

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.917511	92.395	95.467	0.000	3.072	0.000	67.9	47.0	20.8	24.00	
24.09	2.044800	102.852	106.213	0.000	3.361	0.000	67.3	47.3	19.9	24.00	
25.09	2.101532	100.887	104.463	0.000	3.576	0.000	67.9	47.0	20.9	23.99	E
26.09	2.100433	99.930	103.252	0.000	3.322	0.000	68.0	46.9	21.1	24.00	
27.09	2.098175	102.568	105.979	0.000	3.410	0.000	67.6	47.1	20.5	24.00	
28.09	1.968933	93.787	96.879	0.000	3.092	0.000	67.9	46.8	21.1	24.00	
29.09	1.992310	97.848	101.088	0.000	3.240	0.000	67.6	47.2	20.4	24.00	
30.09	1.884888	93.992	97.127	0.000	3.135	0.000	67.2	47.1	20.1	24.00	
01.10	1.722412	83.168	85.959	0.000	2.791	0.000	67.6	46.8	20.8	24.00	
02.10	1.804504	86.910	89.855	0.000	2.945	0.000	67.6	46.8	20.8	24.00	
03.10	1.899170	94.197	97.283	0.000	3.086	0.000	67.4	47.1	20.2	24.00	
04.10	1.991119	96.451	99.646	0.000	3.195	0.000	67.6	46.9	20.7	24.00	
05.10	2.034912	101.422	104.775	0.000	3.354	0.000	67.2	47.1	20.1	24.00	
06.10	1.996490	95.059	98.207	0.000	3.148	0.000	67.9	46.8	21.1	24.00	
07.10	1.950958	97.746	100.994	0.000	3.248	0.000	67.3	47.3	20.0	24.00	
08.10	1.996033	99.602	102.902	0.000	3.301	0.000	67.5	47.4	20.1	24.00	
09.10	1.986694	96.541	99.715	0.000	3.174	0.000	67.8	47.2	20.6	24.00	
10.10	1.994720	100.545	103.859	0.000	3.314	0.000	67.3	47.4	19.9	24.00	
11.10	1.888184	115.496	119.012	0.000	3.516	0.000	63.4	47.0	16.4	23.82	E
12.10	1.909698	119.904	123.945	0.000	4.041	0.000	62.0	46.0	16.0	24.00	
13.10	2.193420	111.566	115.270	0.000	3.703	0.000	67.0	47.2	19.7	24.00	
14.10	2.283600	115.992	119.836	0.000	3.844	0.000	67.1	47.4	19.7	24.00	
15.10	2.236237	113.016	116.777	0.000	3.762	0.000	67.1	47.3	19.8	24.00	
16.10	2.292938	116.293	120.166	0.000	3.873	0.000	67.1	47.3	19.8	24.00	
17.10	2.215088	111.537	115.279	0.000	3.742	0.000	67.1	47.2	19.9	24.00	
18.10	2.107056	102.393	105.875	0.000	3.482	0.000	67.6	46.9	20.6	24.00	
19.10	2.050110	102.578	105.975	0.000	3.396	0.000	67.0	46.9	20.0	24.00	
Итого	54.6619	2744.67	2835.80	0.00	91.13	0.00	67.0	47.1	20.0	647.81	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	428.91788	21813.56	22771.52	0.00	5150.54
19.10.2022	24:00	483.57980	24558.23	25607.32	0.00	5798.34
Итого		54.662	2744.67	2835.80	0.00	647.81

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

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

$$744.00 = 647.81 + 0.00 + 0.19 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{\text{зос}} = 96,09 \times (54,6619 / 647,81) = 8,1088 \text{ Гкал}$

$\Sigma = 62,7707 \text{ Гкал}$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.793213	98.242	98.654	0.000	0.412	0.000	68.0	49.6	18.3	24.00	
24.09	1.980011	114.176	114.713	0.000	0.537	0.000	67.4	50.0	17.4	24.00	
25.09	2.025452	110.488	111.340	0.000	0.852	0.000	68.0	49.6	18.4	23.99	E
26.09	2.025543	107.941	108.379	0.000	0.438	0.000	68.1	49.2	18.8	24.00	
27.09	1.894562	103.773	104.297	0.000	0.523	0.000	67.8	49.4	18.3	24.00	
28.09	1.935974	104.041	104.482	0.000	0.441	0.000	68.0	49.3	18.7	24.00	
29.09	1.977173	113.711	114.242	0.000	0.531	0.000	67.6	50.2	17.5	24.00	
30.09	1.753235	101.365	101.832	0.000	0.467	0.000	67.4	50.0	17.4	24.00	
01.10	1.623962	92.471	92.900	0.000	0.430	0.000	67.8	50.1	17.6	24.00	
02.10	1.774902	100.297	100.734	0.000	0.438	0.000	67.8	50.0	17.8	24.00	
03.10	1.744263	100.094	100.557	0.000	0.463	0.000	67.5	50.0	17.5	24.00	
04.10	1.860870	102.955	103.453	0.000	0.498	0.000	67.7	49.6	18.2	24.00	
05.10	1.959167	111.941	112.410	0.000	0.469	0.000	67.3	49.7	17.6	24.00	
06.10	1.855560	101.234	101.656	0.000	0.422	0.000	68.0	49.6	18.4	24.00	
07.10	1.769379	102.289	102.787	0.000	0.498	0.000	67.4	50.0	17.4	24.00	
08.10	1.804565	104.404	104.865	0.000	0.461	0.000	67.5	50.2	17.4	24.00	
09.10	1.815338	103.168	103.693	0.000	0.525	0.000	67.9	50.2	17.7	24.00	
10.10	1.873322	109.051	109.543	0.000	0.492	0.000	67.3	50.1	17.3	24.00	
11.10	1.752106	133.119	133.654	0.000	0.535	0.000	63.0	49.7	13.3	23.26	E
12.10	1.856537	144.387	145.195	0.000	0.809	0.000	62.2	49.2	12.9	24.00	
13.10	2.035614	120.084	120.615	0.000	0.531	0.000	67.0	50.0	17.0	24.00	
14.10	1.991516	149.943	150.740	0.000	0.797	0.000	67.2	53.9	13.4	24.00	
15.10	2.157379	125.244	125.910	0.000	0.666	0.000	67.2	49.9	17.3	24.00	
16.10	2.149048	125.793	126.465	0.000	0.672	0.000	67.1	50.0	17.2	24.00	
17.10	2.128937	122.287	122.908	0.000	0.621	0.000	67.2	49.7	17.5	24.00	
18.10	1.909576	105.713	106.279	0.000	0.566	0.000	67.6	49.5	18.1	24.00	
19.10	1.952942	116.047	116.648	0.000	0.602	0.000	67.0	50.1	16.9	24.00	
Итого	51.4001	3024.26	3038.96	0.00	14.70	0.00	67.1	50.0	17.1	647.24	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	403.38443	21342.57	21606.23	0.00	5136.62
19.10.2022	24:00	454.78458	24366.83	24645.19	0.00	5783.86
Итого		51.400	3024.26	3038.96	0.00	647.24

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
744.00 = 647.24 + 0.00 + 0.76 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$96,76 \times (51.4001 / 647.24) = 7,6841 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 59,0842 \text{ Гк}$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.782898	99.605	99.703	0.000	0.098	0.000	67.4	49.4	18.0	24.00	
24.09	1.826477	105.912	106.018	0.000	0.105	0.000	66.8	49.5	17.3	24.00	
25.09	1.883667	101.779	102.289	0.000	0.510	0.000	67.4	48.8	18.6	23.99	E
26.09	1.965576	105.490	105.652	0.000	0.162	0.000	67.6	48.9	18.7	24.00	
27.09	1.907806	105.309	105.516	0.000	0.207	0.000	67.2	49.0	18.2	24.00	
28.09	1.819183	98.148	98.289	0.000	0.141	0.000	67.5	48.9	18.6	24.00	
29.09	1.791260	101.258	101.295	0.000	0.037	0.000	67.2	49.5	17.8	24.00	
30.09	1.702423	101.105	101.191	0.000	0.086	0.000	66.9	50.0	16.9	24.00	
01.10	1.561127	90.385	90.281	0.104	0.000	0.000	67.2	49.9	17.3	24.00	
02.10	1.629059	93.545	93.475	0.070	0.000	0.000	67.2	49.7	17.5	24.00	
03.10	1.718414	101.299	101.287	0.012	0.000	0.000	67.0	50.0	17.0	24.00	
04.10	1.793854	101.258	101.373	0.000	0.115	0.000	67.2	49.5	17.8	24.00	
05.10	1.974609	118.867	118.877	0.000	0.010	0.000	66.9	50.2	16.7	24.00	
06.10	1.837982	101.816	101.988	0.000	0.172	0.000	67.5	49.4	18.1	24.00	
07.10	1.656036	95.557	95.621	0.000	0.064	0.000	66.8	49.4	17.4	24.00	
08.10	1.669495	97.279	97.338	0.000	0.059	0.000	67.0	49.7	17.2	24.00	
09.10	1.705261	98.379	98.387	0.000	0.008	0.000	67.3	49.9	17.4	24.00	
10.10	1.774414	102.668	102.836	0.000	0.168	0.000	66.8	49.5	17.4	24.00	
11.10	1.863739	131.730	131.717	0.014	0.000	0.000	63.1	48.9	14.2	24.00	
12.10	1.240143	107.719	107.574	0.145	0.000	0.000	57.2	45.6	11.6	23.98	E
13.10	1.828918	100.760	100.965	0.000	0.205	0.000	66.5	48.3	18.2	24.00	
14.10	1.939941	107.127	107.305	0.000	0.178	0.000	66.7	48.5	18.2	24.00	
15.10	1.908569	103.568	103.758	0.000	0.189	0.000	66.7	48.2	18.5	24.00	
16.10	1.937408	108.678	108.801	0.000	0.123	0.000	66.7	48.8	17.9	24.00	
17.10	2.047852	115.967	116.127	0.000	0.160	0.000	66.8	49.0	17.7	24.00	
18.10	0.606598	30.857	31.053	0.000	0.195	0.000	67.4	47.7	19.7	23.98	E
19.10	1.592926	91.861	90.564	1.297	0.000	0.000	66.1	48.7	17.4	24.00	
Итого	46.9656	2717.93	2719.28	1.64	2.99	0.00	66.4	49.1	17.4	647.94	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	453.18149	28331.45	28248.95	0.00	5465.52
19.10.2022	24:00	500.14713	31049.38	30968.23	0.00	6113.47
Итого		46.966	2717.93	2719.28	0.00	647.94

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 647.94 + 0.00 + 0.06 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96,06 \times (46,9656 / 647,94) = 6,9628 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 53,9284 \text{ Гк}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.616089	91.764	93.498	0.000	1.734	0.000	67.5	49.8	17.6	24.00	
24.09	1.818146	108.557	110.641	0.000	2.084	0.000	66.8	50.1	16.8	24.00	
25.09	1.851654	104.131	106.336	0.000	2.205	0.000	67.4	49.7	17.8	24.00	
26.09	1.891174	104.068	106.047	0.000	1.979	0.000	67.6	49.4	18.2	24.00	
27.09	1.795593	101.953	103.908	0.000	1.955	0.000	67.2	49.6	17.6	24.00	
28.09	1.755768	97.146	98.992	0.000	1.846	0.000	67.5	49.4	18.1	24.00	
29.09	1.805756	104.740	106.799	0.000	2.059	0.000	67.3	50.0	17.2	24.00	
30.09	1.719177	104.168	106.246	0.000	2.078	0.000	66.9	50.4	16.5	24.00	
01.10	1.550598	90.848	92.643	0.000	1.795	0.000	67.3	50.2	17.1	24.00	
02.10	1.719177	100.381	102.367	0.000	1.986	0.000	67.3	50.2	17.1	24.00	
03.10	1.643372	97.674	99.639	0.000	1.965	0.000	67.0	50.2	16.8	24.00	
04.10	1.792969	105.033	107.150	0.000	2.117	0.000	67.3	50.2	17.1	24.00	
05.10	1.831116	110.477	112.699	0.000	2.223	0.000	66.8	50.3	16.6	24.00	
06.10	1.791199	101.271	103.258	0.000	1.986	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
07.10	1.766815	106.426	108.531	0.000	2.105	0.000	66.9	50.3	16.6	24.00	
08.10	1.752869	103.838	105.893	0.000	2.055	0.000	67.1	50.2	16.9	24.00	
09.10	1.696960	97.152	99.063	0.000	1.910	0.000	67.4	49.9	17.5	24.00	
10.10	1.809082	110.049	112.262	0.000	2.213	0.000	66.9	50.4	16.4	24.00	
11.10	1.794434	127.920	130.441	0.000	2.521	0.000	63.7	49.6	14.0	24.00	
12.10	1.211975	88.359	90.596	0.000	2.236	0.000	58.9	45.2	13.7	23.44	Е
13.10	1.975861	117.400	121.273	0.000	3.873	0.000	66.7	49.8	16.8	24.00	
14.10	1.977997	115.777	119.662	0.000	3.885	0.000	66.8	49.7	17.1	24.00	
15.10	1.947266	112.268	116.057	0.000	3.789	0.000	66.8	49.5	17.4	24.00	
16.10	1.979095	115.432	119.424	0.000	3.992	0.000	66.8	49.6	17.2	24.00	
17.10	1.976807	115.033	118.990	0.000	3.957	0.000	66.8	49.6	17.2	24.00	
18.10	0.580383	31.324	32.363	0.000	1.039	0.000	67.5	49.0	18.5	10.08	Е - Темпер.
19.10	1.594330	93.045	93.447	0.000	0.402	0.000	66.0	48.8	17.1	23.29	Е - Темпер.
Итого	46.6457	2756.23	2818.22	0.00	61.99	0.00	66.6	49.7	16.9	632.80	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	417.32220	24788.68	25240.49	0.00	5141.20
19.10.2022	24:00	463.96786	27544.92	28058.72	0.00	5774.00
Итого		46.646	2756.23	2818.22	0.00	632.80

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 632.80 + 0.00 + 15.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{г}} = 96 \times (46,6457 / 632,8) = 70,752 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 53,7209 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	3.662415	253.258	254.336	0.000	1.078	0.000	66.5	52.0	14.5	24.00	Е
20.09	3.789246	228.172	229.133	0.000	0.961	0.000	67.3	50.7	16.6	24.00	
21.09	3.786865	233.867	234.840	0.000	0.973	0.000	67.1	50.9	16.2	24.00	
22.09	3.276428	205.379	206.180	0.000	0.801	0.000	67.1	51.2	15.9	24.00	
23.09	3.209656	193.906	194.621	0.000	0.715	0.000	67.3	50.8	16.5	24.00	
24.09	3.626038	228.250	229.191	0.000	0.941	0.000	67.0	51.1	15.9	24.00	
25.09	3.767090	221.355	222.223	0.000	0.867	0.000	67.5	50.5	17.0	23.98	
26.09	3.502563	207.367	208.094	0.000	0.727	0.000	67.7	50.8	16.9	24.00	
27.09	3.673889	217.578	218.422	0.000	0.844	0.000	67.3	50.4	16.9	24.00	
28.09	3.539612	205.508	206.281	0.000	0.773	0.000	68.0	50.8	17.2	24.00	
29.09	3.314392	180.711	181.344	0.000	0.633	0.000	68.0	49.7	18.3	24.00	Е
30.09	3.074951	184.992	185.609	0.000	0.617	0.000	67.4	50.8	16.6	24.00	
01.10	2.805054	159.234	159.703	0.000	0.469	0.000	67.9	50.3	17.6	24.00	
02.10	3.163940	176.328	176.914	0.000	0.586	0.000	68.0	50.0	17.9	24.00	
03.10	3.072144	174.242	174.883	0.000	0.641	0.000	67.8	50.2	17.6	24.00	
04.10	3.413757	192.047	192.750	0.000	0.703	0.000	67.9	50.2	17.8	24.00	
05.10	3.529236	209.609	210.461	0.000	0.852	0.000	67.4	50.6	16.8	24.00	
06.10	3.421387	184.539	185.211	0.000	0.672	0.000	68.2	49.7	18.5	24.00	
07.10	3.189758	189.461	190.164	0.000	0.703	0.000	67.5	50.7	16.8	24.00	
08.10	3.211487	184.102	184.734	0.000	0.633	0.000	67.7	50.2	17.4	24.00	
09.10	3.203674	175.008	175.641	0.000	0.633	0.000	68.1	49.8	18.3	24.00	
10.10	3.528198	202.648	203.438	0.000	0.789	0.000	67.6	50.2	17.4	24.00	Е
11.10	3.664551	248.922	249.914	0.000	0.992	0.000	65.4	50.7	14.7	24.00	
12.10	2.366638	187.102	187.258	0.000	0.156	0.000	56.2	43.6	12.6	13.90	
13.10	3.792542	214.320	214.867	0.000	0.547	0.000	67.2	49.5	17.7	24.00	
14.10	3.597900	268.320	269.086	0.000	0.766	0.000	67.4	53.9	13.5	23.37	
15.10	4.070679	241.039	241.695	0.000	0.656	0.000	67.4	50.5	16.9	24.00	
16.10	3.963440	235.820	236.617	0.000	0.797	0.000	67.4	50.6	16.8	24.00	
17.10	4.014221	241.281	242.117	0.000	0.836	0.000	67.3	50.7	16.6	24.00	
18.10	1.493591	83.648	84.078	0.000	0.430	0.000	68.0	50.1	17.8	14.85	
19.10	2.872437	161.914	161.930	0.000	0.016	0.000	67.0	49.2	17.7	16.79	
Итого	104.5978	6289.93	6311.73	0.00	21.80	0.00	67.1	50.4	16.6	716.89	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	919.33801	63966.07	64011.73	0.00	5858.93
19.10.2022	24:00	1023.93579	70256.00	70323.46	0.00	6575.83
Итого		104.598	6289.93	6311.73	0.00	716.89

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

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

$$744.00 = 716.89 + 0.00 + 27.11 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{гр} = 939 \times (104,5978 / 716,89) = 9,0569 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 104,6547 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	2.876404	380.406	382.805	0.000	2.398	0.000	67.3	59.9	7.4	24.00	E
20.09	2.846252	332.008	334.086	0.000	2.078	0.000	68.2	59.8	8.5	24.00	
21.09	2.906555	334.492	336.625	0.000	2.133	0.000	68.1	59.5	8.6	24.00	
22.09	2.738342	338.336	338.422	0.000	0.086	0.000	68.2	60.2	8.0	24.00	
23.09	2.851318	317.617	319.578	0.000	1.961	0.000	68.5	59.6	8.9	24.00	
24.09	3.051880	343.594	345.750	0.000	2.156	0.000	67.9	59.1	8.8	24.00	
25.09	3.213318	357.070	359.320	0.000	2.250	0.000	68.5	59.7	8.9	23.99	
26.09	3.099121	300.398	302.383	0.000	1.984	0.000	68.7	58.5	10.2	24.00	
27.09	3.171814	364.711	367.094	0.000	2.383	0.000	68.3	59.7	8.6	24.00	
28.09	3.063538	336.555	338.734	0.000	2.180	0.000	68.6	59.6	9.0	24.00	
29.09	2.949280	339.531	341.656	0.000	2.125	0.000	68.4	59.9	8.6	24.00	
30.09	2.848938	373.891	376.227	0.000	2.336	0.000	67.9	60.4	7.5	24.00	
01.10	2.724121	338.953	341.047	0.000	2.094	0.000	68.5	60.6	7.9	24.00	
02.10	2.889709	352.297	354.492	0.000	2.195	0.000	68.4	60.3	8.1	24.00	
03.10	2.792969	360.602	362.930	0.000	2.328	0.000	68.3	60.7	7.6	24.00	
04.10	2.912842	372.352	374.758	0.000	2.406	0.000	68.3	60.6	7.7	24.00	
05.10	2.992310	397.398	399.953	0.000	2.555	0.000	67.8	60.3	7.4	24.00	
06.10	2.973938	307.930	309.930	0.000	2.000	0.000	68.6	59.1	9.5	24.00	
07.10	2.857056	379.227	381.656	0.000	2.430	0.000	68.0	60.5	7.4	24.00	
08.10	2.890198	375.742	378.188	0.000	2.445	0.000	68.1	60.6	7.6	24.00	
09.10	2.863525	350.828	353.117	0.000	2.289	0.000	68.5	60.5	8.0	24.00	
10.10	2.819336	346.813	349.094	0.000	2.281	0.000	68.0	60.0	8.0	24.00	
11.10	3.082825	384.086	386.547	0.000	2.461	0.000	66.5	58.6	7.9	24.00	E
12.10	2.094299	241.523	242.695	0.000	1.172	0.000	57.2	48.6	8.6	23.84	
13.10	3.238586	371.078	373.281	0.000	2.203	0.000	67.6	59.0	8.6	24.00	E
14.10	3.330688	368.211	370.375	0.000	2.164	0.000	67.6	58.7	8.9	24.00	
15.10	3.402710	376.453	378.625	0.000	2.172	0.000	67.7	58.7	8.9	24.00	E
16.10	3.378479	371.680	373.656	0.000	1.977	0.000	67.8	58.8	9.0	24.00	
17.10	3.339783	403.180	405.555	0.000	2.375	0.000	67.6	59.5	8.2	24.00	E
18.10	1.291199	126.039	127.578	0.000	1.539	0.000	68.3	58.1	10.1	23.78	
19.10	2.106140	232.813	232.711	0.102	0.000	0.000	67.3	58.4	8.9	23.98	E
Итого	89.5975	10575.81	10638.87	0.10	63.16	0.00	67.8	59.4	8.4	743.60	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	807.69073	76719.84	77233.40	0.00	6261.60
19.10.2022	24:00	897.28821	87295.66	87872.27	0.00	7005.19
Итого		89.597	10575.81	10638.87	0.00	743.60

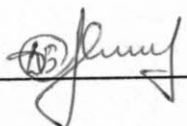
Классификация ошибок:

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

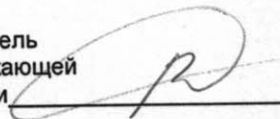
$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{Г<min}} + T_{\text{Г>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$744.00 = 743.60 + 0.00 + 0.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	3.092224	256.691	268.332	0.000	11.641	0.000	67.0	55.1	11.9	24.00	Е
20.09	3.096130	201.652	210.871	0.000	9.219	0.000	67.8	52.6	15.2	24.00	
21.09	3.064026	198.656	207.582	0.000	8.926	0.000	67.7	52.3	15.3	24.00	
22.09	3.141541	202.355	211.582	0.000	9.227	0.000	67.8	52.4	15.4	24.00	
23.09	3.125488	197.680	206.684	0.000	9.004	0.000	68.1	52.4	15.7	24.00	
24.09	3.197144	213.578	223.305	0.000	9.727	0.000	67.6	52.7	14.9	24.00	
25.09	3.493347	224.438	234.941	0.000	10.504	0.000	68.2	52.7	15.5	23.99	
26.09	3.475403	210.199	219.891	0.000	9.691	0.000	68.4	51.9	16.4	24.00	
27.09	3.389954	220.492	230.559	0.000	10.066	0.000	67.9	52.6	15.3	24.00	
28.09	3.439331	217.621	227.492	0.000	9.871	0.000	68.2	52.5	15.7	24.00	
29.09	3.223633	210.910	220.395	0.000	9.484	0.000	68.1	52.9	15.2	24.00	
30.09	2.987732	209.457	218.828	0.000	9.371	0.000	67.4	53.3	14.2	24.00	
01.10	2.783508	188.898	197.402	0.000	8.504	0.000	68.0	53.4	14.6	24.00	
02.10	2.956116	222.875	232.910	0.000	10.035	0.000	68.0	54.9	13.2	24.00	
03.10	2.947937	209.332	218.742	0.000	9.410	0.000	67.9	53.9	14.0	24.00	
04.10	3.207825	231.820	242.195	0.000	10.375	0.000	68.0	54.3	13.7	24.00	
05.10	3.227783	238.172	247.941	0.000	9.770	0.000	67.5	54.0	13.4	24.00	
06.10	3.227661	196.781	205.648	0.000	8.867	0.000	68.3	52.0	16.3	24.00	
07.10	3.056213	221.832	231.793	0.000	9.961	0.000	67.6	54.0	13.7	24.00	
08.10	3.039368	225.625	235.766	0.000	10.141	0.000	67.8	54.4	13.4	24.00	
09.10	3.005920	214.586	224.234	0.000	9.648	0.000	68.2	54.3	13.9	24.00	
10.10	3.105591	211.027	220.566	0.000	9.539	0.000	67.7	53.1	14.6	24.00	
11.10	3.443970	275.621	287.941	0.000	12.320	0.000	66.2	53.8	12.4	24.00	
12.10	3.450623	367.598	384.133	0.000	16.535	0.000	58.9	49.7	9.3	24.00	
13.10	3.491516	249.348	260.684	0.000	11.336	0.000	67.3	53.4	13.9	24.00	
14.10	3.635681	258.984	270.723	0.000	11.738	0.000	67.4	53.5	13.9	24.00	
15.10	3.662415	258.332	270.066	0.000	11.734	0.000	67.4	53.3	14.1	24.00	
16.10	3.633301	273.469	285.836	0.000	12.367	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	
17.10	3.696411	283.906	296.770	0.000	12.863	0.000	67.3	54.4	12.9	24.00	
18.10	3.435425	242.238	253.273	0.000	11.035	0.000	67.9	53.8	14.1	24.00	
19.10	3.334595	247.109	258.320	0.000	11.211	0.000	67.5	54.1	13.4	24.00	
Итого	101.0678	7181.29	7505.41	0.00	324.12	0.00	67.2	53.3	14.0	743.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	753.08435	52119.18	54492.18	0.00	6261.71
19.10.2022	24:00	854.15216	59300.46	61997.58	0.00	7005.70
Итого		101.068	7181.29	7505.41	0.00	743.99

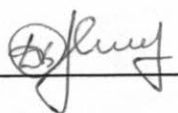
Классификация ошибок:

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

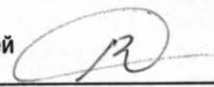
$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{дт<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$744.00 = 743.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТИ+ГВС *до 7/10*

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09											
24.09											
25.09											
26.09											
27.09											
28.09											
29.09											
30.09											
01.10	0.382118	70.567	71.018	0.000	0.450	0.000	65.8	60.4	5.4	24.00	
02.10	0.390442	68.638	69.096	0.000	0.458	0.000	65.7	60.0	5.7	24.00	
03.10	0.357277	67.521	67.965	0.000	0.443	0.000	65.6	60.3	5.3	24.00	
04.10	0.407883	66.771	67.227	0.000	0.456	0.000	65.6	59.5	6.1	24.00	
05.10	0.359566	58.579	59.031	0.000	0.452	0.000	65.0	58.8	6.1	24.00	
06.10	0.362679	67.205	67.649	0.000	0.444	0.000	65.8	60.5	5.4	24.00	
07.10	0.369751	61.323	61.769	0.000	0.445	0.000	65.2	59.1	6.0	24.00	
08.10	0.397644	62.187	62.639	0.000	0.452	0.000	65.3	58.9	6.4	24.00	
09.10	0.399429	64.698	65.163	0.000	0.465	0.000	65.7	59.5	6.2	24.00	
10.10	0.399178	61.167	61.618	0.000	0.451	0.000	65.2	58.7	6.5	24.00	
11.10	0.336578	48.595	49.034	0.000	0.439	0.000	62.9	56.0	6.9	23.73	E
12.10	0.342247	50.647	51.090	0.000	0.442	0.000	60.9	54.1	6.8	23.89	E
13.10	0.386276	65.541	65.986	0.000	0.445	0.000	65.0	59.1	5.9	24.00	
14.10	0.365822	61.524	61.970	0.000	0.445	0.000	65.0	59.0	5.9	24.00	
15.10	0.387634	61.259	61.702	0.000	0.443	0.000	65.0	58.6	6.3	24.00	
16.10	0.354149	61.682	62.127	0.000	0.445	0.000	65.1	59.3	5.7	24.00	
17.10	0.372147	61.432	61.874	0.000	0.442	0.000	64.9	58.9	6.0	24.00	
18.10	0.368546	75.323	75.767	0.000	0.443	0.000	65.7	60.8	4.9	24.00	
19.10	0.337212	64.343	64.781	0.000	0.438	0.000	65.3	60.0	5.2	24.00	
Итого	7.0766	1199.00	1207.50	0.00	8.50	0.00	65.1	59.2	5.9	455.62	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
30.09.2022	24:00	87.64566	12003.11	12072.56	0.00	5286.88
19.10.2022	24:00	94.72224	13202.11	13280.07	0.00	5742.50
Итого		7.077	1199.00	1207.50	0.00	455.62

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

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

$$744.00 = 455.62 + 0.00 + 0.38 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 288.00$$

Представитель
абонента

[Подпись]

Представитель
теплоснабжающей
организации

*не беря
примеч. 1.*

$$Q_{\text{гр}} = 288,58 \times (7,0766 / 455,62) = 4,4790 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 11,556 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09											
24.09											
25.09											
26.09											
27.09											
28.09											
29.09											
30.09											
01.10	0.489517	16.604	16.515	0.089	0.000	0.000	64.4	35.0	29.4	24.00	
02.10	0.459137	15.389	15.316	0.073	0.000	0.000	64.2	34.4	29.8	24.00	
03.10	0.478210	16.269	16.186	0.083	0.000	0.000	64.3	35.0	29.3	24.00	
04.10	0.519287	17.765	17.674	0.091	0.000	0.000	64.5	35.4	29.2	24.00	
05.10	0.516235	17.698	17.610	0.088	0.000	0.000	64.0	34.9	29.1	24.00	
06.10	0.560760	18.981	18.877	0.104	0.000	0.000	65.0	35.5	29.5	24.00	
07.10	0.528397	18.119	18.020	0.099	0.000	0.000	64.2	35.1	29.1	24.00	
08.10	0.497131	16.929	16.834	0.095	0.000	0.000	64.1	34.8	29.3	24.00	
09.10	0.473526	15.834	15.744	0.090	0.000	0.000	64.4	34.5	29.8	24.00	
10.10	0.496582	16.955	16.858	0.097	0.000	0.000	64.1	34.9	29.2	24.00	
11.10	0.559326	20.704	20.592	0.112	0.000	0.000	62.7	35.7	27.0	24.00	
12.10	0.613342	32.217	32.087	0.130	0.000	0.000	55.7	36.8	19.0	24.00	
13.10	0.566650	19.524	19.405	0.119	0.000	0.000	64.2	35.3	29.0	24.00	
14.10	0.581589	20.039	19.924	0.114	0.000	0.000	64.3	35.4	29.0	24.00	
15.10	0.623657	21.714	21.596	0.118	0.000	0.000	64.5	35.8	28.7	24.00	
16.10	0.584229	19.972	19.864	0.108	0.000	0.000	64.5	35.3	29.2	24.00	
17.10	0.618286	21.472	21.353	0.120	0.000	0.000	64.4	35.7	28.7	24.00	
18.10	0.599579	20.443	20.331	0.112	0.000	0.000	64.9	35.7	29.3	24.00	
19.10	0.541946	18.262	18.167	0.096	0.000	0.000	64.5	34.9	29.6	24.00	
Итого	10.3074	364.89	362.95	1.94	0.00	0.00	63.5	35.3	28.2	456.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
30.09.2022	24:00	133.51715	5639.56	5606.22	0.00	5616.00
19.10.2022	24:00	143.82454	6004.45	5969.17	0.00	6072.00
Итого		10.307	364.89	362.95	0.00	456.00

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
744.00 = 456.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 288.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q = \frac{10,3074}{456,00} \times 288 = 6,5099 \text{ Гкал}$
 $\Sigma = 16,8169 \text{ Гкал}$
 По пущино бы расчет
 и с 1 пущино

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТИ+ГВС *до ТО*

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	0.617325	59.533	59.221	0.313	0.000	0.000	66.7	56.4	10.4	24.00	E
20.09	0.572510	68.490	68.098	0.393	0.000	0.000	67.8	59.5	8.4	24.00	
21.09	0.590790	67.301	66.922	0.379	0.000	0.000	67.6	58.8	8.8	24.00	
22.09	0.625061	67.986	67.604	0.383	0.000	0.000	67.7	58.5	9.2	24.00	
23.09	0.617599	66.988	66.619	0.369	0.000	0.000	68.0	58.8	9.2	24.00	
24.09	0.724274	56.455	56.158	0.297	0.000	0.000	67.5	54.6	12.8	24.00	
25.09	0.685806	61.322	60.988	0.334	0.000	0.000	67.9	56.7	11.2	23.99	
26.09	0.618179	61.832	61.492	0.340	0.000	0.000	68.2	58.2	10.0	24.00	
27.09	0.606628	64.832	64.475	0.357	0.000	0.000	67.8	58.4	9.4	24.00	
28.09	0.700974	69.389	69.002	0.387	0.000	0.000	68.1	58.0	10.1	24.00	
29.09	0.652069	70.936	70.533	0.402	0.000	0.000	67.9	58.7	9.2	24.00	E
30.09	0.625961	65.111	64.752	0.359	0.000	0.000	67.4	57.8	9.6	24.00	
01.10	0.649643	72.248	71.830	0.418	0.000	0.000	67.9	59.0	9.0	24.00	
02.10	0.706329	70.111	69.709	0.402	0.000	0.000	67.9	57.9	10.1	24.00	
03.10	0.629517	68.904	68.508	0.396	0.000	0.000	67.7	58.5	9.1	24.00	
04.10	0.619324	68.736	68.348	0.389	0.000	0.000	67.9	58.9	9.0	24.00	
05.10	0.645645	62.123	61.789	0.334	0.000	0.000	67.3	56.9	10.4	24.00	
06.10	0.626740	68.850	68.465	0.385	0.000	0.000	68.1	59.0	9.1	24.00	
07.10	0.624557	63.637	63.305	0.332	0.000	0.000	67.4	57.6	9.8	24.00	
08.10	0.684631	64.258	63.902	0.355	0.000	0.000	67.6	56.9	10.7	24.00	
09.10	0.693390	66.293	65.934	0.359	0.000	0.000	68.0	57.5	10.5	24.00	E
10.10	0.640823	62.348	62.000	0.348	0.000	0.000	67.5	57.2	10.3	24.00	
11.10	0.582245	51.445	51.182	0.264	0.000	0.000	64.2	52.9	11.3	23.99	
12.10	0.627213	62.963	62.633	0.330	0.000	0.000	64.5	54.6	10.0	24.00	
13.10	0.618210	68.500	68.131	0.369	0.000	0.000	67.1	58.1	9.0	24.00	
14.10	0.578751	64.545	64.219	0.326	0.000	0.000	67.2	58.2	9.0	24.00	
15.10	0.653412	64.912	64.572	0.340	0.000	0.000	67.2	57.2	10.1	24.00	
16.10	0.718643	64.084	63.732	0.352	0.000	0.000	67.3	56.0	11.2	24.00	
17.10	0.631897	65.211	64.865	0.346	0.000	0.000	67.2	57.5	9.7	24.00	
18.10	0.663132	77.723	77.283	0.439	0.000	0.000	67.8	59.3	8.5	24.00	
19.10	0.626129	71.891	71.510	0.381	0.000	0.000	67.5	58.8	8.7	24.00	
Итого	19.8574	2038.96	2027.78	11.18	0.00	0.00	67.5	57.7	9.7	743.97	

Показания интеграторов счетчика

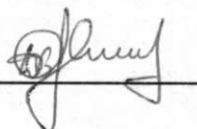
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	151.34953	17425.63	17334.51	0.00	6260.95
19.10.2022	24:00	171.20694	19464.58	19362.29	0.00	7004.92
Итого		19.857	2038.96	2027.78	0.00	743.97

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

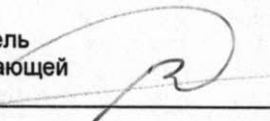
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТГ}<\text{min} + \text{ТГ}>\text{max} + \text{То.д.}$$

$$744.00 = 743.97 + 0.00 + 0.03 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09											
24.09											
25.09											
26.09											
27.09											
28.09											
29.09											
30.09											
01.10											
02.10											
03.10											
04.10											
05.10	0.858093	26.987	0.000	26.987	0.000	0.000	67.1	35.3	31.8	24.00	
06.10	0.871078	26.987	0.000	26.987	0.000	0.000	67.9	35.6	32.3	24.00	
07.10	0.752411	22.960	0.001	22.959	0.000	0.000	67.2	34.4	32.8	24.00	
08.10	0.728699	21.874	0.000	21.874	0.000	0.000	67.3	34.0	33.3	24.00	
09.10	0.707306	20.923	0.000	20.923	0.000	0.000	67.7	33.8	33.8	24.00	
10.10	0.794678	24.439	0.000	24.439	0.000	0.000	67.2	34.7	32.5	24.00	
11.10	0.944916	37.678	0.000	37.678	0.000	0.000	61.2	36.0	25.1	24.00	
12.10	1.002136	47.979	0.000	47.979	0.000	0.000	58.4	37.5	20.9	24.00	
13.10	0.908051	28.593	0.000	28.593	0.000	0.000	67.0	35.2	31.8	24.00	
14.10	0.991852	31.922	0.000	31.922	0.000	0.000	67.1	36.0	31.1	24.00	
15.10	1.040894	34.068	0.000	34.068	0.000	0.000	67.2	36.6	30.6	24.00	
16.10	0.971222	30.542	0.000	30.542	0.000	0.000	67.2	35.4	31.8	24.00	
17.10	0.979309	30.878	0.000	30.878	0.000	0.000	67.2	35.4	31.7	24.00	
18.10	0.920593	28.322	0.000	28.322	0.000	0.000	67.8	35.2	32.5	24.00	
19.10	0.866241	26.675	0.000	26.675	0.000	0.000	67.2	34.7	32.5	24.00	
Итого	13.3375	440.83	0.00	440.83	0.00	0.00	65.8	34.4	31.4	360.00	

Показания интеграторов счетчика

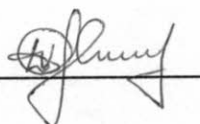
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
04.10.2022	24:00	255.04857	12543.84	1.98	0.00	5578.22
19.10.2022	24:00	268.38605	12984.67	1.99	0.00	5938.22
Итого		13.337	440.83	0.00	0.00	360.00

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

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

$$744.00 = 360.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 384.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

г.с

$$96 \times (13,3375 / 360) = 3,5566 \text{ г}$$

$$\sum \text{с 1. по 19} = 16,2941 \text{ г}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

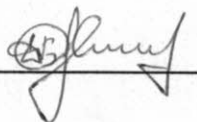
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.208313	92.490	89.969	2.521	0.000	0.000	67.8	54.7	13.0	24.00	
23.09	1.257690	92.100	89.537	2.563	0.000	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
24.09	1.429047	116.875	113.617	3.258	0.000	0.000	67.5	55.3	12.2	24.00	
25.09	1.312225	91.348	88.799	2.549	0.000	0.000	68.1	53.8	14.3	24.00	
26.09	1.272644	86.459	84.076	2.383	0.000	0.000	68.1	53.4	14.7	24.00	
27.09	1.231293	89.279	86.795	2.484	0.000	0.000	67.9	54.1	13.8	24.00	
28.09	1.235626	85.951	83.570	2.381	0.000	0.000	68.1	53.8	14.4	24.00	
29.09	1.225159	89.652	87.180	2.473	0.000	0.000	67.7	54.1	13.6	24.00	
30.09	1.170807	95.656	93.010	2.646	0.000	0.000	67.6	55.4	12.2	24.00	
01.10	1.074310	84.529	82.195	2.334	0.000	0.000	68.0	55.3	12.7	24.00	
02.10	1.151184	94.213	91.635	2.578	0.000	0.000	68.0	55.8	12.2	24.00	
03.10	1.131104	89.055	86.600	2.455	0.000	0.000	67.6	54.9	12.7	24.00	
04.10	1.228058	98.016	95.313	2.703	0.000	0.000	67.9	55.3	12.5	24.00	
05.10	1.335876	103.662	100.789	2.873	0.000	0.000	67.5	54.6	12.9	24.00	
06.10	1.169281	84.074	81.723	2.352	0.000	0.000	68.1	54.2	13.9	23.97	E
07.10	1.062439	78.270	76.025	2.244	0.000	0.000	67.5	53.9	13.6	24.00	
08.10	1.137451	85.896	83.379	2.518	0.000	0.000	67.7	54.5	13.2	24.00	
09.10	1.190033	90.855	88.242	2.613	0.000	0.000	68.0	54.9	13.1	24.00	
10.10	1.325989	100.533	97.723	2.811	0.000	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	
11.10	1.106293	123.537	120.080	3.457	0.000	0.000	61.8	52.5	9.3	20.89	E
12.10	1.169037	145.797	141.623	4.174	0.000	0.000	61.7	53.4	8.3	21.02	E
13.10	1.335938	98.619	95.887	2.732	0.000	0.000	67.2	53.7	13.5	24.00	
14.10	1.895050	143.520	139.402	4.117	0.000	0.000	67.4	54.2	13.2	24.00	
15.10	2.049286	153.945	149.547	4.398	0.000	0.000	67.5	54.2	13.3	24.00	
16.10	2.077484	160.041	155.467	4.574	0.000	0.000	67.5	54.5	13.0	24.00	
17.10	1.983002	147.080	142.807	4.273	0.000	0.000	67.5	54.1	13.5	24.00	
18.10	2.096100	156.914	152.412	4.502	0.000	0.000	68.1	54.7	13.3	24.00	
19.10	2.017670	160.684	156.088	4.596	0.000	0.000	67.5	54.9	12.5	24.00	
Итого	38.8784	3039.05	2953.49	85.56	0.00	0.00	67.2	54.4	12.8	665.88	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	347.40836	24929.08	24655.10	0.00	5546.98
19.10.2022	24:00	386.28674	27968.13	27608.59	0.00	6212.86
Итого		38.878	3039.05	2953.49	0.00	665.88

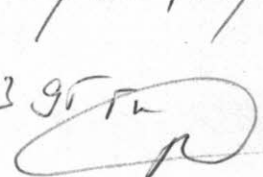
Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
 744.00 = 665.88 + 0.00 + 6.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$78,12 \times (38,8784 / 665,88) = 4,5611$

$\Sigma = 43,4395 \text{ Гкал}$



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

Гпод.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= ____мм
 Гобр.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= ____мм
 Гп : 10 ____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 19.09.2022 по 19.10.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
19.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
20.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
21.09.22	0.961	72.88	67.0	53.9	13.2	12.7	12.60	11.40	U
22.09.22	1.819	128.41	67.4	53.2	14.2	13.0	0.00	24.00	
23.09.22	1.794	121.63	67.7	53.0	14.7	13.3	0.00	24.00	
24.09.22	1.976	142.45	67.2	53.3	13.9	10.6	0.00	24.00	
25.09.22	2.068	143.88	67.8	53.5	14.4	10.5	0.00	24.00	
26.09.22	2.051	138.00	67.8	53.0	14.9	10.2	0.00	24.00	
27.09.22	2.091	148.56	67.6	53.5	14.1	10.1	0.00	24.00	
28.09.22	2.089	142.71	67.9	53.2	14.6	10.9	0.00	24.00	
29.09.22	1.915	134.71	67.4	53.2	14.2	12.5	0.00	24.00	
30.09.22	1.773	130.77	67.2	53.6	13.5	14.6	0.00	24.00	
01.10.22	1.643	115.88	67.5	53.4	14.2	16.9	0.00	24.00	
02.10.22	1.808	128.81	67.6	53.6	14.0	14.7	0.00	24.00	
03.10.22	1.754	126.97	67.3	53.5	13.8	13.6	0.00	24.00	
04.10.22	1.965	140.08	67.6	53.5	14.0	12.1	0.00	24.00	
05.10.22	2.050	150.15	67.2	53.5	13.6	10.7	0.00	24.00	
06.10.22	1.962	134.83	67.8	53.2	14.5	12.2	0.00	24.00	
07.10.22	1.883	138.32	67.2	53.6	13.6	13.6	0.00	24.00	
08.10.22	1.870	134.78	67.3	53.5	13.9	13.4	0.00	24.00	
09.10.22	1.833	126.99	67.7	53.2	14.4	14.0	0.00	24.00	
10.10.22	2.051	148.91	67.2	53.5	13.8	11.5	0.00	24.00	
11.10.22	1.977	166.85	64.1	52.2	11.8	8.9	0.00	24.00	
12.10.22	1.935	168.82	62.8	51.3	11.5	8.8	0.00	24.00	
13.10.22	2.278	171.17	67.0	53.7	13.3	9.0	0.00	24.00	
14.10.22	2.371	177.91	67.1	53.8	13.3	7.5	0.00	24.00	
15.10.22	2.316	172.66	67.2	53.7	13.4	8.4	0.00	24.00	
16.10.22	2.342	170.92	67.1	53.4	13.7	8.6	0.00	24.00	
17.10.22	2.180	161.18	67.1	53.6	13.5	8.9	0.00	24.00	
18.10.22	2.052	142.51	67.6	53.2	14.4	11.5	0.00	24.00	
19.10.22	2.074	155.17	67.0	53.6	13.4	10.8	0.00	24.00	
Итого	56.882	4136.89	67.1	53.3	13.7	11.5	60.60	683.40	60.60

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	Тр
19.10.22	24:00	514.292	37969.51	6396.58
19.09.22	00:00	457.410	33832.61	5713.18
Итого		56.882	4136.89	683.40

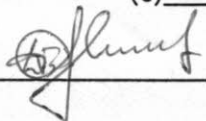
Отчетный период 744.00 час. Период норм.работы 683.40 час.

Период отключения питания (U) 60.604 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.

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

Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации

5,0469

$$6060 \times (56.882 / 683) = 5,0469 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 61,929 \text{ Гк}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.605621	93.564	93.498	0.066	0.000	0.000	68.0	50.9	17.2	24.00	
23.09	1.601410	91.549	91.492	0.057	0.000	0.000	68.4	50.9	17.5	24.00	
24.09	1.890167	110.535	110.438	0.098	0.000	0.000	67.8	50.7	17.1	24.00	
25.09	2.006744	112.605	112.496	0.109	0.000	0.000	68.4	50.6	17.8	24.00	
26.09	1.937622	105.834	105.760	0.074	0.000	0.000	68.5	50.2	18.3	24.00	
27.09	1.898254	108.271	108.211	0.061	0.000	0.000	68.2	50.7	17.5	24.00	
28.09	1.782715	97.221	97.180	0.041	0.000	0.000	68.5	50.1	18.3	24.00	
29.09	1.657593	96.219	96.197	0.021	0.000	0.000	68.2	50.9	17.2	24.00	
30.09	1.481720	92.615	92.594	0.021	0.000	0.000	67.7	51.7	16.0	24.00	
01.10	1.303070	81.729	81.750	0.000	0.021	0.000	68.2	52.3	15.9	24.00	
02.10	1.629181	100.693	100.707	0.000	0.014	0.000	68.2	52.0	16.2	24.00	
03.10	1.529053	93.408	93.359	0.049	0.000	0.000	67.9	51.5	16.4	24.00	
04.10	1.639801	93.039	92.980	0.059	0.000	0.000	68.2	50.6	17.6	24.00	
05.10	1.829803	108.082	108.031	0.051	0.000	0.000	67.7	50.8	16.9	24.00	
06.10	1.688690	93.555	93.529	0.025	0.000	0.000	68.4	50.4	18.0	24.00	
07.10	1.532379	91.648	91.594	0.055	0.000	0.000	67.8	51.1	16.7	24.00	
08.10	1.594025	93.924	93.863	0.061	0.000	0.000	67.9	51.0	17.0	24.00	
09.10	1.543640	91.904	91.828	0.076	0.000	0.000	68.3	51.5	16.8	24.00	
10.10	1.668121	97.746	97.646	0.100	0.000	0.000	67.8	50.8	17.1	24.00	
11.10	1.889069	129.256	129.207	0.049	0.000	0.000	64.1	49.5	14.6	24.00	
12.10	1.863159	149.797	149.713	0.084	0.000	0.000	60.7	48.2	12.4	24.00	
13.10	1.962219	117.154	117.055	0.100	0.000	0.000	67.5	50.7	16.7	24.00	
14.10	2.088226	123.816	123.758	0.059	0.000	0.000	67.6	50.7	16.9	24.00	
15.10	2.169403	129.951	129.869	0.082	0.000	0.000	67.7	51.0	16.7	24.00	
16.10	2.163269	131.574	131.490	0.084	0.000	0.000	67.7	51.2	16.4	24.00	
17.10	2.148682	127.607	127.512	0.096	0.000	0.000	67.6	50.8	16.8	24.00	
18.10	1.792358	103.871	103.744	0.127	0.000	0.000	68.2	50.9	17.3	24.00	
19.10	1.913696	117.457	117.363	0.094	0.000	0.000	67.6	51.3	16.3	24.00	
Итого	49.8097	2984.63	2982.87	1.80	0.04	0.00	67.4	50.8	16.7	672.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	439.95682	26556.77	26518.88	0.00	5612.99
19.10.2022	24:00	489.76651	29541.40	29501.74	0.00	6284.99
Итого		49.810	2984.63	2982.87	0.00	672.00

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
 744.00 = 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонента _____



Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$Q_g = 12 \times (49.8097 / 672) = 5,3367 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 5,3367 \text{ Гкал}$$

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 теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.500732	121.264	122.486	0.000	1.223	0.000	67.1	54.7	12.4	24.00	
20.09	1.603088	116.848	118.176	0.000	1.328	0.000	68.3	54.5	13.7	24.00	
21.09	1.558624	114.785	116.076	0.000	1.291	0.000	67.8	54.3	13.6	24.00	
22.09	1.603271	118.203	119.586	0.000	1.383	0.000	68.1	54.5	13.6	24.00	
23.09	1.548187	106.518	107.730	0.000	1.213	0.000	68.5	53.9	14.5	24.00	
24.09	1.686737	124.771	126.277	0.000	1.506	0.000	67.8	54.3	13.5	24.00	
25.09	1.678345	116.828	118.123	0.000	1.295	0.000	68.4	54.0	14.4	24.00	
26.09	1.702789	116.117	117.371	0.000	1.254	0.000	68.5	53.8	14.7	24.00	
27.09	1.629913	114.324	115.600	0.000	1.275	0.000	68.2	54.0	14.3	24.00	
28.09	1.656921	113.840	115.117	0.000	1.277	0.000	68.5	53.9	14.6	24.00	
29.09	1.586853	113.613	114.936	0.000	1.322	0.000	68.1	54.1	14.0	24.00	
30.09	1.491333	110.736	111.990	0.000	1.254	0.000	67.9	54.4	13.5	24.00	
01.10	1.362762	95.510	96.500	0.000	0.990	0.000	68.3	54.0	14.3	24.00	
02.10	1.584900	116.332	117.686	0.000	1.354	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
03.10	1.504822	110.990	112.236	0.000	1.246	0.000	67.9	54.4	13.6	24.00	
04.10	1.554260	109.219	110.387	0.000	1.168	0.000	68.2	54.0	14.2	24.00	
05.10	1.698151	127.346	128.854	0.000	1.508	0.000	67.8	54.5	13.3	24.00	
06.10	1.620728	110.416	111.664	0.000	1.248	0.000	68.5	53.8	14.7	24.00	
07.10	1.600098	119.885	121.246	0.000	1.361	0.000	67.9	54.5	13.3	24.00	
08.10	1.600342	119.271	120.541	0.000	1.270	0.000	68.0	54.6	13.4	24.00	
09.10	1.629913	121.236	122.613	0.000	1.377	0.000	68.4	54.9	13.4	24.00	
10.10	1.685547	128.090	129.490	0.000	1.400	0.000	67.8	54.6	13.2	24.00	
11.10	1.475891	139.920	141.391	0.000	1.471	0.000	64.0	53.2	10.8	21.26	E
12.10	1.643890	143.166	144.680	0.000	1.514	0.000	64.0	52.3	11.7	21.88	E
13.10	1.911774	149.209	151.053	0.000	1.844	0.000	67.5	54.7	12.8	24.00	
14.10	1.932434	148.881	150.705	0.000	1.824	0.000	67.6	54.6	13.0	24.00	
15.10	1.880432	141.330	142.963	0.000	1.633	0.000	67.6	54.3	13.3	24.00	
16.10	1.868256	141.850	143.543	0.000	1.693	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	
17.10	1.865723	138.428	139.977	0.000	1.549	0.000	67.7	54.2	13.5	24.00	
18.10	1.722351	119.250	120.564	0.000	1.314	0.000	68.2	53.7	14.4	24.00	
19.10	1.721497	129.479	131.020	0.000	1.541	0.000	67.5	54.2	13.3	24.00	
Итого	51.1106	3797.65	3840.58	0.00	42.93	0.00	67.7	54.2	13.5	739.15	

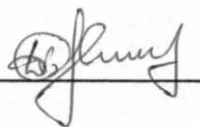
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	374.84689	27744.60	27944.43	0.00	5794.81
19.10.2022	24:00	425.95746	31542.25	31785.01	0.00	6533.95
Итого		51.111	3797.65	3840.58	0.00	739.15

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

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

$$744.00 = 739.15 + 0.00 + 4.85 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 4,85 \times (51,1106 / 739,15) = 0,3353 \text{ Г}$$

$$\Sigma = 51,4459 \text{ Г}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.536530	84.486	84.301	0.186	0.000	0.000	66.8	48.7	18.2	24.00	Е
20.09	1.785278	86.012	85.887	0.125	0.000	0.000	68.0	47.2	20.8	24.00	
21.09	1.807678	89.637	89.555	0.082	0.000	0.000	67.7	47.5	20.2	24.00	
22.09	1.773590	87.426	87.375	0.051	0.000	0.000	67.9	47.6	20.3	23.99	
23.09	1.713867	82.848	82.775	0.072	0.000	0.000	68.2	47.5	20.7	24.00	
24.09	1.871124	93.518	93.471	0.047	0.000	0.000	67.7	47.7	20.0	24.00	
25.09	1.973969	96.809	96.727	0.082	0.000	0.000	68.3	47.9	20.4	24.00	
26.09	2.050293	99.354	99.193	0.160	0.000	0.000	68.4	47.8	20.6	24.00	
27.09	1.887360	94.184	94.078	0.105	0.000	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
28.09	1.924774	93.186	93.080	0.105	0.000	0.000	68.3	47.7	20.7	24.00	
29.09	1.713837	84.633	84.580	0.053	0.000	0.000	68.0	47.8	20.2	24.00	
30.09	1.593506	82.004	81.920	0.084	0.000	0.000	67.6	48.1	19.4	24.00	
01.10	1.427673	71.213	71.090	0.123	0.000	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
02.10	1.569855	77.436	77.336	0.100	0.000	0.000	68.0	47.8	20.3	24.00	
03.10	1.668884	83.813	83.756	0.057	0.000	0.000	67.8	47.9	19.9	24.00	
04.10	1.736176	85.057	85.037	0.020	0.000	0.000	68.1	47.6	20.4	24.00	
05.10	1.901672	97.125	97.045	0.080	0.000	0.000	67.6	48.0	19.6	24.00	
06.10	1.830872	89.678	89.650	0.027	0.000	0.000	68.3	47.9	20.4	24.00	
07.10	1.681000	85.156	85.090	0.066	0.000	0.000	67.6	47.9	19.7	24.00	
08.10	1.630798	81.852	81.795	0.057	0.000	0.000	67.8	47.8	19.9	24.00	
09.10	1.606689	78.771	78.742	0.029	0.000	0.000	68.2	47.8	20.4	24.00	
10.10	1.846710	94.430	94.410	0.020	0.000	0.000	67.7	48.1	19.6	24.00	
11.10	1.869080	113.422	113.137	0.285	0.000	0.000	63.9	47.4	16.5	24.00	
12.10	1.960968	134.527	134.395	0.133	0.000	0.000	61.2	46.6	14.6	24.00	
13.10	2.057709	108.049	108.066	0.000	0.018	0.000	67.4	48.3	19.0	24.00	
14.10	2.155914	113.602	113.592	0.010	0.000	0.000	67.5	48.5	19.0	24.00	
15.10	2.052063	106.646	106.631	0.016	0.000	0.000	67.5	48.3	19.2	24.00	
16.10	2.007202	103.586	103.531	0.055	0.000	0.000	67.5	48.1	19.4	24.00	
17.10	2.084686	108.381	108.322	0.059	0.000	0.000	67.5	48.2	19.2	24.00	
18.10	1.857544	92.715	92.668	0.047	0.000	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
19.10	1.923279	98.490	98.457	0.033	0.000	0.000	67.4	47.9	19.5	24.00	
Итого	56.5006	2898.04	2895.69	2.37	0.02	0.00	67.3	47.8	19.5	743.99	

Показания интеграторов счетчика

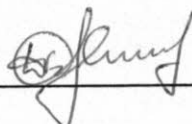
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	401.10675	22520.85	22727.88	0.00	5558.52
19.10.2022	24:00	457.60733	25418.89	25623.57	0.00	6302.51
Итого		56.501	2898.04	2895.69	0.00	743.99

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 743.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


проверить улич. А

Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.537018	83.108	81.000	2.108	0.000	0.000	67.2	48.8	18.4	24.00	Е
20.09	1.613861	86.086	83.998	2.088	0.000	0.000	68.2	49.6	18.6	24.00	
21.09	1.612671	85.850	83.789	2.061	0.000	0.000	68.0	49.3	18.7	24.00	
22.09	1.613251	85.973	83.879	2.094	0.000	0.000	68.2	49.5	18.7	24.00	
23.09	1.621582	85.578	82.809	2.770	0.000	0.000	68.5	49.6	18.9	24.00	
24.09	1.606934	82.957	79.763	3.194	0.000	0.000	68.0	48.7	19.3	24.00	
25.09	1.649933	83.060	79.778	3.281	0.000	0.000	68.5	48.7	19.8	24.00	
26.09	1.657410	84.050	80.775	3.274	0.000	0.000	68.7	49.1	19.6	24.00	
27.09	1.681183	86.485	83.266	3.220	0.000	0.000	68.2	48.9	19.3	24.00	
28.09	1.685303	88.478	85.337	3.141	0.000	0.000	68.6	49.7	18.9	24.00	
29.09	1.659515	89.072	85.901	3.171	0.000	0.000	68.4	49.9	18.5	24.00	
30.09	1.614105	87.229	84.016	3.213	0.000	0.000	67.9	49.5	18.4	24.00	
01.10	1.606750	89.934	86.627	3.307	0.000	0.000	68.4	50.7	17.8	24.00	
02.10	1.609192	88.527	85.189	3.338	0.000	0.000	68.4	50.3	18.1	24.00	
03.10	1.605896	88.794	84.949	3.845	0.000	0.000	68.2	50.2	18.0	24.00	
04.10	1.646210	88.202	84.159	4.043	0.000	0.000	68.4	49.8	18.6	24.00	
05.10	1.633026	86.283	82.326	3.957	0.000	0.000	67.8	48.9	18.8	24.00	
06.10	1.683502	87.521	83.572	3.948	0.000	0.000	68.6	49.5	19.1	24.00	
07.10	1.614807	85.910	81.979	3.931	0.000	0.000	67.9	49.2	18.7	24.00	
08.10	1.623871	85.733	81.884	3.850	0.000	0.000	68.1	49.2	18.8	24.00	
09.10	1.635681	86.336	82.469	3.867	0.000	0.000	68.5	49.7	18.8	24.00	
10.10	1.600342	84.771	80.906	3.865	0.000	0.000	68.0	49.2	18.8	24.00	
11.10	1.465454	78.295	74.418	3.877	0.000	0.000	65.6	46.9	18.6	23.93	
12.10	1.425079	76.700	72.795	3.905	0.000	0.000	63.0	44.5	18.5	24.00	
13.10	1.615784	81.580	77.810	3.771	0.000	0.000	67.6	47.8	19.7	24.00	
14.10	1.626984	80.619	76.817	3.802	0.000	0.000	67.6	47.6	20.1	24.00	
15.10	1.634338	80.620	76.783	3.837	0.000	0.000	67.7	47.5	20.2	24.00	
16.10	1.638000	80.393	76.579	3.813	0.000	0.000	67.7	47.5	20.3	24.00	
17.10	1.638031	80.772	76.973	3.800	0.000	0.000	67.6	47.4	20.2	24.00	
18.10	1.661865	84.113	80.336	3.777	0.000	0.000	68.3	48.6	19.7	24.00	
19.10	1.638794	83.826	80.202	3.624	0.000	0.000	67.9	48.4	19.5	24.00	
Итого	50.1564	2626.86	2521.08	105.77	0.00	0.00	67.9	48.9	19.0	743.93	

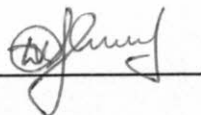
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	274.33459	13584.84	13660.19	0.00	3483.25
19.10.2022	24:00	324.49097	16211.69	16181.27	0.00	4227.18
Итого		50.156	2626.86	2521.08	0.00	743.93

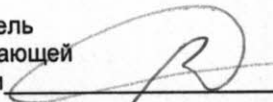
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 744.00 &= 743.93 + 0.00 + 0.07 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

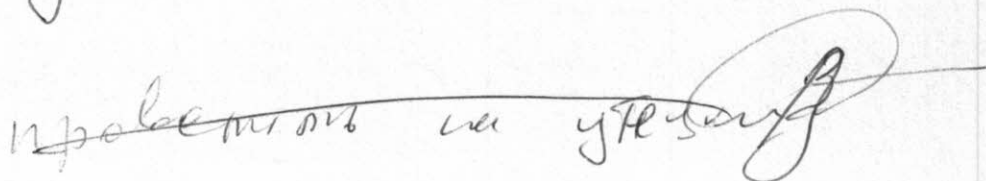
Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



проверено и учтено



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.767242	108.902	107.785	1.117	0.000	0.000	67.2	51.0	16.2	24.00	
20.09	1.736206	96.545	95.588	0.957	0.000	0.000	68.3	50.3	18.0	24.00	
21.09	1.857269	108.941	107.809	1.133	0.000	0.000	68.0	51.0	17.0	24.00	
22.09	1.801056	103.160	102.107	1.053	0.000	0.000	68.2	50.7	17.5	24.00	
23.09	1.702087	92.859	91.979	0.881	0.000	0.000	68.5	50.2	18.3	24.00	
24.09	1.867889	107.990	106.920	1.070	0.000	0.000	67.9	50.6	17.3	24.00	
25.09	1.977203	111.234	110.100	1.135	0.000	0.000	68.5	50.8	17.8	24.00	
26.09	1.969269	108.846	107.740	1.105	0.000	0.000	68.6	50.5	18.1	24.00	
27.09	1.895020	107.137	106.051	1.086	0.000	0.000	68.3	50.6	17.7	24.00	
28.09	1.941467	108.025	106.955	1.070	0.000	0.000	68.6	50.6	18.0	24.00	
29.09	1.787140	101.766	100.717	1.049	0.000	0.000	68.2	50.7	17.6	24.00	
30.09	1.755219	105.977	104.865	1.111	0.000	0.000	68.0	51.4	16.6	24.00	
01.10	1.523254	86.133	85.252	0.881	0.000	0.000	68.4	50.7	17.7	24.00	
02.10	1.814209	105.260	104.154	1.105	0.000	0.000	68.4	51.1	17.2	24.00	
03.10	1.742798	100.391	99.367	1.023	0.000	0.000	68.1	50.7	17.4	24.00	
04.10	1.775116	97.906	96.939	0.967	0.000	0.000	68.3	50.2	18.1	24.00	
05.10	1.897003	110.039	108.912	1.127	0.000	0.000	67.9	50.6	17.2	24.00	
06.10	1.796814	96.902	95.986	0.916	0.000	0.000	68.6	50.1	18.5	24.00	
07.10	1.728882	98.967	98.000	0.967	0.000	0.000	68.0	50.5	17.5	24.00	
08.10	1.711365	98.029	97.098	0.932	0.000	0.000	68.1	50.6	17.5	24.00	
09.10	1.683502	94.002	93.031	0.971	0.000	0.000	68.5	50.6	17.9	24.00	
10.10	1.774811	101.672	100.682	0.990	0.000	0.000	67.9	50.5	17.5	24.00	
11.10	1.864227	146.807	145.232	1.574	0.000	0.000	62.6	49.9	12.7	24.00	
12.10	2.540741	238.354	235.730	2.623	0.000	0.000	63.6	52.9	10.7	24.00	
13.10	2.704620	222.414	220.049	2.365	0.000	0.000	67.8	55.6	12.2	24.00	
14.10	2.686707	219.336	217.102	2.234	0.000	0.000	67.9	55.6	12.2	24.00	
15.10	2.713562	221.057	218.777	2.279	0.000	0.000	67.9	55.6	12.3	24.00	
16.10	2.778961	225.336	223.047	2.289	0.000	0.000	67.9	55.6	12.3	24.00	
17.10	2.747040	223.623	221.436	2.188	0.000	0.000	67.9	55.6	12.3	24.00	
18.10	2.750732	224.592	222.457	2.135	0.000	0.000	68.5	56.2	12.2	24.00	
19.10	2.610352	222.453	220.289	2.164	0.000	0.000	67.9	56.2	11.7	24.00	
Итого	62.9018	4194.65	4152.16	42.50	0.00	0.00	67.7	52.7	15.0	744.00	

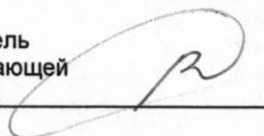
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	433.82690	25902.59	25815.33	0.00	5905.46
19.10.2022	24:00	496.72867	30097.25	29967.49	0.00	6649.46
Итого		62.902	4194.65	4152.16	0.00	744.00

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 744.00 &= 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.034546	79.160	79.012	0.148	0.000	0.000	68.2	55.2	13.0	24.00	
23.09	1.107727	73.545	73.420	0.125	0.000	0.000	68.6	53.6	15.0	24.00	
24.09	1.312561	91.008	90.869	0.139	0.000	0.000	68.0	53.6	14.4	24.00	
25.09	1.343872	88.195	88.090	0.105	0.000	0.000	68.6	53.4	15.2	24.00	
26.09	1.307800	84.016	83.906	0.109	0.000	0.000	68.7	53.1	15.5	24.00	
27.09	1.246368	79.486	79.402	0.084	0.000	0.000	68.4	52.8	15.7	24.00	
28.09	1.304443	84.586	84.504	0.082	0.000	0.000	68.7	53.3	15.4	24.00	
29.09	1.210266	84.008	83.934	0.074	0.000	0.000	68.1	53.7	14.4	24.00	
30.09	1.274597	93.549	93.516	0.033	0.000	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
01.10	1.130890	77.736	77.723	0.014	0.000	0.000	68.5	54.0	14.5	24.00	
02.10	1.180298	80.559	80.561	0.000	0.002	0.000	68.5	53.8	14.6	24.00	
03.10	1.161896	81.563	81.566	0.000	0.004	0.000	68.1	53.9	14.2	24.00	
04.10	1.295898	89.674	89.609	0.064	0.000	0.000	68.5	54.0	14.4	24.00	
05.10	1.260620	88.938	88.953	0.000	0.016	0.000	68.0	53.9	14.2	24.00	
06.10	1.231628	80.170	80.180	0.000	0.010	0.000	68.6	53.2	15.3	24.00	
07.10	1.192413	84.525	84.553	0.000	0.027	0.000	68.0	53.9	14.1	24.00	
08.10	1.197296	83.287	83.348	0.000	0.061	0.000	68.2	53.9	14.4	24.00	
09.10	1.231659	85.207	85.256	0.000	0.049	0.000	68.5	54.1	14.4	24.00	
10.10	1.302734	96.633	96.703	0.000	0.070	0.000	67.9	54.5	13.5	24.00	
11.10	1.155212	111.633	111.686	0.000	0.053	0.000	62.5	52.1	10.3	23.94	E
12.10	1.325714	134.072	134.000	0.072	0.000	0.000	63.4	53.5	9.9	24.00	
13.10	1.340057	97.357	97.334	0.023	0.000	0.000	67.7	53.9	13.7	24.00	
14.10	1.382538	98.701	98.703	0.000	0.002	0.000	67.7	53.7	14.0	24.00	
15.10	1.403839	102.387	102.406	0.000	0.020	0.000	67.9	54.2	13.7	24.00	
16.10	1.392303	99.703	99.732	0.000	0.029	0.000	67.7	53.8	14.0	24.00	
17.10	1.372650	94.488	94.527	0.000	0.039	0.000	67.9	53.4	14.5	24.00	
18.10	1.342682	89.957	89.990	0.000	0.033	0.000	68.4	53.5	14.9	24.00	
19.10	1.213379	84.037	84.088	0.000	0.051	0.000	67.7	53.3	14.4	24.00	
Итого	35.2559	2518.18	2517.57	1.07	0.46	0.00	67.7	53.7	14.0	671.94	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	275.45773	18906.21	19026.57	0.00	6017.63
19.10.2022	24:00	310.71362	21424.39	21544.14	0.00	6689.57
Итого		35.256	2518.18	2517.57	0.00	671.94

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
744.00 = 671.94 + 0.00 + 0.06 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$R_g = 72,06 \times (35,2559 / 671,94) = 3,7809 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 39,0368 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушкино

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.025879	64.586	63.795	0.791	0.000	0.000	68.2	52.4	15.8	24.00	
23.09	1.022247	61.172	60.453	0.719	0.000	0.000	68.6	52.0	16.7	24.00	
24.09	1.071106	66.264	65.459	0.805	0.000	0.000	68.0	51.8	16.1	24.00	
25.09	1.135712	67.215	66.389	0.826	0.000	0.000	68.6	51.7	16.9	24.00	
26.09	1.177826	70.172	69.283	0.889	0.000	0.000	68.7	51.9	16.7	24.00	
27.09	1.117584	66.947	66.053	0.895	0.000	0.000	68.4	51.7	16.7	24.00	
28.09	1.090179	63.799	62.980	0.818	0.000	0.000	68.6	51.6	17.0	24.00	
29.09	1.026062	63.180	62.381	0.799	0.000	0.000	68.2	52.0	16.2	24.00	
30.09	0.973267	63.961	63.127	0.834	0.000	0.000	68.0	52.8	15.2	24.00	
01.10	0.901764	56.764	56.020	0.744	0.000	0.000	68.4	52.6	15.8	24.00	
02.10	0.974731	61.721	60.869	0.852	0.000	0.000	68.4	52.7	15.7	24.00	
03.10	1.007141	65.824	64.918	0.906	0.000	0.000	68.0	52.8	15.3	24.00	
04.10	1.042694	64.717	63.865	0.852	0.000	0.000	68.4	52.3	16.1	24.00	
05.10	1.110352	71.164	70.268	0.896	0.000	0.000	67.9	52.3	15.6	24.00	
06.10	1.056793	63.570	62.762	0.809	0.000	0.000	68.5	52.0	16.6	24.00	
07.10	1.042297	66.326	65.439	0.887	0.000	0.000	68.0	52.3	15.7	24.00	
08.10	1.000885	62.260	61.449	0.811	0.000	0.000	68.2	52.1	16.0	24.00	
09.10	1.021606	63.145	62.324	0.820	0.000	0.000	68.5	52.4	16.1	24.00	
10.10	1.063721	68.098	67.217	0.881	0.000	0.000	67.9	52.3	15.6	24.00	
11.10	0.961487	94.180	92.959	1.221	0.000	0.000	61.8	51.3	10.5	21.05	E
12.10	1.026031	104.637	103.189	1.447	0.000	0.000	61.8	51.6	10.2	20.15	E
13.10	1.087830	67.850	66.982	0.867	0.000	0.000	67.6	51.6	16.0	24.00	
14.10	1.186340	74.199	73.230	0.969	0.000	0.000	67.7	51.7	16.0	24.00	
15.10	1.196136	74.605	73.641	0.965	0.000	0.000	67.8	51.8	16.0	24.00	
16.10	1.254028	82.871	81.773	1.098	0.000	0.000	67.6	52.5	15.1	24.00	
17.10	1.239502	77.924	76.893	1.031	0.000	0.000	67.8	51.9	15.9	24.00	
18.10	1.095612	65.322	64.443	0.879	0.000	0.000	68.3	51.6	16.7	24.00	
19.10	1.097107	70.855	69.963	0.893	0.000	0.000	67.6	52.1	15.4	24.00	
Итого	30.0059	1943.33	1918.13	25.20	0.00	0.00	67.5	52.0	15.4	665.19	

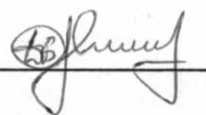
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	305.30109	20509.27	20300.41	0.00	5656.17
19.10.2022	24:00	335.30701	22452.60	22218.54	0.00	6321.36
Итого		30.006	1943.33	1918.13	0.00	665.19

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

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

$$744.00 = 665.19 + 0.00 + 6.81 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 72.81 \times (30.0059 / 665.19) = 3.5543 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 33.5602 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.804413	132.121	127.744	4.377	0.000	0.000	67.3	53.7	13.7	24.00	
20.09	1.892517	137.637	133.225	4.412	0.000	0.000	68.5	54.8	13.7	24.00	
21.09	1.876770	137.746	133.344	4.402	0.000	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
22.09	1.856720	138.260	133.826	4.434	0.000	0.000	68.4	54.9	13.4	24.00	
23.09	1.873718	137.996	133.584	4.412	0.000	0.000	68.8	55.2	13.6	24.00	
24.09	1.874756	132.855	129.000	3.855	0.000	0.000	68.1	54.0	14.1	24.00	
25.09	1.921936	133.561	130.820	2.740	0.000	0.000	68.7	54.3	14.4	24.00	
26.09	1.954865	134.656	132.033	2.623	0.000	0.000	68.8	54.3	14.5	24.00	
27.09	1.953400	139.918	137.273	2.645	0.000	0.000	68.5	54.6	14.0	24.00	
28.09	1.926178	142.184	139.611	2.572	0.000	0.000	68.8	55.2	13.5	24.00	
29.09	1.869141	142.318	139.738	2.580	0.000	0.000	68.4	55.2	13.1	24.00	
30.09	1.840851	141.152	138.561	2.592	0.000	0.000	68.2	55.1	13.0	24.00	
01.10	1.800995	144.803	142.086	2.717	0.000	0.000	68.7	56.2	12.4	24.00	
02.10	1.827393	142.580	139.904	2.676	0.000	0.000	68.6	55.8	12.8	24.00	
03.10	1.823120	142.119	139.467	2.652	0.000	0.000	68.2	55.4	12.8	24.00	
04.10	1.893677	141.818	139.215	2.604	0.000	0.000	68.5	55.2	13.3	24.00	
05.10	1.895325	139.426	136.889	2.537	0.000	0.000	68.1	54.5	13.6	24.00	
06.10	1.914551	141.580	139.012	2.568	0.000	0.000	68.7	55.2	13.5	24.00	
07.10	1.846069	139.109	136.590	2.520	0.000	0.000	68.1	54.8	13.3	24.00	
08.10	1.855621	138.910	136.395	2.516	0.000	0.000	68.3	54.9	13.4	24.00	
09.10	1.858948	139.941	137.461	2.480	0.000	0.000	68.6	55.4	13.3	24.00	
10.10	1.855835	136.646	134.193	2.453	0.000	0.000	68.0	54.5	13.6	24.00	
11.10	1.641998	124.070	121.684	2.387	0.000	0.000	64.2	50.9	13.2	24.00	
12.10	1.790466	125.430	122.934	2.496	0.000	0.000	64.9	50.6	14.3	24.00	
13.10	1.910339	133.373	130.963	2.410	0.000	0.000	67.7	53.4	14.3	24.00	
14.10	1.926208	131.889	129.482	2.406	0.000	0.000	67.8	53.1	14.6	24.00	
15.10	1.948120	132.230	129.824	2.406	0.000	0.000	67.8	53.1	14.7	24.00	
16.10	1.922821	131.561	129.199	2.361	0.000	0.000	67.8	53.1	14.6	24.00	
17.10	1.945557	132.660	130.252	2.408	0.000	0.000	67.8	53.2	14.7	24.00	
18.10	1.953979	138.877	136.434	2.443	0.000	0.000	68.4	54.4	14.1	24.00	
19.10	1.866699	136.967	134.609	2.357	0.000	0.000	67.8	54.2	13.6	24.00	
Итого	58.1230	4244.39	4155.35	89.04	0.00	0.00	68.0	54.4	13.7	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	322.00345	21833.89	21358.61	0.00	3644.80
19.10.2022	24:00	380.12643	26078.29	25513.96	0.00	4388.80
Итого		58.123	4244.39	4155.35	0.00	744.00

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

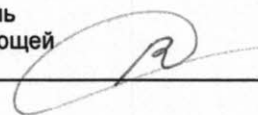
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.783936	107.045	105.945	1.100	0.000	0.000	67.3	50.7	16.6	24.00	Е
20.09	1.883057	110.639	109.430	1.209	0.000	0.000	68.3	51.3	16.9	24.00	
21.09	1.862122	111.037	109.867	1.170	0.000	0.000	68.0	51.4	16.7	24.00	
22.09	1.857147	112.127	110.920	1.207	0.000	0.000	68.2	51.7	16.5	24.00	
23.09	1.855896	111.764	110.547	1.217	0.000	0.000	68.5	52.0	16.5	24.00	
24.09	1.852905	108.305	107.115	1.189	0.000	0.000	68.0	51.0	17.0	24.00	
25.09	1.925598	108.084	106.912	1.172	0.000	0.000	68.5	50.8	17.7	24.00	
26.09	1.952637	110.230	109.055	1.176	0.000	0.000	68.7	51.1	17.6	24.00	
27.09	1.940460	112.098	110.951	1.146	0.000	0.000	68.2	50.9	17.2	24.00	
28.09	1.944458	115.820	114.689	1.131	0.000	0.000	68.6	51.9	16.7	24.00	
29.09	1.898743	117.063	115.953	1.109	0.000	0.000	68.5	52.3	16.1	24.00	
30.09	1.840271	114.527	113.283	1.244	0.000	0.000	67.8	51.9	16.0	24.00	
01.10	1.818054	118.102	116.596	1.506	0.000	0.000	68.5	53.2	15.3	24.00	
02.10	1.822144	116.537	115.070	1.467	0.000	0.000	68.4	52.9	15.5	24.00	
03.10	1.825317	116.842	115.383	1.459	0.000	0.000	68.3	52.8	15.5	24.00	
04.10	1.875122	115.621	114.160	1.461	0.000	0.000	68.4	52.2	16.1	24.00	
05.10	1.861176	113.727	112.313	1.414	0.000	0.000	67.7	51.4	16.3	24.00	
06.10	1.928131	115.656	114.223	1.434	0.000	0.000	68.7	52.1	16.6	24.00	
07.10	1.681824	104.471	103.975	0.496	0.000	0.000	67.9	51.9	16.0	23.60	
08.10	1.781311	112.590	112.924	0.000	0.334	0.000	68.1	52.3	15.7	24.00	
09.10	1.812103	113.625	113.938	0.000	0.313	0.000	68.5	52.7	15.9	24.00	
10.10	1.799286	111.830	112.131	0.000	0.301	0.000	68.0	52.0	16.0	24.00	
11.10	1.696747	103.256	103.531	0.000	0.275	0.000	66.2	49.9	16.3	24.00	
12.10	1.617889	97.041	97.258	0.000	0.217	0.000	62.6	46.0	16.6	24.00	
13.10	1.875183	107.740	108.037	0.000	0.297	0.000	67.5	50.2	17.3	24.00	
14.10	1.882324	106.746	107.039	0.000	0.293	0.000	67.6	50.1	17.5	24.00	
15.10	1.905365	106.467	106.742	0.000	0.275	0.000	67.6	49.8	17.8	24.00	
16.10	1.899200	106.701	106.947	0.000	0.246	0.000	67.7	50.0	17.7	24.00	
17.10	1.906982	106.475	106.754	0.000	0.279	0.000	67.6	49.7	17.8	24.00	
18.10	1.957336	111.395	111.654	0.000	0.260	0.000	68.2	50.7	17.5	24.00	
19.10	1.887421	111.947	112.246	0.000	0.299	0.000	68.0	51.2	16.8	24.00	
Итого	57.4301	3435.51	3415.59	23.31	3.39	0.00	67.9	51.3	16.6	743.60	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	324.96048	17422.96	17440.46	0.00	3451.09
19.10.2022	24:00	382.39063	20858.46	20856.05	0.00	4194.69
Итого		57.430	3435.51	3415.59	0.00	743.60

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

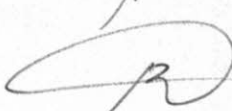
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$744.00 = 743.60 + 0.00 + 0.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$V = 23.31 \text{ т утечки?}$$

$$Q_{\text{утеч.}} = 23.31 \times (51.3 - 7) / 1000 = 1.0326 \text{ Гкал}$$


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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.551392	106.162	106.086	0.076	0.000	0.000	68.0	53.4	14.6	24.00	
23.09	1.508026	97.053	96.979	0.074	0.000	0.000	68.4	52.9	15.5	24.00	
24.09	1.703735	121.771	121.762	0.010	0.000	0.000	67.7	53.7	14.0	24.00	
25.09	1.757843	111.744	111.713	0.031	0.000	0.000	68.3	52.6	15.7	24.00	
26.09	1.672119	105.465	105.428	0.037	0.000	0.000	68.4	52.6	15.8	24.00	
27.09	1.754303	113.096	113.051	0.045	0.000	0.000	68.2	52.7	15.5	24.00	
28.09	1.659363	105.111	105.006	0.105	0.000	0.000	68.4	52.6	15.8	24.00	
29.09	1.595184	105.479	105.396	0.082	0.000	0.000	68.0	52.9	15.1	24.00	
30.09	1.524109	105.873	105.783	0.090	0.000	0.000	67.8	53.4	14.4	24.00	
01.10	1.516083	103.559	103.496	0.063	0.000	0.000	68.3	53.6	14.6	24.00	
02.10	1.448212	95.701	95.633	0.068	0.000	0.000	68.2	53.0	15.1	24.00	
03.10	1.467224	103.215	103.193	0.021	0.000	0.000	67.9	53.7	14.2	24.00	
04.10	1.545746	101.064	100.996	0.068	0.000	0.000	68.1	52.8	15.3	24.00	
05.10	1.649872	113.912	113.852	0.061	0.000	0.000	67.7	53.2	14.5	24.00	
06.10	1.601624	100.818	100.713	0.105	0.000	0.000	68.4	52.5	15.9	24.00	
07.10	1.480835	101.805	101.682	0.123	0.000	0.000	67.8	53.2	14.5	24.00	
08.10	1.430237	96.771	96.660	0.111	0.000	0.000	67.9	53.1	14.8	24.00	
09.10	1.440216	94.756	94.643	0.113	0.000	0.000	68.2	53.0	15.2	24.00	
10.10	1.513245	103.775	103.666	0.109	0.000	0.000	67.7	53.2	14.6	24.00	
11.10	1.625305	154.896	154.881	0.016	0.000	0.000	61.8	51.3	10.5	23.98	E
12.10	1.773163	223.221	223.465	0.000	0.244	0.000	60.5	52.6	7.9	24.00	
13.10	1.728668	124.408	124.355	0.053	0.000	0.000	67.4	53.5	13.9	24.00	
14.10	1.790344	123.600	123.561	0.039	0.000	0.000	67.5	53.0	14.5	24.00	
15.10	1.879089	128.365	128.430	0.000	0.064	0.000	67.6	53.0	14.6	24.00	
16.10	1.929077	142.369	142.500	0.000	0.131	0.000	67.5	54.0	13.5	24.00	
17.10	1.743866	118.973	118.932	0.041	0.000	0.000	67.5	52.9	14.6	24.00	
18.10	1.631195	106.285	106.121	0.164	0.000	0.000	68.1	52.8	15.3	24.00	
19.10	1.621613	118.488	118.410	0.078	0.000	0.000	67.4	53.8	13.7	24.00	
Итого	45.5417	3227.74	3226.39	1.79	0.44	0.00	67.1	53.0	14.1	671.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	397.07123	27410.51	27416.71	0.00	5675.11
19.10.2022	24:00	442.61292	30638.25	30643.10	0.00	6347.09
Итого		45.542	3227.74	3226.39	0.00	671.98

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

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

$$744.00 = 671.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{г}} = 72.02 \times (45.5417 / 671.98) = 4.880$$

$$Q_{\text{г,отч}} = 50.4226$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09	0.800537	56.516	56.383	0.133	0.000	0.000	67.3	53.1	14.2	9.89	E
22.09	1.808533	116.172	115.859	0.313	0.000	0.000	68.0	52.4	15.6	24.00	
23.09	1.849335	115.938	115.496	0.441	0.000	0.000	68.4	52.4	15.9	24.00	
24.09	1.967438	131.555	131.008	0.547	0.000	0.000	67.7	52.7	15.0	24.00	
25.09	2.032684	126.113	125.584	0.529	0.000	0.000	68.3	52.2	16.1	24.00	
26.09	2.001099	122.131	121.592	0.539	0.000	0.000	68.4	52.0	16.4	24.00	
27.09	2.014648	126.809	126.242	0.566	0.000	0.000	68.1	52.2	15.9	24.00	
28.09	1.918915	118.574	118.072	0.502	0.000	0.000	68.4	52.2	16.2	24.00	
29.09	1.880798	120.656	120.219	0.438	0.000	0.000	68.0	52.5	15.5	24.00	
30.09	1.830414	121.887	121.588	0.299	0.000	0.000	67.8	52.8	15.0	24.00	
01.10	1.662781	106.381	106.096	0.285	0.000	0.000	68.2	52.6	15.6	24.00	
02.10	1.713715	114.359	113.963	0.396	0.000	0.000	68.2	53.2	15.0	24.00	
03.10	1.722290	116.768	116.252	0.516	0.000	0.000	67.8	53.1	14.7	24.00	
04.10	1.807465	118.891	118.311	0.580	0.000	0.000	68.1	52.9	15.2	24.00	
05.10	1.862305	121.055	120.471	0.584	0.000	0.000	67.6	52.3	15.4	24.00	
06.10	1.836487	115.164	114.668	0.496	0.000	0.000	68.3	52.4	15.9	24.00	
07.10	1.863403	127.902	127.432	0.471	0.000	0.000	67.8	53.2	14.6	24.00	
08.10	1.765778	117.385	116.898	0.486	0.000	0.000	67.9	52.9	15.0	24.00	
09.10	1.729523	111.398	110.912	0.486	0.000	0.000	68.2	52.7	15.5	24.00	
10.10	1.833679	124.713	124.152	0.561	0.000	0.000	67.7	53.0	14.7	24.00	
11.10	1.736969	140.377	140.104	0.273	0.000	0.000	64.4	52.0	12.4	23.93	E
12.10	1.743927	137.070	137.064	0.006	0.000	0.000	63.0	50.3	12.7	24.00	
13.10	2.051697	140.469	140.461	0.008	0.000	0.000	67.4	52.8	14.6	24.00	
14.10	2.074310	138.932	138.918	0.014	0.000	0.000	67.5	52.6	14.9	24.00	
15.10	2.150635	143.824	143.775	0.049	0.000	0.000	67.6	52.6	15.0	24.00	
16.10	2.072906	137.447	137.404	0.043	0.000	0.000	67.5	52.4	15.1	24.00	
17.10	2.062622	137.232	137.178	0.055	0.000	0.000	67.5	52.5	15.0	24.00	
18.10	1.987946	130.738	130.688	0.051	0.000	0.000	68.1	52.9	15.2	24.00	
19.10	1.954590	134.420	134.336	0.084	0.000	0.000	67.5	52.9	14.5	24.00	
Итого	53.7374	3570.88	3561.13	9.75	0.00	0.00	67.6	52.5	15.0	681.82	

Показания интеграторов счетчика

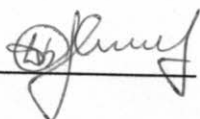
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.09.2022	24:00	405.97821	28683.19	28639.32	0.00	6005.26
19.10.2022	24:00	459.71564	32254.06	32200.45	0.00	6687.08
Итого		53.737	3570.88	3561.13	0.00	681.82

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

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

$$744.00 = 681.82 + 0.00 + 14.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 62.18 \times (53.7374 / 681.82) = 4,9006 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 58,638 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.064392	60.741	59.608	1.133	0.000	0.000	66.3	48.8	17.5	24.00	Е
20.09	1.037628	54.527	53.536	0.991	0.000	0.000	67.2	48.2	19.0	24.00	
21.09	1.103058	58.722	57.617	1.104	0.000	0.000	67.0	48.3	18.8	24.00	
22.09	1.056107	56.999	55.936	1.063	0.000	0.000	67.2	48.6	18.5	24.00	
23.09	1.087967	57.616	56.540	1.076	0.000	0.000	67.5	48.6	18.9	24.00	
24.09	1.156311	61.323	60.198	1.125	0.000	0.000	67.0	48.2	18.9	24.00	
25.09	1.178070	59.844	58.744	1.100	0.000	0.000	67.6	47.9	19.7	24.00	
26.09	1.174713	58.684	57.604	1.080	0.000	0.000	67.7	47.7	20.0	24.00	
27.09	1.228577	62.054	60.852	1.202	0.000	0.000	67.4	47.6	19.8	24.00	
28.09	1.213318	62.082	60.942	1.140	0.000	0.000	67.6	48.1	19.5	24.00	
29.09	1.102295	58.150	57.099	1.052	0.000	0.000	67.3	48.3	19.0	24.00	
30.09	1.043793	57.457	56.428	1.029	0.000	0.000	66.9	48.7	18.2	24.00	
01.10	0.972900	54.408	53.438	0.970	0.000	0.000	67.3	49.4	17.9	24.00	
02.10	1.022522	55.885	54.887	0.998	0.000	0.000	67.3	49.0	18.3	24.00	
03.10	0.998108	55.339	54.349	0.990	0.000	0.000	67.0	49.0	18.0	24.00	
04.10	1.099457	57.802	56.742	1.060	0.000	0.000	67.3	48.3	19.0	24.00	
05.10	1.160400	62.510	61.365	1.145	0.000	0.000	66.9	48.3	18.6	24.00	
06.10	1.070953	54.630	53.649	0.980	0.000	0.000	67.5	47.9	19.6	24.00	
07.10	1.072876	58.321	57.265	1.057	0.000	0.000	66.9	48.5	18.4	24.00	
08.10	1.113342	59.059	57.988	1.070	0.000	0.000	67.2	48.3	18.9	24.00	
09.10	1.123901	59.374	58.301	1.073	0.000	0.000	67.5	48.5	18.9	24.00	
10.10	1.119812	60.037	58.965	1.072	0.000	0.000	67.0	48.4	18.7	24.00	
11.10	1.126617	60.348	59.255	1.093	0.000	0.000	65.0	46.3	18.7	23.98	
12.10	1.118378	55.249	54.293	0.956	0.000	0.000	63.2	42.9	20.3	24.00	
13.10	1.231903	65.138	63.937	1.201	0.000	0.000	66.8	47.8	18.9	24.00	
14.10	1.250671	64.851	63.667	1.184	0.000	0.000	66.9	47.6	19.3	24.00	
15.10	1.318207	68.057	66.793	1.264	0.000	0.000	66.9	47.6	19.4	24.00	
16.10	1.353821	67.258	66.020	1.238	0.000	0.000	67.0	46.8	20.1	24.00	
17.10	1.280396	67.806	66.557	1.249	0.000	0.000	66.9	48.0	18.9	24.00	
18.10	1.174652	60.851	59.742	1.108	0.000	0.000	67.3	48.0	19.3	24.00	
19.10	1.153290	61.862	60.765	1.098	0.000	0.000	66.8	48.2	18.7	24.00	
Итого	35.2084	1856.98	1823.08	33.90	0.00	0.00	66.9	48.0	19.0	743.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	251.26041	12909.34	12682.85	0.00	5593.64
19.10.2022	24:00	286.46884	14766.33	14505.93	0.00	6337.62
Итого		35.208	1856.98	1823.08	0.00	743.98

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

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

$$744.00 = 743.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


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

Гпод.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= мм
 Гобр.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= мм
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 19.09.2022 по 19.10.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
19.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
20.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
21.09.22	0.787	61.16	67.5	54.6	12.9	-60.0	12.97	11.03	U
22.09.22	1.554	112.88	68.0	54.3	13.8	-60.0	0.00	24.00	
23.09.22	1.523	102.82	68.4	53.6	14.8	-60.0	0.00	24.00	
24.09.22	1.907	132.40	67.8	53.4	14.4	-60.0	0.00	24.00	
25.09.22	1.945	122.00	68.4	52.5	15.9	-60.0	0.00	24.00	
26.09.22	1.894	118.25	68.5	52.4	16.0	-60.0	0.00	24.00	
27.09.22	1.967	127.36	68.2	52.8	15.4	-60.0	0.00	24.00	
28.09.22	1.773	112.09	68.5	52.7	15.8	-60.0	0.00	24.00	
29.09.22	1.694	121.05	68.0	54.0	14.0	-60.0	0.00	24.00	
30.09.22	1.492	115.41	67.8	54.9	12.9	-60.0	0.00	24.00	
01.10.22	1.285	104.60	68.2	56.0	12.3	-60.0	0.00	24.00	
02.10.22	1.494	109.99	68.2	54.6	13.6	-60.0	0.00	24.00	
03.10.22	1.407	104.83	67.9	54.5	13.4	-60.0	0.00	24.00	
04.10.22	1.668	113.34	68.2	53.4	14.7	-60.0	0.00	24.00	
05.10.22	1.793	124.79	67.8	53.4	14.4	-60.0	0.00	24.00	
06.10.22	1.660	112.47	68.4	53.6	14.8	-60.0	0.00	24.00	
07.10.22	1.624	121.44	67.8	54.5	13.4	-60.0	0.00	24.00	
08.10.22	1.766	127.99	68.0	54.3	13.8	-60.0	0.00	24.00	
09.10.22	1.632	113.80	68.3	54.0	14.3	-60.0	0.00	24.00	
10.10.22	1.821	131.42	67.8	54.0	13.9	-60.0	0.00	24.00	
11.10.22	1.909	138.33	65.0	51.2	13.8	-60.0	0.02	23.98	U
12.10.22	1.821	114.21	64.4	48.5	16.0	-60.0	0.00	24.00	
13.10.22	2.077	147.25	67.6	53.5	14.1	-60.0	0.00	24.00	
14.10.22	2.217	150.89	67.7	53.0	14.7	-60.0	0.00	24.00	
15.10.22	2.203	150.42	67.8	53.1	14.7	-60.0	0.00	24.00	
16.10.22	2.302	149.21	67.7	52.2	15.4	-60.0	0.00	24.00	
17.10.22	2.091	144.52	67.7	53.2	14.5	-60.0	0.00	24.00	
18.10.22	1.744	118.79	68.2	53.5	14.7	-60.0	0.00	24.00	
19.10.22	1.852	139.57	67.5	54.2	13.3	-60.0	0.00	24.00	
Итого	50.901	3543.30	67.8	53.4	14.4	-60.0	60.99	683.01	60.99

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	Тр
19.10.22	24:00	519.151	34444.73	6353.10
19.09.22	00:00	468.250	30901.43	5670.09
Итого		50.901	3543.30	683.01

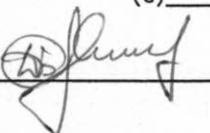
Отчетный период 744.00 час. Период норм. работы 683.01 час.

Период отключения питания (U) 60.992 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.

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

Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации

$$Q_{госч} = 60,99 \times (50,901 / 683,01) = 4,5452$$

$$\Sigma = 55,4464 \text{ Р}$$

Организация: Пушино

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.788757	115.484	115.301	0.184	0.000	0.000	67.8	52.3	15.5	24.00	
23.09	1.776733	109.840	109.684	0.156	0.000	0.000	68.1	52.0	16.2	24.00	
24.09	2.080322	132.523	132.285	0.238	0.000	0.000	67.6	51.9	15.7	24.00	
25.09	2.250122	135.891	135.664	0.227	0.000	0.000	68.2	51.7	16.5	24.00	
26.09	2.124146	123.613	123.301	0.313	0.000	0.000	68.2	51.1	17.2	24.00	
27.09	2.260010	137.320	137.090	0.230	0.000	0.000	67.9	51.5	16.4	24.00	
28.09	2.014160	120.492	120.313	0.180	0.000	0.000	68.2	51.5	16.7	24.00	
29.09	1.915283	122.902	122.703	0.199	0.000	0.000	67.8	52.3	15.6	24.00	
30.09	1.758118	120.555	120.352	0.203	0.000	0.000	67.5	53.0	14.6	24.00	
01.10	1.513245	106.148	106.023	0.125	0.000	0.000	68.0	53.7	14.2	24.00	
02.10	1.781189	119.633	119.484	0.148	0.000	0.000	68.0	53.1	14.9	24.00	
03.10	1.685303	113.734	113.617	0.117	0.000	0.000	67.7	52.9	14.8	24.00	
04.10	1.955139	123.277	123.172	0.105	0.000	0.000	67.9	52.1	15.8	24.00	
05.10	2.094482	136.438	136.273	0.164	0.000	0.000	67.5	52.2	15.3	24.00	
06.10	1.949524	118.727	118.555	0.172	0.000	0.000	68.2	51.8	16.4	24.00	
07.10	1.860840	125.777	125.633	0.145	0.000	0.000	67.6	52.8	14.8	24.00	
08.10	1.976013	128.879	128.719	0.160	0.000	0.000	67.7	52.4	15.3	24.00	
09.10	2.024902	129.570	129.414	0.156	0.000	0.000	68.1	52.5	15.6	24.00	
10.10	1.978271	125.441	125.328	0.113	0.000	0.000	67.6	51.8	15.8	24.00	
11.10	2.152527	161.137	160.934	0.203	0.000	0.000	64.6	51.2	13.4	23.86	Е
12.10	2.076477	160.641	160.438	0.203	0.000	0.000	62.8	49.9	12.9	24.00	
13.10	2.370605	156.176	155.945	0.230	0.000	0.000	67.3	52.1	15.2	24.00	
14.10	2.514465	161.859	161.605	0.254	0.000	0.000	67.4	51.8	15.5	24.00	
15.10	2.599548	171.137	170.945	0.191	0.000	0.000	67.5	52.3	15.2	24.00	
16.10	2.617737	170.227	170.125	0.102	0.000	0.000	67.4	52.0	15.4	24.00	
17.10	2.379578	152.148	152.133	0.016	0.000	0.000	67.4	51.8	15.6	24.00	
18.10	2.044861	126.027	126.059	0.000	0.031	0.000	67.9	51.7	16.2	24.00	
19.10	2.097168	141.719	141.730	0.000	0.012	0.000	67.3	52.5	14.8	24.00	
Итого	57.6395	3747.32	3742.82	4.54	0.04	0.00	67.4	52.0	15.4	671.86	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	537.50580	34147.64	34217.54	0.00	5954.98
19.10.2022	24:00	595.14532	37894.95	37960.37	0.00	6626.84
Итого		57.640	3747.32	3742.82	0.00	671.86

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 671.86 + 0.00 + 0.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_z = 72,14 \times (57.6395 / 671.86) = 6,1989 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 63,8284 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.327972	80.676	80.961	0.000	0.285	0.000	68.0	51.6	16.5	24.00	
23.09	1.269928	72.965	73.232	0.000	0.268	0.000	68.4	51.0	17.4	24.00	
24.09	1.531830	90.781	91.096	0.000	0.314	0.000	67.8	50.9	16.9	24.00	
25.09	1.611267	88.049	88.326	0.000	0.277	0.000	68.4	50.1	18.3	24.00	
26.09	1.650055	89.166	89.473	0.000	0.307	0.000	68.5	49.9	18.5	24.00	
27.09	1.623779	90.115	90.430	0.000	0.314	0.000	68.2	50.2	18.0	24.00	
28.09	1.534515	83.064	83.361	0.000	0.297	0.000	68.4	49.9	18.5	24.00	
29.09	1.367523	81.934	82.229	0.000	0.295	0.000	68.0	51.3	16.7	24.00	
30.09	1.184143	79.318	79.598	0.000	0.279	0.000	67.8	52.9	14.9	24.00	
01.10	0.921570	63.514	63.775	0.000	0.262	0.000	68.2	53.7	14.5	24.00	
02.10	1.119598	69.594	69.879	0.000	0.285	0.000	68.2	52.1	16.1	24.00	
03.10	1.212799	79.746	80.072	0.000	0.326	0.000	67.8	52.6	15.2	24.00	
04.10	1.337128	78.793	79.094	0.000	0.301	0.000	68.1	51.1	17.0	24.00	
05.10	1.526794	91.619	91.975	0.000	0.355	0.000	67.8	51.1	16.7	24.00	
06.10	1.365814	77.736	78.016	0.000	0.279	0.000	68.4	50.8	17.6	24.00	
07.10	1.238892	79.971	80.246	0.000	0.275	0.000	67.8	52.3	15.5	24.00	
08.10	1.230499	77.504	77.795	0.000	0.291	0.000	67.9	52.1	15.9	24.00	
09.10	1.274353	80.258	80.531	0.000	0.273	0.000	68.3	52.4	15.9	24.00	
10.10	1.414764	85.682	85.971	0.000	0.289	0.000	67.7	51.2	16.5	24.00	
11.10	1.478455	109.404	109.770	0.000	0.365	0.000	63.9	50.4	13.5	23.95	E
12.10	1.580811	119.135	119.582	0.000	0.447	0.000	63.4	50.1	13.3	24.00	
13.10	1.744293	104.430	104.773	0.000	0.344	0.000	67.5	50.8	16.7	24.00	
14.10	1.874695	109.061	109.373	0.000	0.313	0.000	67.6	50.4	17.2	24.00	
15.10	1.920380	111.633	111.926	0.000	0.293	0.000	67.7	50.5	17.2	24.00	
16.10	1.836456	111.658	111.934	0.000	0.275	0.000	67.6	51.1	16.5	24.00	
17.10	1.718872	100.695	100.924	0.000	0.229	0.000	67.6	50.6	17.1	24.00	
18.10	1.438812	85.006	85.186	0.000	0.180	0.000	68.1	51.2	16.9	24.00	
19.10	1.513672	93.342	93.570	0.000	0.229	0.000	67.4	51.2	16.2	24.00	
Итого	40.8497	2484.85	2493.10	0.00	8.25	0.00	67.5	51.1	16.4	671.95	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	376.99869	21570.37	21689.69	0.00	5678.89
19.10.2022	24:00	417.84836	24055.21	24182.79	0.00	6350.83
Итого		40.850	2484.85	2493.10	0.00	671.95

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 671.95 + 0.00 + 0.05 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 72.05 \times (40.8497 / 671.95) = 4,3801$$

$$\Sigma = 45,2298 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437251

Адрес дома: мкр В 29

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.652527	79.967	79.750	0.217	0.000	0.000	68.4	47.8	20.7	24.00	
23.09	1.668945	79.023	78.820	0.203	0.000	0.000	68.8	47.7	21.1	24.00	
24.09	1.774475	87.754	87.543	0.211	0.000	0.000	68.2	48.0	20.2	24.00	
25.09	1.810364	85.707	85.443	0.264	0.000	0.000	68.8	47.7	21.1	23.99	E
26.09	1.836639	85.988	85.727	0.262	0.000	0.000	68.9	47.5	21.4	24.00	
27.09	1.890686	90.703	90.449	0.254	0.000	0.000	68.6	47.7	20.8	24.00	
28.09	1.763947	83.107	82.881	0.227	0.000	0.000	68.8	47.6	21.2	24.00	
29.09	1.692108	82.246	82.057	0.189	0.000	0.000	68.4	47.9	20.6	24.00	
30.09	1.570740	79.125	78.961	0.164	0.000	0.000	68.2	48.3	19.9	24.00	
01.10	1.453064	71.332	71.186	0.146	0.000	0.000	68.7	48.3	20.4	24.00	
02.10	1.544739	75.725	75.607	0.117	0.000	0.000	68.6	48.2	20.4	24.00	
03.10	1.543488	77.340	77.184	0.156	0.000	0.000	68.3	48.3	20.0	24.00	
04.10	1.646606	79.957	79.793	0.164	0.000	0.000	68.5	48.0	20.6	24.00	
05.10	1.789581	89.684	89.514	0.170	0.000	0.000	68.1	48.2	20.0	24.00	
06.10	1.687988	80.557	80.387	0.170	0.000	0.000	68.8	47.9	21.0	24.00	
07.10	1.648987	82.328	82.145	0.184	0.000	0.000	68.2	48.2	20.0	24.00	
08.10	1.577148	78.043	77.902	0.141	0.000	0.000	68.4	48.1	20.2	24.00	
09.10	1.573212	75.986	75.848	0.139	0.000	0.000	68.7	48.0	20.7	24.00	
10.10	1.692047	84.090	83.945	0.145	0.000	0.000	68.1	48.0	20.1	24.00	
11.10	1.810364	129.520	129.313	0.207	0.000	0.000	61.3	47.3	14.0	24.00	
12.10	1.932251	149.717	149.332	0.385	0.000	0.000	61.0	48.1	12.9	24.00	
13.10	1.937622	98.564	98.338	0.227	0.000	0.000	67.8	48.2	19.7	24.00	
14.10	1.985046	100.619	100.406	0.213	0.000	0.000	67.9	48.2	19.7	24.00	
15.10	2.062683	104.564	104.389	0.176	0.000	0.000	68.0	48.3	19.7	24.00	
16.10	1.942230	98.246	98.094	0.152	0.000	0.000	67.9	48.2	19.8	24.00	
17.10	2.021545	101.920	101.801	0.119	0.000	0.000	68.0	48.2	19.8	24.00	
18.10	1.739319	83.842	83.744	0.098	0.000	0.000	68.5	47.8	20.7	24.00	
19.10	1.790100	90.283	90.178	0.105	0.000	0.000	67.9	48.0	19.8	24.00	
Итого	49.0385	2505.94	2500.73	5.20	0.00	0.00	67.5	48.0	19.6	671.99	

Показания интеграторов счетчика

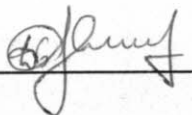
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	396.51398	20539.93	20629.24	0.00	5683.60
19.10.2022	24:00	445.55243	23045.87	23129.97	0.00	6355.58
Итого		49.038	2505.94	2500.73	0.00	671.99

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

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

$$744.00 = 671.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$72.01 \times (49.0385 / 671.99) = 5.2549$$

$$\Sigma = 54.2934$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.477509	68.010	67.984	0.025	0.000	0.000	68.0	46.2	21.7	24.00	
23.09	1.503662	68.297	68.258	0.039	0.000	0.000	68.4	46.4	22.0	24.00	
24.09	1.679108	77.701	77.678	0.023	0.000	0.000	67.8	46.2	21.6	24.00	
25.09	1.737000	78.059	78.029	0.029	0.000	0.000	68.4	46.1	22.3	24.00	
26.09	1.708832	75.980	75.908	0.072	0.000	0.000	68.4	45.9	22.5	24.00	
27.09	1.739746	79.211	79.133	0.078	0.000	0.000	68.2	46.2	22.0	24.00	
28.09	1.626038	72.613	72.494	0.119	0.000	0.000	68.4	46.0	22.4	24.00	
29.09	1.553772	71.131	71.076	0.055	0.000	0.000	68.0	46.2	21.8	24.00	
30.09	1.356873	64.756	64.693	0.063	0.000	0.000	67.7	46.8	20.9	24.00	
01.10	1.210022	57.373	57.324	0.049	0.000	0.000	68.1	47.1	21.1	24.00	
02.10	1.399017	64.924	64.828	0.096	0.000	0.000	68.2	46.6	21.5	24.00	
03.10	1.413452	66.365	66.289	0.076	0.000	0.000	67.9	46.6	21.3	24.00	
04.10	1.511963	68.652	68.551	0.102	0.000	0.000	68.1	46.1	22.0	24.00	
05.10	1.632782	76.400	76.242	0.158	0.000	0.000	67.7	46.3	21.4	24.00	
06.10	1.559753	70.277	70.195	0.082	0.000	0.000	68.4	46.2	22.2	24.00	
07.10	1.379059	64.750	64.670	0.080	0.000	0.000	67.7	46.4	21.3	24.00	
08.10	1.407104	65.920	65.854	0.066	0.000	0.000	67.9	46.5	21.3	24.00	
09.10	1.446594	67.160	67.096	0.064	0.000	0.000	68.3	46.7	21.5	24.00	
10.10	1.615143	76.361	76.264	0.098	0.000	0.000	67.7	46.6	21.2	24.00	
11.10	1.563507	120.482	120.658	0.000	0.176	0.000	60.5	47.5	13.0	23.98	E
12.10	1.815979	153.811	153.936	0.000	0.125	0.000	60.0	48.2	11.8	24.00	
13.10	1.819397	86.203	85.848	0.355	0.000	0.000	67.4	46.3	21.1	24.00	
14.10	1.908813	90.441	90.201	0.240	0.000	0.000	67.5	46.4	21.1	24.00	
15.10	1.942139	91.316	91.010	0.307	0.000	0.000	67.6	46.3	21.3	24.00	
16.10	1.885529	89.223	88.967	0.256	0.000	0.000	67.5	46.4	21.1	24.00	
17.10	1.933624	91.227	90.969	0.258	0.000	0.000	67.6	46.4	21.2	24.00	
18.10	1.646271	75.098	74.779	0.318	0.000	0.000	68.1	46.2	21.9	24.00	
19.10	1.628448	76.549	76.301	0.248	0.000	0.000	67.4	46.2	21.3	24.00	
Итого	45.1011	2208.29	2205.23	3.36	0.30	0.00	67.0	46.5	20.4	671.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	363.91473	18488.88	18454.43	0.00	5759.52
19.10.2022	24:00	409.01587	20697.17	20659.66	0.00	6431.50
Итого		45.101	2208.29	2205.23	0.00	671.98

Классификация ошибок:

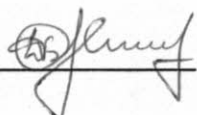
D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 671.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 72,02 \times (45,1011 / 671,98) = 4,8337 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 49,9348 \text{ Гк}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	1.450378	79.246	79.564	0.000	0.318	0.000	68.1	49.8	18.3	24.00	
23.09	1.493286	79.793	80.133	0.000	0.340	0.000	68.5	49.8	18.7	24.00	
24.09	1.709137	91.834	92.139	0.000	0.305	0.000	67.9	49.3	18.6	24.00	
25.09	1.901093	97.750	98.014	0.000	0.264	0.000	68.5	49.1	19.4	24.00	
26.09	1.828369	92.607	92.912	0.000	0.305	0.000	68.6	48.9	19.7	24.00	
27.09	1.836823	96.770	97.080	0.000	0.311	0.000	68.3	49.3	19.0	24.00	
28.09	1.703003	87.217	87.527	0.000	0.311	0.000	68.6	49.0	19.5	24.00	
29.09	1.583557	85.865	86.205	0.000	0.340	0.000	68.2	49.8	18.4	24.00	
30.09	1.388397	80.709	81.033	0.000	0.324	0.000	67.9	50.7	17.2	24.00	
01.10	1.130341	69.357	69.648	0.000	0.291	0.000	68.3	52.1	16.3	24.00	
02.10	1.377228	77.904	78.264	0.000	0.359	0.000	68.3	50.7	17.7	24.00	
03.10	1.311096	75.193	75.557	0.000	0.363	0.000	68.0	50.6	17.4	24.00	
04.10	1.558990	83.949	84.314	0.000	0.365	0.000	68.3	49.7	18.6	24.00	
05.10	1.716980	93.475	93.822	0.000	0.348	0.000	67.8	49.5	18.4	24.00	
06.10	1.640686	84.693	85.059	0.000	0.365	0.000	68.6	49.2	19.4	24.00	
07.10	1.444580	82.807	83.189	0.000	0.383	0.000	67.9	50.5	17.4	24.00	
08.10	1.463104	83.248	83.594	0.000	0.346	0.000	68.1	50.5	17.6	24.00	
09.10	1.383209	77.736	78.125	0.000	0.389	0.000	68.4	50.6	17.8	24.00	
10.10	1.549652	86.883	87.254	0.000	0.371	0.000	67.9	50.1	17.8	24.00	
11.10	1.864258	142.803	143.170	0.000	0.367	0.000	61.8	48.7	13.0	23.98	E
12.10	1.881378	188.676	188.945	0.000	0.270	0.000	59.4	49.5	10.0	24.00	
13.10	1.894867	105.885	106.270	0.000	0.385	0.000	67.5	49.7	17.9	24.00	
14.10	2.001068	110.281	110.625	0.000	0.344	0.000	67.6	49.5	18.1	24.00	
15.10	2.056396	114.139	114.451	0.000	0.313	0.000	67.7	49.7	18.0	24.00	
16.10	1.937225	109.080	109.406	0.000	0.326	0.000	67.6	49.9	17.8	24.00	
17.10	2.050232	113.922	114.176	0.000	0.254	0.000	67.7	49.7	18.0	24.00	
18.10	1.676422	90.314	90.605	0.000	0.291	0.000	68.2	49.7	18.5	24.00	
19.10	1.729523	98.018	98.447	0.000	0.430	0.000	67.6	49.9	17.6	24.00	
Итого	46.5613	2680.15	2689.53	0.00	9.38	0.00	67.1	49.8	17.4	671.98	

Показания интеграторов счетчика

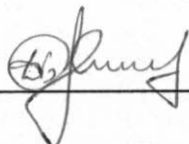
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	406.70740	23744.35	23862.94	0.00	6005.80
19.10.2022	24:00	453.26868	26424.50	26552.47	0.00	6677.78
Итого		46.561	2680.15	2689.53	0.00	671.98

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 671.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 72.02 \times (46.5613 / 671.98) = 4,9902 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 51.5515 \text{ Гкал}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09	4.037415	214.504	215.223	0.000	0.719	0.000	68.3	49.5	18.8	24.00	
23.09	3.996887	201.379	202.105	0.000	0.727	0.000	68.8	48.9	19.9	24.00	
24.09	4.504333	247.262	248.305	0.000	1.043	0.000	68.1	49.9	18.2	24.00	
25.09	4.474792	234.969	235.902	0.000	0.934	0.000	68.7	49.7	19.1	24.00	
26.09	4.290100	217.465	218.406	0.000	0.941	0.000	68.8	49.0	19.7	24.00	
27.09	4.399902	236.305	237.215	0.000	0.910	0.000	68.5	49.9	18.6	24.00	
28.09	4.406189	229.641	230.641	0.000	1.000	0.000	68.8	49.6	19.2	24.00	
29.09	4.112366	219.672	220.547	0.000	0.875	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
30.09	3.677002	193.430	194.152	0.000	0.723	0.000	68.1	49.1	19.0	24.00	
01.10	3.601929	182.129	182.813	0.000	0.684	0.000	68.6	48.8	19.8	24.00	
02.10	3.781738	197.266	198.016	0.000	0.750	0.000	68.5	49.3	19.2	24.00	
03.10	3.846863	210.715	211.477	0.000	0.762	0.000	68.1	49.8	18.3	24.00	
04.10	4.135559	221.859	222.770	0.000	0.910	0.000	68.4	49.8	18.6	24.00	
05.10	4.278870	236.355	237.387	0.000	1.031	0.000	68.1	50.0	18.1	24.00	
06.10	4.070068	209.879	210.777	0.000	0.898	0.000	68.7	49.3	19.4	24.00	
07.10	3.818726	200.918	201.711	0.000	0.793	0.000	68.1	49.1	19.0	24.00	
08.10	3.878357	205.488	206.336	0.000	0.848	0.000	68.3	49.4	18.9	24.00	
09.10	3.779541	194.531	195.285	0.000	0.754	0.000	68.6	49.2	19.4	24.00	
10.10	4.039612	219.020	219.961	0.000	0.941	0.000	68.1	49.6	18.5	24.00	
11.10	4.076660	311.906	313.445	0.000	1.539	0.000	61.6	48.5	13.1	24.00	
12.10	4.228210	365.180	367.512	0.000	2.332	0.000	61.1	49.5	11.6	24.00	
13.10	4.491272	259.113	260.832	0.000	1.719	0.000	67.7	50.4	17.3	24.00	
14.10	4.590881	264.664	266.402	0.000	1.738	0.000	67.8	50.5	17.4	24.00	
15.10	4.765198	276.898	278.809	0.000	1.910	0.000	67.9	50.7	17.2	24.00	
16.10	4.678467	275.859	277.777	0.000	1.918	0.000	67.8	50.8	17.0	24.00	
17.10	4.660278	266.586	268.359	0.000	1.773	0.000	67.9	50.4	17.5	24.00	
18.10	4.329529	230.199	231.672	0.000	1.473	0.000	68.5	49.7	18.8	24.00	
19.10	4.368164	248.145	249.672	0.000	1.527	0.000	67.7	50.1	17.6	24.00	
Итого	117.3189	6571.34	6603.51	0.00	32.17	0.00	67.5	49.7	17.9	672.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
21.09.2022	24:00	846.05518	48662.86	49244.28	0.00	5857.37
19.10.2022	24:00	963.37408	55234.19	55847.79	0.00	6529.37
Итого		117.319	6571.34	6603.51	0.00	672.00

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
 744.00 = 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 82 \times (117,3189 / 672) = 12,568 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 129,8887 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 19.09.2022 по 19.10.2022

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		
19.09	1.199127	42.264	42.066	0.197	0.000	0.000	67.3	38.9	28.4	24.00	
20.09	1.251343	43.236	43.037	0.199	0.000	0.000	68.4	39.4	29.0	24.00	
21.09	1.243744	43.147	42.949	0.198	0.000	0.000	68.1	39.3	28.8	24.00	
22.09	1.121948	43.028	42.480	0.548	0.000	0.000	68.3	42.1	26.1	21.52	
23.09	0.479706	41.947	41.312	0.636	0.000	0.000	68.6	56.9	11.7	9.42	Е
24.09	0.466095	40.192	39.888	0.305	0.000	0.000	68.1	56.1	11.9	10.03	Е
25.09	1.192810	40.251	40.437	0.000	0.186	0.000	68.6	38.9	29.6	24.00	
26.09	1.236603	39.923	39.795	0.128	0.000	0.000	68.8	37.8	31.0	24.00	
27.09	1.214417	39.611	39.571	0.040	0.000	0.000	68.4	37.7	30.7	24.00	
28.09	1.198639	40.521	39.201	1.319	0.000	0.000	68.7	39.1	29.6	24.00	
29.09	1.240479	41.642	41.618	0.023	0.000	0.000	68.4	38.6	29.8	24.00	
30.09	1.222290	41.479	41.469	0.011	0.000	0.000	68.0	38.5	29.5	24.00	
01.10	1.217651	41.984	41.977	0.008	0.000	0.000	68.5	39.5	29.0	24.00	
02.10	1.195251	40.879	40.888	0.000	0.009	0.000	68.5	39.3	29.2	24.00	
03.10	1.193237	41.069	41.074	0.000	0.005	0.000	68.3	39.2	29.1	24.00	
04.10	1.206848	41.146	41.153	0.000	0.007	0.000	68.4	39.1	29.3	24.00	
05.10	1.193939	40.628	40.637	0.000	0.009	0.000	67.9	38.5	29.4	24.00	
06.10	1.229095	41.186	41.182	0.004	0.000	0.000	68.7	38.9	29.9	24.00	
07.10	1.190277	40.361	40.343	0.019	0.000	0.000	68.0	38.5	29.5	24.00	
08.10	1.198486	40.037	40.023	0.014	0.000	0.000	68.2	38.2	29.9	24.00	
09.10	1.213837	40.395	40.375	0.020	0.000	0.000	68.6	38.5	30.1	24.00	
10.10	1.191589	39.809	39.778	0.030	0.000	0.000	68.1	38.1	29.9	24.00	
11.10	1.146484	45.733	45.840	0.000	0.106	0.000	63.6	38.5	25.1	23.81	Е
12.10	1.600464	83.647	83.333	0.314	0.000	0.000	63.7	44.6	19.1	24.00	
13.10	1.795227	88.329	87.955	0.374	0.000	0.000	67.8	47.5	20.3	24.00	
14.10	1.792877	87.499	87.118	0.381	0.000	0.000	67.9	47.4	20.5	24.00	
15.10	1.794250	87.555	87.198	0.356	0.000	0.000	67.9	47.4	20.5	24.00	
16.10	1.786072	87.344	86.978	0.366	0.000	0.000	68.0	47.5	20.4	24.00	
17.10	1.801697	87.703	87.337	0.366	0.000	0.000	67.9	47.4	20.5	24.00	
18.10	1.816376	91.054	90.806	0.248	0.000	0.000	68.5	48.6	19.9	23.97	Е
19.10	1.766693	91.424	91.005	0.419	0.000	0.000	68.1	48.8	19.3	24.00	
Итого	40.3976	1655.02	1648.82	6.52	0.32	0.00	67.8	43.4	24.4	712.76	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	262.82263	11097.60	11063.79	0.00	3428.42
19.10.2022	24:00	303.22018	12752.63	12712.61	0.00	4141.18
Итого		40.398	1655.02	1648.82	0.00	712.76

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

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

$$744.00 = 712.76 + 0.00 + 31.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\Sigma} = 31,24 \times (40,3376 / 712,76) = 1,7706$$

$$\Sigma = 42,1682 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушкино

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 теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	2.381714	129.723	128.629	1.094	0.000	0.000	68.5	50.1	18.4	24.00	
24.09	2.334961	135.139	133.996	1.143	0.000	0.000	67.9	50.6	17.3	24.00	
25.09	2.408386	131.197	130.029	1.168	0.000	0.000	68.4	50.1	18.4	24.00	
26.09	2.426819	131.330	130.008	1.322	0.000	0.000	68.6	50.1	18.5	24.00	
27.09	2.338531	129.504	128.258	1.246	0.000	0.000	68.2	50.1	18.1	24.00	
28.09	2.418182	131.305	129.992	1.313	0.000	0.000	68.5	50.1	18.4	24.00	
29.09	2.358612	131.434	130.080	1.354	0.000	0.000	68.2	50.3	17.9	24.00	
30.09	2.297852	133.314	131.939	1.375	0.000	0.000	67.8	50.6	17.2	24.00	
01.10	2.358002	131.119	129.813	1.307	0.000	0.000	68.3	50.4	18.0	24.00	
02.10	2.483765	139.990	138.689	1.301	0.000	0.000	68.3	50.6	17.7	24.00	
03.10	2.328705	133.266	132.006	1.260	0.000	0.000	68.1	50.6	17.5	24.00	
04.10	2.337524	132.072	130.707	1.365	0.000	0.000	68.2	50.5	17.7	24.00	
05.10	2.341949	138.275	136.934	1.342	0.000	0.000	67.7	50.8	16.9	24.00	
06.10	2.380035	129.404	128.156	1.248	0.000	0.000	68.5	50.1	18.4	24.00	
07.10	2.323944	136.977	135.730	1.246	0.000	0.000	67.8	50.9	17.0	24.00	
08.10	2.284058	129.477	128.359	1.117	0.000	0.000	68.0	50.4	17.6	24.00	
09.10	2.357300	129.975	128.840	1.135	0.000	0.000	68.4	50.2	18.1	24.00	
10.10	2.332153	136.182	135.078	1.104	0.000	0.000	67.9	50.7	17.1	24.00	
11.10	2.201965	166.332	164.949	1.383	0.000	0.000	63.3	50.0	13.2	24.00	
12.10	2.194824	209.611	207.871	1.740	0.000	0.000	60.5	50.0	10.5	24.00	
13.10	1.958130	119.754	118.588	1.166	0.000	0.000	67.4	51.1	16.3	24.00	
14.10	1.917969	115.139	114.105	1.033	0.000	0.000	67.5	50.9	16.7	24.00	
15.10	2.120178	129.918	128.768	1.150	0.000	0.000	67.6	51.3	16.3	24.00	
16.10	2.210388	126.818	125.676	1.143	0.000	0.000	67.6	50.1	17.4	24.00	
17.10	2.176147	123.902	122.695	1.207	0.000	0.000	67.5	50.0	17.6	24.00	
18.10	1.875854	101.764	100.820	0.943	0.000	0.000	68.0	49.6	18.4	24.00	
19.10	1.731140	96.941	95.969	0.973	0.000	0.000	67.4	49.6	17.9	24.00	
Итого	60.8791	3579.86	3546.69	33.18	0.00	0.00	67.4	50.4	17.0	648.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	477.70697	28486.52	28259.29	0.00	5849.95
19.10.2022	24:00	538.58606	32066.38	31805.97	0.00	6497.95
Итого		60.879	3579.86	3546.69	0.00	648.00

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

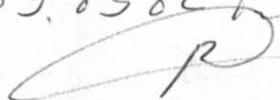
Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 648.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{\text{н}} = 964 / (60.8791 / 648) = 9,019 / \text{г}$

$\Sigma = 69,83825$



Организация: Пушкино

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.793701	228.625	234.586	0.000	5.961	0.000	69.0	61.2	7.8	24.00	
24.09	1.973755	233.527	239.691	0.000	6.164	0.000	68.3	59.9	8.4	24.00	
25.09	2.059082	225.422	231.391	0.000	5.969	0.000	68.9	59.8	9.1	24.00	
26.09	2.042267	217.566	223.336	0.000	5.770	0.000	68.9	59.6	9.4	24.00	
27.09	2.029846	248.223	254.781	0.000	6.559	0.000	68.8	60.6	8.2	24.00	
28.09	1.963562	235.590	241.820	0.000	6.230	0.000	68.9	60.6	8.3	24.00	
29.09	1.887451	221.395	227.145	0.000	5.750	0.000	68.4	59.9	8.5	24.00	
30.09	1.850220	261.066	267.922	0.000	6.855	0.000	68.5	61.4	7.1	24.00	
01.10	1.696198	247.488	254.027	0.000	6.539	0.000	68.9	62.0	6.8	24.00	
02.10	1.809479	231.117	237.273	0.000	6.156	0.000	68.8	61.0	7.8	24.00	
03.10	1.777435	219.715	225.582	0.000	5.867	0.000	68.4	60.3	8.1	24.00	
04.10	1.915894	243.438	249.832	0.000	6.395	0.000	68.7	60.8	7.9	24.00	
05.10	1.937256	256.355	263.113	0.000	6.758	0.000	68.4	60.8	7.6	24.00	
06.10	1.905823	219.371	225.234	0.000	5.863	0.000	68.8	60.1	8.7	24.00	
07.10	1.891602	258.297	265.188	0.000	6.891	0.000	68.3	61.0	7.3	24.00	
08.10	1.890411	257.672	264.539	0.000	6.867	0.000	68.6	61.2	7.3	24.00	
09.10	1.925385	242.297	248.785	0.000	6.488	0.000	68.9	60.9	7.9	24.00	
10.10	1.960449	254.211	260.988	0.000	6.777	0.000	68.3	60.6	7.7	24.00	
11.10	1.926758	241.258	247.633	0.000	6.375	0.000	63.5	55.5	8.0	23.98	Е
12.10	2.036102	214.938	220.840	0.000	5.902	0.000	64.6	55.1	9.5	24.00	
13.10	2.038391	253.445	260.391	0.000	6.945	0.000	68.0	59.9	8.0	24.00	
14.10	2.067535	252.387	259.242	0.000	6.855	0.000	68.0	59.8	8.2	24.00	
15.10	2.099518	253.066	259.977	0.000	6.910	0.000	68.1	59.8	8.3	24.00	
16.10	2.164642	252.133	258.961	0.000	6.828	0.000	68.0	59.4	8.6	24.00	
17.10	2.085968	253.219	260.102	0.000	6.883	0.000	68.2	59.9	8.2	24.00	
18.10	2.057404	247.195	254.039	0.000	6.844	0.000	68.7	60.4	8.3	24.00	
19.10	1.984406	232.504	238.969	0.000	6.465	0.000	67.8	59.3	8.5	24.00	
Итого	52.7705	6501.52	6675.39	0.00	173.87	0.00	68.2	60.1	8.1	647.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	444.14487	46187.96	47333.53	0.00	5665.49
19.10.2022	24:00	496.91541	52689.48	54008.92	0.00	6313.47
Итого		52.771	6501.52	6675.39	0.00	647.98

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
 744.00 = 647.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{г.} = 96,02 \times (52,7705 / 647,98) = 781,97$
 $\Sigma = 60,590 \text{ €}$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.794556	103.154	104.994	0.000	1.840	0.000	68.7	51.3	17.4	24.00	
24.09	1.755707	97.676	99.506	0.000	1.830	0.000	68.0	50.0	18.0	24.00	
25.09	1.887329	100.314	102.184	0.000	1.869	0.000	68.5	49.7	18.8	24.00	
26.09	1.868408	102.545	104.473	0.000	1.928	0.000	68.7	50.4	18.2	24.00	
27.09	1.898956	102.059	103.979	0.000	1.920	0.000	68.4	49.8	18.6	24.00	
28.09	1.914001	107.129	109.154	0.000	2.025	0.000	68.7	50.8	17.9	24.00	
29.09	1.796021	110.105	112.195	0.000	2.090	0.000	68.3	52.0	16.3	24.00	
30.09	1.771545	100.037	101.922	0.000	1.885	0.000	68.1	50.3	17.7	24.00	
01.10	1.771667	106.070	108.045	0.000	1.975	0.000	68.5	51.8	16.7	24.00	
02.10	1.796631	107.635	109.666	0.000	2.031	0.000	68.5	51.8	16.7	24.00	
03.10	1.727600	110.324	111.207	0.000	0.883	0.000	68.2	52.5	15.7	24.00	
04.10	1.810577	105.301	105.486	0.000	0.186	0.000	68.4	51.2	17.2	24.00	
05.10	1.803314	100.152	100.258	0.000	0.105	0.000	67.9	49.9	18.0	24.00	
06.10	1.856628	110.055	110.334	0.000	0.279	0.000	68.6	51.8	16.9	24.00	
07.10	1.687988	92.822	92.955	0.000	0.133	0.000	68.0	49.8	18.2	24.00	
08.10	1.805450	99.059	99.289	0.000	0.230	0.000	68.2	49.9	18.2	24.00	
09.10	1.816101	103.328	103.691	0.000	0.363	0.000	68.5	50.9	17.6	24.00	
10.10	1.789337	97.529	97.795	0.000	0.266	0.000	67.9	49.6	18.4	24.00	
11.10	1.429626	88.771	88.893	0.000	0.121	0.000	63.9	47.8	16.1	23.98	Е Е
12.10	1.439117	97.451	97.975	0.000	0.523	0.000	65.2	50.4	14.8	23.95	
13.10	1.808441	96.594	97.141	0.000	0.547	0.000	67.6	48.8	18.7	24.00	
14.10	1.808868	94.969	95.451	0.000	0.482	0.000	67.6	48.6	19.1	24.00	
15.10	1.839874	95.344	95.844	0.000	0.500	0.000	67.7	48.4	19.3	24.00	
16.10	1.826569	94.918	95.107	0.000	0.189	0.000	67.6	48.4	19.3	24.00	
17.10	1.848877	95.836	96.412	0.000	0.576	0.000	67.7	48.4	19.3	24.00	
18.10	1.971008	102.609	103.229	0.000	0.619	0.000	68.4	49.1	19.2	24.00	
19.10	1.877472	104.596	105.412	0.000	0.816	0.000	67.8	49.9	18.0	24.00	
Итого	48.4017	2726.38	2752.60	0.00	26.21	0.00	68.0	50.2	17.8	647.92	

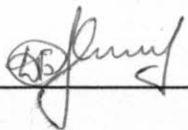
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	386.16501	26379.85	26936.72	0.00	5690.49
19.10.2022	24:00	434.56668	29106.23	29689.32	0.00	6338.42
Итого		48.402	2726.38	2752.60	0.00	647.92

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 = 647.92 + 0.00 + 0.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_1 = 96,08 \times (48,4017 / 647,92) = 7,1774 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 55,5791 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	2.563000	347.940	345.400	2.540	0.000	0.000	48.9	41.5	7.3	24.00	
20.09	2.645000	348.330	347.190	1.140	0.000	0.000	49.7	42.1	7.6	24.00	
21.09	2.639000	348.900	349.940	0.000	1.040	0.000	49.5	42.0	7.5	24.00	
22.09	2.640000	349.590	350.670	0.000	1.080	0.000	49.7	42.2	7.5	24.00	
23.09	2.664000	350.760	350.980	0.000	0.220	0.000	49.9	42.3	7.6	24.00	
24.09	2.645000	351.630	351.040	0.590	0.000	0.000	49.3	41.8	7.5	24.00	
25.09	2.740000	352.490	351.170	1.320	0.000	0.000	49.4	41.6	7.8	24.00	
26.09	2.793000	353.000	351.340	1.660	0.000	0.000	49.5	41.6	7.9	24.00	
27.09	2.813000	352.570	351.150	1.420	0.000	0.000	49.3	41.4	8.0	24.00	
28.09	2.842000	352.650	351.020	1.630	0.000	0.000	49.9	41.9	8.0	24.00	
29.09	2.788000	343.950	342.400	1.550	0.000	0.000	50.0	41.9	8.1	24.00	
30.09	2.702000	333.040	331.700	1.340	0.000	0.000	49.8	41.7	8.1	24.00	
01.10	2.712000	333.110	331.520	1.590	0.000	0.000	50.7	42.6	8.1	24.00	
02.10	2.714000	333.250	331.570	1.680	0.000	0.000	50.7	42.5	8.1	24.00	
03.10	2.692000	333.570	331.790	1.780	0.000	0.000	50.6	42.5	8.1	24.00	
04.10	2.731000	333.830	332.020	1.810	0.000	0.000	50.3	42.1	8.2	24.00	
05.10	2.707000	333.620	332.190	1.430	0.000	0.000	49.7	41.6	8.1	24.00	
06.10	2.761000	333.620	332.030	1.590	0.000	0.000	50.2	42.0	8.3	24.00	
07.10	2.690000	333.870	332.200	1.670	0.000	0.000	49.8	41.8	8.0	24.00	
08.10	2.688000	333.830	332.130	1.700	0.000	0.000	49.8	41.8	8.0	24.00	
09.10	2.692000	333.880	332.100	1.780	0.000	0.000	50.2	42.2	8.0	24.00	
10.10	2.654000	333.960	332.230	1.730	0.000	0.000	49.8	41.8	8.0	24.00	
11.10	2.723000	334.270	332.500	1.770	0.000	0.000	49.8	41.6	8.2	24.00	
12.10	3.071000	334.780	332.680	2.100	0.000	0.000	51.2	42.0	9.2	24.00	
13.10	3.246000	333.850	332.340	1.510	0.000	0.000	53.6	43.9	9.7	24.00	
14.10	3.112000	333.680	332.150	1.530	0.000	0.000	52.2	42.8	9.3	24.00	
15.10	3.141000	333.760	332.120	1.640	0.000	0.000	52.1	42.7	9.4	24.00	
16.10	3.157000	333.900	332.130	1.770	0.000	0.000	52.1	42.7	9.5	24.00	
17.10	3.204000	334.080	332.240	1.840	0.000	0.000	52.4	42.8	9.6	24.00	
18.10	3.327000	334.220	332.180	2.040	0.000	0.000	54.0	44.1	9.9	24.00	
19.10	3.238000	334.080	332.210	1.870	0.000	0.000	54.0	44.3	9.7	24.00	
Итого	87.7340	10528.01	10484.33	46.02	2.34	0.00	50.6	42.2	8.3	744.00	

Показания интеграторов счетчика

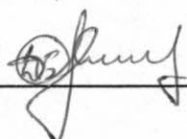
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
19.09.2022	00:00	1553.65796	135086.58	134424.67	0.00	15344.00
19.10.2022	24:00	1641.39197	145614.59	144909.00	0.00	16088.00
Итого		87.734	10528.02	10484.33	0.00	744.00

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

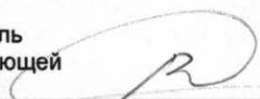
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

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

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.770782	88.891	89.469	0.000	0.578	0.000	68.6	48.6	19.9	24.00	
24.09	2.056610	110.898	111.703	0.000	0.805	0.000	67.9	49.4	18.5	24.00	
25.09	2.085632	106.361	107.121	0.000	0.760	0.000	68.5	48.9	19.6	24.00	
26.09	1.979736	99.367	100.080	0.000	0.713	0.000	68.5	48.6	19.9	24.00	
27.09	2.091248	108.344	109.105	0.000	0.762	0.000	68.4	49.1	19.3	24.00	
28.09	1.990906	100.631	101.326	0.000	0.695	0.000	68.5	48.8	19.8	24.00	
29.09	1.828217	96.869	97.533	0.000	0.664	0.000	68.0	49.2	18.9	24.00	
30.09	1.773132	96.805	97.490	0.000	0.686	0.000	68.0	49.7	18.3	24.00	
01.10	1.574158	84.666	85.270	0.000	0.604	0.000	68.3	49.8	18.6	24.00	
02.10	1.860260	99.268	100.008	0.000	0.740	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
03.10	1.763123	94.766	95.436	0.000	0.670	0.000	67.9	49.3	18.6	24.00	
04.10	1.821594	94.334	94.996	0.000	0.662	0.000	68.2	48.9	19.3	24.00	
05.10	1.999847	106.816	107.629	0.000	0.813	0.000	67.9	49.2	18.7	24.00	
06.10	1.859619	95.066	95.781	0.000	0.715	0.000	68.4	48.9	19.6	24.00	
07.10	1.850037	100.389	101.141	0.000	0.752	0.000	67.9	49.5	18.4	24.00	
08.10	1.901215	102.248	103.004	0.000	0.756	0.000	68.1	49.5	18.6	24.00	
09.10	1.840729	97.229	97.967	0.000	0.738	0.000	68.4	49.5	18.9	24.00	
10.10	1.895203	102.781	103.559	0.000	0.777	0.000	67.8	49.4	18.4	24.00	
11.10	1.874786	121.586	122.484	0.000	0.898	0.000	62.2	46.8	15.4	23.98	E
12.10	2.064728	131.158	132.156	0.000	0.998	0.000	63.7	47.9	15.7	24.00	
13.10	2.083740	115.197	116.105	0.000	0.908	0.000	67.6	49.5	18.1	24.00	
14.10	2.179230	119.033	120.010	0.000	0.977	0.000	67.7	49.4	18.3	24.00	
15.10	2.278259	124.432	125.459	0.000	1.027	0.000	67.8	49.5	18.3	24.00	
16.10	2.221252	123.041	124.061	0.000	1.020	0.000	67.6	49.6	18.1	24.00	
17.10	2.141968	116.098	117.037	0.000	0.939	0.000	67.8	49.3	18.4	24.00	
18.10	1.919586	100.102	100.910	0.000	0.809	0.000	68.3	49.1	19.2	24.00	
19.10	1.993073	110.561	111.482	0.000	0.922	0.000	67.5	49.5	18.0	24.00	
Итого	52.6987	2846.94	2868.32	0.00	21.39	0.00	67.6	49.1	18.5	647.98	

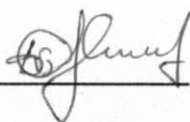
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	434.67984	23997.10	24271.58	0.00	5675.02
19.10.2022	24:00	487.37851	26844.04	27139.90	0.00	6323.00
Итого		52.699	2846.94	2868.32	0.00	647.98

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 + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
744.00 = 647.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_g = 96.02 \times (52.6987 / 647.98) = 7.809$
 $\Sigma = 60,5077 \text{ Гк}$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.618134	81.436	82.443	0.000	1.008	0.000	68.3	48.5	19.9	24.00	
24.09	2.013489	101.033	102.209	0.000	1.176	0.000	67.8	47.9	19.9	24.00	
25.09	2.010620	95.840	96.992	0.000	1.152	0.000	68.4	47.4	21.0	24.00	
26.09	2.003326	94.816	95.930	0.000	1.113	0.000	68.4	47.3	21.1	24.00	
27.09	2.002472	98.223	99.389	0.000	1.166	0.000	68.2	47.8	20.4	24.00	
28.09	1.891510	93.086	94.162	0.000	1.076	0.000	68.4	48.1	20.3	24.00	
29.09	1.647003	85.281	86.217	0.000	0.936	0.000	68.0	48.7	19.3	24.00	
30.09	1.487213	79.795	80.670	0.000	0.875	0.000	67.7	49.1	18.6	24.00	
01.10	1.266266	73.531	74.361	0.000	0.830	0.000	68.1	50.9	17.2	24.00	
02.10	1.566589	81.910	82.857	0.000	0.947	0.000	68.2	49.0	19.1	24.00	
03.10	1.532471	82.850	83.842	0.000	0.992	0.000	67.8	49.3	18.5	24.00	
04.10	1.701996	86.264	87.350	0.000	1.086	0.000	68.1	48.4	19.7	24.00	
05.10	1.903595	95.340	96.557	0.000	1.217	0.000	67.7	47.7	20.0	24.00	
06.10	1.717255	85.684	86.572	0.000	0.889	0.000	68.3	48.3	20.0	24.00	
07.10	1.599762	82.531	83.490	0.000	0.959	0.000	67.7	48.3	19.4	24.00	
08.10	1.554352	79.320	80.324	0.000	1.004	0.000	67.8	48.2	19.6	24.00	
09.10	1.581360	82.934	83.951	0.000	1.018	0.000	68.2	49.2	19.1	24.00	
10.10	1.838867	94.154	95.410	0.000	1.256	0.000	67.8	48.2	19.5	24.00	
11.10	1.912140	104.842	106.268	0.000	1.426	0.000	63.8	45.5	18.3	23.98	E
12.10	2.053741	112.232	113.803	0.000	1.570	0.000	63.1	44.8	18.3	24.00	
13.10	2.066742	102.539	104.008	0.000	1.469	0.000	67.4	47.3	20.2	24.00	
14.10	2.172485	106.174	107.621	0.000	1.447	0.000	67.6	47.1	20.5	24.00	
15.10	2.152649	107.285	108.768	0.000	1.482	0.000	67.6	47.6	20.1	24.00	
16.10	2.134460	106.023	107.520	0.000	1.496	0.000	67.6	47.4	20.1	24.00	
17.10	2.209473	111.600	113.143	0.000	1.543	0.000	67.6	47.8	19.8	24.00	
18.10	1.767853	88.193	89.359	0.000	1.166	0.000	68.1	48.0	20.0	24.00	
19.10	1.944611	99.773	101.188	0.000	1.414	0.000	67.5	48.0	19.5	24.00	
Итого	49.3504	2512.69	2544.40	0.00	31.71	0.00	67.5	47.9	19.6	647.98	

Показания интеграторов счетчика

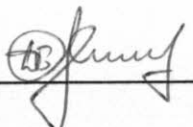
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	430.29364	22916.01	23111.41	0.00	5683.22
19.10.2022	24:00	479.64407	25428.70	25655.81	0.00	6331.20
Итого		49.350	2512.69	2544.40	0.00	647.98

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
744.00 = 647.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96,02 \times (49,3504 / 647,98) = 7,313 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 56,663 \text{ Гкал}$$

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 теплотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.986847	111.041	110.609	0.432	0.000	0.000	68.4	50.7	17.8	24.00	
24.09	1.974548	119.604	119.057	0.547	0.000	0.000	67.7	51.3	16.4	24.00	
25.09	2.002411	113.301	112.828	0.473	0.000	0.000	68.3	50.7	17.6	24.00	
26.09	1.972870	109.605	109.357	0.248	0.000	0.000	68.3	50.5	17.9	24.00	
27.09	2.024780	112.773	112.313	0.461	0.000	0.000	68.2	50.3	17.8	24.00	
28.09	2.042511	113.291	113.002	0.289	0.000	0.000	68.4	50.5	17.9	24.00	
29.09	1.963226	112.918	112.656	0.262	0.000	0.000	67.9	50.6	17.3	24.00	
30.09	1.935211	112.535	112.193	0.342	0.000	0.000	67.8	50.8	17.1	24.00	
01.10	1.949005	111.709	111.434	0.275	0.000	0.000	68.3	50.9	17.3	24.00	
02.10	2.016418	117.252	116.994	0.258	0.000	0.000	68.2	51.1	17.1	24.00	
03.10	1.903748	111.668	111.441	0.227	0.000	0.000	67.8	50.9	16.9	24.00	
04.10	1.935516	109.920	109.752	0.168	0.000	0.000	68.1	50.6	17.5	24.00	
05.10	1.953125	113.984	113.580	0.404	0.000	0.000	67.7	50.7	17.0	24.00	
06.10	1.959259	109.004	108.664	0.340	0.000	0.000	68.2	50.4	17.9	24.00	
07.10	1.953766	116.129	115.625	0.504	0.000	0.000	67.7	51.0	16.7	24.00	
08.10	1.941315	111.781	111.547	0.234	0.000	0.000	67.9	50.7	17.3	24.00	
09.10	2.018341	116.027	115.793	0.234	0.000	0.000	68.3	51.0	17.3	24.00	
10.10	1.936035	114.434	114.070	0.363	0.000	0.000	67.8	50.9	16.8	24.00	
11.10	1.724945	144.641	144.203	0.438	0.000	0.000	61.1	49.3	11.8	23.91	E
12.10	1.820618	154.742	154.234	0.508	0.000	0.000	63.0	51.3	11.7	24.00	
13.10	2.004608	120.758	120.359	0.398	0.000	0.000	67.5	51.0	16.5	24.00	
14.10	2.207214	134.121	133.742	0.379	0.000	0.000	67.6	51.3	16.4	24.00	
15.10	2.090546	121.707	121.344	0.363	0.000	0.000	67.7	50.6	17.1	24.00	
16.10	2.184998	133.016	132.730	0.285	0.000	0.000	67.6	51.3	16.3	24.00	
17.10	2.037598	118.438	118.191	0.246	0.000	0.000	67.7	50.6	17.1	24.00	
18.10	2.045288	113.613	113.293	0.320	0.000	0.000	68.2	50.3	17.9	24.00	
19.10	1.945557	116.301	116.012	0.289	0.000	0.000	67.5	50.9	16.6	24.00	
Итого	53.5303	3194.31	3185.03	9.29	0.00	0.00	67.4	50.8	16.7	647.91	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	464.39554	31440.46	31266.74	0.00	5692.57
19.10.2022	24:00	517.92584	34634.77	34451.76	0.00	6340.47
Итого		53.530	3194.31	3185.03	0.00	647.91

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
744.00 = 647.91 + 0.00 + 0.09 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$R_g = 96,09 \times (53.5303 / 647.91) = 7,93$
 $\Sigma = 61,469 \text{ гк}$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.09.2022 по 19.10.2022

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		
19.09	1.506989	403.836	394.621	9.215	0.000	0.000	49.1	45.3	3.8	24.00	Е
20.09	1.564423	404.078	394.473	9.605	0.000	0.000	49.9	45.9	4.0	24.00	
21.09	1.570953	404.250	393.785	10.465	0.000	0.000	49.7	45.8	4.0	24.00	
22.09	1.561188	404.535	393.039	11.496	0.000	0.000	49.9	45.9	4.0	24.00	
23.09	1.562988	404.777	392.996	11.781	0.000	0.000	50.0	46.1	4.0	24.00	
24.09	1.560608	405.164	393.199	11.965	0.000	0.000	49.5	45.6	4.0	24.00	
25.09	1.597107	405.824	393.742	12.082	0.000	0.000	49.6	45.5	4.0	24.00	
26.09	1.633789	406.016	392.953	13.063	0.000	0.000	49.7	45.6	4.1	24.00	
27.09	1.656586	406.328	391.840	14.488	0.000	0.000	49.5	45.3	4.2	24.00	
28.09	1.684021	406.734	391.238	15.496	0.000	0.000	50.1	45.9	4.2	24.00	
29.09	1.675507	397.918	381.547	16.371	0.000	0.000	50.3	46.0	4.3	24.00	
30.09	1.615326	385.074	367.102	17.973	0.000	0.000	49.9	45.6	4.3	24.00	
01.10	1.609283	385.254	367.047	18.207	0.000	0.000	50.9	46.6	4.3	24.00	
02.10	1.603516	385.289	366.770	18.520	0.000	0.000	50.9	46.6	4.3	24.00	
03.10	1.542633	378.238	365.797	12.441	0.000	0.000	50.9	46.7	4.2	24.00	
04.10	1.513123	368.863	365.984	2.879	0.000	0.000	50.5	46.3	4.2	24.00	
05.10	1.517548	369.031	366.164	2.867	0.000	0.000	49.9	45.7	4.2	24.00	
06.10	1.570435	369.285	366.367	2.918	0.000	0.000	50.4	46.1	4.4	24.00	
07.10	1.530762	370.004	367.078	2.926	0.000	0.000	50.0	45.8	4.2	24.00	
08.10	1.551392	369.316	366.379	2.938	0.000	0.000	50.0	45.7	4.3	24.00	
09.10	1.577209	369.375	366.465	2.910	0.000	0.000	50.4	46.1	4.4	24.00	
10.10	1.559967	369.375	366.457	2.918	0.000	0.000	50.0	45.7	4.3	24.00	
11.10	1.643921	369.906	366.934	2.973	0.000	0.000	50.4	45.8	4.5	23.88	
12.10	1.734222	369.559	366.613	2.945	0.000	0.000	50.7	46.0	4.8	24.00	
13.10	1.934692	369.887	366.836	3.051	0.000	0.000	54.0	48.7	5.3	24.00	
14.10	1.848694	369.563	366.320	3.242	0.000	0.000	52.4	47.3	5.1	24.00	
15.10	1.835052	369.332	366.195	3.137	0.000	0.000	52.3	47.2	5.1	24.00	
16.10	1.831726	369.340	366.246	3.094	0.000	0.000	52.4	47.3	5.1	24.00	
17.10	1.860291	369.500	366.406	3.094	0.000	0.000	52.5	47.3	5.1	24.00	
18.10	1.929138	369.391	366.262	3.129	0.000	0.000	54.2	48.9	5.3	24.00	
19.10	1.885437	369.320	366.242	3.078	0.000	0.000	54.3	49.0	5.2	24.00	
Итого	51.2685	11894.36	11643.10	251.27	0.00	0.00	50.8	46.3	4.4	743.88	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	328.93521	54612.57	54204.61	0.00	5888.13
19.10.2022	24:00	380.20374	66506.94	65847.70	0.00	6632.01
Итого		51.269	11894.36	11643.10	0.00	743.88

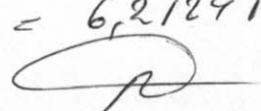
Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

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

$$744.00 = 743.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Утечки? M - 158,078 м³ ед.в.
 G = 6,2124 Гкал ед.в.


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.533875	268.746	275.223	0.000	6.477	0.000	49.2	43.4	5.8	24.00	Е
20.09	1.607086	268.719	275.195	0.000	6.477	0.000	50.1	44.0	6.1	24.00	
21.09	1.603271	268.695	275.188	0.000	6.492	0.000	49.9	43.8	6.1	24.00	
22.09	1.617645	268.688	275.191	0.000	6.504	0.000	50.1	44.0	6.1	24.00	
23.09	1.631165	268.766	275.289	0.000	6.523	0.000	50.3	44.1	6.2	24.00	
24.09	1.597351	268.801	275.277	0.000	6.477	0.000	49.6	43.6	6.1	24.00	
25.09	1.631439	268.785	275.270	0.000	6.484	0.000	49.8	43.6	6.2	24.00	
26.09	1.648438	268.773	275.262	0.000	6.488	0.000	49.8	43.6	6.2	24.00	
27.09	1.684021	268.785	275.254	0.000	6.469	0.000	49.8	43.4	6.4	24.00	
28.09	1.687073	268.734	275.188	0.000	6.453	0.000	50.3	43.9	6.4	24.00	
29.09	1.654022	261.461	267.672	0.000	6.211	0.000	50.4	43.9	6.4	24.00	
30.09	1.619324	254.355	260.367	0.000	6.012	0.000	50.2	43.8	6.5	24.00	
01.10	1.630005	254.461	260.516	0.000	6.055	0.000	51.2	44.6	6.5	24.00	
02.10	1.628174	254.520	260.531	0.000	6.012	0.000	51.1	44.6	6.5	24.00	
03.10	1.614655	254.883	260.926	0.000	6.043	0.000	50.9	44.4	6.5	24.00	
04.10	1.647766	255.285	261.293	0.000	6.008	0.000	50.7	44.1	6.6	24.00	
05.10	1.639191	255.297	261.316	0.000	6.020	0.000	50.1	43.6	6.5	24.00	
06.10	1.677124	255.234	261.262	0.000	6.027	0.000	50.6	43.9	6.7	24.00	
07.10	1.622070	255.473	261.504	0.000	6.031	0.000	50.2	43.7	6.5	24.00	
08.10	1.619110	255.211	261.246	0.000	6.035	0.000	50.3	43.8	6.5	24.00	
09.10	1.627930	255.246	261.289	0.000	6.043	0.000	50.6	44.1	6.5	24.00	
10.10	1.615753	255.359	261.367	0.000	6.008	0.000	50.1	43.6	6.4	24.00	
11.10	1.642578	255.668	261.695	0.000	6.027	0.000	49.8	43.3	6.6	23.78	
12.10	1.906311	255.395	261.422	0.000	6.027	0.000	52.2	44.6	7.6	24.00	
13.10	1.950226	255.047	261.074	0.000	6.027	0.000	53.9	46.1	7.8	24.00	
14.10	1.874664	254.934	260.973	0.000	6.039	0.000	52.5	45.1	7.5	24.00	
15.10	1.885529	254.922	260.934	0.000	6.012	0.000	52.5	45.0	7.5	24.00	
16.10	1.875885	254.934	260.938	0.000	6.004	0.000	52.5	45.0	7.5	24.00	
17.10	1.912567	255.008	261.031	0.000	6.023	0.000	52.9	45.3	7.6	24.00	
18.10	1.986206	254.875	260.914	0.000	6.039	0.000	54.5	46.6	7.9	24.00	
19.10	1.945648	254.922	260.938	0.000	6.016	0.000	54.3	46.5	7.7	24.00	
Итого	52.8161	8049.98	8241.54	0.00	191.56	0.00	51.0	44.3	6.7	743.78	

Показания интеграторов счетчика

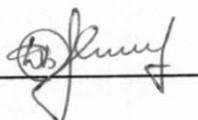
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	316.78171	36391.82	37248.06	0.00	3422.82
19.10.2022	24:00	369.59781	44441.80	45489.61	0.00	4166.60
Итого		52.816	8049.98	8241.54	0.00	743.78

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

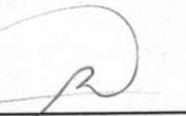
$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт}<\text{min}} + T_{\text{Г}<\text{min}} + T_{\text{Г}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$744.00 = 743.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.486542	341.750	342.480	0.000	0.730	0.000	49.3	45.1	4.2	24.00	
20.09	1.546967	341.523	342.324	0.000	0.801	0.000	50.2	45.8	4.4	24.00	
21.09	1.581207	341.754	342.523	0.000	0.770	0.000	49.9	45.5	4.5	24.00	
22.09	1.577667	341.766	342.488	0.000	0.723	0.000	50.1	45.7	4.4	24.00	
23.09	1.578857	341.727	342.441	0.000	0.715	0.000	50.3	45.9	4.4	24.00	
24.09	1.559113	341.730	342.664	0.000	0.934	0.000	49.7	45.3	4.4	24.00	
25.09	1.585571	341.723	342.688	0.000	0.965	0.000	49.8	45.3	4.5	24.00	
26.09	1.593018	341.660	342.199	0.000	0.539	0.000	49.9	45.4	4.5	24.00	
27.09	1.607361	341.516	341.348	0.168	0.000	0.000	49.8	45.3	4.5	24.00	
28.09	1.624939	341.457	341.348	0.109	0.000	0.000	50.4	45.8	4.6	24.00	
29.09	1.598572	332.457	332.438	0.020	0.000	0.000	50.4	45.8	4.6	24.00	
30.09	1.563477	323.066	323.238	0.000	0.172	0.000	50.3	45.6	4.7	24.00	
01.10	1.571625	323.082	323.316	0.000	0.234	0.000	51.2	46.5	4.7	24.00	
02.10	1.573730	323.254	323.516	0.000	0.262	0.000	51.1	46.4	4.7	24.00	
03.10	1.551758	323.543	323.703	0.000	0.160	0.000	51.0	46.3	4.6	24.00	
04.10	1.574341	323.680	323.926	0.000	0.246	0.000	50.7	46.1	4.7	24.00	
05.10	1.570435	323.723	324.023	0.000	0.301	0.000	50.1	45.5	4.7	24.00	
06.10	1.605347	323.656	323.969	0.000	0.313	0.000	50.7	45.9	4.8	24.00	
07.10	1.559814	323.742	324.031	0.000	0.289	0.000	50.3	45.6	4.6	24.00	
08.10	1.561127	323.629	323.957	0.000	0.328	0.000	50.3	45.6	4.7	24.00	
09.10	1.569000	323.676	323.977	0.000	0.301	0.000	50.7	46.0	4.7	24.00	
10.10	1.551758	323.754	324.035	0.000	0.281	0.000	50.1	45.5	4.6	24.00	
11.10	1.487488	323.754	324.023	0.000	0.270	0.000	50.0	45.2	4.7	21.55	Е
12.10	1.765045	321.344	321.648	0.000	0.305	0.000	52.1	46.7	5.4	23.44	Е
13.10	1.861786	323.254	323.785	0.000	0.531	0.000	53.9	48.4	5.6	24.00	
14.10	1.795166	323.160	323.746	0.000	0.586	0.000	52.6	47.2	5.4	24.00	
15.10	1.806030	323.168	323.746	0.000	0.578	0.000	52.5	47.1	5.4	24.00	
16.10	1.817474	323.199	323.816	0.000	0.617	0.000	52.5	47.1	5.5	24.00	
17.10	1.840027	323.207	323.828	0.000	0.621	0.000	52.9	47.4	5.5	24.00	
18.10	1.900909	323.129	323.648	0.000	0.520	0.000	54.5	48.8	5.7	24.00	
19.10	1.865967	323.199	323.707	0.000	0.508	0.000	54.3	48.7	5.6	24.00	
Итого	50.7321	10215.28	10228.58	0.30	13.60	0.00	51.0	46.2	4.8	740.99	

Показания интеграторов счетчика

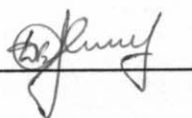
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	304.93802	46835.67	46800.03	0.00	3427.08
19.10.2022	24:00	355.67014	57050.95	57028.61	0.00	4168.07
Итого		50.732	10215.28	10228.58	0.00	740.99

Классификация ошибок:

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

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

$$744.00 = 740.99 + 0.00 + 3.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


$$Q_n = 3.01 \cdot (50.7321 / 740.99) = 0.20608 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 50.93818 \text{ Гкал}$$

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес _____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 438910
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

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

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 19.09.2022 по 19.10.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
19.09.22	2.933	234.55	67.1	54.6	12.5	-60.0	0.00	24.00	
20.09.22	2.891	191.43	68.1	53.0	15.1	-60.0	0.00	24.00	
21.09.22	2.979	206.25	67.8	53.4	14.4	-60.0	0.00	24.00	
22.09.22	2.989	204.06	68.0	53.4	14.6	-60.0	0.00	24.00	
23.09.22	2.857	181.48	68.4	52.7	15.7	-60.0	0.00	24.00	
24.09.22	3.154	219.80	67.8	53.5	14.3	-60.0	0.00	24.00	
25.09.22	3.203	206.60	68.4	52.9	15.5	-60.0	0.00	24.00	
26.09.22	3.215	203.77	68.4	52.6	15.8	-60.0	0.00	24.00	
27.09.22	3.301	214.34	68.3	52.9	15.4	-60.0	0.00	24.00	
28.09.22	3.049	193.79	68.4	52.7	15.7	-60.0	0.00	24.00	
29.09.22	2.952	205.23	67.9	53.5	14.4	-60.0	0.00	24.00	
30.09.22	2.786	195.22	67.9	53.6	14.3	-60.0	0.00	24.00	
01.10.22	2.657	180.98	68.2	53.6	14.7	-60.0	0.00	24.00	
02.10.22	2.780	187.73	68.2	53.4	14.8	-60.0	0.00	24.00	
03.10.22	2.744	194.50	67.8	53.7	14.1	-60.0	0.00	24.00	
04.10.22	3.056	208.08	68.1	53.4	14.7	-60.0	0.00	24.00	
05.10.22	3.235	227.86	67.9	53.7	14.2	-60.0	0.00	24.00	
06.10.22	3.038	200.62	68.3	53.2	15.1	-60.0	0.00	24.00	
07.10.22	2.954	209.23	67.8	53.7	14.1	-60.0	0.00	24.00	
08.10.22	2.897	193.98	68.0	53.1	14.9	-60.0	0.00	24.00	
09.10.22	2.996	200.55	68.3	53.4	14.9	-60.0	0.00	24.00	
10.10.22	3.094	217.68	67.7	53.5	14.2	-60.0	0.00	24.00	
11.10.22	2.549	242.07	62.6	51.7	10.8	-60.0	3.04	20.96	D
12.10.22	3.052	251.00	64.1	51.7	12.4	-60.0	2.61	21.39	D
13.10.22	3.330	239.82	67.5	53.6	13.9	-60.0	0.00	24.00	
14.10.22	3.415	241.46	67.6	53.4	14.1	-60.0	0.00	24.00	
15.10.22	3.382	236.86	67.7	53.4	14.3	-60.0	0.00	24.00	
16.10.22	3.437	247.51	67.5	53.6	13.9	-60.0	0.00	24.00	
17.10.22	3.320	230.67	67.7	53.3	14.4	-60.0	0.00	24.00	
18.10.22	3.041	200.14	68.1	52.9	15.2	-60.0	0.00	24.00	
19.10.22	3.094	231.68	67.3	54.0	13.4	-60.0	0.00	24.00	
Итого	94.378	6598.95	67.6	53.3	14.3	-60.0	5.66	738.34	5.66

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	Тр
19.10.22	24:00	753.422	50192.77	6572.59
19.09.22	00:00	659.044	43593.82	5834.25
Итого		94.378	6598.95	738.34

Отчетный период _____ 744.00_час. Период норм.работы _____ 738.34_час.

Период отключения питания (U) _____ 0.000_час. Период функц.отказа (E) _____ 0.000_час.
 Период t2-t1 < min (D) _____ 5.656_час. Период G<min (g) _____ 0.000_час.
 Период G>max (G) _____ 0.000_час.

Представитель
абонента

Представитель теплоснабжающей
организации

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	1.856873	93.980	93.719	0.262	0.000	0.000	68.8	49.0	19.8	24.00	
24.09	2.433411	128.379	128.033	0.346	0.000	0.000	68.1	49.2	19.0	24.00	
25.09	2.485657	124.943	124.611	0.332	0.000	0.000	68.8	48.9	19.9	24.00	
26.09	2.350159	114.600	114.314	0.285	0.000	0.000	68.8	48.3	20.5	24.00	
27.09	2.331970	117.225	116.891	0.334	0.000	0.000	68.5	48.6	19.9	24.00	
28.09	2.211792	109.111	108.791	0.320	0.000	0.000	68.8	48.5	20.3	24.00	
29.09	2.046326	106.297	106.012	0.285	0.000	0.000	68.4	49.2	19.3	24.00	
30.09	1.790222	97.850	97.561	0.289	0.000	0.000	68.1	49.8	18.3	24.00	
01.10	1.605225	90.000	89.729	0.271	0.000	0.000	68.6	50.8	17.8	24.00	
02.10	1.838379	98.883	98.602	0.281	0.000	0.000	68.6	50.0	18.6	24.00	
03.10	1.861633	100.990	100.609	0.381	0.000	0.000	68.2	49.8	18.4	24.00	
04.10	2.018372	103.391	103.107	0.283	0.000	0.000	68.5	49.0	19.5	24.00	
05.10	2.306580	120.076	119.764	0.313	0.000	0.000	68.1	48.9	19.2	24.00	
06.10	2.117737	105.869	105.576	0.293	0.000	0.000	68.8	48.8	20.0	24.00	
07.10	1.901123	100.775	100.473	0.303	0.000	0.000	68.1	49.3	18.9	24.00	
08.10	1.890869	99.615	99.311	0.305	0.000	0.000	68.3	49.3	19.0	24.00	
09.10	1.901550	100.752	100.457	0.295	0.000	0.000	68.7	49.8	18.9	24.00	
10.10	2.162231	115.229	114.865	0.363	0.000	0.000	68.1	49.3	18.8	24.00	
11.10	2.246887	164.633	164.178	0.455	0.000	0.000	62.6	48.9	13.7	23.96	E
12.10	2.319702	187.539	186.973	0.566	0.000	0.000	61.2	48.8	12.4	24.00	
13.10	2.491333	132.279	131.898	0.381	0.000	0.000	67.8	48.9	18.8	24.00	
14.10	2.600525	135.713	135.334	0.379	0.000	0.000	67.9	48.7	19.2	24.00	
15.10	2.630981	138.342	137.955	0.387	0.000	0.000	68.0	48.9	19.0	24.00	
16.10	2.577820	137.750	137.330	0.420	0.000	0.000	67.9	49.2	18.7	24.00	
17.10	2.534241	132.342	131.955	0.387	0.000	0.000	67.9	48.8	19.2	24.00	
18.10	2.111084	107.301	106.908	0.393	0.000	0.000	68.5	48.8	19.7	24.00	
19.10	2.242188	120.268	119.873	0.395	0.000	0.000	67.8	49.1	18.7	24.00	
Итого	58.8649	3184.13	3174.83	9.30	0.00	0.00	67.6	49.1	18.5	647.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	527.96716	25961.93	25901.16	0.00	5693.24
19.10.2022	24:00	586.83203	29146.06	29075.98	0.00	6341.20
Итого		58.865	3184.13	3174.83	0.00	647.96

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

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

$$744.00 = 647.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$Q_{\Sigma} = 96,04 \times (58.8649 / 647.96) = 8,7248985$$

$$\Sigma = 67,58985$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	2.402893	135.508	134.738	0.770	0.000	0.000	68.7	50.9	17.7	24.00	
24.09	2.587585	157.777	156.738	1.039	0.000	0.000	67.9	51.5	16.4	24.00	
25.09	2.758728	162.684	161.715	0.969	0.000	0.000	68.5	51.6	17.0	24.00	
26.09	2.717285	157.336	156.223	1.113	0.000	0.000	68.6	51.3	17.3	24.00	
27.09	2.667419	154.957	153.559	1.398	0.000	0.000	68.4	51.2	17.2	24.00	
28.09	2.669434	151.848	150.609	1.238	0.000	0.000	68.6	51.0	17.6	24.00	
29.09	2.475525	148.355	147.191	1.164	0.000	0.000	68.0	51.3	16.7	24.00	
30.09	2.452332	148.152	147.309	0.844	0.000	0.000	68.1	51.5	16.6	24.00	
01.10	2.350891	138.305	137.676	0.629	0.000	0.000	68.5	51.5	17.0	24.00	
02.10	2.465637	147.164	146.484	0.680	0.000	0.000	68.4	51.6	16.8	24.00	
03.10	2.399963	146.336	145.641	0.695	0.000	0.000	68.0	51.6	16.4	24.00	
04.10	2.545349	151.773	151.078	0.695	0.000	0.000	68.3	51.5	16.8	24.00	
05.10	2.698120	163.211	162.465	0.746	0.000	0.000	68.0	51.5	16.5	24.00	
06.10	2.579529	150.941	150.250	0.691	0.000	0.000	68.5	51.4	17.1	24.00	
07.10	2.479553	150.016	149.313	0.703	0.000	0.000	68.0	51.4	16.5	24.00	
08.10	2.528687	153.352	152.656	0.695	0.000	0.000	68.2	51.7	16.5	24.00	
09.10	2.559082	153.309	152.613	0.695	0.000	0.000	68.5	51.8	16.7	24.00	
10.10	2.635437	162.559	161.840	0.719	0.000	0.000	67.8	51.6	16.2	24.00	
11.10	1.776733	167.188	163.730	3.457	0.000	0.000	62.0	51.4	10.6	23.88	E
12.10	2.682922	188.020	187.270	0.750	0.000	0.000	65.2	50.9	14.3	24.00	
13.10	2.975525	193.656	192.824	0.832	0.000	0.000	67.7	52.3	15.4	24.00	
14.10	2.884583	185.203	184.289	0.914	0.000	0.000	67.7	52.1	15.6	24.00	
15.10	3.036194	198.109	197.168	0.941	0.000	0.000	67.8	52.5	15.3	24.00	
16.10	3.150269	204.418	203.438	0.980	0.000	0.000	67.7	52.3	15.4	24.00	
17.10	2.932007	188.984	188.078	0.906	0.000	0.000	67.8	52.3	15.5	24.00	
18.10	2.770447	174.047	173.180	0.867	0.000	0.000	68.4	52.5	15.9	24.00	
19.10	2.747986	185.707	184.734	0.973	0.000	0.000	67.5	52.7	14.8	24.00	
Итого	70.9301	4418.91	4392.81	26.11	0.00	0.00	67.8	51.7	16.1	647.88	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	598.40570	39166.51	39018.01	0.00	5718.38
19.10.2022	24:00	669.33582	43585.42	43410.82	0.00	6366.25
Итого		70.930	4418.91	4392.81	0.00	647.88

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

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

$$744.00 = 647.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$Q_g = 96,12 \times \left(\frac{70.9301}{647,88} \right) = 10,523 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 81,4533 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.930603	150.848	149.324	1.523	0.000	0.000	67.0	54.2	12.8	24.00	Е
20.09	3.013306	189.020	187.301	1.719	0.000	0.000	68.4	52.4	16.0	24.00	
21.09	2.981934	189.742	188.016	1.727	0.000	0.000	68.0	52.3	15.7	24.00	
22.09	2.975464	188.488	186.742	1.746	0.000	0.000	68.2	52.4	15.8	24.00	
23.09	2.951233	185.531	183.832	1.699	0.000	0.000	68.7	52.7	15.9	24.00	
24.09	2.891785	181.449	179.805	1.645	0.000	0.000	67.9	52.0	16.0	24.00	
25.09	2.944092	181.938	180.301	1.637	0.000	0.000	68.5	52.3	16.2	24.00	
26.09	2.949402	176.332	174.750	1.582	0.000	0.000	68.6	51.8	16.7	24.00	
27.09	2.964722	184.574	182.938	1.637	0.000	0.000	68.4	52.3	16.1	24.00	
28.09	3.014038	189.281	187.559	1.723	0.000	0.000	68.6	52.6	15.9	24.00	
29.09	2.966064	194.023	192.254	1.770	0.000	0.000	68.1	52.8	15.3	24.00	
30.09	2.869995	187.977	186.301	1.676	0.000	0.000	68.0	52.8	15.3	24.00	
01.10	2.939209	191.527	189.773	1.754	0.000	0.000	68.5	53.1	15.4	24.00	
02.10	2.965942	191.664	189.934	1.730	0.000	0.000	68.4	52.9	15.5	24.00	
03.10	2.888123	193.410	191.691	1.719	0.000	0.000	68.0	53.1	14.9	24.00	
04.10	2.898193	187.547	185.891	1.656	0.000	0.000	68.3	52.9	15.5	24.00	
05.10	2.855164	186.746	185.082	1.664	0.000	0.000	67.9	52.6	15.3	24.00	
06.10	2.943787	185.945	184.277	1.668	0.000	0.000	68.5	52.6	15.8	24.00	
07.10	2.846252	190.906	189.203	1.703	0.000	0.000	67.9	53.0	14.9	24.00	
08.10	2.877502	186.816	185.148	1.668	0.000	0.000	68.2	52.8	15.4	24.00	
09.10	2.925903	187.547	185.867	1.680	0.000	0.000	68.5	52.8	15.6	24.00	
10.10	2.808289	186.086	184.395	1.691	0.000	0.000	67.8	52.7	15.1	24.00	
11.10	2.390869	171.246	169.645	1.602	0.000	0.000	63.5	49.5	14.0	23.98	
12.10	2.701111	170.645	169.074	1.570	0.000	0.000	65.4	49.5	15.8	24.00	
13.10	2.867004	181.750	180.086	1.664	0.000	0.000	67.5	51.7	15.8	24.00	
14.10	2.864441	180.930	179.230	1.699	0.000	0.000	67.6	51.7	15.8	24.00	
15.10	2.926636	181.238	179.480	1.758	0.000	0.000	67.7	51.5	16.2	24.00	
16.10	2.969177	176.559	174.855	1.703	0.000	0.000	67.6	50.7	16.8	24.00	
17.10	2.925842	181.063	179.320	1.742	0.000	0.000	67.7	51.5	16.2	24.00	
18.10	2.938782	185.391	183.648	1.742	0.000	0.000	68.3	52.4	15.9	24.00	
19.10	2.920288	185.332	183.570	1.762	0.000	0.000	67.5	51.8	15.8	24.00	
Итого	88.9052	5701.55	5649.29	52.26	0.00	0.00	67.9	52.3	15.6	743.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	623.96344	38406.98	38235.23	0.00	5757.51
19.10.2022	24:00	712.86859	44108.53	43884.52	0.00	6501.49
Итого		88.905	5701.55	5649.29	0.00	743.98

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

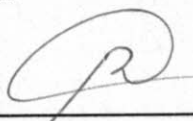
$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{дт<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$744.00 = 743.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____



Представитель
теплоснабжающей
организации _____



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.636139	234.248	238.252	0.000	4.004	0.000	49.0	42.0	7.0	24.00	
20.09	1.698944	234.111	238.086	0.000	3.975	0.000	49.9	42.6	7.3	24.00	
21.09	1.693115	234.021	238.066	0.000	4.045	0.000	49.7	42.5	7.3	24.00	
22.09	1.694641	234.016	238.137	0.000	4.121	0.000	49.9	42.6	7.3	24.00	
23.09	1.682617	233.236	237.410	0.000	4.174	0.000	50.1	42.9	7.2	24.00	
24.09	1.625458	232.250	236.332	0.000	4.082	0.000	49.4	42.4	7.0	24.00	
25.09	1.656342	231.473	235.496	0.000	4.023	0.000	49.6	42.4	7.2	24.00	
26.09	1.682739	232.301	236.152	0.000	3.852	0.000	49.6	42.4	7.3	24.00	
27.09	1.687469	232.371	236.180	0.000	3.809	0.000	49.6	42.3	7.3	24.00	
28.09	1.699432	232.352	236.375	0.000	4.023	0.000	50.1	42.8	7.3	24.00	
29.09	1.726471	227.867	231.906	0.000	4.039	0.000	50.2	42.6	7.6	24.00	
30.09	1.677002	221.395	225.273	0.000	3.879	0.000	50.0	42.4	7.6	24.00	
01.10	1.649841	220.227	224.078	0.000	3.852	0.000	51.0	43.4	7.5	24.00	
02.10	1.639099	220.391	224.324	0.000	3.934	0.000	50.9	43.4	7.5	24.00	
03.10	1.622467	220.949	224.922	0.000	3.973	0.000	50.7	43.4	7.4	24.00	
04.10	1.642609	221.512	225.297	0.000	3.785	0.000	50.5	43.1	7.4	24.00	
05.10	1.637054	221.484	225.195	0.000	3.711	0.000	49.9	42.5	7.4	24.00	
06.10	1.674561	221.512	225.176	0.000	3.664	0.000	50.4	42.8	7.6	24.00	
07.10	1.607056	216.656	219.953	0.000	3.297	0.000	50.0	42.6	7.4	23.71	E
08.10	1.618164	221.934	225.809	0.000	3.875	0.000	50.0	42.7	7.3	24.00	
09.10	1.630554	221.957	225.820	0.000	3.863	0.000	50.4	43.1	7.4	24.00	
10.10	1.614868	222.000	225.898	0.000	3.898	0.000	49.9	42.6	7.3	24.00	
11.10	1.638062	218.730	222.262	0.000	3.531	0.000	49.7	42.2	7.5	23.75	E
12.10	1.846100	222.207	226.184	0.000	3.977	0.000	51.9	43.5	8.3	24.00	
13.10	1.929840	222.066	225.926	0.000	3.859	0.000	53.7	45.0	8.7	24.00	
14.10	1.858551	221.805	225.664	0.000	3.859	0.000	52.3	43.9	8.4	24.00	
15.10	1.861420	221.738	225.598	0.000	3.859	0.000	52.3	43.9	8.4	24.00	
16.10	1.856567	221.652	225.496	0.000	3.844	0.000	52.3	43.9	8.4	24.00	
17.10	1.900360	220.707	224.313	0.000	3.605	0.000	52.6	44.0	8.6	24.00	
18.10	1.988586	221.762	225.148	0.000	3.387	0.000	54.2	45.3	9.0	24.00	
19.10	1.953247	221.910	225.258	0.000	3.348	0.000	54.1	45.3	8.8	24.00	
Итого	53.3294	6980.84	7099.99	0.00	119.15	0.00	50.8	43.1	7.7	743.46	

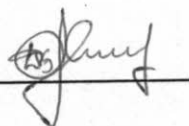
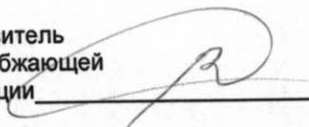
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	325.04132	31736.64	32365.22	0.00	3416.93
19.10.2022	24:00	378.37070	38717.48	39465.21	0.00	4160.38
Итого		53.329	6980.84	7099.99	0.00	743.46

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

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

$$744.00 = 743.46 + 0.00 + 0.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	3.698364	171.691	171.723	0.000	0.031	0.000	68.9	47.4	21.5	24.00	
24.09	3.769958	180.566	180.680	0.000	0.113	0.000	68.3	47.4	20.9	24.00	
25.09	3.960388	184.336	184.422	0.000	0.086	0.000	68.9	47.4	21.5	24.00	
26.09	3.867371	177.102	177.168	0.000	0.066	0.000	69.0	47.1	21.8	24.00	
27.09	3.929443	184.914	184.938	0.000	0.023	0.000	68.7	47.4	21.2	24.00	
28.09	3.865723	178.723	178.848	0.000	0.125	0.000	68.9	47.3	21.6	24.00	
29.09	3.795410	182.016	182.090	0.000	0.074	0.000	68.5	47.7	20.8	24.00	
30.09	3.583862	171.535	171.594	0.000	0.059	0.000	68.3	47.4	20.9	24.00	
01.10	3.455322	161.395	161.391	0.004	0.000	0.000	68.8	47.4	21.4	24.00	
02.10	3.638733	170.570	170.531	0.039	0.000	0.000	68.7	47.4	21.3	24.00	
03.10	3.649475	176.789	176.918	0.000	0.129	0.000	68.4	47.7	20.6	24.00	
04.10	3.734009	177.609	177.660	0.000	0.051	0.000	68.6	47.6	21.0	24.00	
05.10	3.767151	182.109	182.297	0.000	0.188	0.000	68.2	47.5	20.7	24.00	
06.10	3.773682	173.898	174.004	0.000	0.105	0.000	68.9	47.2	21.7	24.00	
07.10	3.658752	174.645	174.762	0.000	0.117	0.000	68.3	47.3	20.9	24.00	
08.10	3.550354	167.227	167.316	0.000	0.090	0.000	68.5	47.2	21.2	24.00	
09.10	3.578491	166.621	166.691	0.000	0.070	0.000	68.8	47.3	21.5	24.00	
10.10	3.673645	178.160	178.203	0.000	0.043	0.000	68.2	47.6	20.6	24.00	
11.10	3.216797	269.121	269.285	0.000	0.164	0.000	60.9	48.9	11.9	23.98	Е
12.10	3.425842	307.570	308.316	0.000	0.746	0.000	61.3	50.1	11.1	24.00	
13.10	3.950439	191.719	192.004	0.000	0.285	0.000	67.9	47.3	20.6	24.00	
14.10	3.940125	189.254	189.445	0.000	0.191	0.000	68.0	47.2	20.8	24.00	
15.10	4.072815	195.043	195.172	0.000	0.129	0.000	68.1	47.2	20.9	24.00	
16.10	4.018066	196.684	196.738	0.000	0.055	0.000	68.0	47.5	20.4	24.00	
17.10	4.088989	195.285	194.105	1.180	0.000	0.000	68.1	47.1	20.9	24.00	
18.10	3.967285	188.477	187.020	1.457	0.000	0.000	68.6	47.6	21.0	24.00	
19.10	3.861267	196.832	195.527	1.305	0.000	0.000	68.0	48.3	19.6	24.00	
Итого	101.4918	5089.89	5088.85	3.98	2.94	0.00	67.6	47.7	19.9	647.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	790.10950	39832.66	40198.00	0.00	6036.27
19.10.2022	24:00	891.60126	44922.55	45286.85	0.00	6684.25
Итого		101.492	5089.89	5088.85	0.00	647.98

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
744.00 = 647.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_{гв} = 96.02 \times (101,4918 / 647,98) = 15,039 \text{ Гкал}$
 $\Sigma = 116,53 \text{ Гкал}$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	3.684082	182.848	185.070	0.000	2.223	0.000	68.3	48.2	20.2	24.00	
24.09	3.905273	207.176	209.457	0.000	2.281	0.000	67.7	48.9	18.9	24.00	
25.09	3.969910	199.277	201.516	0.000	2.238	0.000	68.3	48.4	19.9	24.00	
26.09	3.881348	192.367	194.684	0.000	2.316	0.000	68.4	48.2	20.2	24.00	
27.09	3.874573	195.223	197.430	0.000	2.207	0.000	68.1	48.2	19.9	24.00	
28.09	3.907349	195.930	198.047	0.000	2.117	0.000	68.4	48.4	20.0	24.00	
29.09	3.707153	190.523	192.781	0.000	2.258	0.000	68.0	48.5	19.5	24.00	
30.09	3.380554	178.852	180.957	0.000	2.105	0.000	67.7	48.7	18.9	24.00	
01.10	3.236389	165.891	168.152	0.000	2.262	0.000	68.1	48.6	19.5	24.00	
02.10	3.638062	188.824	191.000	0.000	2.176	0.000	68.1	48.8	19.3	24.00	
03.10	3.477966	183.094	185.277	0.000	2.184	0.000	67.8	48.7	19.0	24.00	
04.10	3.689697	191.953	194.141	0.000	2.188	0.000	68.0	48.8	19.2	24.00	
05.10	3.957703	212.039	214.293	0.000	2.254	0.000	67.7	49.0	18.7	24.00	
06.10	3.717651	185.742	188.043	0.000	2.301	0.000	68.3	48.2	20.0	24.00	
07.10	3.567566	185.582	187.871	0.000	2.289	0.000	67.7	48.4	19.2	24.00	
08.10	3.612793	188.227	190.340	0.000	2.113	0.000	67.8	48.6	19.2	24.00	
09.10	3.668030	188.547	190.605	0.000	2.059	0.000	68.2	48.7	19.5	24.00	
10.10	3.588684	184.426	186.535	0.000	2.109	0.000	67.6	48.2	19.5	24.00	
11.10	3.247192	216.594	218.664	0.000	2.070	0.000	62.9	47.9	15.0	23.98	E
12.10	3.528809	258.992	261.512	0.000	2.520	0.000	62.7	49.1	13.7	24.00	
13.10	4.048645	215.785	218.367	0.000	2.582	0.000	67.4	48.6	18.8	24.00	
14.10	4.000244	210.078	212.582	0.000	2.504	0.000	67.4	48.4	19.1	24.00	
15.10	4.192322	217.219	219.660	0.000	2.441	0.000	67.5	48.2	19.3	24.00	
16.10	4.130066	217.863	220.270	0.000	2.406	0.000	67.4	48.4	19.0	24.00	
17.10	4.164124	216.633	218.930	0.000	2.297	0.000	67.5	48.3	19.2	24.00	
18.10	3.940186	198.484	200.895	0.000	2.410	0.000	68.0	48.2	19.9	24.00	
19.10	3.853333	202.781	205.313	0.000	2.531	0.000	67.4	48.4	19.0	24.00	
Итого	101.5697	5370.95	5432.39	0.00	61.44	0.00	67.4	48.5	18.9	647.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	818.30817	43660.66	44109.90	0.00	5700.30
19.10.2022	24:00	919.87787	49031.61	49542.29	0.00	6348.27
Итого		101.570	5370.95	5432.39	0.00	647.98

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

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

$$744.00 = 647.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{\text{г}} = 96.02 \times (101.5697 / 647.98) = 15.051$$

$$\Sigma = 116.621 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	6.367310	659.477	659.117	0.359	0.000	0.000	69.0	59.3	9.7	24.00	
24.09	6.725464	656.352	655.852	0.500	0.000	0.000	68.4	58.1	10.3	24.00	
25.09	7.290161	665.109	664.055	1.055	0.000	0.000	68.9	57.9	11.0	24.00	
26.09	6.834717	679.438	678.695	0.742	0.000	0.000	69.0	59.0	10.1	24.00	
27.09	7.468384	698.711	698.938	0.000	0.227	0.000	68.7	58.0	10.7	24.00	
28.09	7.441406	706.492	705.859	0.633	0.000	0.000	69.0	58.4	10.5	24.00	
29.09	7.168701	726.188	725.773	0.414	0.000	0.000	68.6	58.7	9.9	24.00	
30.09	6.860718	687.641	686.750	0.891	0.000	0.000	68.4	58.4	10.0	24.00	
01.10	6.546265	694.211	693.969	0.242	0.000	0.000	68.8	59.4	9.4	24.00	
02.10	6.630493	691.680	691.438	0.242	0.000	0.000	68.8	59.2	9.6	24.00	
03.10	6.729370	691.641	691.328	0.313	0.000	0.000	68.5	58.7	9.7	24.00	
04.10	7.105957	692.984	692.563	0.422	0.000	0.000	68.7	58.5	10.3	24.00	
05.10	7.233276	696.625	695.656	0.969	0.000	0.000	68.2	57.9	10.4	24.00	
06.10	7.129395	715.594	715.023	0.570	0.000	0.000	68.9	59.0	10.0	24.00	
07.10	6.906982	694.188	694.063	0.125	0.000	0.000	68.3	58.4	10.0	24.00	
08.10	6.933105	681.734	682.039	0.000	0.305	0.000	68.5	58.3	10.2	24.00	
09.10	6.835327	684.344	684.203	0.141	0.000	0.000	68.9	58.9	10.0	24.00	
10.10	6.957275	676.852	676.484	0.367	0.000	0.000	68.3	58.0	10.3	24.00	
11.10	6.621460	627.063	625.484	1.578	0.000	0.000	64.6	53.9	10.6	23.05	E
12.10	8.280396	733.969	732.648	1.320	0.000	0.000	64.8	53.5	11.3	24.00	
13.10	8.761719	761.305	761.367	0.000	0.063	0.000	67.9	56.4	11.5	24.00	
14.10	8.809082	728.555	728.570	0.000	0.016	0.000	68.0	55.9	12.1	24.00	
15.10	8.931152	728.094	728.227	0.000	0.133	0.000	68.1	55.8	12.3	24.00	
16.10	9.111084	724.594	725.328	0.000	0.734	0.000	68.0	55.4	12.6	24.00	
17.10	8.834961	721.344	721.469	0.000	0.125	0.000	68.1	55.8	12.3	24.00	
18.10	8.959473	742.352	742.711	0.000	0.359	0.000	68.7	56.6	12.1	24.00	
19.10	8.666992	775.219	776.320	0.000	1.102	0.000	68.1	56.9	11.2	24.00	
Итого	202.1406	18941.75	18933.93	10.88	3.06	0.00	68.2	57.5	10.7	647.05	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	1370.55579	109112.87	109041.16	0.00	5102.44
19.10.2022	24:00	1572.69641	128054.62	127975.09	0.00	5749.49
Итого		202.141	18941.75	18933.93	0.00	647.05

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

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

$$744.00 = 647.05 + 0.00 + 0.95 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96,95 \times (202,1406 / 647,05) = 30,2875 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 232,428 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	5.091675	686.422	687.281	0.000	0.859	0.000	69.2	61.8	7.4	24.00	
24.09	5.045654	671.094	672.141	0.000	1.047	0.000	68.5	61.0	7.5	24.00	
25.09	5.226685	673.031	674.469	0.000	1.438	0.000	69.1	61.3	7.8	24.00	
26.09	5.154053	695.063	696.625	0.000	1.563	0.000	69.2	61.8	7.4	24.00	
27.09	5.192993	707.891	709.625	0.000	1.734	0.000	68.9	61.6	7.3	24.00	
28.09	5.184082	726.188	727.797	0.000	1.609	0.000	69.1	62.0	7.1	24.00	
29.09	5.099731	749.656	751.453	0.000	1.797	0.000	68.7	61.9	6.8	24.00	
30.09	5.031250	723.250	724.922	0.000	1.672	0.000	68.6	61.6	7.0	24.00	
01.10	5.084595	744.375	745.594	0.000	1.219	0.000	69.0	62.2	6.8	24.00	
02.10	5.273926	734.438	735.734	0.000	1.297	0.000	69.0	61.8	7.2	24.00	
03.10	5.106201	725.578	726.609	0.000	1.031	0.000	68.6	61.6	7.0	24.00	
04.10	5.387207	720.906	722.500	0.000	1.594	0.000	68.9	61.4	7.5	24.00	
05.10	5.345215	713.938	715.516	0.000	1.578	0.000	68.4	61.0	7.5	24.00	
06.10	5.539429	745.328	747.266	0.000	1.938	0.000	69.1	61.7	7.4	24.00	
07.10	5.348999	725.047	726.406	0.000	1.359	0.000	68.5	61.1	7.4	24.00	
08.10	5.445068	714.891	716.656	0.000	1.766	0.000	68.7	61.1	7.6	24.00	
09.10	5.430298	719.813	721.391	0.000	1.578	0.000	69.0	61.5	7.5	24.00	
10.10	5.234863	700.297	701.563	0.000	1.266	0.000	68.4	61.0	7.5	24.00	
11.10	4.442383	633.063	634.313	0.000	1.250	0.000	64.1	57.1	7.0	24.00	
12.10	4.706421	630.109	631.969	0.000	1.859	0.000	65.3	57.8	7.5	24.00	
13.10	5.030884	658.531	660.219	0.000	1.688	0.000	68.1	60.5	7.6	24.00	
14.10	5.084473	627.125	628.219	0.000	1.094	0.000	68.2	60.1	8.1	24.00	
15.10	5.173950	627.625	628.625	0.000	1.000	0.000	68.2	60.0	8.2	24.00	
16.10	5.291382	625.109	626.250	0.000	1.141	0.000	68.2	59.7	8.5	24.00	
17.10	5.117676	622.391	623.563	0.000	1.172	0.000	68.3	60.0	8.2	24.00	
18.10	5.157471	642.891	644.063	0.000	1.172	0.000	68.9	60.8	8.0	24.00	
19.10	5.040894	674.219	675.734	0.000	1.516	0.000	68.2	60.8	7.5	24.00	
Итого	139.2675	18618.27	18656.50	0.00	38.23	0.00	68.4	60.9	7.5	648.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	1036.79590	165455.75	165705.00	0.00	6013.11
19.10.2022	24:00	1176.06335	184074.02	184361.50	0.00	6661.11
Итого		139.267	18618.27	18656.50	0.00	648.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
 744.00 = 648.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96 \times (139.2675 / 648) = 20,63$$

$$\Sigma = 159,8957$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	5.348267	982.430	968.781	13.648	0.000	0.000	67.8	62.4	5.4	24.00	
20.09	5.540039	1083.063	1068.750	14.313	0.000	0.000	68.9	63.8	5.1	24.00	
21.09	5.471558	859.250	848.109	11.141	0.000	0.000	68.6	62.2	6.4	23.95	E
22.09	5.423706	948.859	936.539	12.320	0.000	0.000	68.8	63.1	5.7	24.00	
23.09	5.282104	933.500	922.031	11.469	0.000	0.000	69.2	63.5	5.6	24.00	
24.09	5.572021	891.984	881.445	10.539	0.000	0.000	68.6	62.4	6.2	24.00	
25.09	5.762390	897.945	887.242	10.703	0.000	0.000	69.1	62.7	6.4	23.98	E
26.09	5.756592	727.383	718.328	9.055	0.000	0.000	69.2	61.3	7.9	24.00	
27.09	5.761841	873.742	862.977	10.766	0.000	0.000	68.9	62.3	6.6	23.98	E
28.09	5.644287	845.383	834.945	10.438	0.000	0.000	69.2	62.5	6.7	24.00	
29.09	5.469971	599.156	591.727	7.430	0.000	0.000	68.8	59.7	9.1	24.00	
30.09	5.193481	819.039	809.055	9.984	0.000	0.000	68.5	62.2	6.3	24.00	
01.10	4.838928	814.703	805.117	9.586	0.000	0.000	69.0	63.1	5.9	24.00	
02.10	5.170288	814.141	804.469	9.672	0.000	0.000	69.0	62.7	6.3	24.00	
03.10	5.089111	845.813	835.672	10.141	0.000	0.000	68.7	62.7	6.0	24.00	
04.10	5.449707	894.547	883.844	10.703	0.000	0.000	69.0	62.9	6.1	24.00	
05.10	5.540161	819.203	809.969	9.234	0.000	0.000	68.4	61.7	6.8	24.00	
06.10	5.499023	601.109	594.453	6.656	0.000	0.000	69.2	60.0	9.1	24.00	
07.10	5.219849	658.969	651.359	7.609	0.000	0.000	68.5	60.6	7.9	24.00	
08.10	5.248047	775.531	766.734	8.797	0.000	0.000	68.7	61.9	6.8	24.00	
09.10	5.253540	774.656	765.438	9.219	0.000	0.000	69.1	62.3	6.8	24.00	
10.10	5.376953	801.953	792.125	9.828	0.000	0.000	68.5	61.8	6.7	24.00	
11.10	4.793945	975.375	963.484	11.891	0.000	0.000	65.1	60.0	5.2	20.46	E
12.10	4.520386	791.500	782.125	9.375	0.000	0.000	62.5	56.2	6.2	17.41	E
13.10	5.845703	747.500	738.516	8.984	0.000	0.000	68.1	60.3	7.8	24.00	
14.10	6.031006	1025.594	1013.125	12.469	0.000	0.000	68.2	62.4	5.9	24.00	
15.10	6.034668	1041.422	1028.703	12.719	0.000	0.000	68.3	62.5	5.8	24.00	
16.10	6.036621	1040.984	1027.844	13.141	0.000	0.000	68.3	62.5	5.8	24.00	
17.10	5.916870	1109.594	1096.328	13.266	0.000	0.000	68.3	62.9	5.3	23.95	E
18.10	5.635254	1125.922	1113.031	12.891	0.000	0.000	68.9	63.9	5.0	23.99	E
19.10	5.488647	772.000	763.297	8.703	0.000	0.000	68.2	61.1	7.1	24.00	
Итого	169.2150	26892.25	26565.56	326.69	0.00	0.00	68.4	62.1	6.3	733.71	

Показания интеграторов счетчика

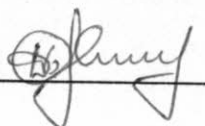
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	940.42798	121059.75	120116.61	0.00	4846.99
19.10.2022	24:00	1109.64294	147952.00	146682.17	0.00	5580.70
Итого		169.215	26892.25	26565.56	0.00	733.71

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

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

$$744.00 = 733.71 + 0.00 + 10.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 10,29 \times (169,215 / 733,71) = 2,373 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 171,588 \text{ Гкал}$$

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

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

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 19.09.2022 по 19.10.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		Классиф ошибок
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	
19.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
20.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
21.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
22.09.22	3.986	535.19	68.4	61.0	7.4	-60.0	14.73	9.27	U
23.09.22	10.044	1393.28	69.3	62.1	7.2	-60.0	0.00	24.00	
24.09.22	9.827	1312.59	68.6	61.1	7.5	-60.0	0.00	24.00	
25.09.22	10.116	1289.81	69.1	61.3	7.8	-60.0	0.00	24.00	
26.09.22	9.947	1312.13	69.3	61.7	7.6	-60.0	0.00	24.00	
27.09.22	9.964	1342.03	69.0	61.6	7.4	-60.0	0.00	24.00	
28.09.22	9.913	1358.81	69.2	61.9	7.3	-60.0	0.00	24.00	
29.09.22	9.803	1381.91	68.8	61.7	7.1	-60.0	0.00	24.00	
30.09.22	9.731	1352.19	68.6	61.4	7.2	-60.0	0.00	24.00	
01.10.22	9.137	1373.22	69.1	62.4	6.6	-60.0	0.00	24.00	
02.10.22	9.087	1358.50	69.0	62.4	6.7	-60.0	0.00	24.00	
03.10.22	9.411	1356.16	68.7	61.8	6.9	-60.0	0.00	24.00	
04.10.22	9.748	1348.56	69.0	61.8	7.2	-60.0	0.00	24.00	
05.10.22	9.845	1346.47	68.5	61.2	7.3	-60.0	0.00	24.00	
06.10.22	9.954	1374.75	69.1	61.9	7.2	-60.0	0.00	24.00	
07.10.22	9.805	1347.16	68.6	61.3	7.3	-60.0	0.00	24.00	
08.10.22	9.809	1338.09	68.8	61.4	7.3	-60.0	0.00	24.00	
09.10.22	9.954	1344.13	69.1	61.7	7.4	-60.0	0.00	24.00	
10.10.22	9.727	1321.09	68.5	61.2	7.4	-60.0	0.00	24.00	
11.10.22	8.640	1238.81	64.1	57.2	7.0	-60.0	0.13	23.87	UED
12.10.22	9.298	1277.13	65.3	58.0	7.3	-60.0	0.19	23.81	D
13.10.22	9.908	1316.56	68.2	60.7	7.5	-60.0	0.00	24.00	
14.10.22	10.010	1285.13	68.2	60.5	7.8	-60.0	0.00	24.00	
15.10.22	10.302	1287.66	68.3	60.3	8.0	-60.0	0.00	24.00	
16.10.22	10.288	1283.94	68.3	60.2	8.0	-60.0	0.00	24.00	
17.10.22	10.229	1285.03	68.4	60.4	8.0	-60.0	0.00	24.00	
18.10.22	10.062	1317.34	68.9	61.3	7.6	-60.0	0.00	24.00	
19.10.22	9.778	1340.50	68.3	61.0	7.3	-60.0	0.00	24.00	
Итого	268.322	36418.16	68.5	61.1	7.4	-60.0	87.05	656.95	87.05

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	Тр
19.10.22	24:00	1793.024	314941.81	6320.69
19.09.22	00:00	1524.702	278523.66	5663.74
Итого		268.322	36418.16	656.95

Отчетный период 744.00_час. Период норм. работы 656.95_час.

Период отключения питания (U) 86.754_час. Период функц.отказа (E) 0.017_час.
 Период t2-t1 < min (D) 0.280_час. Период G<min (g) 0.000_час.
 Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель абонента [подпись] Представитель теплоснабжающей организации _____

$$(86,754 + 0,017) \times (268,322 / 656,95) = 35,4368$$

$$\Sigma = 303,759 \text{ Гкал}$$

Организация _____ Номер договора _____
 Адрес г-29 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 438910
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= ____мм
 Гобр.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= ____мм
 Гп : 10 ____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 19.09.2022 по 19.10.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		Классиф ошибок
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	
19.09.22	2.933	234.55	67.1	54.6	12.5	-60.0	0.00	24.00	
20.09.22	2.891	191.43	68.1	53.0	15.1	-60.0	0.00	24.00	
21.09.22	2.979	206.25	67.8	53.4	14.4	-60.0	0.00	24.00	
22.09.22	2.989	204.06	68.0	53.4	14.6	-60.0	0.00	24.00	
23.09.22	2.857	181.48	68.4	52.7	15.7	-60.0	0.00	24.00	
24.09.22	3.154	219.80	67.8	53.5	14.3	-60.0	0.00	24.00	
25.09.22	3.203	206.60	68.4	52.9	15.5	-60.0	0.00	24.00	
26.09.22	3.215	203.77	68.4	52.6	15.8	-60.0	0.00	24.00	
27.09.22	3.301	214.34	68.3	52.9	15.4	-60.0	0.00	24.00	
28.09.22	3.049	193.79	68.4	52.7	15.7	-60.0	0.00	24.00	
29.09.22	2.952	205.23	67.9	53.5	14.4	-60.0	0.00	24.00	
30.09.22	2.786	195.22	67.9	53.6	14.3	-60.0	0.00	24.00	
01.10.22	2.657	180.98	68.2	53.6	14.7	-60.0	0.00	24.00	
02.10.22	2.780	187.73	68.2	53.4	14.8	-60.0	0.00	24.00	
03.10.22	2.744	194.50	67.8	53.7	14.1	-60.0	0.00	24.00	
04.10.22	3.056	208.08	68.1	53.4	14.7	-60.0	0.00	24.00	
05.10.22	3.235	227.86	67.9	53.7	14.2	-60.0	0.00	24.00	
06.10.22	3.038	200.62	68.3	53.2	15.1	-60.0	0.00	24.00	
07.10.22	2.954	209.23	67.8	53.7	14.1	-60.0	0.00	24.00	
08.10.22	2.897	193.98	68.0	53.1	14.9	-60.0	0.00	24.00	
09.10.22	2.996	200.55	68.3	53.4	14.9	-60.0	0.00	24.00	
10.10.22	3.094	217.68	67.7	53.5	14.2	-60.0	0.00	24.00	
11.10.22	2.549	242.07	62.6	51.7	10.8	-60.0	3.04	20.96	D
12.10.22	3.052	251.00	64.1	51.7	12.4	-60.0	2.61	21.39	D
13.10.22	3.330	239.82	67.5	53.6	13.9	-60.0	0.00	24.00	
14.10.22	3.415	241.46	67.6	53.4	14.1	-60.0	0.00	24.00	
15.10.22	3.382	236.86	67.7	53.4	14.3	-60.0	0.00	24.00	
16.10.22	3.437	247.51	67.5	53.6	13.9	-60.0	0.00	24.00	
17.10.22	3.320	230.67	67.7	53.3	14.4	-60.0	0.00	24.00	
18.10.22	3.041	200.14	68.1	52.9	15.2	-60.0	0.00	24.00	
19.10.22	3.094	231.68	67.3	54.0	13.4	-60.0	0.00	24.00	
Итого	94.378	6598.95	67.6	53.3	14.3	-60.0	5.66	738.34	5.66

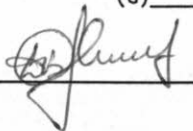
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	Тр
19.10.22	24:00	753.422	50192.77	6572.59
19.09.22	00:00	659.044	43593.82	5834.25
Итого		94.378	6598.95	738.34

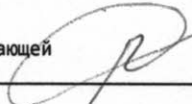
Отчетный период 744.00_час. Период норм.работы 738.34_час.

Период отключения питания (U) 0.000_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.
 Период t2-t1 < min (D) 5.656_час. Период G<min (g) 0.000_час.
 Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	3.026978	279.023	277.547	1.477	0.000	0.000	68.8	58.0	10.8	24.00	
24.09	3.171021	254.406	253.016	1.391	0.000	0.000	68.3	55.8	12.5	24.00	
25.09	3.369507	255.914	254.570	1.344	0.000	0.000	68.7	55.6	13.2	24.00	
26.09	3.260620	264.148	262.859	1.289	0.000	0.000	68.9	56.6	12.3	24.00	
27.09	3.208130	272.234	270.875	1.359	0.000	0.000	68.5	56.7	11.8	24.00	
28.09	3.204102	283.930	282.703	1.227	0.000	0.000	68.9	57.6	11.3	24.00	
29.09	3.084412	286.055	284.938	1.117	0.000	0.000	68.6	57.8	10.8	24.00	
30.09	2.929626	278.297	277.148	1.148	0.000	0.000	68.2	57.7	10.5	24.00	
01.10	2.768066	293.789	292.609	1.180	0.000	0.000	68.7	59.3	9.4	24.00	
02.10	2.971069	282.039	281.031	1.008	0.000	0.000	68.7	58.1	10.5	24.00	
03.10	2.970642	283.938	282.914	1.023	0.000	0.000	68.4	58.0	10.5	24.00	
04.10	3.061646	282.719	281.656	1.063	0.000	0.000	68.6	57.8	10.8	24.00	
05.10	2.999634	268.578	265.781	2.797	0.000	0.000	68.0	56.9	11.2	24.00	
06.10	3.166626	283.773	282.484	1.289	0.000	0.000	68.9	57.7	11.2	24.00	
07.10	3.088379	274.156	273.063	1.094	0.000	0.000	68.2	56.9	11.3	24.00	
08.10	3.026978	271.742	270.633	1.109	0.000	0.000	68.3	57.2	11.1	24.00	
09.10	2.977234	274.555	273.492	1.063	0.000	0.000	68.7	57.9	10.8	24.00	
10.10	3.100769	263.641	262.625	1.016	0.000	0.000	68.2	56.5	11.8	24.00	
11.10	2.782043	225.930	224.906	1.023	0.000	0.000	65.6	53.3	12.3	23.92	E
12.10	2.944214	211.266	209.750	1.516	0.000	0.000	64.8	50.9	13.9	24.00	
13.10	3.452942	244.297	243.391	0.906	0.000	0.000	67.8	53.6	14.1	24.00	
14.10	3.477722	245.328	244.148	1.180	0.000	0.000	67.9	53.7	14.2	24.00	
15.10	3.648560	239.617	238.242	1.375	0.000	0.000	67.9	52.7	15.2	24.00	
16.10	3.541260	237.516	236.203	1.313	0.000	0.000	67.9	53.0	14.9	24.00	
17.10	3.510681	242.977	241.180	1.797	0.000	0.000	67.9	53.4	14.5	24.00	
18.10	3.446838	267.617	265.977	1.641	0.000	0.000	68.5	55.6	12.9	24.00	
19.10	3.290710	262.383	260.867	1.516	0.000	0.000	68.2	55.6	12.5	24.00	
Итого	85.4804	7129.87	7094.61	35.26	0.00	0.00	68.2	56.2	12.0	647.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	579.47742	70159.88	69765.12	0.00	6029.13
19.10.2022	24:00	664.95782	77289.74	76859.73	0.00	6677.05
Итого		85.480	7129.87	7094.61	0.00	647.92

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 = 647.92 + 0.00 + 0.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонентаПредставитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96.08 \times (85.4804 / 647.92) = 12.6759 \text{ тн}$$

$$\Sigma = 98.1563 \text{ тн}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	2.908630	391.680	393.180	0.000	1.500	0.000	68.8	61.3	7.4	24.00	
24.09	2.981384	379.719	381.406	0.000	1.688	0.000	68.1	60.3	7.9	24.00	
25.09	3.047424	382.453	384.195	0.000	1.742	0.000	68.6	60.7	8.0	24.00	
26.09	2.971741	384.375	386.273	0.000	1.898	0.000	68.8	61.0	7.7	24.00	
27.09	2.944885	400.578	402.578	0.000	2.000	0.000	68.5	61.2	7.4	24.00	
28.09	2.979431	405.758	407.852	0.000	2.094	0.000	68.7	61.4	7.3	24.00	
29.09	2.904419	404.594	406.688	0.000	2.094	0.000	68.3	61.2	7.2	24.00	
30.09	2.845886	399.953	401.719	0.000	1.766	0.000	68.1	61.0	7.1	24.00	
01.10	2.942749	408.758	410.438	0.000	1.680	0.000	68.6	61.4	7.2	24.00	
02.10	3.011658	403.883	405.492	0.000	1.609	0.000	68.6	61.1	7.5	24.00	
03.10	2.849243	401.367	403.195	0.000	1.828	0.000	68.2	61.1	7.1	24.00	
04.10	2.939758	401.148	402.805	0.000	1.656	0.000	68.5	61.2	7.3	24.00	
05.10	2.850525	394.492	396.227	0.000	1.734	0.000	68.0	60.8	7.2	24.00	
06.10	2.926331	399.813	401.594	0.000	1.781	0.000	68.7	61.4	7.3	24.00	
07.10	2.881836	392.039	393.672	0.000	1.633	0.000	68.1	60.7	7.4	24.00	
08.10	2.857910	391.516	393.352	0.000	1.836	0.000	68.3	61.0	7.3	24.00	
09.10	2.942200	393.938	395.883	0.000	1.945	0.000	68.6	61.1	7.5	24.00	
10.10	2.865479	387.133	388.914	0.000	1.781	0.000	68.0	60.6	7.4	24.00	
11.10	2.585876	361.984	363.766	0.000	1.781	0.000	63.9	56.7	7.2	23.97	Е
12.10	2.721069	386.727	387.945	0.000	1.219	0.000	64.9	57.8	7.1	23.79	Е
13.10	2.883057	388.859	390.164	0.000	1.305	0.000	67.7	60.3	7.4	24.00	
14.10	2.843384	365.906	367.305	0.000	1.398	0.000	67.8	60.0	7.8	24.00	
15.10	2.925903	366.750	368.148	0.000	1.398	0.000	67.8	59.8	8.0	24.00	
16.10	2.944397	365.539	366.680	0.000	1.141	0.000	67.8	59.7	8.1	24.00	
17.10	2.923767	367.227	368.547	0.000	1.320	0.000	67.9	59.9	8.0	24.00	
18.10	2.941772	376.742	378.328	0.000	1.586	0.000	68.5	60.6	7.8	24.00	
19.10	2.887512	377.164	378.703	0.000	1.539	0.000	67.8	60.2	7.7	24.00	
Итого	78.3082	10480.09	10525.05	0.00	44.95	0.00	68.0	60.5	7.5	647.76	

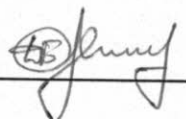
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	663.28198	113970.09	114894.08	0.00	4004.06
19.10.2022	24:00	741.59021	124450.18	125419.13	0.00	4651.81
Итого		78.308	10480.09	10525.05	0.00	647.76

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
744.00 = 647.76 + 0.00 + 0.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96,24 \times (78,3082 / 647,76) = 11,6345 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 89,943 \text{ Гкал}$$

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 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09											
20.09											
21.09											
22.09											
23.09	4.266235	301.660	300.574	1.086	0.000	0.000	68.6	54.5	14.1	24.00	
24.09	4.217163	307.609	306.660	0.949	0.000	0.000	67.9	54.2	13.7	24.00	
25.09	4.359253	303.211	302.238	0.973	0.000	0.000	68.5	54.1	14.4	24.00	
26.09	4.353027	300.934	299.699	1.234	0.000	0.000	68.6	54.1	14.5	24.00	
27.09	4.303406	304.652	303.414	1.238	0.000	0.000	68.3	54.2	14.1	24.00	
28.09	4.316284	307.074	305.902	1.172	0.000	0.000	68.6	54.5	14.1	24.00	
29.09	4.247681	312.914	311.707	1.207	0.000	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
30.09	4.195496	310.293	309.094	1.199	0.000	0.000	68.0	54.5	13.5	24.00	
01.10	4.255066	310.480	309.270	1.211	0.000	0.000	68.4	54.7	13.7	24.00	
02.10	4.319763	313.863	312.625	1.238	0.000	0.000	68.4	54.6	13.8	24.00	
03.10	4.247131	320.141	318.949	1.191	0.000	0.000	68.1	54.8	13.3	24.00	
04.10	4.244751	309.816	308.406	1.410	0.000	0.000	68.3	54.6	13.7	24.00	
05.10	4.347656	315.406	314.004	1.402	0.000	0.000	67.9	54.1	13.8	24.00	
06.10	4.355957	303.777	302.320	1.457	0.000	0.000	68.5	54.2	14.3	24.00	
07.10	4.253113	306.504	305.137	1.367	0.000	0.000	67.9	54.1	13.9	24.00	
08.10	4.314880	306.832	305.457	1.375	0.000	0.000	68.1	54.1	14.1	24.00	
09.10	4.352173	306.461	305.078	1.383	0.000	0.000	68.4	54.2	14.2	24.00	
10.10	4.181702	302.766	301.289	1.477	0.000	0.000	67.9	54.1	13.8	24.00	
11.10	3.424866	311.086	309.668	1.418	0.000	0.000	63.6	52.6	11.0	23.78	E
12.10	1.847961	254.984	252.152	2.832	0.000	0.000	62.2	54.9	7.2	24.00	
13.10	3.458313	298.383	296.898	1.484	0.000	0.000	67.5	55.9	11.6	24.00	
14.10	4.548218	389.859	388.348	1.512	0.000	0.000	67.8	56.1	11.7	24.00	
15.10	4.670166	390.516	389.117	1.398	0.000	0.000	67.8	55.9	12.0	24.00	
16.10	4.679504	389.539	388.156	1.383	0.000	0.000	67.8	55.8	12.0	24.00	
17.10	4.633789	391.523	390.102	1.422	0.000	0.000	67.9	56.0	11.8	24.00	
18.10	4.744446	401.984	400.594	1.391	0.000	0.000	68.5	56.6	11.8	24.00	
19.10	4.522095	402.805	401.500	1.305	0.000	0.000	67.9	56.6	11.2	24.00	
Итого	113.6601	8775.07	8738.36	36.71	0.00	0.00	67.8	54.8	13.0	647.78	

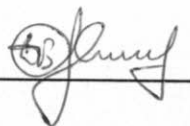
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
22.09.2022	24:00	816.77612	59113.21	58851.22	0.00	6005.77
19.10.2022	24:00	930.43622	67888.29	67589.58	0.00	6653.54
Итого		113.660	8775.07	8738.36	0.00	647.78

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 647.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 96.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 96,22 \times (113,6601 / 647,78) = 16,883 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 130,543 \text{ Гкал}$$

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 теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	6.383667	696.188	704.625	0.000	8.438	0.000	67.7	58.5	9.2	24.00	Е
20.09	6.541138	722.109	729.641	0.000	7.531	0.000	68.9	59.8	9.1	24.00	
21.09	6.585815	720.781	728.938	0.000	8.156	0.000	68.5	59.4	9.1	24.00	
22.09	6.589478	720.484	728.656	0.000	8.172	0.000	68.7	59.6	9.1	23.99	
23.09	5.849487	715.094	721.344	0.000	6.250	0.000	69.2	61.0	8.2	24.00	
24.09	5.638550	692.453	699.859	0.000	7.406	0.000	68.5	60.4	8.1	24.00	
25.09	5.869751	698.094	705.734	0.000	7.641	0.000	69.0	60.6	8.4	24.00	
26.09	5.650269	699.844	706.156	0.000	6.313	0.000	69.2	61.1	8.1	24.00	
27.09	5.911987	731.266	738.859	0.000	7.594	0.000	68.9	60.9	8.1	24.00	
28.09	5.815308	738.219	746.109	0.000	7.891	0.000	69.1	61.3	7.9	24.00	
29.09	5.606079	736.203	744.141	0.000	7.938	0.000	68.7	61.1	7.6	24.00	
30.09	5.455688	727.172	735.125	0.000	7.953	0.000	68.6	61.1	7.5	24.00	
01.10	5.159546	740.641	748.625	0.000	7.984	0.000	69.0	62.1	7.0	24.00	
02.10	5.486572	734.672	742.828	0.000	8.156	0.000	69.0	61.5	7.5	24.00	
03.10	5.330688	730.375	738.391	0.000	8.016	0.000	68.6	61.3	7.3	24.00	
04.10	5.574585	728.547	736.500	0.000	7.953	0.000	68.9	61.2	7.6	24.00	
05.10	5.777466	719.328	727.031	0.000	7.703	0.000	68.5	60.5	8.0	24.00	
06.10	5.791138	727.172	735.047	0.000	7.875	0.000	69.0	61.1	8.0	24.00	
07.10	5.648926	709.078	716.891	0.000	7.813	0.000	68.5	60.5	8.0	24.00	
08.10	5.654297	709.297	717.297	0.000	8.000	0.000	68.7	60.7	8.0	24.00	
09.10	5.529907	712.813	720.750	0.000	7.938	0.000	69.0	61.3	7.8	24.00	
10.10	5.629272	702.422	710.438	0.000	8.016	0.000	68.4	60.4	8.0	24.00	
11.10	5.572144	667.359	675.266	0.000	7.906	0.000	63.6	55.2	8.4	23.65	Е
12.10	6.059692	699.953	707.969	0.000	8.016	0.000	65.5	56.8	8.7	23.86	
13.10	5.783203	702.344	708.516	0.000	6.172	0.000	68.1	59.9	8.2	24.00	
14.10	6.125244	687.359	694.547	0.000	7.188	0.000	68.2	59.2	8.9	24.00	
15.10	6.284790	690.250	697.609	0.000	7.359	0.000	68.2	59.1	9.1	24.00	
16.10	6.402222	688.344	695.891	0.000	7.547	0.000	68.1	58.8	9.3	24.00	
17.10	6.096680	690.500	698.313	0.000	7.813	0.000	68.3	59.5	8.8	24.00	
18.10	6.060181	709.703	717.516	0.000	7.813	0.000	68.9	60.3	8.5	24.00	
19.10	5.846069	709.875	717.781	0.000	7.906	0.000	68.2	59.9	8.2	24.00	
Итого	181.7098	22057.94	22296.39	0.00	238.45	0.00	68.4	60.2	8.2	743.50	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	1430.67236	198224.17	200556.91	0.00	5650.62
19.10.2022	24:00	1612.38220	220282.11	222853.30	0.00	6394.12
Итого		181.710	22057.94	22296.39	0.00	743.50

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

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

$$744.00 = 743.50 + 0.00 + 0.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



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

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

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 19.09.2022 по 19.10.2022

Дата	Тепло	Масса	Температура, °C				Время, час		
	Q Гкал	M1 тонн	t1	t2	t1-t2	ta	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
19.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
20.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
21.09.22	-	-	-	-	-	-	24.00	-	U
22.09.22	0.325	41.95	67.3	59.6	7.7	-60.0	14.70	9.30	U
23.09.22	0.812	96.93	68.0	59.7	8.3	-60.0	0.00	24.00	
24.09.22	1.017	97.62	67.3	57.0	10.4	-60.0	0.00	24.00	
25.09.22	1.076	100.17	67.9	57.2	10.7	-60.0	0.00	24.00	
26.09.22	1.003	97.42	67.9	57.7	10.2	-60.0	0.00	24.00	
27.09.22	1.057	105.92	67.8	57.8	9.9	-60.0	0.00	24.00	
28.09.22	0.930	97.04	68.0	58.4	9.5	-60.0	0.00	24.00	
29.09.22	0.877	93.86	67.6	58.3	9.3	-60.0	0.00	24.00	
30.09.22	0.782	103.16	67.4	59.9	7.5	-60.0	0.00	24.00	
01.10.22	0.745	98.67	67.9	60.4	7.5	-60.0	0.00	24.00	
02.10.22	0.829	97.51	67.8	59.4	8.4	-60.0	0.00	24.00	
03.10.22	0.807	100.12	67.5	59.5	8.0	-60.0	0.00	24.00	
04.10.22	0.925	100.19	67.8	58.6	9.2	-60.0	0.00	24.00	
05.10.22	0.994	105.19	67.3	57.9	9.4	-60.0	0.00	24.00	
06.10.22	0.904	99.84	67.9	58.9	9.0	-60.0	0.00	24.00	
07.10.22	0.833	104.18	67.4	59.4	7.9	-60.0	0.00	24.00	
08.10.22	0.862	104.07	67.6	59.3	8.2	-60.0	0.00	24.00	
09.10.22	0.915	98.87	67.9	58.7	9.2	-60.0	0.00	24.00	
10.10.22	0.864	99.67	67.3	58.7	8.6	-60.0	0.00	24.00	
11.10.22	0.840	98.26	63.6	54.9	8.7	-60.0	2.98	21.02	UD
12.10.22	0.866	95.16	63.5	54.2	9.4	-60.0	3.54	20.46	D
13.10.22	1.050	104.76	67.0	57.0	10.0	-60.0	0.00	24.00	
14.10.22	1.052	102.71	67.0	56.8	10.2	-60.0	0.00	24.00	
15.10.22	1.143	103.75	67.1	56.1	11.0	-60.0	0.00	24.00	
16.10.22	1.101	103.30	67.0	56.4	10.6	-60.0	0.00	24.00	
17.10.22	1.038	103.56	67.1	57.1	10.0	-60.0	0.00	24.00	
18.10.22	0.917	100.46	67.6	58.6	9.1	-60.0	0.00	24.00	
19.10.22	0.886	96.47	67.0	57.8	9.1	-60.0	0.00	24.00	
Итого	25.448	2750.82	67.2	58.0	9.2	-60.0	93.22	650.78	93.22

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	Тр
19.10.22	24:00	244.306	24564.43	5962.54
19.09.22	00:00	218.859	21813.61	5311.77
Итого		25.448	2750.82	650.78

Отчетный период _____ 744.00_час. Период норм. работы _____ 650.78_час.

Период отключения питания (U) _____ 86.721_час. Период функц.отказа (E) _____ 0.000_час.
 Период t2-t1 < min (D) _____ 6.502_час. Период G<min (g) _____ 0.000_час.
 Период G>max (G) _____ 0.000_час.

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____

$$Q_y = 86,721 \times (25,448 / 650,78) = 3,39 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma 28,8 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437287

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	6.005371	948.766	868.453	80.313	0.000	0.000	50.7	44.5	6.2	24.00	
20.09	7.447632	1034.750	956.813	77.938	0.000	0.000	50.5	43.4	7.1	24.00	
21.09	7.471313	1035.203	958.047	77.156	0.000	0.000	50.6	43.4	7.1	24.00	
22.09	7.398315	1035.828	958.469	77.359	0.000	0.000	50.6	43.6	7.0	24.00	
23.09	7.380371	1036.719	958.781	77.938	0.000	0.000	50.7	43.7	7.0	24.00	
24.09	7.050659	1031.172	953.328	77.844	0.000	0.000	49.6	42.8	6.7	24.00	
25.09	7.331177	1030.891	953.375	77.516	0.000	0.000	49.8	42.8	7.0	24.00	
26.09	7.488281	1030.141	952.109	78.031	0.000	0.000	50.2	43.0	7.2	24.00	
27.09	7.691528	1033.266	955.141	78.125	0.000	0.000	50.2	42.9	7.3	24.00	
28.09	7.729248	1034.906	956.813	78.094	0.000	0.000	50.9	43.5	7.4	23.93	E
29.09	7.662842	1049.969	971.250	78.719	0.000	0.000	50.8	43.6	7.2	24.00	
30.09	7.776978	1064.109	986.672	77.438	0.000	0.000	50.5	43.2	7.2	24.00	
01.10	7.818359	1071.375	993.563	77.813	0.000	0.000	51.6	44.4	7.2	24.00	
02.10	7.642090	1072.078	993.813	78.266	0.000	0.000	51.2	44.2	7.0	24.00	
03.10	7.621826	1070.531	992.563	77.969	0.000	0.000	50.9	43.9	7.0	24.00	
04.10	7.753784	1064.734	986.797	77.938	0.000	0.000	50.5	43.3	7.2	24.00	
05.10	7.830811	1058.859	981.156	77.703	0.000	0.000	50.4	43.1	7.3	24.00	
06.10	8.019653	1059.859	982.203	77.656	0.000	0.000	50.9	43.4	7.5	24.00	
07.10	7.633789	1054.016	976.438	77.578	0.000	0.000	50.3	43.2	7.1	24.00	
08.10	7.476318	1054.672	977.313	77.359	0.000	0.000	50.0	43.0	7.0	24.00	
09.10	7.559692	1056.438	978.906	77.531	0.000	0.000	50.4	43.3	7.1	24.00	
10.10	7.355225	1051.984	974.125	77.859	0.000	0.000	49.9	43.0	6.9	24.00	
11.10	7.651611	1041.906	965.922	75.984	0.000	0.000	50.3	43.1	7.3	23.79	E
12.10	7.556396	1037.594	961.453	76.141	0.000	0.000	49.1	41.9	7.2	24.00	
13.10	8.824341	1048.469	971.703	76.766	0.000	0.000	53.3	44.9	8.3	24.00	
14.10	8.930664	1046.953	970.109	76.844	0.000	0.000	53.5	45.1	8.4	24.00	
15.10	9.061279	1049.516	972.578	76.938	0.000	0.000	53.6	45.1	8.5	24.00	
16.10	9.010498	1049.781	972.797	76.984	0.000	0.000	53.5	45.0	8.5	24.00	
17.10	9.481079	1130.891	1055.797	75.094	0.000	0.000	54.5	46.2	8.3	23.99	E
18.10	8.963013	1042.016	967.438	74.578	0.000	0.000	53.8	45.3	8.5	24.00	
19.10	8.938599	1036.359	961.359	75.000	0.000	0.000	54.5	45.9	8.5	24.00	
Итого	243.5627	32463.75	30065.28	2398.47	0.00	0.00	51.2	43.8	7.4	743.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	1469.05286	147926.08	136778.44	0.00	3492.19
19.10.2022	24:00	1712.61560	180389.83	166843.72	0.00	4235.90
Итого		243.563	32463.75	30065.28	0.00	743.71

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

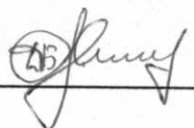
E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$744.00 = 743.71 + 0.00 + 0.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Сум по факту
28.09.2022

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	3.513733	675.820	769.773	0.000	93.953	0.000	50.0	44.9	5.1	24.00	
20.09	3.462830	663.461	755.344	0.000	91.883	0.000	49.7	44.6	5.1	24.00	
21.09	3.517700	661.234	752.953	0.000	91.719	0.000	49.8	44.6	5.2	24.00	
22.09	3.549438	662.469	754.305	0.000	91.836	0.000	49.8	44.6	5.2	24.00	
23.09	3.517578	663.461	755.266	0.000	91.805	0.000	49.9	44.7	5.2	24.00	
24.09	3.394653	658.898	750.164	0.000	91.266	0.000	48.9	43.8	5.0	24.00	
25.09	3.483032	658.344	748.906	0.000	90.563	0.000	49.0	43.8	5.2	24.00	
26.09	3.580872	656.625	747.602	0.000	90.977	0.000	49.4	44.1	5.3	24.00	
27.09	3.603149	653.758	744.383	0.000	90.625	0.000	49.4	44.0	5.4	24.00	
28.09	3.652527	658.969	749.891	0.000	90.922	0.000	50.1	44.7	5.4	24.00	
29.09	3.619812	668.727	760.344	0.000	91.617	0.000	50.1	44.8	5.3	24.00	
30.09	3.528870	675.313	767.969	0.000	92.656	0.000	49.6	44.5	5.1	24.00	
01.10	3.591919	680.211	773.258	0.000	93.047	0.000	50.8	45.6	5.2	24.00	
02.10	3.529358	680.078	773.242	0.000	93.164	0.000	50.4	45.3	5.1	24.00	
03.10	3.505737	678.602	771.398	0.000	92.797	0.000	50.2	45.1	5.1	24.00	
04.10	3.486328	672.555	764.203	0.000	91.648	0.000	49.7	44.6	5.1	24.00	
05.10	3.532410	665.570	756.289	0.000	90.719	0.000	49.6	44.4	5.2	24.00	
06.10	3.625061	666.133	756.336	0.000	90.203	0.000	50.1	44.8	5.3	24.00	
07.10	3.513794	659.781	749.141	0.000	89.359	0.000	49.6	44.4	5.2	24.00	
08.10	3.413696	660.422	750.242	0.000	89.820	0.000	49.2	44.1	5.1	24.00	
09.10	3.445496	662.148	752.211	0.000	90.063	0.000	49.6	44.5	5.1	24.00	
10.10	3.392822	658.633	748.242	0.000	89.609	0.000	49.2	44.1	5.0	24.00	
11.10	3.344543	647.930	736.227	0.000	88.297	0.000	49.7	44.4	5.3	21.72	Е
12.10	3.270813	640.813	728.023	0.000	87.211	0.000	48.2	42.9	5.2	21.85	Е
13.10	4.068237	654.078	743.086	0.000	89.008	0.000	52.4	46.3	6.1	24.00	
14.10	4.124084	652.344	741.086	0.000	88.742	0.000	52.7	46.5	6.2	24.00	
15.10	4.162292	654.891	744.188	0.000	89.297	0.000	52.8	46.5	6.2	24.00	
16.10	4.143860	655.211	744.539	0.000	89.328	0.000	52.7	46.5	6.2	24.00	
17.10	4.333008	711.836	809.867	0.000	98.031	0.000	53.6	47.7	6.0	23.99	Е
18.10	4.142822	658.547	747.086	0.000	88.539	0.000	53.0	46.8	6.2	24.00	
19.10	4.160828	653.125	740.508	0.000	87.383	0.000	53.7	47.4	6.3	24.00	
Итого	113.2113	20569.98	23386.07	0.00	2816.09	0.00	50.4	45.0	5.4	739.56	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	686.00696	91921.36	104444.66	0.00	3465.77
19.10.2022	24:00	799.21826	112491.34	127830.73	0.00	4205.33
Итого		113.211	20569.98	23386.07	0.00	739.56

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 = 739.56 + 0.00 + 4.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 4,44 \times (113,2113 / 739,56) = 0,67967 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 113,89097$$

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	2.012268	355.793	359.188	0.000	3.395	0.000	50.7	44.9	5.8	24.00	
20.09	1.976257	349.406	352.582	0.000	3.176	0.000	50.3	44.5	5.8	24.00	
21.09	2.011932	349.141	351.941	0.000	2.801	0.000	50.4	44.5	5.9	24.00	
22.09	2.012115	349.398	352.098	0.000	2.699	0.000	50.5	44.6	5.9	24.00	
23.09	2.012817	349.609	352.281	0.000	2.672	0.000	50.5	44.6	5.9	24.00	
24.09	1.953430	347.887	350.504	0.000	2.617	0.000	49.5	43.8	5.7	24.00	
25.09	1.996490	346.898	349.461	0.000	2.563	0.000	49.7	43.8	5.9	24.00	
26.09	2.048828	346.695	349.172	0.000	2.477	0.000	50.1	44.1	6.0	24.00	
27.09	2.045441	345.875	348.398	0.000	2.523	0.000	50.0	44.0	6.0	24.00	
28.09	2.085724	347.738	350.219	0.000	2.480	0.000	50.7	44.6	6.1	24.00	
29.09	2.067322	352.320	354.891	0.000	2.570	0.000	50.8	44.8	6.0	24.00	
30.09	2.006744	355.570	358.246	0.000	2.676	0.000	50.2	44.5	5.8	24.00	
01.10	2.028381	356.805	359.535	0.000	2.730	0.000	51.4	45.6	5.8	24.00	
02.10	2.003052	356.836	359.453	0.000	2.617	0.000	51.1	45.3	5.7	24.00	
03.10	1.973602	355.988	358.559	0.000	2.570	0.000	50.9	45.2	5.7	24.00	
04.10	1.963165	354.000	356.523	0.000	2.523	0.000	50.3	44.7	5.7	24.00	
05.10	2.012238	351.754	354.254	0.000	2.500	0.000	50.3	44.4	5.9	24.00	
06.10	2.064514	352.035	354.574	0.000	2.539	0.000	50.8	44.8	6.0	24.00	
07.10	1.989166	349.797	352.359	0.000	2.563	0.000	50.2	44.4	5.8	24.00	
08.10	1.945221	350.078	352.629	0.000	2.551	0.000	49.8	44.1	5.7	24.00	
09.10	1.964417	350.621	353.188	0.000	2.566	0.000	50.3	44.5	5.7	24.00	
10.10	1.932312	349.469	351.984	0.000	2.516	0.000	49.8	44.2	5.7	24.00	
11.10	1.989594	345.148	347.551	0.000	2.402	0.000	50.4	44.5	6.0	23.34	E
12.10	1.876099	343.207	345.707	0.000	2.500	0.000	48.7	42.9	5.8	22.39	E
13.10	2.314636	348.098	350.629	0.000	2.531	0.000	53.1	46.3	6.8	24.00	
14.10	2.341736	347.422	349.934	0.000	2.512	0.000	53.4	46.5	6.9	24.00	
15.10	2.364960	348.309	350.836	0.000	2.527	0.000	53.5	46.5	6.9	24.00	
16.10	2.347595	348.352	350.934	0.000	2.582	0.000	53.4	46.6	6.9	24.00	
17.10	2.446381	377.750	380.527	0.000	2.777	0.000	54.3	47.7	6.6	24.00	
18.10	2.348450	348.020	350.566	0.000	2.547	0.000	53.6	46.8	6.9	24.00	
19.10	2.362183	345.672	348.242	0.000	2.570	0.000	54.4	47.4	7.0	24.00	
Итого	64.4971	10875.69	10956.96	0.00	81.27	0.00	51.1	45.0	6.1	741.73	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	393.13721	48847.69	49321.17	0.00	3453.39
19.10.2022	24:00	457.63428	59723.38	60278.13	0.00	4195.12
Итого		64.497	10875.69	10956.96	0.00	741.73

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
744.00 = 741.73 + 0.00 + 2.27 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$Q_s = 2.27 \times (64.4971 / 741.73) = 0.1974 \text{ Гкал}$

$\Sigma = 64.695 \text{ Гкал}$

Номер абонента: 4x трубка

Номер прибора: 392878

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022

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		
19.09	0.874329	201.773	792.188	0.000	590.414	0.000	49.1	44.6	4.5	24.00	Е
20.09	0.956482	201.922	793.031	0.000	591.109	0.000	51.2	46.3	4.9	24.00	
21.09	0.960815	201.023	790.313	0.000	589.289	0.000	51.5	46.5	5.0	24.00	
22.09	0.910828	207.344	803.063	0.000	595.719	0.000	50.1	45.6	4.6	24.00	
23.09	0.841675	199.188	786.219	0.000	587.031	0.000	48.8	44.4	4.4	24.00	
24.09	0.837280	204.063	784.945	0.000	580.883	0.000	47.9	43.6	4.3	24.00	
25.09	0.858215	203.125	785.086	0.000	581.961	0.000	48.0	43.6	4.4	24.00	
26.09	0.866272	198.055	786.195	0.000	588.141	0.000	48.4	43.9	4.6	24.00	
27.09	0.852417	194.078	784.469	0.000	590.391	0.000	48.4	43.8	4.6	24.00	
28.09	0.883240	198.273	786.391	0.000	588.117	0.000	49.1	44.5	4.6	24.00	
29.09	0.872314	199.023	786.359	0.000	587.336	0.000	49.1	44.5	4.6	24.00	
30.09	0.850891	198.984	786.094	0.000	587.109	0.000	48.7	44.2	4.5	24.00	
01.10	0.858093	198.133	786.672	0.000	588.539	0.000	49.9	45.4	4.5	24.00	
02.10	0.836487	198.305	786.883	0.000	588.578	0.000	49.6	45.2	4.4	24.00	
03.10	0.832825	201.289	794.242	0.000	592.953	0.000	49.4	45.1	4.3	24.00	
04.10	0.847717	204.727	799.938	0.000	595.211	0.000	48.9	44.6	4.3	24.00	
05.10	0.858276	202.063	792.484	0.000	590.422	0.000	48.9	44.5	4.4	23.93	
06.10	0.886475	203.289	800.734	0.000	597.445	0.000	49.3	44.8	4.5	24.00	
07.10	0.868713	204.852	800.117	0.000	595.266	0.000	48.7	44.3	4.4	24.00	
08.10	0.838196	202.695	800.141	0.000	597.445	0.000	48.4	44.1	4.3	24.00	
09.10	0.840454	202.148	800.523	0.000	598.375	0.000	48.8	44.5	4.3	24.00	
10.10	0.827332	202.422	800.523	0.000	598.102	0.000	48.4	44.2	4.3	24.00	
11.10	0.830017	202.852	797.945	0.000	595.094	0.000	49.3	44.8	4.5	20.86	Е
12.10	0.831238	205.547	795.945	0.000	590.398	0.000	48.1	43.5	4.6	20.13	
13.10	1.069031	205.953	799.672	0.000	593.719	0.000	52.4	47.0	5.4	24.00	Е
14.10	1.157410	220.227	689.648	0.000	469.422	0.000	52.6	47.2	5.4	20.72	
15.10	1.096191	207.734	797.844	0.000	590.109	0.000	52.6	47.1	5.5	24.00	
16.10	1.088501	207.047	798.688	0.000	591.641	0.000	52.6	47.1	5.4	24.00	
17.10	1.091187	207.563	798.492	0.000	590.930	0.000	52.3	46.9	5.4	24.00	
18.10	1.094727	207.391	799.156	0.000	591.766	0.000	52.9	47.4	5.5	24.00	
19.10	1.082703	205.289	799.219	0.000	593.930	0.000	53.6	48.1	5.4	24.00	
Итого	28.4003	6296.38	24503.22	0.00	18206.84	0.00	49.9	45.2	4.7	733.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	676.16943	104833.70	107770.72	0.00	3259.37
19.10.2022	24:00	704.56976	111130.07	132273.94	0.00	3993.01
Итого		28.400	6296.38	24503.22	0.00	733.64

Классификация ошибок:
D - отключение по $T1-T2 < \min$
G - отключение по $G_{\min}, G_{\max}$
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч =	Тнараб	+	Тсб.пит	+	Тф.отк	+	Tdt<min	+	TG<min	+	TG>max	+	То.д.
744.00 =	733.64	+	0.00	+	10.36	+	0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

Q₂ ~~$10,36 \times (28.4003 / 733,64) = 0,40 / \text{г}$~~
 ~~$\Sigma = 28,80 / \text{г}$~~
 в м берем V. явно берет

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.973206	488.828	504.719	0.000	15.891	0.000	50.8	46.8	4.0	23.91	Е
20.09	1.962830	486.172	501.820	0.000	15.648	0.000	50.5	46.5	4.0	24.00	
21.09	1.992554	485.695	499.680	0.000	13.984	0.000	50.5	46.5	4.1	24.00	
22.09	1.967529	485.492	498.977	0.000	13.484	0.000	50.6	46.6	4.0	24.00	
23.09	1.969025	485.781	498.969	0.000	13.188	0.000	50.6	46.6	4.0	24.00	
24.09	1.888855	484.461	497.789	0.000	13.328	0.000	49.6	45.7	3.8	24.00	
25.09	1.953766	484.297	497.547	0.000	13.250	0.000	49.8	45.8	4.0	24.00	
26.09	2.019470	483.734	496.945	0.000	13.211	0.000	50.2	46.1	4.1	24.00	
27.09	2.022675	483.164	496.383	0.000	13.219	0.000	50.2	46.0	4.1	24.00	
28.09	2.055634	484.352	497.281	0.000	12.930	0.000	50.8	46.7	4.2	24.00	
29.09	2.032288	490.367	505.602	0.000	15.234	0.000	50.8	46.7	4.1	24.00	
30.09	1.968536	494.305	510.320	0.000	16.016	0.000	50.4	46.4	3.9	24.00	
01.10	1.993347	495.734	510.164	0.000	14.430	0.000	51.6	47.6	4.0	24.00	
02.10	1.940674	495.539	509.711	0.000	14.172	0.000	51.2	47.3	3.9	24.00	
03.10	1.925415	494.836	508.734	0.000	13.898	0.000	50.9	47.1	3.8	24.00	
04.10	1.944183	493.695	507.492	0.000	13.797	0.000	50.5	46.6	3.9	24.00	
05.10	1.995087	492.328	505.836	0.000	13.508	0.000	50.4	46.4	4.0	24.00	
06.10	2.060699	492.859	506.273	0.000	13.414	0.000	50.9	46.8	4.1	24.00	
07.10	1.997223	491.406	504.813	0.000	13.406	0.000	50.3	46.3	4.0	24.00	
08.10	1.930847	491.594	504.969	0.000	13.375	0.000	49.9	46.1	3.9	24.00	
09.10	1.950989	491.922	505.438	0.000	13.516	0.000	50.4	46.5	3.9	24.00	
10.10	1.941620	491.031	504.406	0.000	13.375	0.000	49.9	46.0	3.9	24.00	
11.10	1.890045	423.945	435.328	0.000	11.383	0.000	51.4	47.0	4.4	20.80	Е
12.10	1.554565	328.938	337.609	0.000	8.672	0.000	51.9	47.3	4.7	16.14	
13.10	2.372314	490.023	503.227	0.000	13.203	0.000	53.2	48.4	4.8	24.00	Е
14.10	2.411713	489.656	502.867	0.000	13.211	0.000	53.5	48.6	4.9	24.00	
15.10	2.415405	489.938	503.188	0.000	13.250	0.000	53.6	48.7	4.9	24.00	
16.10	2.406372	489.969	502.898	0.000	12.930	0.000	53.5	48.7	4.9	24.00	
17.10	2.487457	516.180	529.125	0.000	12.945	0.000	54.4	49.6	4.8	23.81	
18.10	2.373077	488.203	500.148	0.000	11.945	0.000	53.8	49.0	4.8	24.00	
19.10	2.390930	484.211	497.156	0.000	12.945	0.000	54.5	49.6	4.9	24.00	
Итого	63.7883	14968.66	15385.41	0.00	416.76	0.00	51.3	47.1	4.2	732.67	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	405.67743	67677.76	69725.09	0.00	3411.69
19.10.2022	24:00	469.46576	82646.41	85110.50	0.00	4144.35
Итого		63.788	14968.66	15385.41	0.00	732.67

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 + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.
744.00 = 732.67 + 0.00 + 11.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_{г} = 11,33 \times (63,7883 / 732,67) = 9,986 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 64,775 \text{ Гкал}$$


Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	2.060577	253.414	240.730	12.684	0.000	0.000	50.8	42.6	8.2	24.00	
20.09	2.033600	249.457	237.102	12.355	0.000	0.000	50.5	42.3	8.2	24.00	
21.09	2.066132	248.992	236.895	12.098	0.000	0.000	50.6	42.2	8.4	24.00	
22.09	2.079437	248.895	236.805	12.090	0.000	0.000	50.7	42.3	8.4	24.00	
23.09	2.082458	248.742	236.625	12.117	0.000	0.000	50.7	42.3	8.4	24.00	
24.09	2.004333	247.836	235.707	12.129	0.000	0.000	49.7	41.5	8.1	24.00	
25.09	2.053955	247.625	235.484	12.141	0.000	0.000	49.8	41.5	8.4	24.00	
26.09	2.123596	247.238	235.121	12.117	0.000	0.000	50.3	41.6	8.6	24.00	
27.09	2.116852	246.633	234.539	12.094	0.000	0.000	50.2	41.6	8.6	24.00	
28.09	2.153717	247.563	235.477	12.086	0.000	0.000	50.9	42.2	8.8	24.00	
29.09	2.141174	250.563	237.727	12.836	0.000	0.000	50.9	42.3	8.6	24.00	
30.09	2.076569	250.801	237.328	13.473	0.000	0.000	50.4	42.1	8.3	24.00	
01.10	2.104401	250.336	236.738	13.598	0.000	0.000	51.6	43.1	8.5	24.00	
02.10	2.069275	250.586	237.012	13.574	0.000	0.000	51.3	42.9	8.3	24.00	
03.10	2.041626	250.313	236.734	13.578	0.000	0.000	51.0	42.8	8.2	24.00	
04.10	2.052979	249.375	235.844	13.531	0.000	0.000	50.5	42.2	8.3	24.00	
05.10	2.072632	248.277	234.813	13.465	0.000	0.000	50.4	42.0	8.4	24.00	
06.10	2.134766	248.500	235.027	13.473	0.000	0.000	50.9	42.3	8.7	24.00	
07.10	2.083801	247.531	234.074	13.457	0.000	0.000	50.4	41.9	8.5	24.00	
08.10	2.034912	247.668	234.223	13.445	0.000	0.000	50.0	41.7	8.3	24.00	
09.10	2.055176	247.859	234.430	13.430	0.000	0.000	50.4	42.1	8.4	24.00	
10.10	2.027679	247.297	233.840	13.457	0.000	0.000	50.0	41.7	8.3	24.00	
11.10	2.097595	245.262	231.961	13.301	0.000	0.000	50.6	41.9	8.6	23.97	Е
12.10	2.017639	243.926	230.625	13.301	0.000	0.000	48.9	40.5	8.3	24.00	
13.10	2.384949	246.176	232.820	13.355	0.000	0.000	53.3	43.5	9.7	24.00	
14.10	2.421417	245.789	232.512	13.277	0.000	0.000	53.5	43.6	9.9	24.00	
15.10	2.450439	246.285	232.973	13.313	0.000	0.000	53.6	43.6	10.0	24.00	
16.10	2.435760	246.445	232.531	13.914	0.000	0.000	53.6	43.7	9.9	24.00	
17.10	2.123260	215.891	204.180	11.711	0.000	0.000	53.6	43.8	9.9	20.64	Е
18.10	2.379272	237.035	225.930	11.105	0.000	0.000	53.8	43.7	10.1	24.00	
19.10	2.397736	238.945	227.680	11.266	0.000	0.000	54.5	44.4	10.1	24.00	
Итого	66.3777	7641.25	7243.48	397.77	0.00	0.00	51.2	42.4	8.7	740.61	

Показания интеграторов счетчика

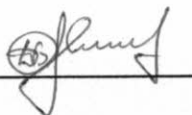
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	404.51471	34303.71	32559.84	0.00	3464.79
19.10.2022	24:00	470.89243	41944.96	39803.33	0.00	4205.40
Итого		66.378	7641.25	7243.48	0.00	740.61

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

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

$$744.00 = 740.61 + 0.00 + 3.39 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_g = 3.39 \times (66,3777 / 740,61) = 0,3038 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 66,682 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	2.046356	509.680	486.063	23.617	0.000	0.000	50.1	46.1	4.0	23.93	Е
20.09	2.032837	503.336	480.117	23.219	0.000	0.000	49.8	45.8	4.0	24.00	
21.09	2.066925	503.047	479.664	23.383	0.000	0.000	49.9	45.8	4.1	24.00	
22.09	2.077942	502.977	479.570	23.406	0.000	0.000	50.0	45.9	4.1	24.00	
23.09	2.069183	503.000	479.727	23.273	0.000	0.000	50.0	45.9	4.1	24.00	
24.09	1.978394	501.109	477.836	23.273	0.000	0.000	48.9	45.0	3.9	24.00	
25.09	2.046356	500.844	477.852	22.992	0.000	0.000	49.1	45.1	4.1	24.00	
26.09	2.103058	499.930	476.883	23.047	0.000	0.000	49.6	45.4	4.2	24.00	
27.09	2.126404	498.656	475.586	23.070	0.000	0.000	49.6	45.3	4.2	24.00	
28.09	2.147034	500.367	477.367	23.000	0.000	0.000	50.2	45.9	4.3	24.00	
29.09	2.114746	505.844	482.844	23.000	0.000	0.000	50.2	46.0	4.1	24.00	
30.09	2.062531	509.867	486.672	23.195	0.000	0.000	49.8	45.7	4.0	24.00	
01.10	2.095093	512.164	488.805	23.359	0.000	0.000	50.9	46.9	4.1	24.00	
02.10	2.062408	512.336	489.133	23.203	0.000	0.000	50.5	46.6	4.0	24.00	
03.10	2.049988	511.789	488.688	23.102	0.000	0.000	50.3	46.3	4.0	24.00	
04.10	2.040314	509.641	486.711	22.930	0.000	0.000	49.8	45.8	4.0	24.00	
05.10	2.074585	507.563	484.789	22.773	0.000	0.000	49.7	45.7	4.1	24.00	
06.10	2.126678	508.117	485.164	22.953	0.000	0.000	50.2	46.1	4.2	24.00	
07.10	2.031097	505.914	483.086	22.828	0.000	0.000	49.7	45.7	4.0	24.00	
08.10	1.991028	506.094	483.398	22.695	0.000	0.000	49.3	45.4	3.9	24.00	
09.10	2.012451	506.672	483.922	22.750	0.000	0.000	49.7	45.8	3.9	24.00	
10.10	1.982208	505.414	482.594	22.820	0.000	0.000	49.3	45.4	3.9	24.00	
11.10	1.927368	501.648	478.828	22.820	0.000	0.000	49.7	45.6	4.1	21.02	Е
12.10	1.767731	499.352	476.664	22.688	0.000	0.000	48.4	44.4	4.0	19.19	
13.10	2.391724	503.852	481.008	22.844	0.000	0.000	52.6	47.9	4.7	24.00	Е
14.10	2.425293	503.109	480.398	22.711	0.000	0.000	52.8	48.0	4.8	24.00	
15.10	2.447449	504.078	481.156	22.922	0.000	0.000	52.9	48.1	4.8	24.00	
16.10	2.448730	504.188	481.289	22.898	0.000	0.000	52.9	48.0	4.8	24.00	
17.10	2.174377	445.195	424.688	20.508	0.000	0.000	53.0	48.1	4.9	20.40	
18.10	2.438782	503.703	481.625	22.078	0.000	0.000	53.1	48.3	4.8	24.00	
19.10	2.460571	499.789	477.383	22.406	0.000	0.000	53.8	48.9	4.9	24.00	
Итого	65.8196	15589.27	14879.51	709.77	0.00	0.00	50.5	46.3	4.2	732.54	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	413.03165	71284.88	67857.98	0.00	3415.67
19.10.2022	24:00	478.85129	86874.15	82737.48	0.00	4148.21
Итого		65.820	15589.27	14879.51	0.00	732.54

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$744.00 = 732.54 + 0.00 + 11.46 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_d = 11,46 \times (65,8196 / 732,54) = 1,029695$$

$$\Sigma = 66,8493 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7 2.07

Номер прибора: 224989

Адрес дома: мкр Д 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	2.024000	851.530	851.530	0.000	0.000	0.000	47.5	45.1	2.4	24.00	
20.09	2.249000	852.310	852.310	0.000	0.000	0.000	49.7	47.1	2.6	24.00	
21.09	2.374000	848.630	848.630	0.000	0.000	0.000	50.2	47.4	2.8	24.00	
22.09	2.276000	867.980	867.980	0.000	0.000	0.000	49.1	46.4	2.6	24.00	
23.09	2.156000	848.250	848.250	0.000	0.000	0.000	47.7	45.2	2.5	24.00	
24.09	2.046000	846.880	846.880	0.000	0.000	0.000	46.8	44.4	2.4	24.00	
25.09	2.101000	846.790	846.790	0.000	0.000	0.000	46.8	44.3	2.5	24.00	
26.09	2.191000	848.420	848.420	0.000	0.000	0.000	47.3	44.7	2.6	24.00	
27.09	2.199000	846.300	846.300	0.000	0.000	0.000	47.2	44.6	2.6	24.00	
28.09	2.261000	848.730	848.730	0.000	0.000	0.000	48.0	45.3	2.7	24.00	
29.09	2.189000	848.700	848.700	0.000	0.000	0.000	47.9	45.3	2.6	24.00	
30.09	2.121000	848.310	848.310	0.000	0.000	0.000	47.5	45.0	2.5	24.00	
01.10	2.158000	847.670	847.670	0.000	0.000	0.000	48.7	46.1	2.5	24.00	
02.10	2.088000	847.910	847.910	0.000	0.000	0.000	48.4	45.9	2.5	24.00	
03.10	2.044000	855.530	855.530	0.000	0.000	0.000	48.1	45.8	2.4	24.00	
04.10	2.021000	861.840	861.840	0.000	0.000	0.000	47.6	45.2	2.3	24.00	
05.10	2.069000	854.000	854.000	0.000	0.000	0.000	47.6	45.2	2.4	24.00	
06.10	2.120000	862.710	862.710	0.000	0.000	0.000	48.0	45.5	2.5	24.00	
07.10	2.163000	861.880	861.880	0.000	0.000	0.000	47.7	45.2	2.5	24.00	
08.10	1.958000	862.090	862.090	0.000	0.000	0.000	47.0	44.7	2.3	24.00	
09.10	2.026000	862.240	862.240	0.000	0.000	0.000	47.6	45.2	2.3	24.00	
10.10	2.132000	862.090	862.090	0.000	0.000	0.000	47.4	44.9	2.5	24.00	
11.10	2.247000	858.920	858.920	0.000	0.000	0.000	48.3	45.7	2.6	24.00	
12.10	2.196000	856.410	856.410	0.000	0.000	0.000	46.8	44.2	2.6	24.00	
13.10	2.680000	861.190	861.190	0.000	0.000	0.000	51.2	48.1	3.1	24.00	
14.10	2.672000	860.140	860.140	0.000	0.000	0.000	51.3	48.2	3.1	24.00	
15.10	2.604000	858.880	858.880	0.000	0.000	0.000	51.2	48.1	3.0	24.00	
16.10	2.540000	859.850	859.850	0.000	0.000	0.000	51.1	48.1	3.0	24.00	
17.10	2.495000	859.690	859.690	0.000	0.000	0.000	50.7	47.8	2.9	24.00	
18.10	2.567000	860.430	860.430	0.000	0.000	0.000	51.4	48.4	3.0	24.00	
19.10	2.705000	860.350	860.350	0.000	0.000	0.000	52.3	49.1	3.2	24.00	
Итого	69.6720	26516.65	26516.65	0.00	0.00	0.00	48.6	46.0	2.6	744.00	

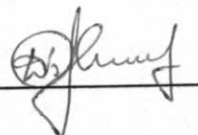
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
19.09.2022	00:00	775.16699	212253.27	212253.27	0.00	8746.00
19.10.2022	24:00	844.83899	238769.92	238769.92	0.00	9490.00
Итого		69.672	26516.66	26516.66	0.00	744.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 744.00 &= 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации


Доски за еми ер.
11.401

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е ?
20.09	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	Е ?
21.09	0.000000	10.754	10.906	0.000	0.152	0.000	20.0	45.7	-25.7	0.00	Е
22.09	1.078735	220.949	226.281	0.000	5.332	0.000	48.6	43.9	4.7	15.16	Е
23.09	1.731140	343.402	351.648	0.000	8.246	0.000	48.5	43.6	4.9	24.00	
24.09	1.712738	342.875	351.215	0.000	8.340	0.000	47.5	42.6	4.9	24.00	
25.09	1.647522	341.750	350.023	0.000	8.273	0.000	47.2	42.6	4.6	23.20	Е
26.09	1.809204	343.988	352.250	0.000	8.262	0.000	48.1	42.9	5.2	24.00	
27.09	1.819733	339.203	347.219	0.000	8.016	0.000	48.1	42.8	5.3	24.00	
28.09	1.856262	346.355	354.344	0.000	7.988	0.000	48.7	43.5	5.2	24.00	
29.09	1.830933	346.223	354.246	0.000	8.023	0.000	48.7	43.5	5.2	24.00	
30.09	1.792572	344.777	352.652	0.000	7.875	0.000	48.4	43.3	5.1	24.00	
01.10	1.816284	346.352	354.188	0.000	7.836	0.000	49.5	44.4	5.1	24.00	
02.10	1.777832	346.516	354.203	0.000	7.688	0.000	49.2	44.2	5.0	24.00	
03.10	1.788818	380.398	386.945	0.000	6.547	0.000	49.0	44.4	4.6	24.00	
04.10	1.811890	397.281	403.184	0.000	5.902	0.000	48.6	44.1	4.5	24.00	
05.10	1.852875	394.762	400.207	0.000	5.445	0.000	48.5	43.9	4.6	24.00	
06.10	1.931580	400.996	405.867	0.000	4.871	0.000	49.0	44.2	4.7	24.00	
07.10	1.885681	399.945	405.688	0.000	5.742	0.000	48.4	43.8	4.6	24.00	
08.10	1.834839	398.828	404.969	0.000	6.141	0.000	48.1	43.6	4.5	24.00	
09.10	1.863861	398.082	404.527	0.000	6.445	0.000	48.5	43.9	4.6	24.00	
10.10	1.833923	396.750	403.469	0.000	6.719	0.000	48.1	43.5	4.5	24.00	
11.10	1.943665	387.973	394.543	0.000	6.570	0.000	49.0	44.1	4.9	23.86	Е
12.10	1.915649	381.594	389.504	0.000	7.910	0.000	48.0	43.1	4.9	24.00	
13.10	2.275543	395.082	403.875	0.000	8.793	0.000	52.0	46.4	5.7	24.00	
14.10	2.295715	391.902	400.770	0.000	8.867	0.000	52.2	46.5	5.8	24.00	
15.10	2.298035	388.945	397.832	0.000	8.887	0.000	52.2	46.4	5.8	24.00	
16.10	2.289368	391.645	400.516	0.000	8.871	0.000	52.2	46.4	5.7	24.00	
17.10	2.286316	392.012	400.805	0.000	8.793	0.000	52.0	46.2	5.7	24.00	
18.10	2.280945	394.410	403.344	0.000	8.934	0.000	52.5	46.8	5.7	24.00	
19.10	2.293243	395.508	404.332	0.000	8.824	0.000	53.2	47.5	5.7	24.00	
Итого	53.5549	10359.26	10569.55	0.00	210.29	0.00	49.5	44.4	5.0	662.21	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	358.56155	52424.94	53389.61	0.00	3334.52
19.10.2022	24:00	412.11646	62784.20	63959.16	0.00	3996.73
Итого		53.555	10359.26	10569.55	0.00	662.21

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

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

$$744.00 = 662.21 + 0.00 + 81.79 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



?

$$R_y = 81.79 \times (53.5549 / 662.21) = 6.615$$

Σ 60,1695 гкал

считаем = 60,1695 / 444 × 168... в сч.

= 13,5866 гкал

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393708

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 19.09.2022 по 19.10.2022**

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		
19.09	1.168213	159.773	153.027	6.746	0.000	0.000	48.7	41.4	7.3	24.00	
20.09	1.280121	161.289	154.441	6.848	0.000	0.000	50.8	42.9	7.9	24.00	
21.09	1.415039	245.398	234.020	11.379	0.000	0.000	51.1	45.3	5.8	24.00	
22.09	1.404755	313.695	299.875	13.820	0.000	0.000	49.9	45.3	4.5	24.00	
23.09	1.303864	302.297	289.195	13.102	0.000	0.000	48.6	44.2	4.4	24.00	
24.09	1.273590	297.414	284.520	12.895	0.000	0.000	47.6	43.3	4.3	24.00	
25.09	1.308807	296.664	283.586	13.078	0.000	0.000	47.7	43.4	4.4	24.00	
26.09	1.336151	298.027	284.480	13.547	0.000	0.000	48.1	43.6	4.5	24.00	
27.09	1.324768	294.594	281.281	13.313	0.000	0.000	48.1	43.5	4.6	24.00	
28.09	1.331696	297.961	284.621	13.340	0.000	0.000	48.8	44.2	4.6	24.00	
29.09	1.318359	297.137	283.559	13.578	0.000	0.000	48.8	44.2	4.6	24.00	
30.09	1.278473	295.750	282.289	13.461	0.000	0.000	48.4	43.9	4.5	24.00	
01.10	1.313934	296.418	282.980	13.438	0.000	0.000	49.6	45.0	4.6	24.00	
02.10	1.288971	296.211	282.617	13.594	0.000	0.000	49.3	44.8	4.5	24.00	
03.10	1.270172	294.570	281.156	13.414	0.000	0.000	49.1	44.6	4.5	24.00	
04.10	1.252197	292.191	277.520	14.672	0.000	0.000	48.7	44.2	4.5	24.00	
05.10	1.250000	285.262	273.270	11.992	0.000	0.000	48.6	44.0	4.6	23.88	E
06.10	1.285828	285.176	273.137	12.039	0.000	0.000	49.0	44.3	4.7	24.00	
07.10	1.244507	284.898	272.629	12.270	0.000	0.000	48.4	43.9	4.5	24.00	
08.10	1.264374	284.953	272.875	12.078	0.000	0.000	48.1	43.7	4.4	24.00	
09.10	1.278717	285.535	272.828	12.707	0.000	0.000	48.5	44.1	4.5	24.00	
10.10	1.259430	285.480	272.496	12.984	0.000	0.000	48.2	43.8	4.4	24.00	
11.10	1.274597	281.559	268.668	12.891	0.000	0.000	49.1	44.3	4.8	21.70	E
12.10	1.230347	278.129	265.473	12.656	0.000	0.000	47.9	43.2	4.7	21.20	E
13.10	1.604980	284.375	270.973	13.402	0.000	0.000	52.0	46.4	5.6	24.00	
14.10	1.639832	281.531	268.695	12.836	0.000	0.000	52.3	46.4	5.8	24.00	
15.10	1.650787	280.656	267.762	12.895	0.000	0.000	52.3	46.4	5.9	24.00	
16.10	1.657745	282.695	269.664	13.031	0.000	0.000	52.2	46.4	5.8	24.00	
17.10	1.654541	283.102	270.078	13.023	0.000	0.000	52.0	46.1	5.8	24.00	
18.10	1.664307	285.527	272.289	13.238	0.000	0.000	52.6	46.7	5.8	24.00	
19.10	1.695374	286.609	273.383	13.227	0.000	0.000	53.2	47.3	5.9	24.00	
Итого	42.5245	8694.88	8303.39	391.49	0.00	0.00	49.6	44.6	5.0	738.78	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
18.09.2022	24:00	277.33865	34940.25	33629.68	0.00	3473.94
19.10.2022	24:00	319.86313	43635.13	41933.06	0.00	4212.71
Итого		42.524	8694.88	8303.39	0.00	738.78

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

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

$$744.00 = 738.78 + 0.00 + 5.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$Q_8 = 5,22 \times (42,5245 / 738,78) = 0,30046$$

$$\Sigma = 42,825 \text{ Гкал}$$

OKT 2010

3916,29 - 3865,65 = 50,64 м

H = 114422

T - 674.

