	1.033630	168.102	167.281	0.820	0.000	0.000	76.6	70.5	6.1	23.87	E
02.07	1.028687	164.785	163.951	0.834	0.000	0.000	77.1	70.8	6.2	24.00	
03.07	1.001038	162.977	162.160	0.816	0.000	0.000	76.5	70.4	6.1	24.00	
04.07	1.040100	156.336	155.568	0.768	0.000	0.000	72.3	65.7	6.7	24.00	
05.07	0.980011	154.344	153.535	0.809	0.000	0.000	71.0	64.7	6.3	24.00	
06.07	1.061157	163.779	163.023	0.756	0.000	0.000	71.9	65.4	6.5	24.00	
07.07	0.890806	135.576	134.949	0.627	0.000	0.000	68.7	62.1	6.6	21.60	E
08.07	1.117401	187.301	186.471	0.830	0.000	0.000	76.7	70.7	6.0	24.00	
09.07	1.181641	175.262	174.504	0.758	0.000	0.000	79.2	72.5	6.7	24.00	
10.07	1.089244	163.830	163.172	0.658	0.000	0.000	75.6	69.1	6.5	24.00	
11.07	1.001740	163.059	162.367	0.691	0.000	0.000	72.4	66.2	6.1	23.95	E
12.07	1.032104	176.396	175.568	0.828	0.000	0.000	74.2	68.3	5.8	24.00	
13.07	1.007904	167.908	167.131	0.777	0.000	0.000	74.7	68.7	6.0	24.00	
14.07	1.048035	158.156	157.477	0.680	0.000	0.000	72.0	65.4	6.6	24.00	
15.07	1.035950	160.787	160.068	0.721	0.000	0.000	72.1	65.6	6.4	24.00	
16.07	0.980133	162.158	161.447	0.711	0.000	0.000	71.5	65.5	6.0	24.00	
17.07	0.954346	151.035	150.357	0.678	0.000	0.000	69.2	62.9	6.3	24.00	
18.07	1.040192	156.006	155.303	0.703	0.000	0.000	69.3	62.6	6.7	24.00	
19.07	1.018097	155.887	155.158	0.729	0.000	0.000	69.3	62.7	6.5	24.00	
20.07	1.060608	164.418	163.621	0.797	0.000	0.000	70.3	63.9	6.5	24.00	
21.07	1.084473	154.768	154.020	0.748	0.000	0.000	69.5	62.5	7.0	24.00	
Итого	31.5838	5003.47	4981.70	21.84	0.08	0.00	72.1	65.8	6.3	740.87	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	319.41656	22676.12	22671.72	0.00	3087.77
21.07.2022	24:00	351.00040	27679.58	27653.42	0.00	3828.64
Итого		31.584	5003.47	4981.70	0.00	740.87

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 + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 740.87 + 0.00 + 3.13 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q = 3.13 \times (31,5838 / 740,87) = 0,1334 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.573685	60.984	60.781	0.203	0.000	0.000	66.7	59.3	9.4	24.00	
22.06	0.544159	57.145	56.981	0.163	0.000	0.000	66.8	59.3	9.5	24.00	
23.06	0.578888	56.543	56.397	0.146	0.000	0.000	69.4	59.1	10.2	24.00	
24.06	0.528885	46.451	46.359	0.092	0.000	0.000	70.2	58.9	11.4	24.00	
25.06	0.515228	44.516	44.432	0.084	0.000	0.000	70.5	58.9	11.5	24.00	
26.06	0.487381	43.582	43.507	0.075	0.000	0.000	70.0	58.9	11.2	24.00	
27.06	0.493484	48.391	48.321	0.069	0.000	0.000	69.3	59.1	10.2	24.00	
28.06	0.505524	45.864	45.809	0.056	0.000	0.000	69.8	58.8	11.0	24.00	
29.06	0.599136	53.460	53.428	0.032	0.000	0.000	70.0	58.8	11.2	24.00	
30.06	0.550522	36.928	36.891	0.037	0.000	0.000	72.4	58.3	14.1	24.00	
01.07	0.560471	30.142	30.132	0.010	0.000	0.000	76.1	57.5	18.6	23.67	E
02.07	0.488205	25.432	25.450	0.000	0.019	0.000	76.4	57.2	19.2	24.00	
03.07	0.452133	26.138	26.154	0.000	0.017	0.000	74.9	57.6	17.3	24.00	
04.07	0.521011	37.882	37.895	0.000	0.013	0.000	71.9	58.2	13.7	24.00	
05.07	0.524033	42.304	42.318	0.000	0.015	0.000	70.8	58.4	12.4	24.00	
06.07	0.486511	36.334	36.373	0.000	0.039	0.000	71.5	58.2	13.4	24.00	
07.07	0.439728	62.853	62.901	0.000	0.049	0.000	65.9	58.9	7.0	21.80	E
08.07	0.584198	30.109	30.136	0.000	0.026	0.000	76.4	57.0	19.4	24.00	
09.07	0.557343	26.328	26.372	0.000	0.044	0.000	78.0	56.9	21.1	24.00	
10.07	0.491623	29.302	29.351	0.000	0.049	0.000	74.4	57.6	16.7	24.00	
11.07	0.504654	37.896	37.925	0.000	0.029	0.000	71.6	58.3	13.3	24.00	
12.07	0.495667	30.782	30.813	0.000	0.030	0.000	73.8	57.7	16.1	24.00	
13.07	0.502533	31.586	31.604	0.000	0.016	0.000	73.7	57.8	15.9	24.00	
14.07	0.584351	45.121	45.123	0.000	0.002	0.000	71.3	58.4	12.9	24.00	
15.07	0.566330	41.649	41.664	0.000	0.015	0.000	71.7	58.1	13.6	24.00	
16.07	0.480270	38.313	38.340	0.000	0.027	0.000	71.0	58.4	12.5	24.00	
17.07	0.537811	55.968	56.005	0.000	0.037	0.000	68.6	59.0	9.6	24.00	
18.07	0.539627	51.717	51.762	0.000	0.045	0.000	69.2	58.8	10.4	24.00	
19.07	0.514267	50.299	50.336	0.000	0.037	0.000	69.1	58.9	10.2	24.00	
20.07	0.580963	50.526	50.591	0.000	0.064	0.000	70.3	58.8	11.5	24.00	
21.07	0.596237	65.157	65.251	0.000	0.094	0.000	68.7	59.5	9.1	24.00	
Итого	16.3849	1341.70	1341.40	0.97	0.67	0.00	70.8	58.6	12.2	741.27	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	234.06389	14950.63	15079.66	0.00	4103.29
21.07.2022	24:00	250.44675	16292.33	16421.06	0.00	4844.56
Итого		16.385	1341.70	1341.40	0.00	741.27

Классификация ошибок:

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{отс}} + T_{\text{отс}} + T_{\text{отс}} + T_{\text{отс}} + T_{\text{отс}}$$

$$744.00 = 741.27 + 0.00 + 2.73 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$2,73 \times (16,3849 / 741,27) = 0,0603 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.716644	66.002	65.201	0.801	0.000	0.000	68.8	58.0	10.8	24.00	E
22.06	0.748749	67.732	66.922	0.811	0.000	0.000	69.0	58.0	11.0	24.00	
23.06	0.707825	63.078	62.375	0.703	0.000	0.000	69.5	58.3	11.2	23.70	
24.06	0.718445	55.186	54.637	0.549	0.000	0.000	70.4	57.5	13.0	24.00	
25.06	0.727356	54.900	54.334	0.566	0.000	0.000	70.6	57.4	13.2	24.00	
26.06	0.730591	56.373	55.734	0.639	0.000	0.000	70.3	57.4	12.9	24.00	
27.06	0.747925	63.332	62.691	0.641	0.000	0.000	69.5	57.7	11.8	24.00	
28.06	0.729919	58.375	57.801	0.574	0.000	0.000	70.0	57.6	12.5	24.00	
29.06	0.694794	53.885	53.346	0.539	0.000	0.000	70.3	57.4	12.8	24.00	
30.06	0.709869	45.469	45.086	0.383	0.000	0.000	72.5	56.9	15.6	24.00	
01.07	0.698395	34.805	34.568	0.236	0.000	0.000	76.4	56.4	20.0	23.87	E
02.07	0.707092	34.668	34.447	0.221	0.000	0.000	76.9	56.5	20.3	24.00	
03.07	0.704468	37.496	37.227	0.270	0.000	0.000	75.4	56.7	18.7	24.00	
04.07	0.683563	46.055	45.678	0.377	0.000	0.000	72.2	57.4	14.8	24.00	
05.07	0.682922	51.668	51.201	0.467	0.000	0.000	70.9	57.7	13.2	24.00	
06.07	0.636780	44.467	44.082	0.385	0.000	0.000	71.8	57.5	14.3	24.00	
07.07	0.527954	69.588	68.865	0.723	0.000	0.000	66.2	58.5	7.7	20.88	
08.07	0.740814	36.561	36.232	0.328	0.000	0.000	76.8	56.6	20.2	24.00	
09.07	0.594574	27.135	26.916	0.219	0.000	0.000	78.5	56.7	21.8	24.00	
10.07	0.447296	26.064	25.861	0.203	0.000	0.000	74.5	57.4	17.1	24.00	
11.07	0.391510	28.930	28.688	0.242	0.000	0.000	71.7	58.2	13.5	23.98	E
12.07	0.413574	25.383	25.174	0.209	0.000	0.000	73.8	57.6	16.2	24.00	
13.07	0.430084	26.271	26.049	0.223	0.000	0.000	73.9	57.6	16.3	24.00	
14.07	0.429443	32.109	31.844	0.266	0.000	0.000	71.3	58.0	13.3	24.00	
15.07	0.436188	31.504	31.244	0.260	0.000	0.000	71.7	57.9	13.8	24.00	
16.07	0.393738	30.939	30.709	0.230	0.000	0.000	71.0	58.3	12.7	24.00	
17.07	0.485535	48.818	48.379	0.439	0.000	0.000	68.5	58.6	9.9	24.00	
18.07	0.394257	37.922	37.609	0.313	0.000	0.000	69.2	58.8	10.4	23.02	
19.07	0.411652	38.553	38.254	0.299	0.000	0.000	69.0	58.4	10.6	24.00	
20.07	0.445251	35.174	34.895	0.279	0.000	0.000	70.2	57.6	12.6	24.00	
21.07	0.442200	41.025	40.678	0.348	0.000	0.000	68.8	58.1	10.7	24.00	
Итого	18.3294	1369.47	1356.73	12.74	0.00	0.00	71.0	57.7	13.3	739.24	

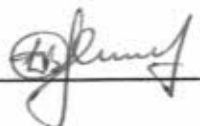
Показания интеграторов счетчика

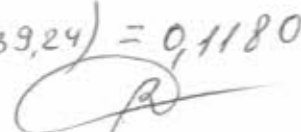
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	266.62057	17129.71	16954.19	0.00	3744.92
21.07.2022	24:00	284.94998	18499.18	18310.92	0.00	4484.16
Итого		18.329	1369.47	1356.73	0.00	739.24

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

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

$$744.00 = 739.24 + 0.00 + 4.76 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_s = 4,76 \times (18.3294 / 739.24) = 0,1180$$


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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.751495	91.496	91.449	0.047	0.000	0.000	67.7	59.5	8.2	24.00	
22.06	0.695343	82.174	82.121	0.053	0.000	0.000	67.7	59.3	8.4	24.00	
23.06	0.684845	78.588	78.516	0.072	0.000	0.000	68.1	59.4	8.7	24.00	
24.06	0.673248	66.396	66.328	0.068	0.000	0.000	68.9	58.8	10.1	24.00	
25.06	0.653778	62.699	62.623	0.076	0.000	0.000	69.0	58.6	10.4	24.00	
26.06	0.713623	70.250	70.186	0.064	0.000	0.000	68.8	58.7	10.1	24.00	
27.06	0.635376	72.738	72.645	0.094	0.000	0.000	68.1	59.4	8.7	24.00	
28.06	0.638123	68.527	68.434	0.094	0.000	0.000	68.4	59.1	9.3	24.00	
29.06	0.649780	64.543	64.514	0.029	0.000	0.000	68.7	58.7	10.0	24.00	
30.06	0.679108	55.178	55.205	0.000	0.027	0.000	70.2	58.0	12.3	24.00	
01.07	0.669983	40.604	40.684	0.000	0.061	0.000	73.5	57.0	16.5	23.62	E
02.07	0.707733	39.916	39.989	0.000	0.053	0.000	74.0	56.2	17.7	24.00	
03.07	0.698334	41.902	41.969	0.000	0.066	0.000	73.2	56.5	16.6	24.00	
04.07	0.654144	52.359	52.439	0.000	0.080	0.000	70.3	57.9	12.5	24.00	
05.07	0.680828	60.105	60.158	0.000	0.053	0.000	69.4	58.4	11.0	24.00	
06.07	0.651672	54.389	54.414	0.000	0.025	0.000	70.0	58.0	12.0	24.00	
07.07	0.571381	97.611	97.775	0.000	0.164	0.000	65.4	59.5	5.8	21.21	E
08.07	0.581818	37.857	37.920	0.000	0.063	0.000	72.7	57.3	15.3	23.98	E
09.07	0.677673	34.605	34.664	0.000	0.059	0.000	75.3	55.8	19.6	24.00	
10.07	0.844196	40.314	40.330	0.000	0.016	0.000	72.6	56.7	16.0	24.00	
11.07	0.851306	53.459	53.533	0.000	0.074	0.000	70.2	58.1	12.2	23.75	E
12.07	0.633240	43.854	43.902	0.000	0.049	0.000	71.7	57.3	14.4	24.00	
13.07	0.655701	43.607	43.646	0.000	0.039	0.000	72.0	57.0	15.0	24.00	
14.07	0.654358	55.518	55.498	0.020	0.000	0.000	70.0	58.2	11.8	24.00	
15.07	0.592133	49.363	49.289	0.074	0.000	0.000	69.9	58.0	12.0	24.00	
16.07	0.674957	53.070	53.012	0.059	0.000	0.000	69.5	56.8	12.7	24.00	
17.07	0.619354	67.701	67.676	0.025	0.000	0.000	67.6	58.4	9.1	24.00	
18.07	0.657410	66.594	66.570	0.023	0.000	0.000	67.9	58.0	9.9	24.00	
19.07	0.641144	64.602	64.549	0.053	0.000	0.000	67.9	58.0	9.9	24.00	
20.07	0.718048	62.604	62.506	0.098	0.000	0.000	68.8	57.3	11.4	24.00	
21.07	0.700653	71.158	71.072	0.086	0.000	0.000	67.9	58.1	9.8	24.00	
Итого	20.4908	1843.78	1843.58	1.04	0.83	0.00	69.3	58.2	11.1	740.56	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	342.61179	21935.88	21944.42	0.00	3768.98
21.07.2022	24.00	363.10257	23779.66	23788.00	0.00	4509.54
Итого		20.491	1843.78	1843.58	0.00	740.56

Классификация ошибок:

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

$$Q_{\text{отч}} = Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{отл.пит}} + Q_{\text{отл.отк}} + Q_{\text{отл.т.д.}} + Q_{\text{отл.г.д.}} + Q_{\text{отл.г.д.}} + Q_{\text{отл.г.д.}}$$

$$744.00 = 740.56 + 0.00 + 3.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_{\text{г}} = 3.44 \times (20.491 / 740.56) = 0.0949 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.589294	83.674	83.492	0.182	0.000	0.000	67.6	60.6	7.0	24.00	
22.06	0.585632	82.777	82.625	0.152	0.000	0.000	67.7	60.7	7.1	24.00	
23.06	0.612671	82.686	82.564	0.121	0.000	0.000	68.1	60.7	7.4	24.00	
24.06	0.607910	73.000	72.926	0.074	0.000	0.000	68.9	60.6	8.3	24.00	
25.06	0.610413	71.744	71.676	0.068	0.000	0.000	69.1	60.6	8.5	24.00	
26.06	0.587463	70.611	70.527	0.084	0.000	0.000	68.8	60.5	8.3	24.00	
27.06	0.588501	77.664	77.566	0.098	0.000	0.000	68.2	60.6	7.6	24.00	
28.06	0.542114	68.445	68.346	0.100	0.000	0.000	68.4	60.5	7.9	24.00	
29.06	0.585175	70.059	69.984	0.074	0.000	0.000	68.8	60.5	8.3	24.00	
30.06	0.623322	62.318	62.197	0.121	0.000	0.000	70.4	60.4	10.0	24.00	
01.07	0.611298	47.008	46.979	0.027	0.000	0.000	73.6	60.6	13.0	23.64	E
02.07	0.600922	44.615	44.617	0.000	0.002	0.000	74.1	60.6	13.4	24.00	
03.07	0.627655	50.104	50.115	0.000	0.012	0.000	73.1	60.6	12.5	24.00	
04.07	0.630707	63.541	63.508	0.033	0.000	0.000	70.5	60.6	9.9	24.00	
05.07	0.618835	70.174	70.119	0.055	0.000	0.000	69.3	60.5	8.8	24.00	
06.07	0.581238	61.406	61.328	0.078	0.000	0.000	70.0	60.6	9.4	24.00	
07.07	0.507843	91.289	91.174	0.115	0.000	0.000	65.3	59.8	5.5	21.24	E
08.07	0.606628	47.469	47.398	0.070	0.000	0.000	73.3	60.6	12.7	23.98	E
09.07	0.571930	38.348	38.285	0.063	0.000	0.000	75.5	60.6	14.9	24.00	
10.07	0.634216	51.854	51.750	0.104	0.000	0.000	72.7	60.5	12.2	24.00	
11.07	0.658539	68.006	67.900	0.105	0.000	0.000	70.4	60.7	9.6	23.67	E
12.07	0.604370	53.586	53.467	0.100	0.000	0.000	71.9	60.6	11.3	24.00	
13.07	0.584442	50.393	50.303	0.090	0.000	0.000	72.1	60.6	11.6	24.00	
14.07	0.533936	57.443	57.326	0.117	0.000	0.000	69.9	60.7	9.3	24.00	
15.07	0.531250	58.740	58.690	0.061	0.000	0.000	70.1	61.1	9.0	24.00	
16.07	0.532776	60.480	60.557	0.000	0.076	0.000	69.6	60.8	8.8	24.00	
17.07	0.567688	81.865	81.973	0.000	0.107	0.000	67.6	60.7	6.9	24.00	
18.07	0.568878	77.281	77.357	0.000	0.076	0.000	68.0	60.7	7.3	24.00	
19.07	0.605927	83.561	83.646	0.000	0.086	0.000	68.0	60.8	7.2	24.00	
20.07	0.578094	70.273	70.375	0.000	0.102	0.000	68.8	60.6	8.2	24.00	
21.07	0.616791	84.797	84.867	0.000	0.070	0.000	68.0	60.7	7.3	24.00	
Итого	18.3065	2055.19	2053.63	2.09	0.53	0.00	69.5	60.6	8.9	740.53	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	359.86630	22761.25	22723.54	0.00	4103.91
21.07.2022	24:00	378.17276	24816.44	24777.17	0.00	4844.44
Итого		18.306	2055.19	2053.63	0.00	740.53

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 740.53 + 0.00 + 3.47 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 3.47 \times (18.3065 / 740.53) = 0,0247 \text{ Гкал}$$

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.456223	40.797	40.120	0.677	0.000	0.000	67.1	55.9	11.2	24.00	
22.06	0.457214	40.806	40.136	0.670	0.000	0.000	67.2	56.0	11.2	24.00	
23.06	0.469330	40.309	39.665	0.644	0.000	0.000	67.6	56.0	11.6	24.00	
24.06	0.450424	35.875	35.318	0.557	0.000	0.000	68.3	55.7	12.5	24.00	
25.06	0.408966	32.806	32.304	0.502	0.000	0.000	68.4	55.9	12.5	24.00	
26.06	0.427780	34.034	33.517	0.518	0.000	0.000	68.2	55.7	12.6	24.00	
27.06	0.427399	36.299	35.722	0.577	0.000	0.000	67.6	55.8	11.8	24.00	
28.06	0.404480	33.718	33.211	0.507	0.000	0.000	67.7	55.8	12.0	24.00	
29.06	0.431458	33.233	32.730	0.503	0.000	0.000	68.6	55.6	13.0	24.00	
30.06	0.445023	31.334	30.848	0.486	0.000	0.000	69.5	55.3	14.2	24.00	
01.07	0.427734	24.353	24.011	0.342	0.000	0.000	72.6	55.1	17.5	23.67	Е
02.07	0.414200	22.789	22.470	0.319	0.000	0.000	72.9	54.8	18.2	24.00	
03.07	0.458771	25.489	25.135	0.354	0.000	0.000	72.7	54.7	18.0	24.00	
04.07	0.421692	29.407	28.956	0.451	0.000	0.000	69.7	55.4	14.3	24.00	
05.07	0.417740	31.736	31.218	0.519	0.000	0.000	68.7	55.6	13.2	24.00	
06.07	0.428894	30.663	30.171	0.492	0.000	0.000	69.3	55.4	14.0	24.00	
07.07	0.416550	38.422	37.780	0.642	0.000	0.000	66.3	55.4	10.8	23.98	Е
08.07	0.435043	25.221	24.846	0.375	0.000	0.000	72.1	54.9	17.2	24.00	
09.07	0.425034	20.879	20.562	0.317	0.000	0.000	74.7	54.4	20.3	24.00	
10.07	0.438660	24.989	24.592	0.397	0.000	0.000	72.2	54.6	17.5	24.00	
11.07	0.408707	28.418	27.941	0.477	0.000	0.000	69.8	55.4	14.4	24.00	
12.07	0.413330	26.264	25.840	0.424	0.000	0.000	70.9	55.2	15.7	24.00	
13.07	0.399261	24.728	24.328	0.399	0.000	0.000	71.3	55.2	16.1	24.00	
14.07	0.423203	30.305	29.805	0.500	0.000	0.000	69.5	55.5	14.0	24.00	
15.07	0.420837	29.848	29.302	0.546	0.000	0.000	69.6	55.5	14.1	24.00	
16.07	0.432037	30.767	30.280	0.507	0.000	0.000	69.2	55.1	14.0	24.00	
17.07	0.448334	38.046	37.356	0.689	0.000	0.000	67.3	55.5	11.8	24.00	
18.07	0.450714	37.658	36.990	0.668	0.000	0.000	67.5	55.6	12.0	24.00	
19.07	0.439194	37.151	36.504	0.647	0.000	0.000	67.5	55.7	11.8	24.00	
20.07	0.432220	33.487	32.917	0.570	0.000	0.000	68.3	55.4	12.9	24.00	
21.07	0.463272	38.584	37.899	0.685	0.000	0.000	67.6	55.6	12.0	24.00	
Итого	13.3937	988.41	972.45	15.96	0.00	0.00	69.0	55.5	13.5	743.65	

Показания интеграторов счетчика

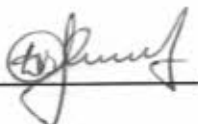
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	216.82690	10172.24	9993.78	0.00	3793.45
21.07.2022	24:00	230.22063	11160.65	10966.24	0.00	4537.10
Итого		13.394	988.41	972.45	0.00	743.65

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.65 + 0.00 + 0.35 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.509903	84.885	84.229	0.656	0.000	0.000	67.6	61.6	6.0	24.00	
22.06	0.524307	84.627	83.980	0.646	0.000	0.000	67.7	61.5	6.2	24.00	
23.06	0.491348	73.986	73.326	0.660	0.000	0.000	67.9	61.3	6.6	24.00	
24.06	0.519808	64.504	63.887	0.617	0.000	0.000	68.7	60.6	8.0	24.00	
25.06	0.492188	59.561	58.957	0.604	0.000	0.000	68.7	60.5	8.2	24.00	
26.06	0.523697	65.414	64.801	0.613	0.000	0.000	68.6	60.6	8.0	24.00	
27.06	0.449478	64.965	64.363	0.602	0.000	0.000	67.9	61.0	6.9	24.00	
28.06	0.496292	66.557	65.936	0.621	0.000	0.000	68.2	60.8	7.4	24.00	
29.06	0.471771	58.266	57.689	0.576	0.000	0.000	68.7	60.7	8.1	24.00	
30.06	0.508240	51.777	51.197	0.580	0.000	0.000	69.8	60.0	9.8	24.00	
01.07	0.502197	37.018	36.604	0.414	0.000	0.000	72.6	59.1	13.5	23.80	E
02.07	0.507813	35.029	34.648	0.381	0.000	0.000	73.0	58.5	14.5	24.00	
03.07	0.557007	39.738	39.383	0.355	0.000	0.000	72.5	58.5	14.0	24.00	
04.07	0.512268	49.877	49.445	0.432	0.000	0.000	69.9	59.6	10.2	24.00	
05.07	0.491577	55.863	55.400	0.463	0.000	0.000	69.0	60.2	8.8	24.00	
06.07	0.507507	52.459	52.010	0.449	0.000	0.000	69.6	60.0	9.6	24.00	
07.07	0.473419	67.988	67.658	0.330	0.000	0.000	66.6	59.7	6.9	22.85	E
08.07	0.498962	37.053	36.770	0.283	0.000	0.000	72.0	58.6	13.4	24.00	
09.07	0.492523	29.414	29.166	0.248	0.000	0.000	74.2	57.5	16.7	24.00	
10.07	0.540710	38.082	37.777	0.305	0.000	0.000	71.9	57.8	14.2	24.00	
11.07	0.498108	45.611	45.297	0.314	0.000	0.000	69.8	58.9	10.9	23.67	E
12.07	0.479004	39.107	38.830	0.277	0.000	0.000	70.9	58.7	12.2	24.00	
13.07	0.544617	40.594	40.305	0.289	0.000	0.000	71.4	58.0	13.4	24.00	
14.07	0.478088	47.082	46.783	0.299	0.000	0.000	69.4	59.3	10.1	24.00	
15.07	0.533569	50.258	49.914	0.344	0.000	0.000	69.7	59.1	10.6	24.00	
16.07	0.513123	52.408	52.018	0.391	0.000	0.000	69.2	59.4	9.8	24.00	
17.07	0.577698	77.471	77.074	0.396	0.000	0.000	67.6	60.1	7.4	24.00	
18.07	0.546356	71.381	71.008	0.373	0.000	0.000	67.9	60.2	7.6	24.00	
19.07	0.520721	68.510	68.141	0.369	0.000	0.000	67.8	60.2	7.6	24.00	
20.07	0.538727	61.844	61.459	0.385	0.000	0.000	68.6	59.9	8.7	24.00	
21.07	0.548950	74.053	73.703	0.350	0.000	0.000	67.8	60.4	7.4	24.00	
Итого	15.8498	1745.38	1731.76	13.62	0.00	0.00	69.1	60.0	9.1	741.92	

Показания интеграторов счетчика

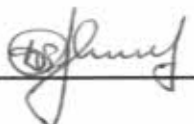
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	252.38448	17138.48	16997.41	0.00	3771.98
21.07.2022	24:00	268.23425	18883.86	18729.17	0.00	4513.90
Итого		15.850	1745.38	1731.76	0.00	741.92

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 741.92 + 0.00 + 2.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$2,08 \text{ ч} / (15.8498 / 741.92) = 0,044 \text{ ч}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.040283	102.586	103.096	0.000	0.510	0.000	68.2	58.1	10.1	24.00	
22.06	0.963287	91.646	92.115	0.000	0.469	0.000	68.3	57.8	10.5	24.00	
23.06	0.952179	84.531	84.924	0.000	0.393	0.000	68.6	57.4	11.2	24.00	
24.06	0.989044	77.494	77.836	0.000	0.342	0.000	69.7	56.9	12.7	24.00	
25.06	0.968842	73.277	73.561	0.000	0.283	0.000	69.9	56.7	13.2	24.00	
26.06	0.980225	76.369	76.615	0.000	0.246	0.000	69.6	56.8	12.8	24.00	
27.06	0.884247	76.654	76.912	0.000	0.258	0.000	68.8	57.3	11.5	24.00	
28.06	0.853455	70.342	70.594	0.000	0.252	0.000	69.1	57.0	12.1	24.00	
29.06	0.924377	71.938	72.164	0.000	0.227	0.000	69.5	56.6	12.8	24.00	
30.06	0.943298	61.670	61.883	0.000	0.213	0.000	71.1	55.9	15.3	24.00	
01.07	0.888428	44.279	44.420	0.000	0.141	0.000	74.8	54.8	20.0	23.67	E
02.07	0.995667	46.270	46.449	0.000	0.180	0.000	75.4	53.9	21.5	24.00	
03.07	0.918915	45.406	45.539	0.000	0.133	0.000	74.6	54.4	20.2	24.00	
04.07	0.855469	55.779	55.998	0.000	0.219	0.000	71.2	55.9	15.3	24.00	
05.07	0.910675	67.334	67.586	0.000	0.232	0.000	70.0	56.5	13.5	24.00	
06.07	0.873383	58.957	59.143	0.000	0.186	0.000	70.8	56.0	14.8	24.00	
07.07	0.838074	88.586	88.771	0.000	0.186	0.000	66.4	56.9	9.4	23.75	E
08.07	0.870758	44.412	44.490	0.000	0.078	0.000	74.4	54.8	19.6	24.00	
09.07	0.897583	38.602	38.674	0.000	0.072	0.000	77.1	53.9	23.2	24.00	
10.07	1.062744	54.205	54.316	0.000	0.111	0.000	74.0	54.4	19.6	24.00	
11.07	0.905762	60.002	60.088	0.000	0.086	0.000	71.0	56.0	15.1	23.75	E
12.07	0.859314	48.686	48.734	0.000	0.049	0.000	72.8	55.1	17.6	24.00	
13.07	0.912354	49.916	49.945	0.000	0.029	0.000	73.3	55.0	18.3	24.00	
14.07	0.935303	63.576	63.664	0.000	0.088	0.000	70.9	56.2	14.7	24.00	
15.07	0.948608	62.621	62.721	0.000	0.100	0.000	70.9	55.8	15.1	24.00	
16.07	0.901093	63.131	63.359	0.000	0.229	0.000	70.5	56.2	14.2	24.00	
17.07	0.988434	92.684	92.889	0.000	0.205	0.000	68.2	57.6	10.6	24.00	
18.07	0.992004	86.207	86.391	0.000	0.184	0.000	68.6	57.2	11.5	24.00	
19.07	1.081146	94.953	95.156	0.000	0.203	0.000	68.7	57.3	11.4	24.00	
20.07	0.954956	73.520	73.715	0.000	0.195	0.000	69.6	56.6	13.0	24.00	
21.07	0.955414	84.650	84.791	0.000	0.141	0.000	68.6	57.3	11.3	24.00	
Итого	29.0453	2110.28	2116.52	0.00	6.24	0.00	70.2	56.5	13.7	743.17	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	463.98904	27975.88	28037.86	0.00	4041.78
21.07.2022	24:00	493.03436	30086.16	30154.38	0.00	4784.95
Итого		29.045	2110.28	2116.52	0.00	743.17

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.17 + 0.00 + 0.83 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$0,83 / 29,0453 / 743,17 = 0,0324 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.646851	58.498	58.838	0.000	0.340	0.000	68.3	57.3	11.0	24.00	
22.06	0.583130	52.693	52.992	0.000	0.299	0.000	68.4	57.3	11.1	24.00	
23.06	0.595459	49.201	49.488	0.000	0.297	0.000	68.8	56.7	12.1	24.00	
24.06	0.546906	41.891	42.107	0.000	0.217	0.000	69.7	56.7	13.0	24.00	
25.06	0.631195	45.602	45.852	0.000	0.250	0.000	70.0	56.2	13.8	24.00	
26.06	0.601013	45.387	45.605	0.000	0.219	0.000	69.6	56.4	13.2	24.00	
27.06	0.576813	48.945	49.195	0.000	0.250	0.000	68.9	57.1	11.8	24.00	
28.06	0.556946	45.488	45.754	0.000	0.266	0.000	69.3	57.0	12.2	24.00	
29.06	0.570770	41.939	42.230	0.000	0.291	0.000	69.9	56.3	13.6	24.00	
30.06	0.604156	38.078	38.324	0.000	0.246	0.000	71.4	55.6	15.9	24.00	
01.07	0.556366	27.307	27.426	0.000	0.119	0.000	75.0	54.6	20.4	23.63	Е
02.07	0.601410	27.758	27.844	0.000	0.086	0.000	75.5	53.9	21.6	24.00	
03.07	0.601593	29.170	29.266	0.000	0.096	0.000	74.7	54.1	20.6	24.00	
04.07	0.550323	35.678	35.781	0.000	0.104	0.000	71.3	55.9	15.4	24.00	
05.07	0.521332	38.326	38.402	0.000	0.076	0.000	70.2	56.6	13.6	24.00	
06.07	0.569855	40.623	40.801	0.000	0.178	0.000	71.1	57.0	14.0	24.00	
07.07	0.588348	69.393	69.641	0.000	0.248	0.000	66.3	57.8	8.5	23.72	Е
08.07	0.579865	28.645	28.736	0.000	0.092	0.000	75.0	54.7	20.2	24.00	
09.07	0.616272	25.701	25.828	0.000	0.127	0.000	77.4	53.5	24.0	24.00	
10.07	0.635315	32.176	32.367	0.000	0.191	0.000	74.1	54.4	19.7	24.00	
11.07	0.601074	38.404	38.627	0.000	0.223	0.000	71.3	55.7	15.6	23.66	Е
12.07	0.562256	31.412	31.572	0.000	0.160	0.000	73.2	55.3	17.9	24.00	
13.07	0.551666	30.178	30.354	0.000	0.176	0.000	73.4	55.2	18.3	24.00	
14.07	0.609528	40.275	40.537	0.000	0.262	0.000	71.0	55.9	15.1	24.00	
15.07	0.568207	37.254	37.439	0.000	0.186	0.000	71.2	56.0	15.2	24.00	
16.07	0.599731	41.098	41.344	0.000	0.246	0.000	70.7	56.1	14.6	24.00	
17.07	0.579010	53.514	53.838	0.000	0.324	0.000	68.4	57.6	10.8	24.00	
18.07	0.598328	51.008	51.316	0.000	0.309	0.000	68.9	57.2	11.7	24.00	
19.07	0.580261	50.900	51.213	0.000	0.313	0.000	68.8	57.4	11.4	24.00	
20.07	0.570709	43.850	44.094	0.000	0.244	0.000	69.8	56.8	13.0	24.00	
21.07	0.561218	50.721	50.969	0.000	0.248	0.000	68.7	57.6	11.1	24.00	
Итого	18.1159	1291.11	1297.79	0.00	6.68	0.00	70.4	56.4	14.0	743.01	

Показания интеграторов счетчика

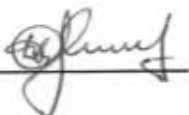
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	331.40576	17646.48	17749.05	0.00	3766.39
21.07.2022	24:00	349.52167	18937.59	19046.85	0.00	4509.41
Итого		18.116	1291.11	1297.79	0.00	743.01

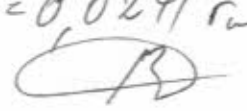
Классификация ошибок

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

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

$$744.00 = 743.01 + 0.00 + 0.99 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$0,99 \times (18,1159 / 743,01) = 0,0241 \text{ г}$$


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437282

Адрес дома: мкр В 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.507172	46.379	46.201	0.178	0.000	0.000	68.3	57.4	10.9	24.00	
22.06	0.574005	51.725	51.516	0.209	0.000	0.000	68.5	57.4	11.1	24.00	
23.06	0.603790	49.943	49.740	0.203	0.000	0.000	68.9	56.9	12.1	24.00	
24.06	0.561371	42.924	42.734	0.189	0.000	0.000	69.6	56.6	13.1	24.00	
25.06	0.499684	37.320	37.078	0.242	0.000	0.000	69.9	56.6	13.4	24.00	
26.06	0.516357	39.350	39.172	0.178	0.000	0.000	69.6	56.5	13.1	24.00	
27.06	0.551270	45.266	45.082	0.184	0.000	0.000	68.9	56.7	12.2	24.00	
28.06	0.567932	43.559	43.365	0.193	0.000	0.000	69.4	56.3	13.0	24.00	
29.06	0.607330	45.906	45.740	0.166	0.000	0.000	69.7	56.4	13.2	24.00	
30.06	0.547516	35.000	34.863	0.137	0.000	0.000	71.4	55.8	15.6	24.00	
01.07	0.596893	29.479	29.314	0.164	0.000	0.000	75.1	54.8	20.2	23.65	E
02.07	0.554169	27.023	26.844	0.180	0.000	0.000	75.6	55.1	20.5	24.00	
03.07	0.488220	25.619	25.428	0.191	0.000	0.000	74.5	55.5	19.0	24.00	
04.07	0.527832	34.494	34.240	0.254	0.000	0.000	71.4	56.1	15.3	24.00	
05.07	0.565674	40.707	40.430	0.277	0.000	0.000	70.2	56.3	13.9	24.00	
06.07	0.521423	37.248	36.998	0.248	0.000	0.000	71.0	57.1	14.0	24.00	
07.07	0.496704	54.873	54.879	0.000	0.006	0.000	66.0	57.0	9.0	21.27	E
08.07	0.604889	29.746	29.574	0.172	0.000	0.000	75.1	54.8	20.3	23.98	E
09.07	0.538940	23.975	23.873	0.102	0.000	0.000	77.3	54.8	22.5	24.00	
10.07	0.573090	30.375	30.221	0.154	0.000	0.000	73.9	55.0	18.9	24.00	
11.07	0.569885	36.057	35.869	0.188	0.000	0.000	71.3	55.6	15.8	23.69	E
12.07	0.605469	32.928	32.713	0.215	0.000	0.000	73.3	54.9	18.4	24.00	
13.07	0.517609	28.750	28.561	0.189	0.000	0.000	73.4	55.4	18.0	24.00	
14.07	0.557434	36.291	36.098	0.193	0.000	0.000	71.0	55.6	15.3	24.00	
15.07	0.571899	35.943	35.803	0.141	0.000	0.000	71.4	55.5	15.9	24.00	
16.07	0.522156	35.953	35.848	0.105	0.000	0.000	70.6	56.1	14.5	24.00	
17.07	0.592407	49.191	49.219	0.000	0.027	0.000	68.4	56.4	12.0	24.00	
18.07	0.568878	44.512	44.535	0.000	0.023	0.000	69.0	56.2	12.8	24.00	
19.07	0.612671	48.217	48.271	0.000	0.055	0.000	68.9	56.2	12.7	24.00	
20.07	0.584076	41.877	41.910	0.000	0.033	0.000	69.9	56.0	13.9	24.00	
21.07	0.492035	40.701	40.691	0.010	0.000	0.000	68.6	56.6	12.1	24.00	
Итого	17.1988	1201.33	1196.81	4.66	0.14	0.00	70.5	56.2	14.3	740.59	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	378.82587	20350.05	20324.36	0.00	3773.95
21.07.2022	24:00	396.02463	21551.38	21521.17	0.00	4514.54
Итого		17.199	1201.33	1196.81	0.00	740.59

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

$$Totc = Tнараб + Tотб.пит + Tр.отк + Tотс<min + TG<min + TG>max + To.д.$$

$$744.00 = 740.59 + 0.00 + 3.41 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$3.41 \times (17.1988 / 740.59) = 0,0791 \text{ Гкал}$$


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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.506866	38.490	38.551	0.000	0.061	0.000	68.8	55.6	13.2	24.00	
22.06	0.528229	39.330	39.398	0.000	0.068	0.000	68.9	55.5	13.4	24.00	
23.06	0.522583	36.822	36.873	0.000	0.051	0.000	69.4	55.2	14.2	24.00	
24.06	0.519501	33.676	33.725	0.000	0.049	0.000	70.4	55.0	15.4	24.00	
25.06	0.502747	32.611	32.641	0.000	0.029	0.000	70.5	55.1	15.4	24.00	
26.06	0.498596	33.010	33.064	0.000	0.055	0.000	70.2	55.1	15.1	24.00	
27.06	0.493530	35.389	35.477	0.000	0.088	0.000	69.4	55.4	13.9	24.00	
28.06	0.482666	33.215	33.207	0.008	0.000	0.000	69.9	55.4	14.5	24.00	
29.06	0.476318	31.221	31.197	0.023	0.000	0.000	70.4	55.1	15.2	24.00	
30.06	0.487793	27.746	27.742	0.004	0.000	0.000	72.1	54.5	17.6	24.00	
01.07	0.493713	22.314	22.281	0.033	0.000	0.000	76.2	54.1	22.1	23.87	Σ
02.07	0.580414	24.865	24.840	0.025	0.000	0.000	76.7	53.3	23.3	24.00	
03.07	0.537109	24.543	24.537	0.006	0.000	0.000	75.7	53.8	21.9	24.00	
04.07	0.507294	29.656	29.648	0.010	0.000	0.000	72.1	55.0	17.1	24.00	
05.07	0.474213	31.100	31.154	0.000	0.055	0.000	70.8	55.6	15.2	24.00	
06.07	0.346252	28.951	28.896	0.055	0.000	0.000	71.8	59.9	11.9	24.00	
07.07	0.425537	59.654	59.604	0.051	0.000	0.000	65.5	58.3	7.1	23.82	Σ
08.07	0.501404	24.039	23.883	0.156	0.000	0.000	76.1	55.3	20.8	24.00	
09.07	0.476563	20.311	20.215	0.096	0.000	0.000	78.6	55.1	23.4	24.00	
10.07	0.458038	23.811	23.650	0.160	0.000	0.000	75.0	55.8	19.2	24.00	
11.07	0.476563	29.936	29.723	0.213	0.000	0.000	71.9	56.0	15.9	23.74	Σ
12.07	0.457886	25.373	25.180	0.193	0.000	0.000	73.9	55.8	18.0	24.00	
13.07	0.477417	25.672	25.475	0.197	0.000	0.000	74.1	55.6	18.6	24.00	
14.07	0.476532	30.572	30.336	0.236	0.000	0.000	71.6	56.0	15.6	24.00	
15.07	0.520691	31.902	31.660	0.242	0.000	0.000	71.8	55.5	16.3	24.00	
16.07	0.489441	32.193	31.951	0.242	0.000	0.000	71.3	56.1	15.2	24.00	
17.07	0.504089	39.920	39.668	0.252	0.000	0.000	68.9	56.3	12.6	24.00	
18.07	0.481628	37.148	36.861	0.287	0.000	0.000	69.3	56.4	13.0	24.00	
19.07	0.550262	41.428	41.162	0.266	0.000	0.000	69.3	56.0	13.3	24.00	
20.07	0.566986	38.229	37.973	0.256	0.000	0.000	70.4	55.5	14.8	24.00	
21.07	0.541840	41.111	40.850	0.262	0.000	0.000	69.2	56.0	13.2	24.00	
Итого	15.3627	1004.24	1001.42	3.27	0.46	0.00	71.0	55.7	15.3	743.23	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	357.79526	17641.91	17745.71	0.00	3770.28
21.07.2022	24:00	373.15796	18646.15	18747.14	0.00	4513.51
Итого		15.363	1004.24	1001.42	0.00	743.23

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

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{отб.пит} + T_{отк} + T_{от<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{от.д.}$$

$$744.00 = 743.23 + 0.00 + 0.77 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.603149	51.854	51.705	0.148	0.000	0.000	68.6	57.0	11.6	24.00	
22.06	0.558899	47.916	47.785	0.131	0.000	0.000	68.7	57.1	11.6	24.00	
23.06	0.542328	44.129	44.047	0.082	0.000	0.000	69.3	57.0	12.3	24.00	
24.06	0.542603	39.918	39.875	0.043	0.000	0.000	70.2	56.6	13.6	24.00	
25.06	0.564606	40.633	40.590	0.043	0.000	0.000	70.4	56.5	13.9	24.00	
26.06	0.528229	39.990	39.924	0.066	0.000	0.000	70.0	56.8	13.2	24.00	
27.06	0.499420	41.527	41.438	0.089	0.000	0.000	69.2	57.2	12.0	24.00	
28.06	0.518463	40.527	40.439	0.088	0.000	0.000	69.8	57.0	12.8	24.00	
29.06	0.503693	38.814	38.725	0.090	0.000	0.000	70.1	57.1	13.0	24.00	
30.06	0.499329	31.695	31.709	0.000	0.014	0.000	72.1	56.4	15.7	24.00	
01.07	0.533783	26.238	26.281	0.000	0.043	0.000	76.0	55.7	20.3	23.67	E
02.07	0.499573	24.006	24.057	0.000	0.051	0.000	76.4	55.6	20.8	24.00	
03.07	0.511322	26.297	26.350	0.000	0.053	0.000	75.1	55.7	19.4	24.00	
04.07	0.468445	30.811	30.871	0.000	0.061	0.000	71.8	56.6	15.2	24.00	
05.07	0.478394	35.000	35.018	0.000	0.018	0.000	70.6	56.9	13.7	24.00	
06.07	0.231506	15.184	15.182	0.002	0.000	0.000	71.8	56.6	15.2	12.38	E
07.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
08.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
09.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
10.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
11.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
12.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
13.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
14.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
15.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
16.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
17.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
18.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
19.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
20.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
21.07	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
Итого	8.0837	574.54	573.99	0.78	0.24	0.00	70.8	56.7	14.1	372.05	

16,1652 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	346.61850	19827.56	19684.57	0.00	3824.21
21.07.2022	24:00	354.70224	20402.10	20258.56	0.00	4196.25
Итого		8.084	574.54	573.99	0.00	372.05

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

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 372.05 + 0.00 + 371.95 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$371.95 \times (8.0837 / 372.05) = 8.0815 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.474548	33.626	33.483	0.143	0.000	0.000	68.1	54.0	14.1	24.00	
22.06	0.476318	33.678	33.561	0.117	0.000	0.000	68.2	54.1	14.1	24.00	
23.06	0.480133	32.748	32.664	0.084	0.000	0.000	68.7	54.1	14.6	24.00	
24.06	0.545746	33.252	33.115	0.137	0.000	0.000	69.7	53.3	16.4	24.00	
25.06	0.509277	31.265	31.185	0.080	0.000	0.000	69.8	53.6	16.3	24.00	
26.06	0.548706	33.599	33.499	0.100	0.000	0.000	69.6	53.3	16.3	24.00	
27.06	0.502686	33.440	33.357	0.083	0.000	0.000	68.8	53.8	15.0	24.00	
28.06	0.570068	36.009	35.926	0.083	0.000	0.000	69.3	53.5	15.8	24.00	
29.06	0.415466	28.571	28.485	0.086	0.000	0.000	69.6	55.0	14.5	24.00	
30.06	0.464752	27.835	27.710	0.125	0.000	0.000	71.4	54.7	16.7	24.00	
01.07	0.487396	21.942	21.846	0.097	0.000	0.000	75.3	53.2	22.2	23.67	E
02.07	0.492645	21.397	21.303	0.095	0.000	0.000	75.8	52.7	23.0	24.00	
03.07	0.499451	22.720	22.610	0.109	0.000	0.000	74.7	52.8	22.0	24.00	
04.07	0.472260	26.729	26.583	0.146	0.000	0.000	71.4	53.7	17.7	24.00	
05.07	0.463287	28.679	28.514	0.165	0.000	0.000	70.1	53.9	16.1	24.00	
06.07	0.497345	28.193	28.041	0.152	0.000	0.000	71.0	53.4	17.6	24.00	
07.07	0.439392	62.969	63.315	0.000	0.347	0.000	64.4	57.4	7.0	23.95	E
08.07	0.456421	21.348	21.392	0.000	0.044	0.000	75.4	54.0	21.4	24.00	
09.07	0.520325	20.607	20.659	0.000	0.052	0.000	77.6	52.4	25.2	24.00	
10.07	0.575470	26.386	26.438	0.000	0.071	0.000	74.3	52.5	21.8	24.00	
11.07	0.490723	28.271	28.396	0.000	0.125	0.000	71.3	54.0	17.3	24.00	
12.07	0.472961	24.020	24.088	0.000	0.068	0.000	73.2	53.5	19.7	24.00	
13.07	0.495880	24.551	24.590	0.000	0.039	0.000	73.5	53.3	20.2	24.00	
14.07	0.483307	27.959	27.963	0.000	0.004	0.000	71.0	53.7	17.3	24.00	
15.07	0.514221	29.270	29.281	0.000	0.012	0.000	71.1	53.5	17.6	24.00	
16.07	0.526550	31.051	31.086	0.000	0.035	0.000	70.5	53.6	16.9	24.00	
17.07	0.584625	39.641	39.670	0.000	0.029	0.000	68.3	53.6	14.7	24.00	
18.07	0.577454	38.121	38.152	0.000	0.031	0.000	68.8	53.6	15.1	24.00	
19.07	0.567688	37.791	37.809	0.000	0.018	0.000	68.7	53.7	15.0	24.00	
20.07	0.523102	32.893	32.914	0.000	0.021	0.000	69.7	53.8	15.9	24.00	
21.07	0.515839	35.527	35.557	0.000	0.029	0.000	68.5	54.0	14.5	24.00	
Итого	15.6440	954.07	953.19	1.80	0.93	0.00	70.3	53.9	16.4	743.62	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	323.30273	15754.48	15723.43	0.00	3845.51
21.07.2022	24:00	338.94678	16708.55	16676.62	0.00	4589.12
Итого		15.644	954.07	953.19	0.00	743.62

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

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

$$744.00 = 743.62 + 0.00 + 0.38 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.695068	53.705	53.889	0.000	0.184	0.000	68.5	55.6	12.9	24.00	
22.06	0.691620	52.771	53.021	0.000	0.250	0.000	68.6	55.5	13.1	24.00	
23.06	0.666351	47.775	48.111	0.000	0.336	0.000	69.1	55.1	13.9	24.00	
24.06	0.663818	43.191	43.605	0.000	0.414	0.000	70.1	54.7	15.3	24.00	
25.06	0.628815	40.432	40.857	0.000	0.426	0.000	70.2	54.7	15.5	24.00	
26.06	0.637024	41.537	41.973	0.000	0.436	0.000	70.0	54.7	15.3	24.00	
27.06	0.628387	44.533	44.945	0.000	0.412	0.000	69.2	55.1	14.1	24.00	
28.06	0.593231	40.865	41.287	0.000	0.422	0.000	69.6	55.1	14.5	24.00	
29.06	0.519440	36.311	36.584	0.000	0.273	0.000	69.8	55.5	14.3	23.88	E
30.06	0.630524	34.736	34.920	0.000	0.184	0.000	71.6	53.5	18.1	24.00	
01.07	0.604645	25.795	26.131	0.000	0.336	0.000	75.6	52.2	23.4	23.67	E
02.07	0.664948	27.953	28.365	0.000	0.412	0.000	76.1	52.4	23.8	24.00	
03.07	0.655731	28.523	28.922	0.000	0.398	0.000	75.4	52.4	23.0	24.00	
04.07	0.661163	36.201	36.604	0.000	0.402	0.000	71.8	53.5	18.2	24.00	
05.07	0.588196	36.443	36.842	0.000	0.398	0.000	70.4	54.3	16.1	24.00	
06.07	0.539307	31.555	31.982	0.000	0.426	0.000	71.2	54.2	17.1	24.00	
07.07	0.568939	71.660	72.010	0.000	0.350	0.000	66.3	58.4	7.9	23.61	E
08.07	0.597382	28.977	29.398	0.000	0.422	0.000	75.5	54.9	20.6	24.00	
09.07	0.652954	26.908	27.326	0.000	0.418	0.000	78.2	53.9	24.2	24.00	
10.07	0.613739	30.771	31.223	0.000	0.451	0.000	74.6	54.6	19.9	24.00	
11.07	0.576294	37.543	38.059	0.000	0.516	0.000	71.4	56.1	15.3	24.00	
12.07	0.622162	32.830	33.322	0.000	0.492	0.000	73.6	54.7	18.9	24.00	
13.07	0.567291	30.176	30.625	0.000	0.449	0.000	73.9	55.1	18.8	24.00	
14.07	0.578339	36.729	37.238	0.000	0.510	0.000	71.3	55.6	15.7	24.00	
15.07	0.629089	38.601	39.264	0.000	0.463	0.000	71.5	55.3	16.2	24.00	
16.07	0.658081	42.359	42.727	0.000	0.367	0.000	70.9	55.4	15.5	24.00	
17.07	0.633636	51.193	51.643	0.000	0.449	0.000	68.6	56.2	12.4	24.00	
18.07	0.658569	50.596	51.033	0.000	0.438	0.000	69.0	56.0	13.0	24.00	
19.07	0.674072	52.410	52.836	0.000	0.426	0.000	68.9	56.1	12.8	24.00	
20.07	0.673492	46.648	47.051	0.000	0.402	0.000	70.0	55.6	14.4	24.00	
21.07	0.620026	48.614	49.240	0.000	0.426	0.000	68.9	56.2	12.7	24.00	
Итого	19.3923	1248.74	1261.03	0.00	12.29	0.00	70.7	55.2	15.5	743.16	

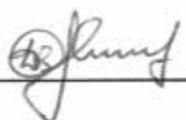
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	355.91052	20004.56	20090.12	0.00	4092.08
21.07.2022	24:00	375.30286	21253.30	21351.16	0.00	4835.25
Итого		19.392	1248.74	1261.03	0.00	743.16

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тр.отж + Тот<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.16 + 0.00 + 0.84 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$0,84 \times (19.3923 / 743.16) = 0,0219 \text{ гр}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.336609	92.703	93.926	0.000	1.223	0.000	68.5	54.1	14.4	24.00	
22.06	1.350464	91.391	92.484	0.000	1.094	0.000	68.7	53.9	14.8	24.00	
23.06	1.354065	85.145	86.176	0.000	1.031	0.000	69.3	53.4	15.9	24.00	
24.06	1.356079	78.453	79.410	0.000	0.957	0.000	70.4	53.1	17.3	24.00	
25.06	1.299622	88.262	89.395	0.000	1.133	0.000	70.5	55.8	14.7	24.00	
26.06	1.347717	88.516	89.887	0.000	1.352	0.000	70.1	54.9	15.2	24.00	
27.06	1.288269	93.949	95.441	0.000	1.492	0.000	69.4	55.7	13.7	24.00	
28.06	1.140381	87.180	88.583	0.000	1.383	0.000	70.0	56.9	13.1	24.00	
29.06	1.242859	78.977	80.113	0.000	1.137	0.000	69.6	53.9	15.7	24.00	
30.06	1.273926	77.375	78.434	0.000	1.059	0.000	72.5	56.0	16.5	24.00	
01.07	1.234924	50.137	50.887	0.000	0.750	0.000	76.2	51.5	24.6	23.67	E
02.07	1.239014	55.324	56.207	0.000	0.883	0.000	76.7	54.3	22.4	24.00	
03.07	1.419495	69.316	70.520	0.000	1.203	0.000	75.5	55.0	20.5	24.00	
04.07	1.202332	77.234	78.625	0.000	1.391	0.000	72.2	56.6	15.6	24.00	
05.07	1.230713	91.449	93.168	0.000	1.719	0.000	70.9	57.4	13.5	24.00	
06.07	1.218506	80.543	81.996	0.000	1.453	0.000	71.7	56.6	15.1	24.00	
07.07	1.023254	135.082	137.184	0.000	2.102	0.000	65.3	57.7	7.6	21.81	E
08.07	1.289917	59.996	61.023	0.000	1.027	0.000	77.0	55.5	21.5	24.00	
09.07	1.223938	65.852	67.047	0.000	1.195	0.000	76.7	60.1	16.6	24.00	
10.07	1.356140	77.141	78.535	0.000	1.395	0.000	75.0	57.4	17.6	24.00	
11.07	1.264648	81.406	82.906	0.000	1.500	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
12.07	1.131042	77.664	78.363	0.000	0.699	0.000	74.0	59.4	14.6	23.75	E
13.07	1.304749	68.324	68.777	0.000	0.453	0.000	74.1	55.0	19.1	24.00	
14.07	1.229248	64.391	65.105	0.000	0.715	0.000	71.4	52.3	19.1	24.00	
15.07	1.311890	79.313	80.113	0.000	0.801	0.000	71.7	55.2	16.5	24.00	
16.07	1.328491	72.648	73.371	0.000	0.723	0.000	70.9	52.6	18.3	24.00	
17.07	1.293701	97.180	98.129	0.000	0.949	0.000	68.6	55.3	13.3	24.00	
18.07	1.202759	79.953	80.719	0.000	0.766	0.000	69.1	54.0	15.1	24.00	
19.07	1.231323	82.188	82.984	0.000	0.797	0.000	68.9	54.0	15.0	24.00	
20.07	1.262573	75.508	76.180	0.000	0.672	0.000	70.1	53.3	16.7	24.00	
21.07	1.297424	87.348	88.094	0.000	0.746	0.000	68.8	53.9	14.9	24.00	
Итого	39.2861	2489.95	2523.74	0.00	33.80	0.00	71.1	55.3	15.8	741.03	

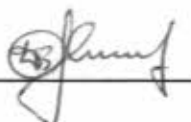
Показания интеграторов счетчика

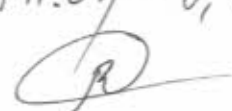
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	742.78912	41475.38	42002.62	0.00	3945.29
21.07.2022	24:00	782.07520	43965.33	44526.36	0.00	4686.32
Итого		39.286	2489.95	2523.74	0.00	741.03

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
744.00 = 741.03 + 0.00 + 2.97 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q = 2.97 / (39.2861 / 741.03) = 0,1574 \text{ Гк}$$


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437607

Адрес дома: мкр В 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.661224	55.363	54.357	1.006	0.000	0.000	67.8	55.8	11.9	24.00	
22.06	0.633118	50.920	49.787	1.133	0.000	0.000	67.9	55.5	12.4	24.00	
23.06	0.647980	48.781	47.752	1.029	0.000	0.000	68.3	55.0	13.3	24.00	
24.06	0.620453	43.477	42.547	0.930	0.000	0.000	69.1	54.9	14.3	24.00	
25.06	0.618516	42.207	41.346	0.861	0.000	0.000	69.3	54.7	14.6	24.00	
26.06	0.714142	48.725	47.672	1.053	0.000	0.000	69.1	54.4	14.6	24.00	
27.06	0.632690	48.318	47.299	1.020	0.000	0.000	68.4	55.3	13.1	24.00	
28.06	0.658295	47.385	46.656	0.729	0.000	0.000	68.8	54.9	13.9	24.00	
29.06	0.558777	52.568	52.068	0.500	0.000	0.000	69.3	58.6	10.6	23.91	E
30.06	0.570435	34.400	34.039	0.361	0.000	0.000	70.9	54.3	16.6	24.00	
01.07	0.564941	27.572	27.256	0.316	0.000	0.000	74.4	53.9	20.5	23.67	E
02.07	0.595093	27.828	27.523	0.305	0.000	0.000	74.8	53.5	21.4	24.00	
03.07	0.620270	30.490	30.137	0.354	0.000	0.000	73.8	53.4	20.3	24.00	
04.07	0.604614	37.111	36.693	0.418	0.000	0.000	70.7	54.4	16.3	24.00	
05.07	0.561584	38.910	38.490	0.420	0.000	0.000	69.5	55.1	14.4	24.00	
06.07	0.615906	38.639	38.232	0.406	0.000	0.000	70.4	54.5	15.9	24.00	
07.07	0.504395	52.445	51.969	0.477	0.000	0.000	65.4	55.8	9.6	21.62	E
08.07	0.635803	30.352	30.004	0.348	0.000	0.000	74.7	53.8	20.9	24.00	
09.07	0.546661	24.457	24.156	0.301	0.000	0.000	76.5	54.1	22.3	24.00	
10.07	0.621399	31.434	31.092	0.342	0.000	0.000	73.4	53.6	19.8	24.00	
11.07	0.638123	38.791	38.385	0.406	0.000	0.000	70.7	54.2	16.4	24.00	
12.07	0.675659	35.492	35.121	0.371	0.000	0.000	72.5	53.5	19.0	24.00	
13.07	0.614502	32.605	32.229	0.377	0.000	0.000	72.7	53.8	18.8	24.00	
14.07	0.642212	40.221	39.787	0.434	0.000	0.000	70.3	54.4	16.0	24.00	
15.07	0.659393	40.129	39.672	0.457	0.000	0.000	70.7	54.3	16.4	24.00	
16.07	0.679565	43.678	43.229	0.449	0.000	0.000	69.9	54.4	15.5	24.00	
17.07	0.676605	53.867	53.311	0.557	0.000	0.000	67.9	55.3	12.6	24.00	
18.07	0.641785	48.807	48.281	0.525	0.000	0.000	68.3	55.2	13.1	24.00	
19.07	0.645386	50.086	49.561	0.525	0.000	0.000	68.1	55.2	12.9	24.00	
20.07	0.656403	46.275	45.795	0.480	0.000	0.000	69.0	54.8	14.2	24.00	
21.07	0.716919	55.012	54.443	0.568	0.000	0.000	68.0	55.0	13.0	24.00	
Итого	19.4308	1296.35	1278.89	17.46	0.00	0.00	69.8	54.9	15.0	741.19	

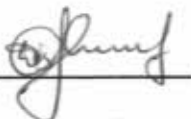
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	354.40799	19869.58	19702.11	0.00	3806.68
21.07.2022	24:00	373.83884	21165.92	20981.00	0.00	4547.87
Итого		19.431	1296.35	1278.89	0.00	741.19

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тр.отк + Тот<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 741.19 + 0.00 + 2.61 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

2.81 (19.43/741.19) = 0.0236



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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.727234	75.422	73.318	2.104	0.000	0.000	67.9	58.3	9.6	24.00	
22.06	0.646545	63.943	62.131	1.813	0.000	0.000	68.0	57.9	10.1	24.00	
23.06	0.747040	69.799	67.793	2.006	0.000	0.000	68.5	57.9	10.7	24.00	
24.06	0.714447	59.799	58.027	1.771	0.000	0.000	69.3	57.4	11.9	24.00	
25.06	0.755188	61.439	59.670	1.770	0.000	0.000	69.6	57.3	12.3	24.00	
26.06	0.774658	67.473	65.535	1.938	0.000	0.000	69.3	57.8	11.5	24.00	
27.06	0.760132	69.289	67.281	2.008	0.000	0.000	68.6	57.7	10.9	24.00	
28.06	0.693756	61.203	59.428	1.775	0.000	0.000	68.9	57.8	11.3	24.00	
29.06	0.624329	57.816	56.162	1.654	0.000	0.000	69.4	58.6	10.8	20.59	E
30.06	0.850494	60.926	59.178	1.748	0.000	0.000	71.1	57.2	13.9	24.00	
01.07	0.726044	38.643	37.498	1.145	0.000	0.000	74.5	55.8	18.8	23.87	E
02.07	0.751251	38.225	37.055	1.170	0.000	0.000	75.0	55.4	19.6	24.00	
03.07	0.795807	43.889	42.588	1.301	0.000	0.000	73.9	55.8	18.1	24.00	
04.07	0.726990	51.447	49.910	1.537	0.000	0.000	70.9	56.8	14.1	24.00	
05.07	0.630432	50.846	49.354	1.492	0.000	0.000	69.7	57.3	12.4	24.00	
06.07	0.552826	41.402	40.203	1.199	0.000	0.000	70.3	57.0	13.3	24.00	
07.07	0.442474	70.762	68.732	2.029	0.000	0.000	65.5	58.5	7.0	19.09	E
08.07	0.558716	32.791	31.781	1.010	0.000	0.000	74.6	57.6	17.0	23.98	E
09.07	0.688751	34.174	33.150	1.023	0.000	0.000	76.5	56.4	20.1	24.00	
10.07	0.718872	44.434	43.117	1.316	0.000	0.000	73.4	57.3	16.2	24.00	
11.07	0.592102	46.297	44.951	1.346	0.000	0.000	70.7	57.9	12.8	24.00	
12.07	0.692963	44.992	43.676	1.316	0.000	0.000	72.7	57.3	15.4	24.00	
13.07	0.593018	38.643	37.529	1.113	0.000	0.000	72.7	57.4	15.3	24.00	
14.07	0.683563	54.859	53.275	1.584	0.000	0.000	70.5	58.1	12.4	24.00	
15.07	0.622131	47.436	46.066	1.369	0.000	0.000	70.8	57.7	13.1	24.00	
16.07	0.591034	48.951	47.541	1.410	0.000	0.000	70.1	58.0	12.0	24.00	
17.07	0.730835	79.076	76.801	2.275	0.000	0.000	68.1	58.8	9.2	24.00	
18.07	0.674042	65.535	63.641	1.895	0.000	0.000	68.6	58.3	10.3	24.00	
19.07	0.620819	64.387	62.523	1.863	0.000	0.000	68.4	58.7	9.6	24.00	
20.07	0.594391	54.145	52.578	1.566	0.000	0.000	69.3	58.4	11.0	24.00	
21.07	0.667206	71.418	69.352	2.066	0.000	0.000	68.1	58.8	9.3	24.00	
Итого	20.9481	1709.46	1659.85	49.61	0.00	0.00	70.0	57.7	12.3	735.33	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	294.73016	19909.89	19779.07	0.00	3641.25
21.07.2022	24:00	315.67825	21619.35	21438.91	0.00	4376.57
Итого		20.948	1709.46	1659.85	0.00	735.33

Классификация ошибок:

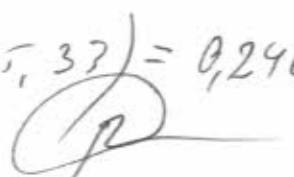
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 735.33 + 0.00 + 8.67 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$8.67 \times (20,9481 / 735,33) = 0,2469_{\text{тк}}$



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438835

Адрес дома: мкр В 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.810516	89.160	89.635	0.000	0.475	0.000	67.4	58.4	9.1	24.00	
22.06	0.846558	89.096	89.525	0.000	0.430	0.000	67.6	58.1	9.5	24.00	
23.06	0.786499	80.795	81.215	0.000	0.420	0.000	67.9	58.2	9.7	24.00	
24.06	0.793915	70.613	71.072	0.000	0.459	0.000	68.6	57.4	11.2	24.00	
25.06	0.778748	68.074	68.496	0.000	0.422	0.000	68.8	57.4	11.4	24.00	
26.06	0.810059	73.180	73.639	0.000	0.459	0.000	68.6	57.5	11.1	24.00	
27.06	0.749573	74.104	74.564	0.000	0.461	0.000	67.9	57.8	10.1	24.00	
28.06	0.754608	69.650	70.080	0.000	0.430	0.000	68.3	57.4	10.8	24.00	
29.06	0.634094	60.408	60.814	0.000	0.406	0.000	69.0	58.5	10.5	23.89	E
30.06	0.745148	56.854	57.309	0.000	0.455	0.000	70.1	57.1	13.1	24.00	
01.07	0.787872	45.141	45.488	0.000	0.348	0.000	73.4	55.9	17.4	23.87	E
02.07	0.704041	40.412	40.693	0.000	0.281	0.000	73.5	56.1	17.4	24.00	
03.07	0.801575	47.357	47.641	0.000	0.283	0.000	72.9	56.0	16.9	24.00	
04.07	0.715332	55.303	55.699	0.000	0.396	0.000	70.0	57.1	12.9	24.00	
05.07	0.740448	63.441	63.799	0.000	0.357	0.000	69.0	57.4	11.7	24.00	
06.07	0.782440	61.260	61.600	0.000	0.340	0.000	69.8	57.0	12.7	24.00	
07.07	0.678345	79.061	79.465	0.000	0.404	0.000	65.8	57.2	8.6	21.85	E
08.07	0.728516	43.260	43.518	0.000	0.258	0.000	73.0	56.2	16.8	24.00	
09.07	0.698273	35.818	36.033	0.000	0.215	0.000	75.1	55.6	19.5	24.00	
10.07	0.821411	49.707	50.045	0.000	0.338	0.000	72.5	56.0	16.5	24.00	
11.07	0.773071	56.891	57.307	0.000	0.416	0.000	70.3	56.7	13.6	24.00	
12.07	0.679688	45.527	45.830	0.000	0.303	0.000	71.4	56.5	14.9	24.00	
13.07	0.751404	48.293	48.629	0.000	0.336	0.000	71.8	56.2	15.5	24.00	
14.07	0.721802	56.936	57.297	0.000	0.361	0.000	69.6	57.0	12.7	24.00	
15.07	0.741486	56.330	56.723	0.000	0.393	0.000	70.1	56.9	13.1	24.00	
16.07	0.764618	61.838	62.316	0.000	0.479	0.000	69.4	57.0	12.3	24.00	
17.07	0.790680	81.457	82.014	0.000	0.557	0.000	67.5	57.8	9.7	24.00	
18.07	0.789673	76.295	76.811	0.000	0.516	0.000	67.9	57.6	10.3	24.00	
19.07	0.775879	76.428	76.918	0.000	0.490	0.000	67.8	57.6	10.1	24.00	
20.07	0.808563	70.984	71.430	0.000	0.445	0.000	68.6	57.2	11.4	24.00	
21.07	0.849365	85.803	86.309	0.000	0.506	0.000	67.7	57.8	9.9	24.00	
Итого	23.6142	1969.47	1981.91	0.00	12.44	0.00	69.2	57.3	12.0	741.20	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	395.96539	27797.91	27843.42	0.00	3810.75
21.07.2022	24:00	419.57959	29767.39	29825.33	0.00	4551.96
Итого		23.614	1969.47	1981.91	0.00	741.20

Классификация ошибок:

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{откл.пит}} + T_{\text{откл.отк}} + T_{\text{откл.отк}} + T_{\text{откл.отк}} + T_{\text{откл.отк}} + T_{\text{откл.отк}}$$

$$744.00 = 741.20 + 0.00 + 2.80 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 2,8 \times (23,6142 / 741,2) = 0,0892 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.919586	75.576	75.611	0.000	0.035	0.000	68.5	56.3	12.2	24.00	
22.06	0.951385	76.527	76.512	0.016	0.000	0.000	68.7	56.3	12.4	24.00	
23.06	0.837708	65.240	65.242	0.000	0.002	0.000	69.0	56.1	12.8	24.00	
24.06	0.818878	57.383	57.359	0.023	0.000	0.000	70.0	55.7	14.3	24.00	
25.06	0.810944	55.691	55.666	0.025	0.000	0.000	70.1	55.5	14.5	24.00	
26.06	0.914581	63.316	63.273	0.043	0.000	0.000	69.9	55.4	14.4	24.00	
27.06	0.895355	70.230	70.199	0.031	0.000	0.000	69.0	56.3	12.7	24.00	
28.06	0.806946	58.352	58.301	0.051	0.000	0.000	69.4	55.6	13.8	24.00	
29.06	0.765259	58.729	58.715	0.014	0.000	0.000	70.0	57.0	13.1	21.41	E
30.06	0.818573	51.113	51.053	0.061	0.000	0.000	71.6	55.6	16.0	24.00	
01.07	0.816681	39.063	38.951	0.111	0.000	0.000	75.4	54.5	20.9	23.67	E
02.07	0.786346	36.408	36.260	0.148	0.000	0.000	75.7	54.2	21.6	24.00	
03.07	0.918823	44.914	44.768	0.146	0.000	0.000	74.8	54.4	20.4	24.00	
04.07	0.807220	48.148	47.961	0.188	0.000	0.000	71.6	54.8	16.8	24.00	
05.07	0.747833	49.664	49.467	0.197	0.000	0.000	70.3	55.3	15.0	24.00	
06.07	0.779480	48.488	48.328	0.160	0.000	0.000	71.1	55.1	16.1	24.00	
07.07	0.727325	77.385	77.369	0.016	0.000	0.000	66.1	56.5	9.5	21.10	E
08.07	0.831970	41.422	41.359	0.063	0.000	0.000	75.4	55.3	20.1	23.96	E
09.07	0.806091	33.980	33.947	0.033	0.000	0.000	77.6	53.9	23.7	24.00	
10.07	0.897797	44.316	44.291	0.025	0.000	0.000	74.3	54.0	20.2	24.00	
11.07	0.848267	51.033	51.004	0.029	0.000	0.000	71.6	55.0	16.6	24.00	
12.07	0.827972	44.092	43.990	0.102	0.000	0.000	73.2	54.5	18.8	24.00	
13.07	0.809509	42.027	41.859	0.168	0.000	0.000	73.6	54.4	19.2	24.00	
14.07	0.783417	48.852	48.648	0.203	0.000	0.000	71.1	55.1	16.0	24.00	
15.07	0.831024	50.156	49.982	0.174	0.000	0.000	71.4	54.9	16.6	24.00	
16.07	0.905212	56.959	56.877	0.082	0.000	0.000	70.8	54.9	15.9	24.00	
17.07	0.875122	67.732	67.680	0.053	0.000	0.000	68.5	55.6	12.9	24.00	
18.07	0.848297	64.135	64.102	0.033	0.000	0.000	69.0	55.7	13.2	24.00	
19.07	0.938019	70.111	70.104	0.008	0.000	0.000	68.9	55.5	13.4	24.00	
20.07	0.804138	55.156	55.131	0.025	0.000	0.000	69.8	55.3	14.6	24.00	
21.07	0.886017	68.146	68.141	0.006	0.000	0.000	68.7	55.7	13.0	24.00	
Итого	26.0158	1714.35	1712.15	2.23	0.04	0.00	70.6	55.4	15.2	738.14	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	371.72583	21561.30	21529.01	0.00	3702.29
21.07.2022	24:00	397.74161	23275.65	23241.16	0.00	4440.43
Итого		26.016	1714.35	1712.15	0.00	738.14

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.
744.00 = 738.14 + 0.00 + 5.86 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$a = 5,86 \times (26,0158 / 738,14) = 0,2065 \text{ гн}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.634094	71.861	72.441	0.000	0.580	0.000	68.2	59.4	8.8	24.00	
22.06	0.752106	84.090	84.703	0.000	0.613	0.000	68.5	59.6	8.9	24.00	
23.06	0.673981	67.406	67.711	0.000	0.305	0.000	68.9	58.9	10.0	24.00	
24.06	0.655945	59.932	60.174	0.000	0.242	0.000	69.7	58.8	10.9	24.00	
25.06	0.640961	55.811	55.951	0.000	0.141	0.000	69.8	58.3	11.5	24.00	
26.06	0.751801	68.996	69.332	0.000	0.336	0.000	69.6	58.7	10.9	24.00	
27.06	0.698639	70.609	71.023	0.000	0.414	0.000	68.9	59.0	9.9	23.69	Е
28.06	0.635620	58.508	58.854	0.000	0.346	0.000	69.3	58.4	10.9	24.00	
29.06	0.500031	47.650	48.035	0.000	0.385	0.000	69.7	59.0	10.6	20.83	Е
30.06	0.572479	42.305	42.635	0.000	0.330	0.000	71.3	57.8	13.5	24.00	
01.07	0.640900	35.131	35.229	0.000	0.098	0.000	74.9	56.7	18.2	23.67	Е
02.07	0.566467	30.656	30.678	0.000	0.021	0.000	75.1	56.6	18.5	24.00	
03.07	0.657593	38.670	38.811	0.000	0.141	0.000	73.9	56.9	17.0	24.00	
04.07	0.599915	44.121	44.326	0.000	0.205	0.000	71.1	57.5	13.6	24.00	
05.07	0.636383	53.244	53.545	0.000	0.301	0.000	70.0	58.0	11.9	24.00	
06.07	0.643890	48.705	48.949	0.000	0.244	0.000	70.9	57.7	13.2	24.00	
07.07	0.494995	71.852	72.549	0.000	0.697	0.000	66.0	58.5	7.5	19.13	Е
08.07	0.619232	34.465	34.545	0.000	0.080	0.000	74.7	56.7	17.9	24.00	
09.07	0.713348	33.604	33.641	0.000	0.037	0.000	77.1	55.9	21.2	24.00	
10.07	0.652802	38.658	38.752	0.000	0.094	0.000	73.7	56.8	16.9	24.00	
11.07	0.641937	47.439	47.703	0.000	0.264	0.000	71.2	57.6	13.5	24.00	
12.07	0.629059	39.912	40.031	0.000	0.119	0.000	72.9	57.2	15.7	24.00	
13.07	0.634552	39.684	39.854	0.000	0.170	0.000	73.1	57.1	16.0	24.00	
14.07	0.703857	54.678	55.043	0.000	0.365	0.000	70.8	57.9	12.9	24.00	
15.07	0.669952	49.393	49.748	0.000	0.355	0.000	71.2	57.7	13.6	24.00	
16.07	0.701172	56.041	56.549	0.000	0.508	0.000	70.3	57.8	12.5	24.00	
17.07	0.636322	66.076	66.734	0.000	0.658	0.000	68.2	58.5	9.6	24.00	
18.07	0.713806	66.359	69.018	0.000	0.658	0.000	68.8	58.4	10.4	24.00	
19.07	0.722585	70.186	70.873	0.000	0.688	0.000	68.8	58.5	10.3	24.00	
20.07	0.696869	60.240	60.760	0.000	0.520	0.000	69.7	58.2	11.6	24.00	
21.07	0.705750	70.959	71.631	0.000	0.672	0.000	68.6	58.6	9.9	24.00	
Итого	20.1970	1679.24	1689.83	0.00	10.59	0.00	70.2	58.2	12.0	735.31	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	309.08344	21383.38	21531.75	0.00	3650.29
21.07.2022	24:00	329.28046	23062.62	23221.58	0.00	4385.60
Итого		20.197	1679.24	1689.83	0.00	735.31

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 + Тот<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 735.31 + 0.00 + 8.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q = 8.69 \times (20.197 / 735.31) = 0,2386 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.762604	56.275	56.795	0.000	0.520	0.000	68.2	54.7	13.5	24.00	
22.06	0.833252	60.896	61.498	0.000	0.602	0.000	68.4	54.7	13.7	24.00	
23.06	0.760651	53.158	53.670	0.000	0.512	0.000	68.8	54.5	14.3	24.00	
24.06	0.711212	45.744	46.146	0.000	0.402	0.000	69.7	54.1	15.5	24.00	
25.06	0.676941	43.303	43.697	0.000	0.395	0.000	69.8	54.1	15.6	24.00	
26.06	0.667084	43.738	44.133	0.000	0.395	0.000	69.5	54.3	15.2	24.00	
27.06	0.647797	45.033	45.227	0.000	0.193	0.000	68.8	54.5	14.3	24.00	
28.06	0.723053	47.041	47.285	0.000	0.244	0.000	69.2	53.8	15.4	24.00	
29.06	0.577637	84.977	85.301	0.000	0.324	0.000	70.1	63.3	6.8	23.92	E
30.06	0.586731	32.652	32.727	0.000	0.074	0.000	71.1	53.1	18.0	24.00	
01.07	0.571228	25.873	25.967	0.000	0.094	0.000	74.8	52.7	22.1	23.67	E
02.07	0.664734	28.400	28.516	0.000	0.115	0.000	75.3	51.9	23.4	24.00	
03.07	0.642242	28.850	28.973	0.000	0.123	0.000	74.4	52.2	22.2	24.00	
04.07	0.688263	37.119	37.254	0.000	0.135	0.000	71.3	52.7	18.5	24.00	
05.07	0.619324	37.330	37.451	0.000	0.121	0.000	69.9	53.4	16.6	24.00	
06.07	0.630707	35.570	35.686	0.000	0.115	0.000	70.8	53.1	17.7	24.00	
07.07	0.511414	48.625	48.781	0.000	0.156	0.000	65.4	54.9	10.5	21.61	E
08.07	0.602051	27.230	27.338	0.000	0.107	0.000	74.7	52.6	22.1	24.00	
09.07	0.574463	23.508	23.623	0.000	0.115	0.000	76.9	52.5	24.4	24.00	
10.07	0.594086	28.051	28.137	0.000	0.086	0.000	73.8	52.6	21.2	24.00	
11.07	0.648804	35.479	35.551	0.000	0.072	0.000	71.2	52.9	18.3	24.00	
12.07	0.607513	30.375	30.467	0.000	0.092	0.000	72.8	52.8	20.0	24.00	
13.07	0.635315	30.656	30.764	0.000	0.107	0.000	73.2	52.5	20.7	24.00	
14.07	0.630219	35.701	35.789	0.000	0.088	0.000	70.8	53.2	17.6	24.00	
15.07	0.662415	36.871	36.932	0.000	0.061	0.000	70.9	53.0	18.0	24.00	
16.07	0.634033	36.803	36.893	0.000	0.090	0.000	70.4	53.2	17.2	24.00	
17.07	0.665405	45.797	45.895	0.000	0.098	0.000	68.3	53.8	14.5	24.00	
18.07	0.634186	42.992	43.084	0.000	0.092	0.000	68.6	53.9	14.7	24.00	
19.07	0.703766	46.986	47.102	0.000	0.115	0.000	68.6	53.6	15.0	24.00	
20.07	0.707428	43.164	43.277	0.000	0.113	0.000	69.6	53.2	16.4	24.00	
21.07	0.650085	43.857	43.959	0.000	0.102	0.000	68.5	53.7	14.8	24.00	
Итого	20.2246	1262.06	1267.91	0.00	5.86	0.00	70.2	54.2	16.0	741.20	

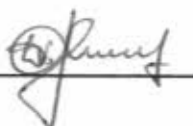
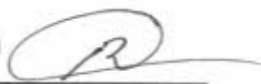
Показания интеграторов счетчика

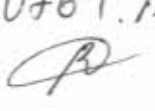
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	360.98972	19475.48	19677.58	0.00	4098.82
21.07.2022	24:00	381.21436	20737.53	20945.50	0.00	4840.02
Итого		20.225	1262.06	1267.91	0.00	741.20

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отк + Тот<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 741.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$2.8 \times \left(\frac{741.2}{20.2246 / 741.2} \right) = 0.0764 \text{ м}$$


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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.685622	63.105	62.557	0.549	0.000	0.000	67.7	57.0	10.8	24.00	
22.06	0.683746	60.602	60.043	0.559	0.000	0.000	67.9	56.7	11.2	24.00	
23.06	0.652039	55.516	54.961	0.555	0.000	0.000	68.2	56.6	11.6	24.00	
24.06	0.681152	51.949	51.342	0.607	0.000	0.000	69.1	56.2	13.0	24.00	
25.06	0.621918	47.396	46.783	0.613	0.000	0.000	69.1	56.1	13.0	24.00	
26.06	0.716919	55.342	54.705	0.637	0.000	0.000	69.1	56.2	12.8	24.00	
27.06	0.630707	53.994	53.373	0.621	0.000	0.000	68.3	56.7	11.6	24.00	
28.06	0.617859	50.021	49.463	0.559	0.000	0.000	68.7	56.5	12.2	24.00	
29.06	0.614227	49.166	48.604	0.563	0.000	0.000	68.9	56.5	12.4	24.00	
30.06	0.625702	40.713	40.238	0.475	0.000	0.000	70.8	55.5	15.2	24.00	
01.07	0.651611	33.768	33.305	0.463	0.000	0.000	74.1	54.9	19.2	23.64	E
02.07	0.667542	33.357	32.865	0.492	0.000	0.000	74.6	54.7	19.9	24.00	
03.07	0.660522	35.340	34.842	0.498	0.000	0.000	73.5	54.9	18.6	24.00	
04.07	0.628021	40.965	40.416	0.549	0.000	0.000	70.7	55.5	15.2	24.00	
05.07	0.622772	45.328	44.740	0.588	0.000	0.000	69.7	56.1	13.6	24.00	
06.07	0.618042	41.318	40.744	0.574	0.000	0.000	70.5	55.7	14.8	24.00	
07.07	0.580841	78.826	77.992	0.834	0.000	0.000	65.1	57.9	7.3	23.64	E
08.07	0.646454	32.240	31.764	0.477	0.000	0.000	75.3	55.3	19.9	24.00	
09.07	0.628845	28.707	28.266	0.441	0.000	0.000	76.6	54.8	21.8	24.00	
10.07	0.656952	35.549	35.055	0.494	0.000	0.000	73.2	54.9	18.4	24.00	
11.07	0.619568	42.004	41.469	0.535	0.000	0.000	70.6	56.0	14.6	23.82	E
12.07	0.626953	36.133	35.623	0.510	0.000	0.000	72.7	55.5	17.2	24.00	
13.07	0.626099	35.695	35.207	0.488	0.000	0.000	72.7	55.3	17.4	24.00	
14.07	0.619019	43.180	42.621	0.559	0.000	0.000	70.2	56.0	14.2	24.00	
15.07	0.675385	43.996	43.445	0.551	0.000	0.000	70.9	55.7	15.2	24.00	
16.07	0.669159	47.240	46.719	0.521	0.000	0.000	70.0	55.9	14.0	24.00	
17.07	0.703613	64.377	63.740	0.637	0.000	0.000	67.9	57.1	10.8	24.00	
18.07	0.657166	55.057	54.451	0.605	0.000	0.000	68.5	56.7	11.8	24.00	
19.07	0.667786	57.498	56.904	0.594	0.000	0.000	68.3	56.8	11.5	24.00	
20.07	0.649384	49.166	48.602	0.564	0.000	0.000	69.4	56.3	13.1	24.00	
21.07	0.662964	58.654	58.035	0.619	0.000	0.000	68.1	56.9	11.2	24.00	
Итого	20.0688	1466.20	1448.87	17.33	0.00	0.00	69.8	56.2	13.6	743.10	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	411.66992	26951.09	26892.04	0.00	3757.23
21.07.2022	24:00	431.73871	28417.29	28340.92	0.00	4500.33
Итого		20.069	1466.20	1448.87	0.00	743.10

Классификация ошибок:

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{откл.пит}} + T_{\text{откл.отк}} + T_{\text{откл.отн}} + T_{\text{откл.отн}} + T_{\text{откл.отн}} + T_{\text{откл.отн}} + T_{\text{откл.отн}}$$

$$744.00 = 743.10 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$0,9 \times (20.0688 / 743.1) = 0,024? \text{ гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.165710	114.355	114.020	0.336	0.000	0.000	67.8	57.6	10.2	24.00	
22.06	1.177795	112.559	112.242	0.316	0.000	0.000	67.9	57.5	10.4	24.00	
23.06	1.221069	107.063	106.734	0.328	0.000	0.000	68.4	57.0	11.4	24.00	
24.06	1.133850	89.305	88.992	0.313	0.000	0.000	69.1	56.4	12.7	24.00	
25.06	1.187378	93.832	93.508	0.324	0.000	0.000	69.3	56.6	12.6	24.00	
26.06	1.166565	96.039	95.703	0.336	0.000	0.000	68.9	56.8	12.1	24.00	
27.06	1.120422	102.023	101.656	0.367	0.000	0.000	68.3	57.3	11.0	24.00	
28.06	1.094849	91.215	90.871	0.344	0.000	0.000	68.8	56.8	12.0	24.00	
29.06	1.083862	93.012	92.688	0.324	0.000	0.000	69.0	57.4	11.6	24.00	
30.06	1.102722	71.977	71.746	0.230	0.000	0.000	70.7	55.4	15.3	24.00	
01.07	1.185669	59.172	58.996	0.176	0.000	0.000	73.9	53.9	20.0	23.67	Е
02.07	1.171326	57.332	57.160	0.172	0.000	0.000	74.2	53.8	20.4	24.00	
03.07	1.213928	65.230	65.027	0.203	0.000	0.000	73.0	54.4	18.6	24.00	
04.07	1.101196	76.316	76.078	0.238	0.000	0.000	70.4	56.0	14.4	24.00	
05.07	1.059753	82.875	82.617	0.258	0.000	0.000	69.4	56.6	12.8	24.00	
06.07	1.092834	77.414	77.125	0.289	0.000	0.000	70.2	56.1	14.1	24.00	
07.07	1.040771	136.074	135.566	0.508	0.000	0.000	65.6	57.8	7.8	23.51	Е
08.07	1.111572	54.789	54.500	0.289	0.000	0.000	74.2	54.0	20.3	24.00	
09.07	1.033508	47.543	47.270	0.273	0.000	0.000	75.2	53.5	21.7	24.00	
10.07	1.085632	61.617	61.262	0.355	0.000	0.000	72.3	54.7	17.6	24.00	
11.07	1.093628	77.027	76.629	0.398	0.000	0.000	70.6	56.5	14.2	24.00	
12.07	1.118347	64.988	64.641	0.348	0.000	0.000	72.2	55.0	17.2	24.00	
13.07	1.043701	60.836	60.520	0.316	0.000	0.000	71.9	54.8	17.1	24.00	
14.07	1.066650	77.016	76.633	0.383	0.000	0.000	69.9	56.0	13.8	24.00	
15.07	1.106873	75.797	75.453	0.344	0.000	0.000	70.3	55.7	14.6	24.00	
16.07	1.093872	80.508	80.215	0.293	0.000	0.000	69.6	56.0	13.6	24.00	
17.07	1.127136	110.352	110.004	0.348	0.000	0.000	67.8	57.6	10.2	24.00	
18.07	1.130371	99.215	98.898	0.316	0.000	0.000	68.4	57.0	11.4	24.00	
19.07	1.161072	105.145	104.828	0.316	0.000	0.000	68.3	57.3	11.0	24.00	
20.07	1.105652	85.680	85.188	0.492	0.000	0.000	69.1	56.2	12.9	24.00	
21.07	1.119080	105.762	105.422	0.340	0.000	0.000	68.0	57.4	10.6	24.00	
Итого	34.7168	2632.07	2622.19	9.88	0.00	0.00	69.6	56.4	13.2	743.17	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	547.89313	33109.51	32934.09	0.00	3676.24
21.07.2022	24:00	582.60992	35741.58	35556.28	0.00	4419.42
Итого		34.717	2632.07	2622.19	0.00	743.17

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.17 + 0.00 + 0.63 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$0,85 \times (34.7168 / 743.17) = 0,0387 \text{ Гкал}$$

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 теплоснабжения
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.125336	64.586	64.488	0.098	0.000	0.000	68.7	51.3	17.4	24.00	
22.06	1.054535	60.082	59.967	0.115	0.000	0.000	68.8	51.2	17.5	24.00	
23.06	0.907959	50.223	50.098	0.125	0.000	0.000	69.2	51.1	18.1	24.00	
24.06	0.922699	47.133	46.996	0.137	0.000	0.000	70.2	50.6	19.6	24.00	
25.06	0.850067	42.441	42.309	0.133	0.000	0.000	70.3	50.3	20.0	24.00	
26.06	0.880859	45.623	45.492	0.131	0.000	0.000	70.0	50.7	19.3	24.00	
27.06	0.873871	47.730	47.602	0.129	0.000	0.000	69.3	51.0	18.3	24.00	
28.06	0.928223	49.412	49.273	0.139	0.000	0.000	69.5	50.7	18.8	24.00	
29.06	0.929413	48.451	48.332	0.119	0.000	0.000	69.9	50.7	19.2	24.00	
30.06	0.963823	43.836	43.773	0.063	0.000	0.000	71.7	49.7	22.0	24.00	
01.07	1.030518	38.607	38.527	0.080	0.000	0.000	75.5	48.8	26.7	23.67	E
02.07	0.941193	33.816	33.672	0.145	0.000	0.000	75.9	48.0	27.8	24.00	
03.07	0.952118	36.506	36.361	0.145	0.000	0.000	74.6	48.5	26.1	24.00	
04.07	1.063690	48.533	48.439	0.094	0.000	0.000	71.6	49.7	21.9	24.00	
05.07	0.899719	44.775	44.695	0.080	0.000	0.000	70.2	50.2	20.1	24.00	
06.07	0.874207	41.758	41.709	0.049	0.000	0.000	70.9	50.0	20.9	24.00	
07.07	0.906830	84.746	84.736	0.010	0.000	0.000	65.1	54.4	10.7	23.72	E
08.07	0.857574	31.838	31.781	0.057	0.000	0.000	75.3	48.4	26.9	24.00	
09.07	0.876251	29.275	29.223	0.053	0.000	0.000	77.4	47.5	29.9	24.00	
10.07	0.972687	36.219	36.158	0.061	0.000	0.000	73.9	48.5	25.4	24.00	
11.07	0.974701	46.104	46.012	0.092	0.000	0.000	71.2	50.1	21.1	23.70	E
12.07	0.810425	33.801	33.699	0.102	0.000	0.000	73.0	49.1	24.0	24.00	
13.07	0.874969	35.975	35.852	0.123	0.000	0.000	73.3	49.0	24.3	24.00	
14.07	0.891510	42.734	42.627	0.107	0.000	0.000	70.9	50.0	20.8	24.00	
15.07	0.911743	42.920	42.818	0.102	0.000	0.000	71.3	50.0	21.2	24.00	
16.07	0.897369	44.445	44.377	0.068	0.000	0.000	70.5	50.3	20.2	24.00	
17.07	0.963104	58.549	58.486	0.063	0.000	0.000	68.3	51.8	16.4	24.00	
18.07	0.940308	54.059	53.994	0.064	0.000	0.000	68.8	51.4	17.4	24.00	
19.07	0.968567	55.805	55.723	0.082	0.000	0.000	68.7	51.3	17.3	24.00	
20.07	0.971344	50.273	50.209	0.064	0.000	0.000	69.8	50.5	19.3	24.00	
21.07	0.947021	53.191	53.135	0.057	0.000	0.000	68.8	51.0	17.8	24.00	
Итого	28.9624	1445.45	1442.56	2.88	0.00	0.00	70.5	50.5	20.0	743.09	

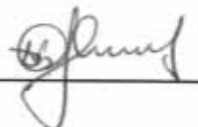
Показания интеграторов счетчика

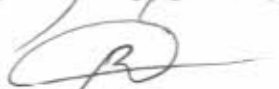
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	449.28152	21211.57	21160.07	0.00	3756.40
21.07.2022	24.00	478.24396	22657.01	22602.63	0.00	4499.48
Итого		28.962	1445.45	1442.56	0.00	743.09

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

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

$$744.00 = 743.09 + 0.00 + 0.91 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$0,91 \times (28.9624 / 743.09) = 0,0354 \text{ м}$$


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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.409302	144.725	144.451	0.273	0.000	0.000	68.7	58.9	9.7	24.00	
22.06	1.201782	126.596	126.299	0.297	0.000	0.000	68.8	59.3	9.5	24.00	
23.06	1.055115	105.227	104.961	0.266	0.000	0.000	69.3	59.3	10.0	24.00	
24.06	1.090576	101.674	101.393	0.281	0.000	0.000	70.4	59.7	10.7	24.00	
25.06	0.991150	94.070	93.816	0.254	0.000	0.000	70.5	59.9	10.5	24.00	
26.06	1.019653	99.920	99.639	0.281	0.000	0.000	70.0	59.8	10.2	24.00	
27.06	0.997864	104.762	104.422	0.340	0.000	0.000	69.3	59.8	9.5	24.00	
28.06	0.899902	99.670	99.369	0.301	0.000	0.000	69.5	60.5	9.0	24.00	
29.06	0.957153	106.340	106.084	0.256	0.000	0.000	69.8	60.8	9.0	24.00	
30.06	0.949219	91.773	91.670	0.104	0.000	0.000	71.9	61.6	10.3	24.00	
01.07	0.926270	82.547	82.373	0.174	0.000	0.000	75.6	64.4	11.2	23.48	E
02.07	1.043945	79.695	79.504	0.191	0.000	0.000	76.0	62.9	13.1	24.00	
03.07	1.093811	65.820	65.691	0.129	0.000	0.000	74.8	58.2	16.6	24.00	
04.07	0.993164	62.020	61.875	0.145	0.000	0.000	71.0	55.0	16.0	24.00	
05.07	0.935120	65.336	65.152	0.184	0.000	0.000	69.9	55.6	14.3	24.00	
06.07	0.892273	58.848	58.668	0.180	0.000	0.000	70.6	55.5	15.1	24.00	
07.07	0.917603	118.203	117.742	0.461	0.000	0.000	65.6	57.9	7.8	23.97	E
08.07	0.941040	42.215	42.094	0.121	0.000	0.000	75.6	53.4	22.3	24.00	
09.07	0.982605	41.277	41.168	0.109	0.000	0.000	76.7	52.9	23.8	24.00	
10.07	1.046570	53.590	53.418	0.172	0.000	0.000	73.5	54.0	19.5	24.00	
11.07	1.095093	71.105	70.867	0.238	0.000	0.000	71.0	55.7	15.4	23.76	E
12.07	0.984131	52.500	52.355	0.145	0.000	0.000	73.0	54.3	18.7	24.00	
13.07	1.106567	58.777	58.609	0.168	0.000	0.000	72.9	54.1	18.8	24.00	
14.07	1.012024	75.871	75.668	0.203	0.000	0.000	70.5	57.2	13.3	24.00	
15.07	1.066895	66.797	66.660	0.137	0.000	0.000	71.1	55.1	16.0	24.00	
16.07	0.971313	66.625	66.574	0.051	0.000	0.000	70.1	55.5	14.6	24.00	
17.07	1.011902	93.301	93.125	0.176	0.000	0.000	67.9	57.0	10.8	24.00	
18.07	0.968811	77.746	77.621	0.125	0.000	0.000	68.6	56.2	12.4	24.00	
19.07	1.032043	85.969	85.813	0.156	0.000	0.000	68.5	56.5	12.0	24.00	
20.07	1.102112	77.461	77.328	0.133	0.000	0.000	69.8	56.6	14.2	24.00	
21.07	1.080933	89.031	88.867	0.164	0.000	0.000	68.6	56.5	12.1	24.00	
Итого	31.7759	2559.49	2553.28	6.21	0.00	0.00	70.5	58.1	12.4	743.20	

Показания интеграторов счетчика

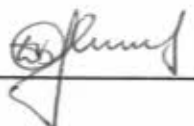
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	513.70227	31778.54	31654.80	0.00	3781.61
21.07.2022	24:00	545.47821	34338.04	34208.07	0.00	4524.81
Итого		31.776	2559.49	2553.28	0.00	743.20

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.20 + 0.00 + 0.80 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$0,8 \times (31,7759 / 743,2) = 0,0342$$

Организация: Пушкино

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 теплотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.850281	82.182	82.186	0.000	0.004	0.000	68.3	58.0	10.3	24.00	
22.06	0.909973	84.330	84.361	0.000	0.031	0.000	68.5	57.8	10.8	24.00	
23.06	0.936157	79.520	79.561	0.000	0.041	0.000	69.1	57.3	11.8	24.00	
24.06	0.973511	73.045	73.057	0.000	0.012	0.000	70.1	56.7	13.3	24.00	
25.06	0.880310	65.758	65.734	0.023	0.000	0.000	70.2	56.8	13.4	24.00	
26.06	0.875854	69.682	69.613	0.068	0.000	0.000	69.7	57.2	12.6	24.00	
27.06	0.889099	75.520	75.410	0.109	0.000	0.000	69.1	57.3	11.8	24.00	
28.06	0.906799	76.840	76.684	0.156	0.000	0.000	69.1	57.3	11.8	24.00	
29.06	0.895142	75.990	75.857	0.133	0.000	0.000	69.3	57.5	11.8	24.00	
30.06	0.928711	62.113	62.096	0.018	0.000	0.000	71.2	56.3	14.9	24.00	
01.07	0.858826	46.559	46.512	0.047	0.000	0.000	74.5	56.0	18.4	23.84	E
02.07	0.873657	43.547	43.496	0.051	0.000	0.000	75.0	55.0	20.0	24.00	
03.07	0.916260	50.500	50.404	0.096	0.000	0.000	73.6	55.4	18.1	24.00	
04.07	0.928528	64.611	64.461	0.150	0.000	0.000	70.7	56.4	14.4	24.00	
05.07	0.890930	70.770	70.580	0.189	0.000	0.000	69.6	57.1	12.6	24.00	
06.07	0.898682	65.305	65.088	0.217	0.000	0.000	70.4	56.7	13.7	24.00	
07.07	0.838867	118.268	117.980	0.287	0.000	0.000	65.5	58.4	7.1	23.88	E
08.07	0.845337	43.484	43.316	0.168	0.000	0.000	74.8	55.4	19.4	24.00	
09.07	0.834534	39.055	38.857	0.197	0.000	0.000	76.3	55.0	21.3	24.00	
10.07	0.829834	48.902	48.697	0.205	0.000	0.000	72.9	55.9	17.0	24.00	
11.07	0.892151	64.684	64.451	0.232	0.000	0.000	70.7	57.0	13.8	23.72	E
12.07	0.843872	51.434	51.258	0.176	0.000	0.000	72.5	56.1	16.4	24.00	
13.07	0.836609	50.656	50.465	0.191	0.000	0.000	72.5	56.0	16.5	24.00	
14.07	0.783508	60.836	60.617	0.219	0.000	0.000	70.0	57.1	12.9	24.00	
15.07	0.856201	61.492	61.293	0.199	0.000	0.000	70.6	56.7	13.9	24.00	
16.07	0.894653	70.856	70.563	0.094	0.000	0.000	69.8	57.1	12.7	24.00	
17.07	0.916199	100.410	100.215	0.195	0.000	0.000	67.7	58.6	9.1	24.00	
18.07	0.987549	94.379	94.168	0.211	0.000	0.000	68.4	57.9	10.5	24.00	
19.07	0.909241	89.063	88.918	0.145	0.000	0.000	68.2	58.0	10.2	24.00	
20.07	0.898132	73.883	73.746	0.137	0.000	0.000	69.5	57.3	12.1	24.00	
21.07	0.912537	84.992	84.828	0.164	0.000	0.000	68.5	57.8	10.7	24.00	
Итого	27.4919	2138.46	2134.47	4.08	0.09	0.00	69.9	57.1	12.8	743.04	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр. час
20.06.2022	24:00	549.10504	31568.81	31431.55	0.00	3776.40
21.07.2022	24:00	576.59698	33707.27	33566.02	0.00	4519.44
Итого		27.492	2138.46	2134.47	0.00	743.04

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

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

$$744.00 = 743.04 + 0.00 + 0.96 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



0,96к / 27.4919 / 243,04 / 0,0355т

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2			
21.06	1.245728	84.334	84.248	0.086	0.000	0.000	69.1	54.3	14.8	24.00		
22.06	1.263875	84.863	84.732	0.131	0.000	0.000	69.2	54.1	15.1	24.00		
23.06	1.276917	80.822	80.727	0.096	0.000	0.000	69.7	53.9	15.8	24.00		
24.06	1.177490	68.641	68.594	0.047	0.000	0.000	70.8	53.6	17.1	24.00		
25.06	1.181213	69.051	68.994	0.057	0.000	0.000	70.9	53.8	17.1	24.00		
26.06	1.303040	77.879	77.857	0.021	0.000	0.000	70.5	53.8	16.7	24.00		
27.06	1.200684	78.285	78.250	0.035	0.000	0.000	69.7	54.4	15.3	24.00		
28.06	1.165222	72.014	71.994	0.020	0.000	0.000	70.3	54.1	16.2	24.00		
29.06	1.161743	73.705	73.629	0.076	0.000	0.000	70.1	54.4	15.7	24.00		
30.06	1.154480	58.471	58.371	0.100	0.000	0.000	72.6	52.9	19.7	24.00		
01.07	1.144897	47.227	47.166	0.061	0.000	0.000	76.6	52.4	24.2	23.67	Е	
02.07	1.208374	46.828	46.744	0.084	0.000	0.000	77.2	51.4	25.8	24.00		
03.07	1.295288	53.643	53.545	0.098	0.000	0.000	75.8	51.6	24.1	24.00		
04.07	1.185669	60.406	60.316	0.090	0.000	0.000	72.4	52.8	19.6	24.00		
05.07	1.144897	65.738	65.635	0.104	0.000	0.000	71.1	53.7	17.4	24.00		
06.07	1.136963	60.725	60.596	0.129	0.000	0.000	72.0	53.3	18.7	24.00		
07.07	1.169250	132.869	132.416	0.453	0.000	0.000	65.6	56.8	8.8	23.97		Е
08.07	1.141724	45.865	45.732	0.133	0.000	0.000	76.7	51.9	24.9	24.00		
09.07	1.060730	38.637	38.516	0.121	0.000	0.000	78.9	51.5	27.4	24.00		
10.07	1.198669	51.547	51.398	0.148	0.000	0.000	75.1	51.9	23.2	24.00		
11.07	1.148254	61.152	60.971	0.182	0.000	0.000	72.3	53.5	18.8	24.00		
12.07	1.148010	51.773	51.617	0.156	0.000	0.000	74.4	52.2	22.2	24.00		
13.07	1.126587	50.734	50.572	0.162	0.000	0.000	74.5	52.3	22.2	24.00		
14.07	1.158691	62.357	62.178	0.180	0.000	0.000	71.8	53.3	18.6	24.00		
15.07	1.234192	63.584	63.375	0.209	0.000	0.000	72.2	52.8	19.4	24.00		
16.07	1.271484	68.793	68.631	0.162	0.000	0.000	71.5	53.0	18.5	24.00		
17.07	1.364441	93.158	92.889	0.270	0.000	0.000	69.0	54.4	14.6	24.00		
18.07	1.225647	78.277	78.072	0.205	0.000	0.000	69.6	54.0	15.6	24.00		
19.07	1.349792	87.670	87.438	0.232	0.000	0.000	69.5	54.1	15.4	24.00		
20.07	1.351379	77.881	77.697	0.184	0.000	0.000	70.7	53.3	17.3	24.00		
21.07	1.287292	85.578	85.344	0.234	0.000	0.000	69.2	54.2	15.0	24.00		
Итого	37.5026	2132.51	2128.24	4.26	0.00	0.00	71.2	53.6	17.6	743.64		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	552.60919	30447.89	30364.18	0.00	4099.20
21.07.2022	24:00	590.11182	32580.40	32492.43	0.00	4842.84
Итого		37.503	2132.51	2128.24	0.00	743.64

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$744.00 = 743.64 + 0.00 + 0.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.862427	71.945	72.852	0.000	0.906	0.000	67.8	55.8	12.0	24.00	
22.06	0.897888	73.596	74.475	0.000	0.879	0.000	68.0	55.8	12.2	24.00	
23.06	0.792145	63.467	64.234	0.000	0.768	0.000	68.3	55.8	12.5	24.00	
24.06	0.846893	61.354	62.119	0.000	0.766	0.000	69.2	55.4	13.8	24.00	
25.06	0.717590	51.879	52.525	0.000	0.646	0.000	69.1	55.3	13.8	24.00	
26.06	0.820801	60.066	60.791	0.000	0.725	0.000	69.0	55.4	13.6	24.00	
27.06	0.789185	61.996	62.756	0.000	0.760	0.000	68.3	55.6	12.7	24.00	
28.06	0.689941	53.705	54.406	0.000	0.701	0.000	68.6	55.8	12.8	24.00	
29.06	0.703033	53.416	54.107	0.000	0.691	0.000	68.9	55.8	13.1	24.00	
30.06	0.732666	46.650	47.281	0.000	0.631	0.000	70.7	55.0	15.7	24.00	
01.07	0.783691	38.758	39.273	0.000	0.516	0.000	74.0	53.8	20.2	23.67	E
02.07	0.707947	35.092	35.607	0.000	0.516	0.000	74.1	53.9	20.1	24.00	
03.07	0.763824	40.117	40.645	0.000	0.527	0.000	73.1	54.1	19.0	24.00	
04.07	0.752838	48.572	49.209	0.000	0.637	0.000	70.6	55.1	15.5	24.00	
05.07	0.709442	51.391	52.076	0.000	0.686	0.000	69.4	55.6	13.8	24.00	
06.07	0.772461	50.479	51.172	0.000	0.693	0.000	70.3	55.1	15.3	24.00	
07.07	0.682068	78.898	79.859	0.000	0.961	0.000	65.6	56.9	8.6	23.98	E
08.07	0.755341	37.152	37.641	0.000	0.488	0.000	74.4	54.1	20.3	24.00	
09.07	0.729309	33.484	33.930	0.000	0.445	0.000	75.5	53.8	21.8	24.00	
10.07	0.730347	40.117	40.631	0.000	0.514	0.000	72.6	54.5	18.2	24.00	
11.07	0.779938	51.070	51.727	0.000	0.656	0.000	70.6	55.3	15.3	24.00	
12.07	0.743896	42.154	42.707	0.000	0.553	0.000	72.2	54.5	17.6	24.00	
13.07	0.723724	41.510	42.092	0.000	0.582	0.000	72.2	54.8	17.4	24.00	
14.07	0.745575	50.867	51.529	0.000	0.662	0.000	70.1	55.4	14.6	24.00	
15.07	0.713593	48.332	48.982	0.000	0.650	0.000	70.3	55.5	14.7	24.00	
16.07	0.769775	54.613	55.365	0.000	0.752	0.000	69.7	55.7	14.1	24.00	
17.07	0.780457	68.328	69.205	0.000	0.877	0.000	67.7	56.3	11.4	24.00	
18.07	0.818909	65.203	66.029	0.000	0.826	0.000	68.4	55.9	12.5	24.00	
19.07	0.827179	67.288	68.121	0.000	0.854	0.000	68.3	56.0	12.3	24.00	
20.07	0.722504	54.375	55.092	0.000	0.717	0.000	69.0	55.8	13.3	24.00	
21.07	0.817841	68.283	69.148	0.000	0.865	0.000	68.0	56.1	12.0	24.00	
Итого	23.6832	1664.14	1685.59	0.00	21.45	0.00	69.6	55.4	14.2	743.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	330.25333	19785.75	20131.50	0.00	3969.94
21.07.2022	24.00	353.93655	21449.89	21817.09	0.00	4713.58
Итого		23.683	1664.14	1685.59	0.00	743.64

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тоб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тот<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.п.} \\
744.00 &= 743.64 + 0.00 + 0.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.159363	71.805	72.414	0.000	0.609	0.000	68.6	52.5	16.1	24.00	
22.06	1.132751	68.000	68.766	0.000	0.766	0.000	68.8	52.1	16.6	24.00	
23.06	1.160217	65.883	66.711	0.000	0.828	0.000	69.3	51.7	17.6	24.00	
24.06	1.092529	58.020	58.621	0.000	0.602	0.000	70.2	51.4	18.8	24.00	
25.06	1.095764	57.555	58.199	0.000	0.645	0.000	70.4	51.4	19.0	24.00	
26.06	1.110168	60.105	60.766	0.000	0.660	0.000	70.1	51.6	18.5	24.00	
27.06	1.117676	64.543	65.270	0.000	0.727	0.000	69.3	52.0	17.3	24.00	
28.06	1.090759	60.801	61.406	0.000	0.605	0.000	69.8	51.8	17.9	24.00	
29.06	1.038635	58.824	59.465	0.000	0.641	0.000	69.8	52.2	17.6	24.00	
30.06	1.050842	49.230	49.547	0.000	0.316	0.000	72.0	50.7	21.3	24.00	
01.07	1.018555	39.820	40.043	0.000	0.223	0.000	75.8	50.2	25.6	23.67	E
02.07	1.051086	39.930	39.941	0.000	0.012	0.000	76.2	49.9	26.3	24.00	
03.07	1.066956	42.902	42.992	0.000	0.090	0.000	75.0	50.2	24.9	24.00	
04.07	1.057556	51.949	52.156	0.000	0.207	0.000	71.8	51.5	20.3	24.00	
05.07	1.069519	57.832	58.121	0.000	0.289	0.000	70.6	52.1	18.5	24.00	
06.07	1.050781	52.680	52.848	0.000	0.168	0.000	71.4	51.5	19.9	24.00	
07.07	1.015930	123.992	124.867	0.000	0.875	0.000	64.9	56.7	8.2	23.97	E
08.07	0.984375	38.387	38.883	0.000	0.496	0.000	75.9	50.3	25.6	24.00	
09.07	1.017029	35.770	36.004	0.000	0.234	0.000	77.8	49.4	28.4	24.00	
10.07	1.074280	44.320	44.539	0.000	0.219	0.000	74.3	50.1	24.2	24.00	
11.07	1.028625	51.480	52.078	0.000	0.598	0.000	71.8	51.9	20.0	24.00	
12.07	1.031006	44.164	44.910	0.000	0.746	0.000	73.6	50.3	23.3	24.00	
13.07	1.073181	44.480	45.258	0.000	0.777	0.000	73.8	49.7	24.1	24.00	
14.07	1.073853	52.605	53.434	0.000	0.828	0.000	71.2	50.8	20.4	24.00	
15.07	1.090210	51.449	52.254	0.000	0.805	0.000	71.6	50.5	21.2	24.00	
16.07	1.046814	52.926	53.898	0.000	0.973	0.000	70.8	51.1	19.8	24.00	
17.07	1.163574	71.543	72.566	0.000	1.023	0.000	68.6	52.4	16.3	24.00	
18.07	1.145203	66.352	67.285	0.000	0.934	0.000	69.2	52.0	17.2	24.00	
19.07	1.143433	68.531	69.164	0.000	0.633	0.000	69.1	52.4	16.7	24.00	
20.07	1.178284	65.156	65.777	0.000	0.621	0.000	70.2	52.1	18.1	24.00	
21.07	1.119080	70.793	71.410	0.000	0.617	0.000	68.9	53.1	15.8	24.00	
Итого	33.5480	1781.83	1799.59	0.00	17.77	0.00	70.6	51.8	18.8	743.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	699.70471	34125.47	34459.26	0.00	4096.58
21.07.2022	24:00	733.25275	35907.30	36258.86	0.00	4842.22
Итого		33.548	1781.83	1799.59	0.00	743.64

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

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

$$744.00 = 743.64 + 0.00 + 0.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.224121	99.469	101.133	0.000	1.664	0.000	67.7	55.4	12.3	24.00	
22.06	1.479187	114.168	116.109	0.000	1.941	0.000	68.0	55.1	13.0	24.00	
23.06	1.368591	99.680	101.410	0.000	1.730	0.000	68.4	54.6	13.7	24.00	
24.06	1.294495	85.527	86.871	0.000	1.344	0.000	69.1	54.0	15.1	24.00	
25.06	1.298950	83.727	85.035	0.000	1.309	0.000	69.3	53.8	15.5	24.00	
26.06	1.250305	83.691	85.008	0.000	1.316	0.000	69.0	54.0	15.0	24.00	
27.06	1.226868	88.539	90.078	0.000	1.539	0.000	68.3	54.4	13.9	24.00	
28.06	1.173889	83.523	84.883	0.000	1.359	0.000	68.6	54.5	14.1	24.00	
29.06	1.160461	78.289	79.367	0.000	1.078	0.000	69.0	54.2	14.8	24.00	
30.06	1.178894	69.859	70.645	0.000	0.785	0.000	70.5	53.6	16.9	24.00	
01.07	1.198364	55.711	56.012	0.000	0.301	0.000	73.9	52.4	21.5	23.67	Е
02.07	1.213440	55.137	55.355	0.000	0.219	0.000	74.3	52.2	22.0	24.00	
03.07	1.265442	61.027	61.426	0.000	0.398	0.000	73.3	52.5	20.7	24.00	
04.07	1.178514	69.719	70.414	0.000	0.695	0.000	70.5	53.6	16.9	24.00	
05.07	1.143433	75.902	76.855	0.000	0.953	0.000	69.4	54.3	15.1	24.00	
06.07	1.119873	69.418	70.199	0.000	0.781	0.000	70.1	53.9	16.1	24.00	
07.07	1.105042	126.137	129.523	0.000	1.387	0.000	65.3	56.7	8.6	23.94	Е
08.07	1.154846	54.508	54.738	0.000	0.230	0.000	73.7	52.5	21.2	24.00	
09.07	1.173401	48.887	48.895	0.000	0.008	0.000	75.7	51.7	24.0	24.00	
10.07	1.236816	60.832	61.246	0.000	0.414	0.000	72.8	52.5	20.3	24.00	
11.07	1.231018	72.570	73.340	0.000	0.770	0.000	70.6	53.6	17.0	24.00	
12.07	1.154236	61.168	61.656	0.000	0.488	0.000	71.9	53.1	18.9	24.00	
13.07	1.191956	61.363	61.813	0.000	0.449	0.000	72.2	52.8	19.4	24.00	
14.07	1.132874	70.172	70.988	0.000	0.816	0.000	70.0	53.8	16.2	24.00	
15.07	1.169678	69.770	70.586	0.000	0.816	0.000	70.4	53.6	16.8	24.00	
16.07	1.083313	69.898	70.672	0.000	0.773	0.000	69.6	54.1	15.5	24.00	
17.07	1.288513	100.145	101.750	0.000	1.605	0.000	67.8	54.9	12.9	24.00	
18.07	1.237549	91.102	92.539	0.000	1.438	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
19.07	1.218079	91.066	92.453	0.000	1.387	0.000	68.1	54.7	13.4	24.00	
20.07	1.151794	78.809	79.801	0.000	0.992	0.000	68.9	54.3	14.6	24.00	
21.07	1.273682	96.816	98.277	0.000	1.461	0.000	68.0	54.8	13.2	24.00	
Итого	37.5756	2428.63	2459.08	0.00	30.45	0.00	69.6	54.1	15.5	743.60	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	718.46362	36371.47	36732.81	0.00	3762.97
21.07.2022	24:00	756.03925	38800.10	39191.89	0.00	4506.58
Итого		37.576	2428.63	2459.08	0.00	743.60

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тоб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тот<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 744.00 &= 743.60 + 0.00 + 0.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	2.877808	438.320	443.828	0.000	5.508	0.000	69.1	62.5	6.6	23.47	E
22.06	2.151978	279.992	280.922	0.000	0.930	0.000	69.0	61.1	7.9	22.77	E
23.06	2.212769	247.313	248.398	0.000	1.086	0.000	69.5	60.6	8.9	24.00	
24.06	2.077148	173.813	173.906	0.000	0.094	0.000	70.4	58.5	11.9	24.00	
25.06	2.164673	174.039	174.367	0.000	0.328	0.000	70.6	58.1	12.4	24.00	
26.06	2.325684	196.836	196.930	0.000	0.094	0.000	70.1	58.3	11.8	24.00	
27.06	2.063354	205.328	205.336	0.000	0.008	0.000	69.4	59.4	10.0	24.00	
28.06	1.981812	180.891	180.813	0.078	0.000	0.000	70.1	59.1	10.9	24.00	
29.06	1.905151	157.188	157.219	0.000	0.031	0.000	70.5	58.4	12.1	24.00	
30.06	1.935059	116.234	116.320	0.000	0.086	0.000	72.1	55.5	16.6	24.00	
01.07	2.061646	96.508	96.695	0.000	0.188	0.000	75.7	54.4	21.3	23.67	E
02.07	1.919189	87.656	87.859	0.000	0.203	0.000	76.0	54.1	21.9	24.00	
03.07	2.092285	98.508	98.617	0.000	0.109	0.000	74.7	53.5	21.2	24.00	
04.07	1.877808	116.359	116.469	0.000	0.109	0.000	71.8	55.7	16.1	24.00	
05.07	1.891724	144.031	144.070	0.000	0.039	0.000	70.8	57.6	13.1	24.00	
06.07	1.801636	91.789	92.000	0.000	0.211	0.000	71.5	51.9	19.6	24.00	
07.07	1.519409	67.602	67.789	0.000	0.188	0.000	68.5	46.0	22.5	24.00	
08.07	2.003540	90.141	90.406	0.000	0.266	0.000	75.9	53.7	22.2	24.00	
09.07	1.928955	85.617	85.820	0.000	0.203	0.000	77.8	55.3	22.5	24.00	
10.07	1.824951	79.922	80.172	0.000	0.250	0.000	74.4	51.6	22.8	24.00	
11.07	1.700562	74.977	75.211	0.000	0.234	0.000	71.8	49.2	22.7	24.00	
12.07	1.835327	84.406	84.594	0.000	0.188	0.000	73.4	51.7	21.7	24.00	
13.07	1.840820	219.313	219.180	0.133	0.000	0.000	73.6	64.9	8.7	22.89	E
14.07	1.502197	577.219	574.781	2.438	0.000	0.000	72.3	68.6	3.7	14.63	E
15.07	1.484009	570.688	568.094	2.594	0.000	0.000	72.6	68.9	3.7	14.08	E
16.07	2.068970	567.492	564.836	2.656	0.000	0.000	71.9	67.5	4.3	18.70	E
17.07	2.156250	438.344	436.422	1.922	0.000	0.000	69.5	64.1	5.4	20.68	E
18.07	2.182495	449.359	447.352	2.008	0.000	0.000	69.7	64.8	5.0	23.13	E
19.07	2.153931	449.992	447.875	2.117	0.000	0.000	69.6	64.7	4.9	22.75	E
20.07	1.942139	477.906	475.680	2.227	0.000	0.000	70.7	66.2	4.6	19.76	E
21.07	2.116943	464.719	462.664	2.055	0.000	0.000	69.8	64.9	4.9	21.57	E
Итого	61.6002	7502.50	7494.63	18.23	10.35	0.00	71.0	62.5	8.6	704.12	

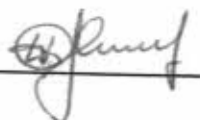
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	1236.59985	71451.89	71388.99	0.00	3731.12
21.07.2022	24:00	1298.20007	78954.39	78883.62	0.00	4435.24
Итого		61.600	7502.50	7494.63	0.00	704.12

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.
744.00 = 704.12 + 0.00 + 39.88 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{г} = 39.88 \times (61.6002 / 704.12) = 3,4889 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушкино

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 теплоснабжения
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.946655	822.297	824.805	0.000	2.508	0.000	69.4	67.0	2.4	24.00	
22.06	1.914978	908.773	911.789	0.000	3.016	0.000	69.6	67.5	2.1	24.00	
23.06	1.885559	911.195	914.945	0.000	3.750	0.000	70.0	68.0	2.1	24.00	
24.06	1.836243	579.195	581.063	0.000	1.867	0.000	70.9	67.8	3.1	24.00	
25.06	1.782959	460.328	481.563	0.000	1.234	0.000	70.9	67.1	3.9	24.00	
26.06	1.758850	520.188	521.461	0.000	1.273	0.000	70.6	67.2	3.4	24.00	
27.06	1.774475	921.664	925.328	0.000	3.664	0.000	70.1	68.2	1.9	24.00	
28.06	1.835449	964.133	967.313	0.000	3.180	0.000	70.6	68.7	1.9	24.00	
29.06	1.743591	593.758	595.977	0.000	2.219	0.000	71.0	68.1	2.9	23.99	E
30.06	1.609192	335.867	337.063	0.000	1.195	0.000	72.3	67.5	4.8	24.00	
01.07	1.855334	110.148	110.180	0.000	0.031	0.000	76.1	61.1	15.0	23.67	E
02.07	1.605835	102.414	101.984	0.430	0.000	0.000	76.5	60.9	15.6	24.00	
03.07	1.791585	145.320	145.008	0.313	0.000	0.000	74.7	62.4	12.3	24.00	
04.07	1.887622	301.273	301.102	0.172	0.000	0.000	72.1	66.5	5.6	24.00	
05.07	1.724060	652.383	653.094	0.000	0.711	0.000	71.1	68.5	2.6	24.00	
06.07	1.728882	340.531	340.703	0.000	0.172	0.000	71.9	66.8	5.1	24.00	
07.07	1.693298	701.406	703.258	0.000	1.852	0.000	68.1	65.7	2.4	23.61	E
08.07	1.560181	196.680	196.531	0.148	0.000	0.000	74.1	66.2	7.9	24.00	
09.07	1.569946	82.180	81.539	0.641	0.000	0.000	78.1	59.1	19.1	24.00	
10.07	1.548706	143.180	142.516	0.664	0.000	0.000	74.2	63.4	10.8	24.00	
11.07	1.660950	447.445	447.734	0.000	0.289	0.000	72.2	68.5	3.7	24.00	
12.07	1.732849	188.352	188.031	0.320	0.000	0.000	74.0	64.9	9.2	24.00	
13.07	1.666809	163.117	162.852	0.266	0.000	0.000	74.1	63.9	10.2	24.00	
14.07	1.642090	319.531	319.898	0.000	0.367	0.000	71.5	66.4	5.1	24.00	
15.07	1.708618	382.383	382.758	0.000	0.375	0.000	72.2	67.7	4.5	24.00	
16.07	1.674316	424.039	425.008	0.000	0.969	0.000	71.2	67.3	3.9	24.00	
17.07	1.891113	768.992	771.086	0.000	2.094	0.000	69.6	67.2	2.4	24.00	
18.07	1.853699	821.961	824.547	0.000	2.586	0.000	70.0	67.7	2.2	24.00	
19.07	1.770386	820.469	823.250	0.000	2.781	0.000	69.8	67.7	2.1	24.00	
20.07	1.850342	870.055	873.656	0.000	3.602	0.000	71.0	68.9	2.1	24.00	
21.07	1.804199	746.547	749.477	0.000	2.930	0.000	69.7	67.3	2.4	24.00	
Итого	53.9088	15745.80	15785.52	2.95	42.66	0.00	70.7	67.3	3.4	743.27	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	894.73926	114489.02	114616.07	0.00	4076.08
21.07.2022	24:00	948.64801	130234.82	130401.59	0.00	4819.35
Итого		53.909	15745.80	15785.52	0.00	743.27

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.27 + 0.00 + 0.73 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.934326	326.930	324.461	2.469	0.000	0.000	69.3	63.0	6.3	21.84	E
22.06	2.017639	307.164	304.773	2.391	0.000	0.000	69.4	62.9	6.6	24.00	
23.06	2.028625	311.148	308.813	2.336	0.000	0.000	69.8	63.1	6.7	22.70	E
24.06	2.088806	242.789	241.094	1.695	0.000	0.000	70.7	62.1	8.6	23.80	E
25.06	2.049255	214.609	213.125	1.484	0.000	0.000	71.0	61.4	9.5	24.00	
26.06	2.016113	215.375	213.852	1.523	0.000	0.000	70.7	61.4	9.3	24.00	
27.06	1.944580	259.438	257.484	1.953	0.000	0.000	69.9	62.4	7.5	24.00	
28.06	1.850952	250.219	248.273	1.945	0.000	0.000	70.3	62.9	7.4	24.00	
29.06	1.624573	239.750	238.070	1.680	0.000	0.000	70.6	63.4	7.2	22.90	E
30.06	1.633972	155.180	154.326	0.852	0.000	0.000	72.4	61.7	10.7	23.42	E
01.07	1.692871	102.555	102.164	0.391	0.000	0.000	76.6	60.1	16.5	23.67	E
02.07	1.665344	98.563	98.188	0.375	0.000	0.000	77.1	60.3	16.9	24.00	
03.07	1.751099	109.594	109.063	0.531	0.000	0.000	76.0	60.1	16.0	24.00	
04.07	1.649231	144.773	143.961	0.813	0.000	0.000	72.5	61.1	11.4	24.00	
05.07	1.648315	180.656	179.539	1.117	0.000	0.000	71.3	62.2	9.1	24.00	
06.07	1.639404	156.273	155.313	0.961	0.000	0.000	72.1	61.6	10.5	24.00	
07.07	0.781067	591.656	587.227	4.430	0.000	0.000	67.0	64.4	2.6	12.22	E
08.07	1.508301	153.172	152.281	0.891	0.000	0.000	74.4	64.1	10.3	22.71	E
09.07	1.690918	91.648	91.297	0.352	0.000	0.000	79.1	60.7	18.4	24.00	
10.07	1.740479	112.742	112.250	0.492	0.000	0.000	75.4	59.9	15.4	24.00	
11.07	1.654053	176.492	175.523	0.969	0.000	0.000	72.3	62.7	9.6	23.28	E
12.07	1.635193	116.867	115.969	0.898	0.000	0.000	74.3	60.3	14.0	24.00	
13.07	1.635803	110.250	109.477	0.773	0.000	0.000	74.7	59.8	14.8	24.00	
14.07	1.717590	154.609	153.508	1.102	0.000	0.000	71.9	60.8	11.1	24.00	
15.07	1.697998	156.141	155.133	1.008	0.000	0.000	72.1	61.2	11.0	23.81	E
16.07	1.691284	157.695	156.766	0.930	0.000	0.000	71.6	60.9	10.7	24.00	
17.07	1.604980	318.984	316.617	2.367	0.000	0.000	68.9	63.5	5.5	21.87	E
18.07	1.499390	339.164	336.469	2.695	0.000	0.000	69.6	64.4	5.1	19.33	E
19.07	1.728821	261.586	259.461	2.125	0.000	0.000	69.7	63.1	6.6	24.00	
20.07	1.821594	222.531	220.750	1.781	0.000	0.000	70.7	62.5	8.2	24.00	
21.07	1.681824	241.961	240.016	1.945	0.000	0.000	69.4	62.4	7.0	23.59	E
Итого	53.3244	6520.52	6475.24	45.27	0.00	0.00	70.9	62.4	8.4	717.13	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	813.71472	88775.30	88184.29	0.00	3294.76
21.07.2022	24:00	867.03912	95295.82	94659.53	0.00	4011.88
Итого		53.324	6520.52	6475.24	0.00	717.13

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

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

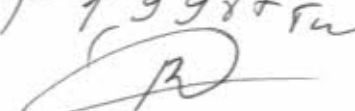
$$744.00 = 717.13 + 0.00 + 26.88 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

26.88 (53.3244/717.13) = 1.9987 Гкал



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439100

Адрес дома: мкр Г 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	2.990356	980.828	984.936	0.000	4.109	0.000	69.4	66.4	3.0	24.00	
22.06	2.852051	1011.781	1015.797	0.000	4.016	0.000	69.6	66.8	2.8	24.00	
23.06	2.911133	1003.859	1007.609	0.000	3.750	0.000	70.1	67.2	2.9	24.00	
24.06	2.912109	1062.094	1066.156	0.000	4.063	0.000	71.2	68.5	2.7	24.00	
25.06	2.896240	1016.797	1020.781	0.000	3.984	0.000	71.4	68.5	2.8	24.00	
26.06	2.921021	1003.344	1007.234	0.000	3.891	0.000	71.1	68.2	2.9	24.00	
27.06	2.747803	1000.859	1004.281	0.000	3.422	0.000	70.2	67.5	2.7	24.00	
28.06	2.693359	1033.547	1037.047	0.000	3.500	0.000	70.7	68.1	2.6	24.00	
29.06	2.699219	1047.406	1051.359	0.000	3.953	0.000	71.4	68.9	2.6	23.92	E
30.06	2.872681	1114.203	1118.578	0.000	4.375	0.000	73.2	70.7	2.6	24.00	
01.07	3.068726	1092.297	1096.297	0.000	4.000	0.000	77.4	74.7	2.8	23.50	E
02.07	3.189209	1072.656	1076.859	0.000	4.203	0.000	77.9	74.9	2.9	24.00	
03.07	3.197754	1057.531	1061.625	0.000	4.094	0.000	76.9	73.9	3.0	24.00	
04.07	2.850342	1017.859	1021.594	0.000	3.734	0.000	72.9	70.2	2.8	24.00	
05.07	2.671875	993.094	997.016	0.000	3.922	0.000	71.6	69.0	2.7	23.84	E
06.07	2.797363	1071.563	1075.828	0.000	4.266	0.000	72.5	70.0	2.6	24.00	
07.07	2.548218	974.188	978.219	0.000	4.031	0.000	69.3	66.7	2.6	23.55	E
08.07	3.028198	1188.156	1193.281	0.000	5.125	0.000	77.9	75.4	2.5	24.00	
09.07	3.152466	1113.141	1117.953	0.000	4.813	0.000	79.7	76.9	2.8	24.00	
10.07	3.023071	1043.219	1047.953	0.000	4.734	0.000	78.0	73.1	2.9	24.00	
11.07	2.836914	1033.125	1037.813	0.000	4.688	0.000	72.9	70.2	2.7	23.68	E
12.07	2.846313	1124.406	1129.969	0.000	5.563	0.000	75.0	72.5	2.5	24.00	
13.07	2.863281	1052.000	1057.391	0.000	5.391	0.000	75.2	72.5	2.7	24.00	
14.07	2.769043	989.234	994.031	0.000	4.797	0.000	72.5	69.7	2.8	24.00	
15.07	2.859619	1008.844	1013.578	0.000	4.734	0.000	72.9	70.1	2.8	24.00	
16.07	2.822144	1013.938	1018.766	0.000	4.828	0.000	72.0	69.3	2.8	24.00	
17.07	2.868042	930.219	935.156	0.000	4.938	0.000	69.7	66.6	3.1	24.00	
18.07	2.895020	966.922	972.094	0.000	5.172	0.000	70.0	67.0	3.0	24.00	
19.07	2.815918	963.469	968.656	0.000	5.188	0.000	69.9	67.0	2.9	24.00	
20.07	2.918335	1021.125	1026.391	0.000	5.266	0.000	71.1	68.2	2.8	24.00	
21.07	2.904419	960.422	965.141	0.000	4.719	0.000	69.9	66.9	3.0	24.00	
Итого	89.4222	31962.13	32099.39	0.00	137.27	0.00	72.8	70.0	2.8	742.48	

Показания интеграторов счетчика

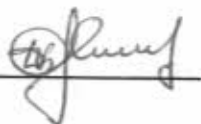
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	1298.05383	198303.20	198947.88	0.00	3737.86
21.07.2022	24:00	1387.47607	230265.33	231047.27	0.00	4480.35
Итого		89.422	31962.13	32099.39	0.00	742.48

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

$$\text{Итог} = \text{Tнараб} + \text{Tоб.пит} + \text{Tф.отк} + \text{Tот<min} + \text{TГ<min} + \text{TГ>max} + \text{Tо.д.}$$

$$744.00 = 742.48 + 0.00 + 1.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$1,524 (89.4222 / 742.48) =$$

$$= 0,183 \text{ Гкал.}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.698425	57.734	58.682	0.000	0.947	0.000	67.8	55.7	12.1	24.00	
22.06	0.830505	64.154	65.180	0.000	1.025	0.000	68.1	55.2	12.9	24.00	
23.06	0.650909	51.193	51.965	0.000	0.771	0.000	68.2	55.5	12.7	24.00	
24.06	0.705383	48.836	49.510	0.000	0.674	0.000	69.2	54.8	14.4	24.00	
25.06	0.716553	48.861	49.520	0.000	0.658	0.000	69.4	54.7	14.7	24.00	
26.06	0.658417	46.098	46.723	0.000	0.625	0.000	69.0	54.8	14.3	24.00	
27.06	0.659807	49.613	50.287	0.000	0.674	0.000	68.4	55.1	13.3	24.00	
28.06	0.610229	45.656	46.260	0.000	0.604	0.000	68.6	55.3	13.4	24.00	
29.06	0.564941	42.990	43.588	0.000	0.596	0.000	68.9	55.8	13.1	23.85	E
30.06	0.554962	35.484	36.035	0.000	0.551	0.000	70.3	54.7	15.6	24.00	
01.07	0.559326	27.570	27.949	0.000	0.379	0.000	73.7	53.5	20.2	23.53	E
02.07	0.551636	26.789	27.203	0.000	0.414	0.000	74.0	53.5	20.6	24.00	
03.07	0.589752	29.240	29.660	0.000	0.420	0.000	73.5	53.3	20.2	24.00	
04.07	0.653412	39.584	40.166	0.000	0.582	0.000	70.7	54.2	16.5	24.00	
05.07	0.585083	40.395	41.004	0.000	0.609	0.000	69.4	54.9	14.5	24.00	
06.07	0.609467	38.684	39.246	0.000	0.563	0.000	70.2	54.5	15.7	24.00	
07.07	0.598450	73.615	74.818	0.000	1.203	0.000	65.3	57.1	8.1	23.95	E
08.07	0.603973	30.100	30.459	0.000	0.359	0.000	73.7	53.7	20.0	24.00	
09.07	0.557526	24.068	24.316	0.000	0.250	0.000	75.7	52.5	23.1	24.00	
10.07	0.572662	29.414	29.725	0.000	0.311	0.000	72.7	53.2	19.5	24.00	
11.07	0.589020	37.025	37.482	0.000	0.457	0.000	70.4	54.5	15.9	24.00	
12.07	0.547668	31.037	31.365	0.000	0.328	0.000	71.9	54.3	17.6	23.89	E
13.07	0.637054	33.467	33.789	0.000	0.322	0.000	72.4	53.3	19.0	24.00	
14.07	0.611023	38.672	39.119	0.000	0.447	0.000	70.1	54.3	15.8	24.00	
15.07	0.653259	40.164	40.658	0.000	0.494	0.000	70.3	54.1	16.3	24.00	
16.07	0.569031	37.844	38.342	0.000	0.498	0.000	69.7	54.7	15.0	24.00	
17.07	0.689270	54.797	55.555	0.000	0.758	0.000	67.8	55.2	12.6	24.00	
18.07	0.597168	47.275	47.959	0.000	0.684	0.000	68.1	55.5	12.6	24.00	
19.07	0.716949	54.867	55.713	0.000	0.846	0.000	68.2	55.2	13.1	24.00	
20.07	0.654358	45.861	46.584	0.000	0.723	0.000	69.0	54.8	14.3	24.00	
21.07	0.670380	51.863	52.637	0.000	0.773	0.000	68.2	55.2	12.9	24.00	
Итого	19.4664	1322.95	1341.50	0.00	18.55	0.00	69.5	54.8	14.7	743.23	

Показания интеграторов счетчика

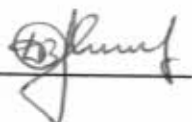
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	331.34235	20548.60	20917.34	0.00	4097.03
21.07.2022	24.00	350.80875	21871.55	22258.84	0.00	4840.25
Итого		19.466	1322.95	1341.50	0.00	743.23

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

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

$$744.00 = 743.23 + 0.00 + 0.77 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.137146	375.324	372.938	2.387	0.000	0.000	69.0	66.0	3.0	24.00	
22.06	1.122192	392.418	390.430	1.988	0.000	0.000	69.2	66.3	2.9	24.00	
23.06	1.173462	406.223	403.770	2.453	0.000	0.000	69.6	66.7	2.9	24.00	
24.06	1.098572	455.758	452.492	3.266	0.000	0.000	70.8	68.4	2.4	24.00	
25.06	1.101929	438.309	436.488	1.820	0.000	0.000	70.9	68.4	2.5	24.00	
26.06	1.108673	428.266	425.848	2.418	0.000	0.000	70.7	68.1	2.6	24.00	
27.06	1.036407	431.742	429.820	1.922	0.000	0.000	69.8	67.4	2.4	24.00	
28.06	0.763000	233.926	232.543	1.383	0.000	0.000	70.0	66.7	3.2	23.97	E
29.06	0.766815	73.660	72.992	0.668	0.000	0.000	69.9	59.5	10.4	24.00	
30.06	1.017059	77.508	76.824	0.684	0.000	0.000	71.2	58.1	13.1	24.00	
01.07	1.046265	76.176	75.473	0.703	0.000	0.000	75.1	61.4	13.7	23.67	E
02.07	1.068542	74.828	74.113	0.715	0.000	0.000	75.5	61.3	14.3	24.00	
03.07	1.065094	73.902	73.219	0.684	0.000	0.000	75.0	60.6	14.4	24.00	
04.07	0.980835	71.203	70.484	0.719	0.000	0.000	71.1	57.4	13.8	24.00	
05.07	0.968933	69.430	68.758	0.672	0.000	0.000	70.0	56.1	13.9	24.00	
06.07	0.968079	74.949	74.211	0.738	0.000	0.000	70.6	57.8	12.9	24.00	
07.07	0.839722	63.875	63.273	0.602	0.000	0.000	68.4	55.2	13.1	24.00	
08.07	1.062805	84.000	83.234	0.766	0.000	0.000	75.0	62.4	12.6	24.00	
09.07	1.075134	78.586	77.891	0.695	0.000	0.000	77.3	63.7	13.6	24.00	
10.07	1.015259	73.211	72.648	0.563	0.000	0.000	74.1	60.2	13.8	24.00	
11.07	1.005615	72.016	71.441	0.574	0.000	0.000	71.2	57.3	13.9	24.00	
12.07	0.992188	78.863	78.188	0.676	0.000	0.000	72.8	60.2	12.5	24.00	
13.07	1.028870	74.895	74.223	0.672	0.000	0.000	73.2	59.5	13.7	24.00	
14.07	0.945679	70.961	70.387	0.574	0.000	0.000	70.8	57.5	13.3	24.00	
15.07	0.963806	72.289	71.719	0.570	0.000	0.000	70.9	57.6	13.3	24.00	
16.07	0.981995	72.875	72.313	0.563	0.000	0.000	70.4	56.9	13.5	24.00	
17.07	0.950317	67.117	66.574	0.543	0.000	0.000	68.3	54.1	14.1	24.00	
18.07	0.986389	70.078	69.484	0.594	0.000	0.000	68.4	54.3	14.1	24.00	
19.07	1.002380	70.000	69.406	0.594	0.000	0.000	68.3	54.0	14.3	24.00	
20.07	0.951294	207.000	205.453	1.547	0.000	0.000	70.3	65.7	4.6	24.00	
21.07	1.159912	421.672	419.344	2.328	0.000	0.000	69.7	67.0	2.7	24.00	
Итого	31.3844	5331.06	5295.98	35.08	0.00	0.00	70.6	64.7	5.9	743.63	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	494.10361	43954.51	43711.10	0.00	4092.25
21.07.2022	24:00	525.48798	49285.57	49007.08	0.00	4835.89
Итого		31.384	5331.06	5295.98	0.00	743.63

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

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

$$744.00 = 743.63 + 0.00 + 0.37 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.363586	436.891	438.547	0.000	1.656	0.000	68.9	66.2	2.7	5.16	Е
22.06	0.455872	448.406	450.367	0.000	1.961	0.000	69.1	66.3	2.8	6.21	Е
23.06	0.376953	445.820	447.445	0.000	1.625	0.000	69.6	66.9	2.6	5.19	Е
24.06	0.318604	465.016	466.719	0.000	1.703	0.000	70.7	68.1	2.6	4.27	Е
25.06	0.398743	443.867	445.227	0.000	1.359	0.000	70.8	68.1	2.7	5.51	Е
26.06	0.403259	438.758	440.016	0.000	1.258	0.000	70.5	67.8	2.7	5.56	Е
27.06	0.305115	445.602	447.008	0.000	1.406	0.000	69.7	67.1	2.5	4.30	Е
28.06	0.211914	462.703	464.375	0.000	1.672	0.000	70.1	67.8	2.4	2.88	Е
29.06	0.251465	244.555	245.320	0.000	0.766	0.000	70.4	67.7	2.7	3.51	Е
30.06	0.397339	435.078	437.227	0.000	2.148	0.000	72.6	69.9	2.8	5.52	Е
01.07	0.562317	425.680	427.844	0.000	2.164	0.000	76.8	73.8	3.0	7.96	Е
02.07	0.650024	423.445	425.500	0.000	2.055	0.000	77.2	74.1	3.2	9.19	Е
03.07	0.542297	417.789	420.094	0.000	2.305	0.000	76.3	73.3	3.1	7.85	Е
04.07	0.392334	402.656	404.445	0.000	1.789	0.000	72.4	69.5	2.9	5.96	Е
05.07	0.342712	398.383	399.898	0.000	1.516	0.000	71.1	68.3	2.7	5.54	Е
06.07	0.255127	428.227	429.594	0.000	1.367	0.000	72.0	69.4	2.6	3.78	Е
07.07	0.388733	399.078	400.445	0.000	1.367	0.000	68.8	66.0	2.8	6.20	Е
08.07	0.326233	472.109	474.078	0.000	1.969	0.000	77.3	74.6	2.7	4.50	Е
09.07	0.371480	440.656	442.641	0.000	1.984	0.000	79.1	76.3	2.9	5.42	Е
10.07	0.486145	412.539	414.867	0.000	2.328	0.000	75.4	72.5	3.0	7.28	Е
11.07	0.415710	409.359	410.992	0.000	1.633	0.000	72.4	69.6	2.9	5.92	Е
12.07	0.225647	447.492	448.484	0.000	0.992	0.000	74.4	71.8	2.6	3.30	Е
13.07	0.504822	419.195	420.305	0.000	1.109	0.000	74.7	71.7	3.0	7.47	Е
14.07	0.328308	403.500	404.680	0.000	1.180	0.000	71.9	69.1	2.8	5.11	Е
15.07	0.493286	410.430	411.703	0.000	1.273	0.000	72.3	69.2	3.0	7.22	Е
16.07	0.471313	412.820	414.445	0.000	1.625	0.000	71.5	68.5	2.9	6.84	Е
17.07	0.697205	381.563	383.266	0.000	1.703	0.000	69.2	65.8	3.4	10.10	Е
18.07	0.448547	400.461	402.000	0.000	1.539	0.000	69.5	66.5	3.0	6.65	Е
19.07	0.549438	397.313	398.813	0.000	1.500	0.000	69.3	66.3	3.1	8.18	Е
20.07	0.414612	423.109	424.609	0.000	1.500	0.000	70.5	67.7	2.7	6.04	Е
21.07	0.531982	394.320	395.500	0.000	1.180	0.000	69.4	66.3	3.1	8.16	Е
Итого	12.8811	12986.82	13036.45	0.00	49.63	0.00	72.1	69.3	2.8	186.80	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	627.23608	80732.35	81512.41	0.00	3478.51
21.07.2022	24:00	640.11719	93719.17	94548.87	0.00	3665.31
Итого		12.881	12986.82	13036.45	0.00	186.80

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$744.00 = 186.80 + 0.00 + 557.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{г}} = 557.2 \times (12.8811 / 186.8) = 38.4226$$

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	1.386963	155.266	154.848	0.418	0.000	0.000	68.1	59.2	8.9	24.00	
22.06	1.393860	151.457	151.000	0.457	0.000	0.000	68.2	59.0	9.2	24.00	
23.06	1.484253	146.492	146.082	0.410	0.000	0.000	68.7	58.6	10.1	24.00	
24.06	1.464905	124.457	124.168	0.289	0.000	0.000	69.5	57.7	11.8	24.00	
25.06	1.334778	113.945	113.684	0.262	0.000	0.000	69.5	57.8	11.7	24.00	
26.06	1.405945	122.855	122.531	0.324	0.000	0.000	69.3	57.8	11.4	24.00	
27.06	1.335266	132.441	132.086	0.355	0.000	0.000	68.6	58.5	10.1	24.00	
28.06	1.291504	117.965	117.684	0.281	0.000	0.000	69.0	58.1	10.9	24.00	
29.06	0.826050	82.117	81.879	0.238	0.000	0.000	67.3	57.2	10.1	21.31	E
30.06	1.391907	97.125	96.965	0.160	0.000	0.000	71.1	58.7	14.3	24.00	
01.07	1.354980	72.730	72.672	0.058	0.000	0.000	74.3	55.7	18.6	23.64	E
02.07	1.345093	68.520	68.418	0.102	0.000	0.000	74.6	55.0	19.6	24.00	
03.07	1.321899	73.180	73.078	0.102	0.000	0.000	73.5	55.4	18.1	24.00	
04.07	1.269287	91.598	91.508	0.090	0.000	0.000	70.7	56.9	13.8	24.00	
05.07	1.274902	104.348	104.223	0.125	0.000	0.000	69.7	57.5	12.2	24.00	
06.07	1.280762	95.195	95.063	0.133	0.000	0.000	70.5	57.0	13.4	24.00	
07.07	1.234192	167.441	167.008	0.434	0.000	0.000	65.7	58.4	7.4	24.00	
08.07	1.208740	64.691	64.641	0.051	0.000	0.000	74.2	55.5	18.7	24.00	
09.07	1.282959	59.766	59.711	0.055	0.000	0.000	76.0	54.5	21.5	24.00	
10.07	1.225769	71.195	71.145	0.051	0.000	0.000	72.9	55.7	17.2	24.00	
11.07	1.187805	88.047	87.922	0.125	0.000	0.000	70.6	57.1	13.5	23.71	E
12.07	1.217851	74.844	74.754	0.090	0.000	0.000	72.3	56.1	16.3	24.00	
13.07	1.322937	78.480	78.402	0.078	0.000	0.000	72.6	55.7	16.8	24.00	
14.07	1.109009	85.367	85.297	0.070	0.000	0.000	70.1	57.1	13.0	24.00	
15.07	1.245789	90.359	90.281	0.078	0.000	0.000	70.6	56.8	13.8	24.00	
16.07	1.312744	101.434	101.289	0.145	0.000	0.000	70.0	57.0	12.9	24.00	
17.07	1.382629	146.445	146.063	0.383	0.000	0.000	68.0	58.5	9.4	24.00	
18.07	1.316101	126.188	125.930	0.258	0.000	0.000	68.4	58.0	10.4	24.00	
19.07	1.342285	128.816	128.555	0.262	0.000	0.000	68.4	58.0	10.4	24.00	
20.07	1.303772	109.758	109.586	0.172	0.000	0.000	69.3	57.4	11.9	24.00	
21.07	1.283264	131.605	131.277	0.328	0.000	0.000	68.1	58.4	9.7	24.00	
Итого	40.1380	3274.13	3267.75	6.38	0.00	0.00	69.7	57.5	12.2	740.66	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	709.07550	48684.34	48447.06	0.00	4071.88
21.07.2022	24:00	749.21350	51958.47	51714.80	0.00	4812.34
Итого		40.138	3274.13	3267.75	0.00	740.66

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 740.66 + 0.00 + 3.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_{\Sigma} = 3,34 / 40.138 / 740.66 = 0,1762 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	2.488403	768.250	776.438	0.000	8.188	0.000	69.3	65.3	4.0	17.33	Е
22.06	2.675659	789.617	797.805	0.000	8.188	0.000	69.5	65.4	4.1	17.65	Е
23.06	2.519043	791.109	799.070	0.000	7.961	0.000	70.0	66.1	4.0	17.38	Е
24.06	2.265381	823.563	832.391	0.000	8.828	0.000	71.1	67.4	3.7	15.84	Е
25.06	2.445313	784.531	793.391	0.000	8.859	0.000	71.3	67.3	3.9	17.16	Е
26.06	2.513062	776.984	786.078	0.000	9.094	0.000	70.9	66.9	4.0	17.71	Е
27.06	1.913696	785.438	794.031	0.000	8.594	0.000	70.1	66.4	3.6	13.79	Е
28.06	2.674561	820.391	828.406	0.000	8.016	0.000	70.6	66.6	4.0	17.37	Е
29.06	1.865723	454.266	453.828	0.438	0.000	0.000	70.5	66.1	4.4	12.32	Е
30.06	3.612671	873.438	882.563	0.000	9.125	0.000	73.2	68.7	4.5	20.44	Е
01.07	4.235596	854.734	863.484	0.000	8.750	0.000	77.4	72.4	5.0	23.36	Е
02.07	4.499023	844.859	853.453	0.000	8.594	0.000	77.8	72.5	5.3	24.00	Е
03.07	4.380371	829.781	838.781	0.000	9.000	0.000	76.7	71.4	5.3	24.00	Е
04.07	3.948730	797.125	806.266	0.000	9.141	0.000	72.8	67.9	4.9	24.00	Е
05.07	3.884888	785.391	794.734	0.000	9.344	0.000	71.5	66.6	4.9	23.88	Е
06.07	3.870972	834.547	844.031	0.000	9.484	0.000	72.5	67.9	4.6	24.00	Е
07.07	3.566528	769.766	778.234	0.000	8.469	0.000	69.1	64.3	4.8	22.59	Е
08.07	3.749390	939.750	948.719	0.000	8.969	0.000	78.0	73.6	4.4	20.92	Е
09.07	4.181763	876.172	885.141	0.000	8.969	0.000	79.6	74.9	4.8	24.00	Е
10.07	3.843140	816.297	825.266	0.000	8.969	0.000	75.8	71.0	4.8	23.30	Е
11.07	2.759888	807.375	816.297	0.000	8.922	0.000	72.8	68.7	4.1	17.71	Е
12.07	3.086792	876.156	885.938	0.000	9.781	0.000	74.9	70.8	4.1	19.06	Е
13.07	3.187378	817.266	826.422	0.000	9.156	0.000	75.1	70.8	4.4	20.53	Е
14.07	3.253052	784.094	793.188	0.000	9.094	0.000	72.3	68.0	4.3	22.79	Е
15.07	3.166870	799.188	808.469	0.000	9.281	0.000	72.8	68.4	4.4	20.53	Е
16.07	3.678101	803.219	811.844	0.000	8.625	0.000	71.9	67.3	4.6	23.80	Е
17.07	3.476440	735.406	743.328	0.000	7.922	0.000	69.6	64.8	4.8	23.66	Е
18.07	3.248094	771.688	780.219	0.000	8.531	0.000	69.9	65.5	4.4	22.49	Е
19.07	2.840747	760.859	769.375	0.000	8.516	0.000	69.8	65.7	4.1	18.30	Е
20.07	2.624634	821.219	830.203	0.000	8.984	0.000	71.0	66.9	4.0	16.83	Е
21.07	2.592163	753.719	762.391	0.000	8.672	0.000	69.8	65.6	4.2	17.90	Е
Итого	98.8461	24746.20	25009.78	0.44	264.02	0.00	72.7	68.3	4.4	624.68	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	1081.78442	127631.34	129168.03	0.00	3645.72
21.07.2022	24:00	1180.63049	152377.53	154175.81	0.00	4270.39
Итого		98.846	24746.20	25009.78	0.00	624.68

Классификация ошибок:

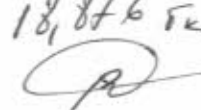
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$Q_{\text{отч}} = Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{отс}} + Q_{\text{отс}} + Q_{\text{отс}} + Q_{\text{отс}}$$

$$744.00 = 624.68 + 0.00 + 119.32 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 119,32 (98,8461 / 624,68) = 18,876 \text{ Гкал}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.06.2022 по 21.07.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.445633	93.178	94.196	0.000	1.019	0.000	67.9	62.9	5.0	21.85	Е
22.06	0.447861	90.550	91.502	0.000	0.952	0.000	68.1	62.9	5.2	21.70	Е
23.06	0.443100	78.771	79.535	0.000	0.764	0.000	68.5	62.7	5.7	23.01	Е
24.06	0.492111	68.755	69.415	0.000	0.660	0.000	69.4	62.3	7.1	24.00	
25.06	0.479370	64.096	64.710	0.000	0.612	0.000	69.5	62.1	7.4	24.00	
26.06	0.451233	65.842	66.482	0.000	0.641	0.000	69.2	62.3	6.8	23.77	Е
27.06	0.454529	80.275	81.128	0.000	0.853	0.000	68.5	62.7	5.9	22.19	Е
28.06	0.419388	67.189	67.871	0.000	0.682	0.000	68.9	62.6	6.3	23.33	Е
29.06	0.316513	41.527	42.062	0.000	0.534	0.000	68.3	60.7	7.6	15.53	Е
30.06	0.488522	50.585	51.102	0.000	0.517	0.000	71.1	61.9	9.2	24.00	
01.07	0.468018	35.219	35.524	0.000	0.306	0.000	74.5	61.3	13.2	23.50	Е
02.07	0.435867	31.495	31.734	0.000	0.239	0.000	74.9	61.1	13.8	24.00	
03.07	0.463562	36.604	36.920	0.000	0.316	0.000	73.8	61.2	12.6	24.00	
04.07	0.440750	48.978	49.441	0.000	0.464	0.000	70.9	61.9	8.9	24.00	
05.07	0.473755	61.527	62.131	0.000	0.604	0.000	69.7	62.1	7.7	23.91	Е
06.07	0.502808	58.518	59.086	0.000	0.568	0.000	70.6	62.0	8.5	24.00	
07.07	0.654846	98.676	99.768	0.000	1.092	0.000	67.3	60.6	6.7	22.61	Е
08.07	0.390167	29.068	29.305	0.000	0.236	0.000	74.4	61.1	13.4	24.00	
09.07	0.424545	26.641	26.850	0.000	0.209	0.000	76.6	60.7	15.9	24.00	
10.07	0.436417	36.969	37.291	0.000	0.322	0.000	73.1	61.3	11.7	24.00	
11.07	0.391632	43.453	43.846	0.000	0.393	0.000	70.6	61.6	9.0	22.29	Е
12.07	0.376007	35.648	35.926	0.000	0.277	0.000	72.4	61.9	10.5	24.00	
13.07	0.473434	41.852	42.217	0.000	0.365	0.000	72.7	61.4	11.2	24.00	
14.07	0.417847	52.709	53.201	0.000	0.492	0.000	70.1	62.2	7.9	23.95	Е
15.07	0.453842	53.541	54.055	0.000	0.514	0.000	70.6	62.1	8.4	23.84	Е
16.07	0.436203	57.004	57.545	0.000	0.541	0.000	69.9	62.3	7.6	24.00	
17.07	0.450684	84.385	85.307	0.000	0.922	0.000	67.8	62.1	5.7	21.36	Е
18.07	0.451599	84.689	85.596	0.000	0.906	0.000	68.4	62.9	5.5	22.35	Е
19.07	0.488159	90.027	91.027	0.000	1.000	0.000	68.3	62.9	5.4	23.58	Е
20.07	0.448822	67.826	68.543	0.000	0.715	0.000	69.2	62.7	6.6	24.00	
21.07	0.453384	86.002	86.943	0.000	0.941	0.000	68.0	62.5	5.6	21.61	Е
Итого	13.9486	1861.60	1880.26	0.00	18.66	0.00	69.7	62.1	7.5	716.40	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	185.51314	15489.47	15638.13	0.00	3621.09
21.07.2022	24:00	199.46175	17361.08	17518.39	0.00	4337.49
Итого		13.949	1861.60	1880.26	0.00	716.40

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 716.40 + 0.00 + 27.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 27.6 \times (13.9486 / 716.4) = 0.5373 \text{ Гкал}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.771851	58.729	58.398	0.330	0.000	0.000	68.4	55.2	13.1	24.00	
22.06	0.980103	71.656	71.240	0.416	0.000	0.000	68.6	54.9	13.7	24.00	
23.06	0.954224	67.373	66.801	0.572	0.000	0.000	69.0	54.8	14.2	24.00	
24.06	0.946289	60.311	59.791	0.520	0.000	0.000	69.9	54.2	15.7	24.00	
25.06	0.924438	57.758	57.193	0.564	0.000	0.000	70.1	54.1	16.0	24.00	
26.06	0.962769	61.680	61.160	0.520	0.000	0.000	69.9	54.3	15.6	24.00	
27.06	0.898926	63.400	62.939	0.461	0.000	0.000	69.1	54.9	14.2	24.00	
28.06	0.863098	58.900	58.434	0.467	0.000	0.000	69.4	54.8	14.6	24.00	
29.06	0.711761	65.875	65.367	0.508	0.000	0.000	70.1	59.4	10.8	24.00	
30.06	0.856140	48.184	47.822	0.361	0.000	0.000	71.5	53.8	17.8	24.00	
01.07	0.728790	40.334	40.014	0.320	0.000	0.000	75.6	57.6	18.1	23.67	E
02.07	0.787537	33.748	33.424	0.324	0.000	0.000	75.8	52.5	23.3	24.00	
03.07	0.881683	39.408	39.076	0.332	0.000	0.000	74.9	52.6	22.4	24.00	
04.07	0.866730	48.256	47.906	0.350	0.000	0.000	71.6	53.7	18.0	24.00	
05.07	0.796722	50.307	49.928	0.379	0.000	0.000	70.3	54.5	15.8	24.00	
06.07	0.834106	48.711	48.328	0.383	0.000	0.000	71.2	54.1	17.1	24.00	
07.07	0.800720	92.900	92.305	0.596	0.000	0.000	65.8	57.2	8.6	23.94	E
08.07	0.806335	36.641	36.176	0.465	0.000	0.000	75.1	53.1	22.0	24.00	
09.07	0.882141	33.881	33.506	0.375	0.000	0.000	77.8	51.8	26.0	24.00	
10.07	0.868042	39.529	39.156	0.373	0.000	0.000	74.4	52.4	21.9	24.00	
11.07	0.840393	48.010	47.531	0.479	0.000	0.000	71.6	54.1	17.5	24.00	
12.07	0.707733	45.582	45.154	0.428	0.000	0.000	73.4	57.8	15.5	23.81	E
13.07	0.867035	41.465	41.076	0.389	0.000	0.000	73.6	52.7	20.9	24.00	
14.07	0.826447	47.516	47.113	0.402	0.000	0.000	71.1	53.7	17.4	24.00	
15.07	0.830261	47.361	47.031	0.330	0.000	0.000	71.3	53.8	17.5	24.00	
16.07	0.939453	54.676	54.406	0.270	0.000	0.000	70.8	53.6	17.2	24.00	
17.07	0.929413	67.447	67.119	0.328	0.000	0.000	68.5	54.8	13.8	24.00	
18.07	0.948120	66.090	65.727	0.363	0.000	0.000	68.9	54.5	14.3	24.00	
19.07	0.925934	65.391	65.051	0.340	0.000	0.000	68.8	54.7	14.2	24.00	
20.07	1.008423	62.822	62.500	0.322	0.000	0.000	69.9	53.9	16.0	24.00	
21.07	0.947876	67.580	67.189	0.391	0.000	0.000	68.8	54.8	14.0	24.00	
Итого	26.8935	1691.52	1678.86	12.66	0.00	0.00	70.5	54.7	15.9	743.42	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	402.76489	23109.23	22928.67	0.00	3913.12
21.07.2022	24.00	429.65839	24800.75	24607.53	0.00	4656.54
Итого		26.893	1691.52	1678.86	0.00	743.42

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

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

$$744.00 = 743.42 + 0.00 + 0.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.794373	194.324	198.598	0.000	4.273	0.000	69.1	65.0	4.1	24.00	
22.06	0.865173	188.191	192.125	0.000	3.934	0.000	69.2	64.7	4.6	24.00	
23.06	0.825897	145.863	148.876	0.000	2.813	0.000	69.7	64.1	5.6	24.00	
24.06	0.802185	99.367	100.563	0.000	1.195	0.000	70.6	62.6	8.1	24.00	
25.06	0.815918	100.914	102.125	0.000	1.211	0.000	70.7	62.7	8.1	24.00	
26.06	0.798584	114.820	116.348	0.000	1.527	0.000	70.2	63.2	6.9	24.00	
27.06	0.738800	119.867	121.883	0.000	2.016	0.000	69.7	63.5	6.1	24.00	
28.06	0.721985	106.168	107.652	0.000	1.484	0.000	70.3	63.5	6.8	24.00	
29.06	0.648193	85.629	86.496	0.000	0.867	0.000	70.3	62.8	7.6	23.86	Е
30.06	0.718933	60.512	60.590	0.000	0.078	0.000	72.5	60.6	11.9	24.00	
01.07	0.653351	39.461	39.414	0.047	0.000	0.000	76.0	59.4	16.5	22.76	Е
02.07	0.705841	39.355	39.188	0.168	0.000	0.000	76.4	58.5	17.9	24.00	
03.07	0.754303	47.672	47.629	0.043	0.000	0.000	74.8	59.0	15.8	24.00	
04.07	0.761383	68.930	69.176	0.000	0.246	0.000	72.1	61.1	11.0	24.00	
05.07	0.781250	89.563	90.500	0.000	0.938	0.000	70.9	62.2	8.7	24.00	
06.07	0.732147	70.051	70.223	0.000	0.172	0.000	71.8	61.4	10.4	24.00	
07.07	0.733521	146.277	148.961	0.000	2.684	0.000	67.3	62.3	5.0	23.95	Е
08.07	0.789886	43.254	43.152	0.102	0.000	0.000	76.6	58.4	18.2	24.00	
09.07	0.752869	36.453	36.328	0.125	0.000	0.000	78.2	57.6	20.6	24.00	
10.07	0.819733	53.262	53.336	0.000	0.074	0.000	74.5	59.1	15.4	24.00	
11.07	0.770844	73.984	74.520	0.000	0.535	0.000	71.8	61.4	10.4	24.00	
12.07	0.653992	50.598	50.598	0.000	0.000	0.000	74.2	61.3	12.9	21.79	Е
13.07	0.734009	55.336	55.398	0.000	0.063	0.000	74.2	60.9	13.2	24.00	
14.07	0.715088	84.223	85.219	0.000	0.996	0.000	71.4	62.9	8.5	24.00	
15.07	0.745422	76.520	77.215	0.000	0.695	0.000	71.9	62.2	9.7	24.00	
16.07	0.775055	100.328	102.078	0.000	1.750	0.000	71.1	63.4	7.7	24.00	
17.07	0.795380	165.785	169.789	0.000	4.004	0.000	68.9	64.1	4.8	24.00	
18.07	0.783997	167.309	171.410	0.000	4.102	0.000	69.7	65.0	4.7	24.00	
19.07	0.768250	169.570	173.930	0.000	4.359	0.000	69.5	65.0	4.5	24.00	
20.07	0.865875	120.270	123.055	0.000	2.785	0.000	70.7	63.5	7.2	24.00	
21.07	0.782471	165.414	169.555	0.000	4.141	0.000	69.0	64.3	4.7	24.00	
Итого	23.6047	3079.27	3125.73	0.48	46.94	0.00	70.7	63.0	7.6	740.35	

Показания интеграторов счетчика

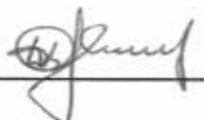
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24:00	381.84177	34652.18	35532.51	0.00	3749.05
21.07.2022	24:00	405.44647	37731.45	38658.23	0.00	4489.39
Итого		23.605	3079.27	3125.73	0.00	740.35

Классификация ошибок:

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{отб.пит}} + T_{\text{откл.}} + T_{\text{отд.}} + T_{\text{отд.}} + T_{\text{отд.}} + T_{\text{отд.}} + T_{\text{отд.}}$$

$$744.00 = 740.35 + 0.00 + 3.65 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_p = 3.65 \text{ p} / (23,6047 / 740.35) = 0,1163 \text{ гн}$$


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.741333	101.455	103.713	0.000	2.258	0.000	68.9	61.6	7.3	24.00	
22.06	0.778656	106.893	109.227	0.000	2.334	0.000	69.1	61.8	7.3	24.00	
23.06	0.806885	112.057	114.504	0.000	2.447	0.000	69.6	62.4	7.2	24.00	
24.06	0.773407	116.957	119.496	0.000	2.539	0.000	70.6	63.9	6.6	24.00	
25.06	0.775970	108.553	110.865	0.000	2.313	0.000	70.6	63.5	7.1	24.00	
26.06	0.773682	104.666	106.895	0.000	2.229	0.000	70.4	63.0	7.4	24.00	
27.06	0.780212	112.109	114.527	0.000	2.418	0.000	69.6	62.7	7.0	24.00	
28.06	0.704498	119.020	121.805	0.000	2.586	0.000	70.1	64.2	5.9	24.00	
29.06	0.729218	106.027	108.313	0.000	2.285	0.000	70.6	63.6	7.0	21.08	E
30.06	0.716492	85.971	87.824	0.000	1.854	0.000	72.2	63.8	8.4	22.70	E
01.07	0.661621	49.904	50.955	0.000	1.051	0.000	75.3	62.0	13.2	23.59	E
02.07	0.798889	51.484	52.557	0.000	1.072	0.000	75.9	60.4	15.5	24.00	
03.07	0.836700	62.258	63.607	0.000	1.350	0.000	74.4	61.0	13.4	24.00	
04.07	0.749573	83.682	85.475	0.000	1.793	0.000	71.8	62.9	8.9	24.00	
05.07	0.753143	102.615	104.848	0.000	2.232	0.000	70.8	63.5	7.3	24.00	
06.07	0.725494	87.131	89.016	0.000	1.885	0.000	71.5	63.2	8.3	24.00	
07.07	0.691040	92.535	94.566	0.000	2.031	0.000	68.4	61.0	7.5	23.91	E
08.07	0.753510	67.682	69.102	0.000	1.420	0.000	76.4	65.3	11.1	24.00	
09.07	0.763062	65.793	67.158	0.000	1.365	0.000	78.1	66.5	11.6	24.00	
10.07	0.806763	76.750	80.396	0.000	1.646	0.000	74.5	64.3	10.2	24.00	
11.07	0.739899	91.480	93.414	0.000	1.934	0.000	72.1	64.0	8.1	23.88	E
12.07	0.682129	82.148	83.877	0.000	1.729	0.000	73.9	65.6	8.3	23.33	E
13.07	0.752777	82.607	84.348	0.000	1.740	0.000	74.0	64.9	9.1	24.00	
14.07	0.721863	96.738	98.775	0.000	2.037	0.000	71.5	64.0	7.5	24.00	
15.07	0.764191	98.285	100.391	0.000	2.105	0.000	72.0	64.2	7.8	24.00	
16.07	0.746307	103.203	105.408	0.000	2.205	0.000	71.2	64.0	7.2	24.00	
17.07	0.738373	96.262	98.285	0.000	2.023	0.000	69.2	61.5	7.7	24.00	
18.07	0.739258	104.957	107.188	0.000	2.230	0.000	69.5	62.5	7.0	24.00	
19.07	0.722534	103.279	105.465	0.000	2.186	0.000	69.4	62.4	7.0	24.00	
20.07	0.778809	117.186	119.725	0.000	2.539	0.000	70.5	63.9	6.6	24.00	
21.07	0.702820	95.383	97.432	0.000	2.049	0.000	69.3	61.9	7.4	24.00	
Итого	23.2091	2867.07	2948.96	0.00	61.88	0.00	71.3	63.2	8.0	738.50	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	326.51141	18278.88	18669.54	0.00	3759.02
21.07.2022	24.00	349.72052	21165.95	21618.50	0.00	4497.51
Итого		23.209	2867.07	2948.96	0.00	738.50

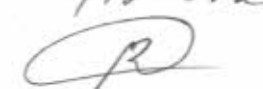
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

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

$$744.00 = 738.50 + 0.00 + 5.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$5,5 \times (23.2091 / 738,5) = 0,1728 \text{ Гкал}$$


Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.864746	74.584	75.531	0.000	0.947	0.000	68.4	56.9	11.6	24.00	
22.06	0.828064	70.178	71.066	0.000	0.889	0.000	68.5	56.7	11.8	24.00	
23.06	0.806854	63.490	64.285	0.000	0.795	0.000	69.0	56.4	12.7	24.00	
24.06	0.853363	58.904	59.643	0.000	0.738	0.000	70.0	55.6	14.5	24.00	
25.06	0.865448	59.967	60.744	0.000	0.777	0.000	70.2	55.8	14.4	24.00	
26.06	0.805298	57.484	58.221	0.000	0.736	0.000	69.9	55.9	14.0	24.00	
27.06	0.710419	55.656	56.357	0.000	0.701	0.000	68.9	56.2	12.7	24.00	
28.06	0.709778	53.174	53.861	0.000	0.688	0.000	69.5	56.1	13.3	24.00	
29.06	0.710938	52.105	52.744	0.000	0.639	0.000	69.1	55.6	13.5	23.77	E
30.06	0.744751	43.789	44.332	0.000	0.543	0.000	71.8	54.6	17.0	24.00	
01.07	0.805725	36.740	37.197	0.000	0.457	0.000	75.5	53.6	21.9	23.67	E
02.07	0.765228	34.230	34.693	0.000	0.463	0.000	76.0	53.6	22.3	24.00	
03.07	0.777283	37.734	38.201	0.000	0.467	0.000	74.6	54.0	20.6	24.00	
04.07	0.783569	47.387	47.971	0.000	0.584	0.000	71.6	55.0	16.5	24.00	
05.07	0.740021	50.252	50.883	0.000	0.631	0.000	70.3	55.6	14.7	24.00	
06.07	0.736420	46.982	47.551	0.000	0.568	0.000	70.8	55.1	15.7	24.00	
07.07	0.691406	72.188	73.041	0.000	0.854	0.000	66.1	56.5	9.6	23.90	E
08.07	0.689495	31.002	31.402	0.000	0.400	0.000	76.0	54.4	21.6	24.00	
09.07	0.722809	30.279	30.674	0.000	0.395	0.000	77.6	53.8	23.8	24.00	
10.07	0.830566	41.332	41.801	0.000	0.469	0.000	74.1	54.0	20.1	24.00	
11.07	0.701355	43.936	44.443	0.000	0.508	0.000	71.3	55.4	15.9	24.00	
12.07	0.706482	37.064	37.480	0.000	0.416	0.000	73.5	54.4	19.0	24.00	
13.07	0.684113	35.623	36.137	0.000	0.514	0.000	73.4	54.2	19.2	24.00	
14.07	0.728394	46.324	47.027	0.000	0.703	0.000	70.9	55.2	15.7	24.00	
15.07	0.702576	42.729	43.367	0.000	0.639	0.000	71.4	54.9	16.4	24.00	
16.07	0.774841	49.084	49.855	0.000	0.771	0.000	70.7	54.9	15.8	24.00	
17.07	0.779877	63.988	65.037	0.000	1.049	0.000	68.3	56.1	12.2	24.00	
18.07	0.741150	56.291	57.127	0.000	0.836	0.000	69.0	55.8	13.2	24.00	
19.07	0.813904	62.673	63.885	0.000	1.012	0.000	68.9	56.0	12.9	24.00	
20.07	0.812256	55.014	55.924	0.000	0.910	0.000	70.0	55.2	14.7	24.00	
21.07	0.872955	69.113	70.301	0.000	1.188	0.000	68.6	56.0	12.6	24.00	
Итого	23.7401	1579.50	1600.78	0.00	21.29	0.00	70.5	55.5	15.0	743.34	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	372.74799	19340.48	19556.12	0.00	3761.21
21.07.2022	24.00	396.48807	20919.98	21158.91	0.00	4504.55
Итого		23.740	1579.50	1600.78	0.00	743.34

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{откл.пит}} + T_{\text{откл.отк}} + T_{\text{откл.min}} + T_{\text{откл.max}} + T_{\text{откл.д.}}$$

$$744.00 = 743.34 + 0.00 + 0.66 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 21.06.2022 по 21.07.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.06	0.836945	61.848	62.547	0.000	0.701	0.000	68.2	54.7	13.5	24.00	
22.06	0.878204	64.500	65.164	0.000	0.664	0.000	68.4	54.8	13.6	24.00	
23.06	0.789795	57.674	58.248	0.000	0.574	0.000	68.8	55.1	13.7	24.00	
24.06	0.786499	56.814	57.357	0.000	0.543	0.000	69.8	55.9	13.8	24.00	
25.06	0.767761	53.885	54.342	0.000	0.457	0.000	69.9	55.7	14.2	24.00	
26.06	0.762360	53.195	53.592	0.000	0.396	0.000	69.6	55.3	14.3	24.00	
27.06	0.725616	54.549	54.963	0.000	0.414	0.000	68.8	55.5	13.3	24.00	
28.06	0.718842	54.148	54.541	0.000	0.393	0.000	69.2	55.9	13.3	24.00	
29.06	0.706848	55.656	56.090	0.000	0.434	0.000	69.7	57.1	12.7	24.00	
30.06	0.777527	55.156	55.770	0.000	0.613	0.000	71.5	57.5	14.1	24.00	
01.07	0.774811	52.752	53.305	0.000	0.553	0.000	75.6	60.9	14.7	23.67	E
02.07	0.802917	51.658	52.193	0.000	0.535	0.000	76.0	60.4	15.5	24.00	
03.07	0.822449	51.770	52.234	0.000	0.465	0.000	75.3	59.5	15.9	24.00	
04.07	0.700226	50.115	50.527	0.000	0.412	0.000	71.4	57.5	14.0	24.00	
05.07	0.682770	50.014	50.414	0.000	0.400	0.000	70.2	56.6	13.6	24.00	
06.07	0.720093	53.121	53.523	0.000	0.402	0.000	71.1	57.6	13.5	24.00	
07.07	0.695526	65.438	65.980	0.000	0.543	0.000	66.8	56.1	10.6	23.78	E
08.07	0.791473	57.689	58.146	0.000	0.457	0.000	76.0	62.3	13.7	24.00	
09.07	0.825623	53.400	53.875	0.000	0.475	0.000	78.1	62.7	15.4	24.00	
10.07	0.789185	51.355	51.787	0.000	0.432	0.000	74.5	59.2	15.3	24.00	
11.07	0.793915	53.641	54.012	0.000	0.371	0.000	71.5	56.7	14.8	23.82	E
12.07	0.817535	55.348	55.703	0.000	0.355	0.000	73.4	58.7	14.7	24.00	
13.07	0.755310	51.391	51.676	0.000	0.285	0.000	73.7	59.0	14.7	23.80	E
14.07	0.774506	52.969	53.533	0.000	0.564	0.000	71.1	56.5	14.6	24.00	
15.07	0.780945	52.367	52.896	0.000	0.529	0.000	71.3	56.4	14.9	24.00	
16.07	0.720306	52.053	52.707	0.000	0.654	0.000	70.7	56.9	13.8	24.00	
17.07	0.719238	55.086	55.719	0.000	0.633	0.000	68.4	55.4	13.0	24.00	
18.07	0.785736	56.961	57.596	0.000	0.635	0.000	68.7	54.9	13.8	24.00	
19.07	0.784363	56.955	57.619	0.000	0.664	0.000	68.7	54.9	13.8	24.00	
20.07	0.830109	56.625	57.263	0.000	0.658	0.000	69.8	55.1	14.6	24.00	
21.07	0.772705	57.158	57.807	0.000	0.648	0.000	68.7	55.2	13.5	24.00	
Итого	23.8901	1705.29	1721.15	0.00	15.86	0.00	71.0	57.0	14.0	743.07	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
20.06.2022	24.00	368.73947	18338.04	18488.92	0.00	3746.92
21.07.2022	24.00	392.62961	20043.33	20210.07	0.00	4489.99
Итого		23.890	1705.29	1721.15	0.00	743.07

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

Тотч = Тнараб + Тсб.лит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
 744.00 = 743.07 + 0.00 + 0.93 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 0,93 \times (23.89 / 743.07) = 0,0298 \text{ Гкал}$$