

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 341121

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.000000	57.633	47.259	10.374	26.300	58.7	52.9	5.8		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
16.11	0.004288	56.930	46.700	10.229	24.601	58.2	52.2	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.17	Е
17.11	0.000610	56.465	46.876	9.589	22.801	58.8	52.7	6.1		9.0	-0.2	7.9	0.02	Е
18.11	0.000000	56.832	46.772	10.060	23.400	58.3	52.4	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
19.11	0.000000	56.529	46.907	9.622	23.300	59.2	53.3	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
20.11	0.000000	57.699	46.799	10.900	26.300	59.1	53.2	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
21.11	0.002975	57.889	47.190	10.698	27.301	59.0	53.2	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.07	Е
22.11	0.005203	58.160	46.786	11.374	27.101	58.4	52.8	5.6		9.0	-0.2	7.9	0.18	Е
23.11	0.000000	56.449	47.010	9.439	23.200	59.1	53.2	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
24.11	0.000000	56.111	46.792	9.319	22.999	59.3	53.4	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
25.11	0.000000	56.268	46.536	9.731	23.301	59.4	53.5	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
26.11	0.000000	55.285	46.749	8.536	21.000	58.9	53.1	5.8		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
27.11	0.000000	56.004	46.634	9.370	22.900	59.3	53.4	5.8		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
28.11	0.000000	57.549	46.554	10.995	28.000	59.3	53.5	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
29.11	0.000000	57.242	46.664	10.578	25.800	59.0	53.2	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
30.11	0.000641	56.107	46.843	9.265	23.000	59.0	53.1	5.9		9.0	-0.2	7.9	0.02	Е
01.12	0.000000	57.713	46.746	10.967	27.200	58.5	52.8	5.7		9.0	-0.2	7.9	0.00	Е
02.12	0.004135	57.262	46.841	10.421	25.200	58.0	52.6	5.4		9.0	-0.2	7.9	0.14	Е
03.12	0.009262	57.521	46.747	10.774	23.801	58.2	52.7	5.6		9.0	-0.2	7.9	0.23	Е
04.12	0.002853	57.371	46.740	10.631	23.500	58.0	52.5	5.5		9.0	-0.1	7.9	0.09	Е
05.12	0.015625	59.473	46.435	13.038	30.000	56.7	51.6	5.2		9.0	-0.1	7.9	0.41	Е
06.12	0.002930	57.881	46.719	11.162	26.200	58.8	53.0	5.8		9.0	-0.1	7.9	0.06	Е
Итого	0.048523	1256.373	1029.299	227.074	547.207	58.7	52.9	5.8		9.0	-0.2	7.9	1.40	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	181.940582	18331.049	15435.074	7588.746	5986.78
06.12.2020	24:00	181.989105	19587.422	16464.373	8135.952	5988.18
Итого		0.048523	1256.373	1029.299	547.207	1.40

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отж + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 528.00 = 1.40 + 0.00 + 526.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отж + Qдт<min + QG<min + QG>max  
 .... = 0.05 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

*Временный*

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 341125

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.933411	47.941	34.928	13.014	0.000	59.7	51.7	8.0		14.9	2.6	8.0	23.92	E
16.11	0.911133	45.934	33.725	12.209	0.000	60.2	51.6	8.6		14.9	2.6	8.0	23.85	E
17.11	0.890533	45.342	34.319	11.022	0.000	61.3	52.1	9.2		14.9	2.6	8.0	24.00	
18.11	0.886749	45.801	34.271	11.529	0.000	60.2	51.3	8.9		14.9	2.6	8.0	23.92	E
19.11	0.878540	45.029	34.271	10.758	0.000	61.1	51.8	9.3		14.9	2.6	8.0	24.00	
20.11	0.891235	45.418	34.392	11.026	0.000	61.2	52.0	9.2		14.9	2.6	8.0	24.00	
21.11	0.934143	46.547	34.600	11.947	0.000	60.9	51.7	9.1		14.9	2.6	8.0	24.00	
22.11	0.957001	47.576	34.863	12.713	0.000	60.2	51.4	8.8		14.9	2.6	8.0	24.00	
23.11	0.914063	46.955	35.261	11.694	0.000	60.7	51.9	8.8		14.9	2.6	8.0	23.99	E
24.11	0.891022	46.232	35.275	10.957	0.000	61.2	52.1	9.1		14.9	2.6	8.0	24.00	
25.11	0.853180	45.707	35.543	10.164	0.000	61.2	52.1	9.1		14.9	2.6	8.0	24.00	
26.11	0.870636	46.623	35.508	11.115	0.000	60.0	51.4	8.6		14.9	2.6	8.0	23.98	E
27.11	0.944946	47.592	35.354	12.238	0.000	61.0	52.2	8.8		14.9	2.6	8.0	24.00	
28.11	0.970123	47.594	34.885	12.709	0.000	61.0	52.0	8.9		14.9	2.6	8.0	23.99	E
29.11	0.988281	47.871	34.629	13.242	0.000	60.5	51.7	8.8		14.9	2.6	8.0	24.00	
30.11	0.926270	46.674	34.922	11.752	0.000	61.0	52.0	9.1		14.9	2.6	8.0	24.12	
01.12	0.873260	45.873	34.619	11.254	0.000	60.3	51.6	8.7		14.9	2.6	8.0	23.92	E
02.12	0.909576	46.420	34.381	12.039	0.000	59.9	51.2	8.7		14.9	2.6	8.0	23.96	E
03.12	0.874939	45.570	34.195	11.375	0.000	60.1	51.3	8.9		14.9	2.6	8.0	23.90	E
04.12	0.853821	44.844	34.098	10.746	0.000	60.1	51.1	9.0		14.9	2.6	8.0	23.99	E
05.12	0.929260	46.486	33.801	12.686	0.000	59.8	51.0	8.6		14.9	2.6	8.0	23.92	E
06.12	1.010925	47.064	33.592	13.473	0.000	61.2	51.9	9.3		14.8	2.6	7.9	23.98	E
Итого	20.093048	1021.094	761.431	259.663	0.000	60.6	51.7	8.9		14.9	2.6	8.0	527.46	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	256.841797	19134.348	16095.446	19.300	7510.94
06.12.2020	24:00	276.934845	20155.441	16856.877	19.300	8038.40
Итого		20.093048	1021.094	761.431	0.000	527.46

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 527.46 + 0.00 + 0.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 20.09 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТЭК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 341124

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.878723	66.074	55.100	10.975	27.998	60.7	54.7	6.0		0.7	4.0	7.9	24.00	
16.11	0.890778	66.316	54.977	11.340	28.401	60.5	54.5	6.0		0.7	4.1	7.9	23.96	E
17.11	0.977112	67.453	54.537	12.916	29.297	60.5	54.4	6.1		0.7	4.1	7.9	23.95	E
18.11	0.871857	65.680	54.951	10.729	23.700	60.5	54.3	6.2		0.8	4.1	7.9	23.99	E
19.11	0.864380	65.449	54.951	10.498	23.600	60.7	54.5	6.2		0.8	4.1	7.9	23.99	E
20.11	0.959534	67.133	54.619	12.514	28.399	60.6	54.6	6.1		0.7	4.1	7.9	24.00	
21.11	0.986359	67.699	54.617	13.082	31.702	60.6	54.6	6.0		0.7	4.1	7.9	23.99	E
22.11	1.049164	68.662	54.287	14.375	33.500	60.7	54.7	6.0		0.7	4.0	7.9	24.00	
23.11	0.958069	63.656	49.889	13.768	31.801	60.6	55.0	5.5		0.7	3.8	7.9	23.84	E
24.11	0.815308	64.557	54.523	10.033	23.901	60.8	55.0	5.8		0.7	4.1	7.9	23.99	E
25.11	0.838837	64.949	54.451	10.498	27.103	60.8	55.0	5.8		0.7	4.1	7.9	24.00	E
26.11	0.872375	65.680	54.393	11.287	29.800	60.6	54.9	5.7		0.7	4.1	7.9	24.00	
27.11	0.865692	65.365	54.363	11.002	25.700	60.8	55.0	5.8		0.8	4.3	7.9	23.98	E
28.11	0.988586	67.582	53.844	13.738	31.001	60.7	55.1	5.5		0.8	4.1	7.9	24.00	
29.11	0.887329	65.760	54.252	11.508	27.099	60.7	54.9	5.8		0.7	4.1	7.9	23.99	E
30.11	0.882904	65.576	54.094	11.482	26.402	60.6	54.9	5.7		0.8	4.3	7.9	23.93	E
01.12	0.875732	65.758	54.193	11.564	26.501	60.7	54.9	5.8		0.7	4.4	7.9	23.83	E
02.12	0.868439	65.264	54.615	10.648	25.599	60.8	54.7	6.2		1.2	4.5	7.9	24.02	
03.12	0.914185	65.877	54.271	11.605	27.300	60.6	54.5	6.2		0.8	4.5	7.9	23.99	E
04.12	0.889313	65.383	54.418	10.965	28.299	60.8	54.6	6.3		0.8	4.4	7.9	24.00	E
05.12	0.957336	66.314	54.006	12.309	29.300	60.8	54.4	6.3		0.8	4.4	7.9	23.99	E
06.12	1.009521	67.381	53.844	13.537	30.800	60.7	54.4	6.2		0.9	4.4	7.9	23.86	E
Итого	20.101532	1453.568	1193.195	260.373	617.202	60.7	54.7	6.0		0.8	4.2	7.9	527.31	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	267.655273	20926.031	17543.969	8939.798	7360.24
06.12.2020	24:00	287.756805	22379.600	18737.164	9557.000	7887.54
Итого		20.101532	1453.568	1193.195	617.202	527.31

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.31 + 0.00 + 0.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 20.10 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 341651

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С					Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сиф. ош.
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	T3	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.762	69.697	60.264	9.434	26.701	58.8	53.4	5.4	8.0		4.3	0.4	7.9	23.52	D
16.11	0.695	68.672	60.168	8.504	23.001	58.3	52.8	5.5	8.0		4.4	0.4	7.9	22.99	D
17.11	0.677	68.000	60.684	7.316	19.101	60.0	54.4	5.6	8.0		4.4	0.4	7.9	23.51	D
18.11	0.718	68.186	60.516	7.670	26.899	59.1	53.2	5.9	8.0		4.4	0.4	7.9	23.70	D
19.11	0.752	68.238	60.506	7.732	23.398	60.6	54.5	6.1	8.0		4.4	0.4	7.9	23.90	D
20.11	0.706	67.348	60.572	6.775	23.001	60.9	54.7	6.2	8.0		4.4	0.4	7.9	23.82	D
21.11	0.723	67.541	60.537	7.004	23.002	60.9	54.7	6.2	8.0		4.4	0.4	7.9	23.94	D
22.11	0.759	68.980	60.277	8.703	26.999	59.7	54.0	5.8	8.0		4.4	0.4	7.9	23.61	D
23.11	0.741	67.877	60.475	7.402	22.699	60.5	54.3	6.1	8.0		4.4	0.4	7.9	23.97	ED
24.11	0.741	68.002	60.352	7.650	22.198	61.0	55.0	6.0	8.0		4.4	0.4	7.9	23.91	D
25.11	0.774	68.410	60.451	7.959	24.201	60.8	54.7	6.2	8.0		4.4	0.4	7.9	23.97	D
26.11	0.737	68.387	60.389	7.998	24.600	59.7	53.9	5.8	8.0		4.4	0.4	7.9	23.83	D
27.11	0.750	67.857	60.416	7.441	23.600	61.1	54.8	6.2	8.0		4.6	0.4	7.9	23.96	ED
28.11	0.798	68.838	60.311	8.527	26.199	61.0	54.9	6.1	8.0		4.4	0.4	7.9	23.92	D
29.11	0.810	68.855	59.951	8.904	27.001	60.5	54.3	6.2	8.0		4.4	0.4	7.9	23.90	D
30.11	0.792	68.600	60.137	8.463	25.300	60.7	54.6	6.1	8.0		4.6	0.4	7.9	23.98	D
01.12	0.816	69.697	59.996	9.701	28.600	59.5	53.7	5.8	8.0		4.7	0.4	7.9	23.70	D U
02.12	0.692	68.334	60.273	8.061	24.101	58.3	52.7	5.6	8.0		4.7	0.4	7.9	23.13	D
03.12	0.729	68.779	60.086	8.693	26.302	58.8	53.0	5.8	8.0		4.7	0.4	7.9	23.12	D
04.12	0.686	68.133	60.166	7.967	22.904	58.3	52.7	5.6	8.0		4.7	0.4	7.9	23.32	D
05.12	0.684	69.002	59.969	9.033	25.199	57.1	51.9	5.2	8.0		4.7	0.4	7.9	22.66	D
06.12	0.853	69.813	59.898	9.914	28.899	60.5	54.5	6.0	8.0		4.7	0.4	7.9	23.81	E
Итого	16.394	1507.246	1326.393	180.854	543.905	59.8	53.9	5.9	8.0		4.5	0.4	7.9	520.19	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	235.391739	21386.607	18873.303	8051.406	7339.88
06.12.2020	24:00	251.785995	22893.854	20199.695	8595.312	7860.06
Итого		16.394257	1507.246	1326.393	543.905	520.19

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 520.19 + 0.03 + 0.28 + 7.51 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 16.39 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343060

Адрес дома: мкр АБ 5

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.687500	94.684	74.766	19.918	55.896	60.5	51.5	9.1		9.0	4.1	7.9	24.00	Е
16.11	1.554474	91.836	75.131	16.705	46.601	61.2	51.7	9.5		9.0	4.3	7.9	23.85	
17.11	1.559143	91.357	75.807	15.551	45.604	62.2	52.2	10.0		9.0	4.3	7.9	24.00	
18.11	1.526337	91.623	76.070	15.553	45.701	61.5	51.9	9.6		9.0	4.3	7.9	24.00	
19.11	1.543976	91.422	75.766	15.656	49.298	61.8	52.0	9.8		9.0	4.4	7.9	24.00	
20.11	1.663879	91.283	72.848	18.436	53.599	61.8	52.1	9.8		9.0	4.3	7.9	24.00	
21.11	1.674988	91.641	72.996	18.645	52.399	61.8	52.0	9.8		9.0	4.3	7.9	24.00	
22.11	1.689056	93.246	73.791	19.455	54.601	61.2	51.9	9.4		9.0	4.3	7.9	24.00	
23.11	1.509796	91.732	76.586	15.146	46.900	61.7	52.2	9.6		9.0	4.4	7.9	24.00	
24.11	1.618134	93.408	75.570	17.838	57.300	61.5	52.3	9.3		9.0	4.3	7.9	24.00	
25.11	1.544830	91.535	75.758	15.777	49.698	61.9	52.3	9.7		9.0	4.4	7.9	24.00	
26.11	1.492157	91.164	75.918	15.246	49.399	61.3	51.9	9.4		9.0	4.4	7.9	24.00	
27.11	1.499298	90.566	75.588	14.979	48.703	62.0	52.3	9.6		9.0	4.6	7.9	24.00	
28.11	1.618805	90.406	72.932	17.475	56.301	62.0	52.3	9.8		9.0	4.4	7.9	24.00	
29.11	1.760254	92.406	71.373	21.033	65.498	61.3	51.8	9.5		9.0	4.3	7.9	24.00	
30.11	1.617920	91.371	73.809	17.563	56.099	61.8	52.1	9.7		9.0	4.6	7.9	24.00	
01.12	1.520203	91.543	76.221	15.322	50.301	61.8	52.2	9.6		9.0	4.7	7.9	24.00	
02.12	1.603302	93.125	76.307	16.818	50.798	62.0	52.4	9.6		9.0	4.7	7.9	24.13	
03.12	1.607452	92.852	75.771	17.080	54.996	61.9	52.3	9.6		9.0	4.7	7.9	24.00	
04.12	1.560028	92.082	75.945	16.137	53.301	61.8	52.2	9.6		9.0	4.6	7.9	24.00	
05.12	1.737549	94.289	74.922	19.367	62.000	62.0	52.2	9.8		9.0	4.6	7.9	24.00	
06.12	1.800720	95.320	74.578	20.742	63.805	62.1	52.4	9.7		9.0	4.5	7.9	24.00	
Итого	35.389801	2028.893	1648.451	380.441	1168.796	61.7	52.1	9.6		9.0	4.4	7.9	527.99	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	466.134766	31729.518	26767.805	15437.284	7653.37
06.12.2020	24:00	501.524567	33758.410	28416.256	16606.080	8181.35
Итого		35.389801	2028.893	1648.451	1168.796	527.99

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max$$

$$.... = 35.39 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 342998

Адрес дома: мкр АБ 6

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.723511	169.736	153.330	16.406	29.300	65.6	59.9	5.7		5.1	4.2	7.9	24.00	E
16.11	1.544037	177.742	165.197	12.545	24.000	66.0	60.5	5.5		5.1	4.2	7.9	23.62	
17.11	1.650452	187.773	175.242	12.531	26.499	68.5	62.9	5.6		5.3	4.2	7.9	24.00	E
18.11	1.606995	183.996	171.115	12.881	26.900	67.2	61.7	5.4		5.2	4.2	7.9	24.00	
19.11	1.579254	186.498	173.814	12.684	24.300	66.1	60.8	5.3		5.3	4.2	7.9	24.00	E
20.11	1.528381	186.492	174.867	11.625	23.700	66.3	61.0	5.3		5.3	4.2	7.9	24.00	
21.11	1.616089	187.729	174.234	13.494	26.300	66.3	61.0	5.2		5.3	4.2	7.9	24.00	E
22.11	1.754974	188.752	172.486	16.266	28.500	66.3	61.1	5.2		5.2	4.2	7.9	24.00	
23.11	1.555145	185.041	172.264	12.777	24.400	65.9	60.7	5.2		5.2	4.2	7.9	24.00	E
24.11	1.564911	191.908	179.008	12.900	25.701	66.1	61.1	5.0		5.3	4.2	7.9	24.00	
25.11	1.498657	184.051	172.373	11.678	21.900	66.2	61.0	5.2		5.2	4.1	7.9	24.00	E
26.11	1.476624	183.984	172.035	11.949	22.601	65.6	60.5	5.1		5.2	4.2	7.9	23.79	
27.11	1.480103	183.504	172.039	11.465	25.000	66.0	60.8	5.2		5.2	4.2	7.9	24.00	E
28.11	1.564331	184.596	171.719	12.877	26.001	66.3	61.1	5.2		5.2	4.2	7.9	24.00	
29.11	1.604889	183.641	169.844	13.797	27.201	66.2	61.0	5.2		5.2	4.2	7.9	24.00	E
30.11	1.491211	186.648	175.127	11.521	24.701	66.2	61.1	5.1		5.3	4.2	7.9	24.00	
01.12	1.571808	182.162	169.016	13.146	25.800	66.1	60.8	5.3		5.2	4.2	7.9	24.00	E
02.12	1.451172	129.717	117.271	12.445	24.100	66.5	59.7	6.8		5.3	4.1	7.9	24.55	
03.12	1.381104	46.928	33.045	13.883	24.500	67.5	48.6	18.9		5.5	4.0	7.9	24.00	E
04.12	1.261841	44.600	32.305	12.295	22.500	66.1	47.2	18.9		5.4	4.0	7.9	24.00	
05.12	1.426758	46.975	32.053	14.922	23.801	67.1	47.8	19.3		5.4	4.0	7.9	24.00	E
06.12	1.664703	51.014	34.045	16.969	28.800	70.8	50.7	20.2		5.6	4.0	7.9	24.00	
Итого	33.996948	3453.486	3162.430	291.057	556.504	66.4	60.5	5.9		5.3	4.2	7.9	527.95	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	406.421509	29333.525	25455.803	7643.031	7280.61
06.12.2020	24:00	440.418457	32787.012	28618.232	8199.535	7808.56
Итого		33.996948	3453.486	3162.430	556.504	527.95

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.95 + 0.00 + 0.05 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{отгр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 34.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343005

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.569031	117.652	95.928	21.725	46.902	56.8	50.7	6.1		0.4	4.2	8.0	23.95	E
16.11	1.372833	113.535	97.455	16.080	37.301	58.0	51.3	6.7		0.4	4.4	8.0	23.71	E
17.11	1.479095	113.984	97.582	16.402	39.898	59.9	52.7	7.2		0.4	4.3	8.0	24.00	
18.11	1.510315	115.871	97.010	18.861	40.602	58.0	51.4	6.6		0.4	4.3	8.0	24.00	
19.11	1.443390	114.410	97.398	17.012	39.900	58.3	51.4	6.8		0.4	4.4	8.0	23.97	E
20.11	1.525482	115.789	97.234	18.555	46.398	58.4	51.6	6.8		0.4	4.3	8.0	24.00	
21.11	1.583832	117.160	96.699	20.461	45.400	58.0	51.4	6.6		0.4	4.3	8.0	24.00	
22.11	1.549591	116.527	96.730	19.797	44.100	57.9	51.4	6.6		0.4	4.3	8.0	24.00	
23.11	1.551331	116.742	96.779	19.963	44.700	57.8	51.3	6.5		0.4	4.4	8.0	24.00	
24.11	1.464417	114.461	97.777	16.684	40.101	59.4	52.4	7.0		0.4	4.4	8.0	24.00	
25.11	1.406586	113.492	98.088	15.404	37.502	59.5	52.5	7.0		0.4	4.4	8.0	24.00	
26.11	1.451050	115.285	97.258	18.027	39.602	57.8	51.4	6.4		0.4	4.4	8.0	24.00	
27.11	1.597717	117.332	96.604	20.729	45.700	58.4	51.9	6.5		0.4	4.6	8.0	24.00	
28.11	1.499115	115.270	97.480	17.789	42.401	59.2	52.4	6.8		0.4	4.4	8.0	23.98	E
29.11	1.538239	116.246	96.814	19.432	43.200	58.4	51.9	6.6		0.4	4.4	8.0	23.96	E
30.11	1.443146	116.063	99.582	16.480	38.603	58.9	52.0	6.8		0.4	4.6	8.0	24.48	
01.12	1.373993	113.406	97.949	15.457	39.199	58.5	51.8	6.8		0.4	4.7	8.0	24.00	
02.12	1.453857	115.012	97.539	17.473	39.399	58.1	51.4	6.7		0.4	4.7	8.0	23.97	E
03.12	1.513031	115.367	97.078	18.289	41.999	58.8	52.0	6.8		0.4	4.7	8.0	23.98	E
04.12	1.478058	115.703	97.129	18.574	43.003	57.6	51.0	6.5		0.4	4.6	8.0	23.95	E
05.12	1.648895	118.676	96.234	22.441	49.402	57.3	50.8	6.5		0.4	4.6	8.0	23.93	E
06.12	1.796906	118.922	96.230	22.691	51.302	60.1	52.8	7.2		0.4	4.6	8.0	24.00	
Итого	33.249908	2546.906	2138.580	408.326	936.615	58.4	51.7	6.7		0.4	4.5	8.0	527.88	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	430.331757	36215.902	31325.158	13095.337	7231.91
06.12.2020	24:00	463.581665	38762.809	33463.738	14031.952	7759.79
Итого		33.249908	2546.906	2138.580	936.615	527.88

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g - отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 33.25 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 338784

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.000000	110.777	0.000	110.777	56.299	57.7	1.0	56.7		4.6	5.0	0.0	0.00	Е
16.11	0.000000	106.906	0.000	106.906	46.499	58.9	1.0	57.9		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
17.11	0.000000	107.820	0.000	107.820	49.799	59.4	1.0	58.4		4.7	5.0	0.0	0.00	Е
18.11	0.000000	104.434	0.000	104.434	45.398	59.0	1.0	58.0		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
19.11	0.000000	104.309	0.000	104.309	44.200	59.2	1.0	58.2		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
20.11	0.000000	105.691	0.000	105.691	48.900	59.2	1.0	58.2		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
21.11	0.000000	107.512	0.000	107.512	50.702	58.8	1.0	57.8		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
22.11	0.000000	106.816	0.000	106.816	50.197	58.7	1.0	57.7		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
23.11	0.000000	103.773	0.000	103.773	46.801	59.1	1.0	58.1		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
24.11	0.000000	104.652	0.000	104.652	43.498	59.0	1.0	58.0		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
25.11	0.000000	105.289	0.000	105.289	43.901	58.9	1.0	57.9		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
26.11	0.000000	105.121	0.000	105.121	45.801	58.5	1.0	57.5		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
27.11	0.000000	101.902	0.000	101.902	39.898	59.3	1.0	58.3		5.1	5.0	0.0	0.00	Е
28.11	0.000000	105.551	0.000	105.551	49.900	58.9	1.0	57.9		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
29.11	0.000000	106.516	0.000	106.516	50.800	58.7	1.0	57.7		4.8	5.0	0.0	0.00	Е
30.11	0.000000	104.828	0.000	104.828	51.500	58.9	1.0	57.9		5.0	5.0	0.0	0.00	Е
01.12	0.000000	102.461	0.000	102.461	48.298	59.3	1.0	58.3		5.1	5.0	0.0	0.00	Е
02.12	0.000000	104.578	0.000	104.578	47.298	59.4	1.0	58.4		5.1	5.0	0.0	0.00	Е
03.12	0.000000	103.660	0.000	103.660	45.199	59.3	1.0	58.3		5.1	5.0	0.0	0.00	Е
04.12	0.000000	104.801	0.000	104.801	49.601	59.0	1.0	58.0		5.1	5.0	0.0	0.00	Е
05.12	0.000000	104.453	0.000	104.453	47.600	59.3	1.0	58.3		5.1	5.0	0.0	0.00	Е
06.12	0.000000	106.609	0.000	106.609	55.000	59.4	1.0	58.4		5.0	5.0	0.0	0.00	Е
Итого	0.000000	2318.461	0.000	2318.461	1057.090	59.0	1.0	58.0		4.9	5.0	0.0	0.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	476.630157	33565.223	23369.039	14274.023	6567.23
06.12.2020	24:00	476.630157	35883.684	23369.039	15331.113	6567.23
Итого		0.000000	2318.461	0.000	1057.090	0.00

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 0.00 + 0.00 + 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 0.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

В расходе



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343327

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.605103	88.902	69.246	19.656	47.900	60.3	51.3	9.0		4.8	4.5	7.8	24.00	Е
16.11	1.505737	86.430	69.361	17.068	41.000	60.9	51.6	9.3		5.0	4.7	7.8	23.96	
17.11	1.559326	87.447	70.104	17.344	43.899	61.5	51.8	9.7		4.9	4.7	7.8	24.00	
18.11	1.442261	86.221	70.668	15.553	38.703	60.8	51.5	9.4		5.0	4.7	7.8	24.00	
19.11	1.478943	86.219	70.107	16.111	40.900	61.0	51.5	9.5		5.0	4.7	7.8	24.00	
20.11	1.460144	86.121	70.285	15.836	44.200	61.0	51.6	9.4		5.0	4.7	7.8	24.00	
21.11	1.460571	86.301	70.334	15.967	42.301	61.0	51.7	9.3		5.0	4.7	7.8	24.00	
22.11	1.523102	87.205	69.639	17.566	43.102	60.7	51.6	9.2		4.9	4.7	7.8	24.00	
23.11	1.441956	85.773	70.107	15.666	38.801	61.0	51.7	9.3		5.0	4.7	7.8	24.00	
24.11	1.424591	85.201	69.998	15.203	38.999	61.0	51.6	9.4		5.0	4.7	7.8	24.00	
25.11	1.490082	86.762	70.004	16.758	40.698	60.7	51.4	9.3		5.0	4.7	7.8	24.00	Е
26.11	1.414764	85.773	70.285	15.488	38.098	60.4	51.3	9.1		5.0	4.7	7.8	24.00	
27.11	1.420074	85.496	70.215	15.281	39.102	61.0	51.7	9.3		5.2	4.9	7.8	24.00	
28.11	1.441956	85.828	70.256	15.572	39.699	61.1	51.8	9.3		5.0	4.8	7.8	24.00	
29.11	1.543304	87.318	69.486	17.832	41.102	61.0	51.7	9.2		5.0	4.7	7.8	24.00	
30.11	1.432068	84.826	69.680	15.146	36.599	61.4	51.9	9.5		5.2	5.0	7.8	23.93	
01.12	1.394653	84.779	70.238	14.541	36.200	61.4	52.0	9.4		5.3	5.1	7.8	24.00	
02.12	1.468933	85.816	70.191	15.625	39.397	61.4	51.8	9.6		5.3	5.1	7.8	24.00	
03.12	1.441284	85.373	70.277	15.096	38.000	61.3	51.7	9.6		5.3	5.0	7.8	24.00	
04.12	1.395172	84.750	70.506	14.244	36.300	61.2	51.6	9.6		5.3	5.0	7.8	24.00	
05.12	1.437622	85.193	70.236	14.957	39.701	61.6	51.9	9.7		5.3	5.0	7.8	24.00	
06.12	1.441254	85.166	69.873	15.293	42.799	61.4	51.8	9.5		5.2	5.0	7.8	24.00	
Итого	32.222900	1892.902	1541.098	351.805	887.500	61.1	51.7	9.4		5.1	4.8	7.8	527.89	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	411.536835	26862.412	22504.080	11542.308	7645.12
06.12.2020	24:00	443.759735	28755.314	24045.178	12429.808	8173.01
Итого		32.222900	1892.902	1541.098	887.500	527.89

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.89 + 0.00 + 0.11 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 32.22 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 345173

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.911621	119.975	99.080	20.895	29.899	61.7	53.1	8.5		6.0	5.6	7.9	24.00	E
16.11	1.841187	118.008	98.982	19.025	21.801	62.3	53.5	8.8		6.2	5.7	7.9	23.83	
17.11	1.896851	117.691	99.123	18.568	21.400	63.9	54.6	9.3		6.1	5.7	7.9	24.00	
18.11	1.842590	117.592	99.023	18.568	22.602	62.9	54.0	8.9		6.1	5.7	7.9	24.00	
19.11	1.918030	119.078	98.939	20.139	23.799	62.3	53.4	8.9		6.2	5.7	7.9	24.00	
20.11	1.823608	117.314	99.107	18.207	24.099	62.5	53.6	8.9		6.2	5.7	7.9	24.00	E
21.11	1.831421	117.484	99.127	18.357	25.101	62.6	53.6	8.9		6.2	5.7	7.9	24.00	
22.11	1.951782	119.791	98.670	21.121	31.900	62.2	53.4	8.8		6.1	5.7	7.9	24.00	
23.11	1.844421	117.422	98.645	18.777	21.698	62.4	53.5	8.9		6.2	5.7	7.9	24.00	
24.11	1.808472	116.936	98.748	18.188	20.399	62.5	53.7	8.8		6.2	5.7	8.0	24.00	
25.11	1.793213	116.625	98.678	17.947	21.001	62.4	53.6	8.8		6.2	5.7	8.0	24.00	E
26.11	1.749268	115.982	98.475	17.508	21.002	62.0	53.4	8.7		6.4	5.9	8.0	24.00	
27.11	1.932983	119.014	98.180	20.834	25.302	62.3	53.6	8.7		6.2	5.8	7.9	24.00	
28.11	1.834045	117.285	98.611	18.674	22.701	62.6	53.8	8.8		6.2	5.7	7.9	24.00	
29.11	2.118774	122.428	97.854	24.574	36.699	62.0	53.3	8.7		6.2	5.7	7.9	24.00	
30.11	1.826355	115.756	97.166	18.590	20.899	62.6	53.7	8.9		6.4	5.9	7.9	23.85	E
01.12	1.923889	118.170	97.500	20.670	24.501	62.2	53.4	8.8		6.5	6.0	7.9	24.00	
02.12	1.787720	114.955	97.727	17.229	17.999	62.8	53.6	9.2		6.5	6.1	7.9	24.00	
03.12	1.918640	117.133	97.758	19.375	24.800	63.5	54.3	9.2		6.5	6.0	7.9	24.00	
04.12	1.809814	115.514	97.791	17.723	21.498	62.7	53.5	9.2		6.4	6.0	7.9	24.00	
05.12	1.961609	118.195	97.428	20.768	30.801	62.7	53.6	9.1		6.5	6.0	7.9	24.00	E
06.12	2.190857	120.393	97.260	23.133	37.399	65.3	55.5	9.8		6.4	6.0	7.9	23.95	
Итого	41.517151	2592.740	2163.871	428.869	547.301	62.6	53.7	8.9		6.3	5.8	7.9	527.62	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	538.996948	29987.760	23892.344	13487.299	7266.30
06.12.2020	24:00	580.514099	32580.500	26056.215	14034.600	7793.92
Итого		41.517151	2592.740	2163.871	547.301	527.62

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g - отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.62 + 0.00 + 0.38 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 41.52 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

*В. Радченко*  
смет. ХВВ общ.  
Р. П.  
Проверит

Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр АБ 25

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Номер прибора: 436788

Система: ОТП+ГВС *г = Т/о*

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

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		
15.11	0.422676	52.334	52.865	0.000	0.531	0.000	63.2	55.1	8.1	24.00	Е
16.11	0.411011	55.787	56.335	0.000	0.548	0.000	63.7	56.4	7.4	23.92	
17.11	0.397217	49.000	49.473	0.000	0.473	0.000	65.7	57.6	8.1	24.00	
18.11	0.430412	49.058	49.555	0.000	0.497	0.000	64.1	55.4	8.8	24.00	
19.11	0.447159	57.359	57.929	0.000	0.569	0.000	63.8	56.0	7.8	24.00	
20.11	0.403023	57.990	58.567	0.000	0.577	0.000	64.0	57.1	6.9	24.00	
21.11	0.399933	58.274	58.864	0.000	0.590	0.000	64.0	57.2	6.9	24.00	
22.11	0.456169	56.508	57.099	0.000	0.591	0.000	64.0	55.9	8.1	24.00	
23.11	0.405525	56.708	57.298	0.000	0.590	0.000	63.6	56.5	7.1	24.00	
24.11	0.382263	63.595	64.242	0.000	0.647	0.000	64.1	58.1	6.0	24.00	
25.11	0.404709	62.825	63.473	0.000	0.647	0.000	64.2	57.7	6.4	24.00	Е
26.11	0.408440	56.774	57.367	0.000	0.593	0.000	63.3	56.1	7.2	24.00	
27.11	0.407036	62.089	62.718	0.000	0.629	0.000	63.9	57.4	6.5	24.00	
28.11	0.410713	62.206	62.820	0.000	0.614	0.000	64.3	57.7	6.6	24.00	
29.11	0.433685	60.369	60.994	0.000	0.625	0.000	64.1	56.9	7.2	24.00	
30.11	0.391579	55.646	56.195	0.000	0.549	0.000	64.0	57.0	7.0	23.45	
01.12	0.381218	58.695	59.257	0.000	0.562	0.000	63.9	57.4	6.5	24.00	
02.12	0.410942	57.381	57.934	0.000	0.553	0.000	64.4	57.2	7.1	24.00	
03.12	0.453613	48.035	48.553	0.000	0.518	0.000	65.1	55.7	9.4	24.00	
04.12	0.404686	55.813	56.396	0.000	0.583	0.000	64.1	56.9	7.2	24.00	
05.12	0.453682	56.986	57.589	0.000	0.603	0.000	64.8	56.9	7.9	24.00	
06.12	0.440796	39.556	40.012	0.000	0.456	0.000	67.3	56.2	11.1	24.00	
Итого	9.1565	1232.99	1245.53	0.00	12.54	0.00	64.2	56.8	7.4	527.37	

**Показания интеграторов счетчика**


дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	117.48707	12315.95	12368.06	0.00	7653.84
06.12.2020	24:00	126.64355	13548.94	13613.60	0.00	8181.21
Итого		9.156	1232.99	1245.53	0.00	527.37

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

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

$$528.00 = 527.37 + 0.00 + 0.63 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
теплоснабжающей  
организации 

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 342999

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.376205	23.856	20.022	3.834	7.800	59.5	50.0	9.5		6.0	5.9	7.9	23.97	E
16.11	0.373543	23.223	19.747	3.476	7.100	60.4	50.1	10.3		6.1	6.0	7.9	24.00	
17.11	0.348396	22.347	19.854	2.493	7.200	62.6	51.4	11.3		6.1	6.0	7.9	24.00	
18.11	0.378403	23.307	19.787	3.520	7.700	60.7	50.4	10.3		6.1	6.0	7.9	24.00	
19.11	0.411972	24.048	19.747	4.301	8.800	60.4	50.4	10.0		6.1	6.0	7.9	24.00	
20.11	0.358276	22.779	19.797	2.982	6.500	61.3	50.6	10.6		6.1	6.0	7.9	24.00	
21.11	0.353287	22.889	19.925	2.964	6.300	61.1	50.7	10.4		6.1	6.1	7.9	24.00	
22.11	0.414520	24.292	19.688	4.604	9.000	59.8	50.3	9.6		6.1	6.0	7.9	23.98	E
23.11	0.356560	22.842	19.681	3.161	7.200	60.8	50.6	10.2		6.1	6.1	7.9	24.00	
24.11	0.347214	22.479	19.658	2.821	6.200	61.6	51.0	10.5		6.1	6.1	7.9	24.00	
25.11	0.356567	22.604	19.643	2.960	7.000	61.6	50.9	10.6		6.1	6.1	7.9	24.00	
26.11	0.369789	23.240	19.733	3.507	7.500	60.2	50.2	10.0		6.3	6.3	7.9	23.99	E
27.11	0.366348	23.063	19.738	3.325	7.100	61.1	50.9	10.2		6.2	6.1	7.9	24.00	
28.11	0.367867	23.173	19.848	3.325	8.100	61.5	51.3	10.1		6.1	6.0	7.9	24.00	
29.11	0.386322	23.629	19.875	3.754	8.800	60.8	50.8	10.0		6.1	6.0	7.9	24.00	
30.11	0.358604	22.981	20.002	2.979	7.700	61.4	50.9	10.5		6.3	6.3	7.9	24.19	
01.12	0.340775	22.503	19.776	2.727	6.300	61.3	50.9	10.4		6.4	6.4	7.9	24.00	
02.12	0.369789	22.847	19.642	3.205	7.200	61.6	51.0	10.7		6.4	6.4	7.9	24.00	
03.12	0.409271	23.845	19.636	4.209	8.400	60.9	50.8	10.1		6.4	6.3	7.9	24.00	
04.12	0.361595	22.818	19.679	3.139	7.100	61.2	50.7	10.5		6.4	6.3	7.9	24.00	
05.12	0.407898	23.510	19.567	3.943	8.400	61.5	50.8	10.7		6.4	6.3	7.9	24.00	
06.12	0.391785	23.075	19.709	3.366	7.900	62.7	51.5	11.2		6.4	6.3	7.9	24.00	
Итого	8.204987	509.348	434.754	74.594	165.301	61.1	50.7	10.3		6.2	6.1	7.9	528.13	


**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	105.509598	7935.277	6945.808	1724.890	7317.87
06.12.2020	24:00	113.714584	8444.625	7380.562	1890.190	7846.00
Итого		8.204987	509.348	434.754	165.301	528.13

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.13 + 0.00 + 0.05 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 8.20 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_ 



Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр АБ 26

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Номер прибора: 436783

Система: ОТП+ГВС *до 7/6*

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

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		
15.11	0.503799	53.083	53.438	0.000	0.355	0.000	64.1	54.6	9.5	24.00	
16.11	0.492874	56.714	57.107	0.000	0.394	0.000	64.6	55.9	8.7	24.00	
17.11	0.486603	49.744	50.088	0.000	0.344	0.000	66.8	57.0	9.8	24.00	
18.11	0.540375	49.003	49.329	0.000	0.326	0.000	65.1	54.0	11.0	24.00	
19.11	0.460541	58.409	58.781	0.000	0.372	0.000	64.7	56.8	7.9	24.00	
20.11	0.503799	59.126	59.520	0.000	0.394	0.000	64.9	56.4	8.5	24.00	
21.11	0.500717	59.446	59.831	0.000	0.385	0.000	64.9	56.4	8.4	24.00	
22.11	0.480133	54.673	55.019	0.000	0.346	0.000	64.8	56.0	8.8	24.00	
23.11	0.472061	57.808	58.175	0.000	0.367	0.000	64.5	56.3	8.2	24.00	
24.11	0.528229	65.646	66.092	0.000	0.446	0.000	64.9	56.8	8.1	24.00	
25.11	0.562408	64.238	64.663	0.000	0.425	0.000	65.0	56.2	8.8	24.00	
26.11	0.439423	55.952	56.338	0.000	0.386	0.000	64.1	56.2	7.9	24.00	
27.11	0.541168	63.462	63.893	0.000	0.431	0.000	64.7	56.2	8.5	24.00	
28.11	0.524368	63.239	63.676	0.000	0.437	0.000	65.1	56.8	8.3	24.00	
29.11	0.612885	61.667	62.088	0.000	0.421	0.000	64.9	55.0	9.9	24.00	
30.11	0.592422	59.928	60.347	0.000	0.419	0.000	64.8	54.9	9.9	24.00	
01.12	0.596420	59.814	60.226	0.000	0.411	0.000	64.7	54.7	10.0	23.74	Е
02.12	0.513550	57.032	57.416	0.000	0.384	0.000	65.3	56.3	9.0	23.37	Е
03.12	0.464127	48.019	48.348	0.000	0.329	0.000	66.1	56.5	9.7	24.00	
04.12	0.500534	54.109	54.456	0.000	0.347	0.000	64.9	55.7	9.3	24.00	
05.12	0.496170	57.114	57.493	0.000	0.379	0.000	65.7	57.0	8.7	24.00	
06.12	0.541153	43.168	43.472	0.000	0.304	0.000	69.0	56.5	12.5	24.00	
Итого	11.3538	1251.39	1259.79	0.00	8.40	0.00	65.1	56.0	9.1	527.11	

**Показания интеграторов счетчика**


дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	138.50098	12454.64	12551.83	0.00	7298.58
06.12.2020	24:00	149.85474	13706.03	13811.62	0.00	7825.69
Итого		11.354	1251.39	1259.79	0.00	527.11

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

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

$$528.00 = 527.11 + 0.00 + 0.89 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
теплоснабжающей  
организации 

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 436809

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров тепловодопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Холодная вода, м3, Vн	Температура, гр.С			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	0.482384	20.660	14.507	6.152	0.000	0.000	58.6	47.2	11.4	23.79	E
16.11	0.466873	20.201	14.420	5.781	0.000	0.000	59.5	47.7	11.8	23.69	E
17.11	0.479218	19.489	14.477	5.012	0.000	0.000	62.4	49.2	13.3	24.00	
18.11	0.509735	21.082	14.451	6.631	0.000	0.000	59.3	47.5	11.7	23.70	E
19.11	0.444061	19.202	14.420	4.782	0.000	0.000	60.7	48.0	12.6	23.95	E
20.11	0.484512	20.292	14.413	5.879	0.000	0.000	60.0	48.1	12.0	23.84	E
21.11	0.489105	20.209	14.404	5.805	0.000	0.000	60.2	48.2	12.0	23.94	E
22.11	0.466263	19.678	14.343	5.335	0.000	0.000	60.3	48.1	12.1	23.97	E
23.11	0.457611	19.588	14.311	5.277	0.000	0.000	60.1	47.9	12.1	23.90	E
24.11	0.529816	20.688	14.262	6.426	0.000	0.000	60.6	48.5	12.1	24.00	
25.11	0.550156	21.643	14.293	7.350	0.000	0.000	59.5	48.1	11.4	23.83	E
26.11	0.425232	19.153	14.265	4.888	0.000	0.000	60.0	48.2	11.8	23.81	E
27.11	0.511993	20.470	14.264	6.206	0.000	0.000	60.3	48.1	12.2	23.93	E
28.11	0.457520	19.322	14.279	5.042	0.000	0.000	60.7	48.3	12.5	23.99	E
29.11	0.496231	20.545	14.182	6.363	0.000	0.000	59.0	47.2	11.7	23.79	E
30.11	0.447754	19.103	14.105	4.997	0.000	0.000	60.0	47.6	12.4	23.98	E
01.12	0.468414	19.715	14.160	5.555	0.000	0.000	59.4	47.3	12.1	23.93	E
02.12	0.497162	19.938	14.017	5.922	0.000	0.000	60.6	48.3	12.3	22.88	E
03.12	0.444046	19.063	14.585	4.478	0.000	0.000	61.9	48.8	13.1	23.99	E
04.12	0.487213	20.088	14.550	5.538	0.000	0.000	60.4	47.9	12.5	23.98	E
05.12	0.477249	19.554	14.476	5.078	0.000	0.000	61.6	48.4	13.2	23.99	E
06.12	0.521454	20.025	14.348	5.677	0.000	0.000	62.6	48.9	13.7	23.97	E
Итого	10.594002	439.709	315.535	124.174	0.000	0.000	60.3	48.1	12.3	524.84	

10,658 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Vн, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	126.918068	7295.042	5739.078	1.310	7132.23
06.12.2020	24:00	137.512070	7734.751	6054.613	1.310	7657.07
Итого		10.594002	439.709	315.535	0.000	524.84

Классификация ошибок:  
U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 528.00 &= 524.84 + 0.00 + 3.16 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\ \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\ \dots &= 10.59 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} 3.16 \times (10,594 / 524,8) &= 0,064 \text{ Гк} \\ 3.16 \times (124,174 / 524,8) &= 0,75 \text{ м}^3 \end{aligned}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП+ГВС *г/о Т/о*

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

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		
15.11	0.607010	54.878	54.528	0.350	0.000	0.000	64.6	53.5	11.1	24.00	
16.11	0.600113	58.893	58.511	0.382	0.000	0.000	65.1	54.9	10.2	24.00	
17.11	0.630493	74.037	73.546	0.491	0.000	0.000	67.6	59.1	8.5	24.00	
18.11	0.573746	60.554	60.177	0.377	0.000	0.000	66.0	56.6	9.5	24.00	
19.11	0.589981	60.692	60.301	0.392	0.000	0.000	65.1	55.4	9.7	24.00	
20.11	0.587341	61.460	61.058	0.402	0.000	0.000	65.4	55.8	9.6	24.00	
21.11	0.612183	61.777	61.368	0.409	0.000	0.000	65.3	55.4	9.9	24.00	
22.11	0.629028	63.036	62.624	0.412	0.000	0.000	65.4	55.4	10.0	24.00	
23.11	0.596970	60.062	59.668	0.394	0.000	0.000	65.0	55.0	9.9	24.00	
24.11	0.577789	72.124	71.656	0.468	0.000	0.000	65.3	57.3	8.0	24.00	
25.11	0.607635	66.849	66.397	0.451	0.000	0.000	65.4	56.3	9.1	24.00	
26.11	0.574478	68.036	67.595	0.441	0.000	0.000	64.8	56.3	8.4	24.00	
27.11	0.633728	66.062	65.626	0.436	0.000	0.000	65.2	55.6	9.6	24.00	
28.11	0.674194	66.118	65.674	0.444	0.000	0.000	65.5	55.3	10.2	24.00	
29.11	0.663315	64.057	63.620	0.437	0.000	0.000	65.4	55.0	10.4	24.00	
30.11	0.599747	70.885	70.416	0.469	0.000	0.000	65.4	57.0	8.5	24.00	
01.12	0.595703	62.174	61.756	0.418	0.000	0.000	65.2	55.6	9.6	24.00	
02.12	0.543076	59.269	58.865	0.403	0.000	0.000	65.8	56.7	9.2	23.36	E
03.12	0.637680	67.932	67.470	0.462	0.000	0.000	67.3	57.9	9.4	24.00	
04.12	0.592575	62.598	62.192	0.405	0.000	0.000	65.6	56.1	9.5	24.00	
05.12	0.605072	60.745	60.333	0.412	0.000	0.000	66.3	56.3	10.0	24.00	
06.12	0.698425	73.405	72.892	0.514	0.000	0.000	69.7	60.2	9.5	24.00	
Итого	13.4303	1415.64	1406.27	9.37	0.00	0.00	65.8	56.3	9.5	527.36	

**Показания интеграторов счетчика**


дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	170.21179	13129.02	13099.82	0.00	7525.47
06.12.2020	24:00	183.64207	14544.66	14506.09	0.00	8052.83
Итого		13.430	1415.64	1406.27	0.00	527.36

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

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

$$528.00 = 527.36 + 0.00 + 0.64 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
теплоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_ 

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 436813

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров тепловодопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Холодная вода, м3, Vи	Температура, гр.С			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	0.553543	35.923	28.347	7.576	0.000	15.521	56.9	49.8	7.1	23.99	E
16.11	0.541992	34.933	28.325	6.607	0.000	13.750	58.6	50.7	8.0	24.00	
17.11	0.567245	34.248	28.298	5.950	0.000	13.161	62.2	53.0	9.2	24.00	
18.11	0.514343	33.907	28.307	5.600	0.000	11.540	59.9	51.5	8.4	24.00	
19.11	0.534668	34.358	28.277	6.081	0.000	12.200	59.1	50.7	8.5	24.00	
20.11	0.531586	34.287	28.290	5.997	0.000	12.380	59.4	51.0	8.4	23.99	E
21.11	0.556076	34.996	28.234	6.762	0.000	13.780	58.9	50.8	8.1	24.00	
22.11	0.572525	35.468	28.190	7.277	0.000	14.690	58.4	50.6	7.8	24.00	
23.11	0.541229	34.638	28.218	6.420	0.000	13.310	58.7	50.5	8.2	24.00	
24.11	0.525635	33.892	28.190	5.701	0.000	11.991	60.1	51.5	8.6	24.00	
25.11	0.548981	34.517	28.110	6.406	0.000	13.390	59.7	51.4	8.3	24.00	
26.11	0.522522	34.286	28.137	6.149	0.000	12.490	58.9	50.9	8.0	24.00	
27.11	0.578094	35.323	28.102	7.222	0.000	13.740	59.0	51.0	8.1	23.99	E
28.11	0.619659	36.333	28.085	8.248	0.000	15.510	59.0	51.2	7.8	24.00	
29.11	0.608582	36.021	28.042	7.979	0.000	15.419	58.6	50.7	7.9	24.00	
30.11	0.543930	34.312	27.994	6.317	0.000	13.330	59.6	51.2	8.4	24.00	
01.12	0.540421	34.427	28.041	6.386	0.000	12.740	58.9	50.7	8.2	24.00	
02.12	0.483490	32.100	27.237	4.862	0.000	10.300	60.4	51.5	8.9	23.29	E
03.12	0.576218	34.807	27.890	6.917	0.000	14.471	60.4	52.1	8.2	24.00	
04.12	0.533966	34.096	27.956	6.140	0.000	12.871	59.2	50.8	8.4	24.00	
05.12	0.543869	33.803	27.971	5.832	0.000	13.610	60.2	51.2	9.0	24.00	
06.12	0.630478	34.445	27.847	6.599	0.000	14.890	63.9	54.0	9.9	24.00	
Итого	12.169052	761.118	618.089	143.029	0.000	295.085	59.5	51.2	8.3	527.25	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	157.386047	10361.787	8081.159	3563.777	7543.94
06.12.2020	24:00	169.555099	11122.905	8699.248	3858.862	8071.19
Итого		12.169052	761.118	618.089	295.085	527.25

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.25 + 0.00 + 0.75 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 12.17 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

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		
15.11	0.565033	57.294	56.975	0.319	0.000	0.000	65.3	55.6	9.7	23.99	E
16.11	0.601120	61.558	61.191	0.366	0.000	0.000	65.8	56.2	9.6	24.00	
17.11	0.613846	76.453	75.905	0.548	0.000	0.000	68.3	60.5	7.9	24.00	
18.11	0.577820	73.537	73.021	0.517	0.000	0.000	67.1	59.4	7.7	24.00	
19.11	0.576965	63.694	63.273	0.421	0.000	0.000	65.9	56.9	8.9	24.00	
20.11	0.589417	64.474	64.065	0.408	0.000	0.000	66.1	57.1	9.0	24.00	
21.11	0.609039	64.828	64.397	0.431	0.000	0.000	66.0	56.8	9.3	24.00	
22.11	0.645096	65.480	65.044	0.437	0.000	0.000	66.1	56.4	9.7	24.00	
23.11	0.586777	63.006	62.591	0.415	0.000	0.000	65.7	56.5	9.2	24.00	
24.11	0.553772	75.346	74.785	0.561	0.000	0.000	65.9	58.7	7.2	24.00	
25.11	0.568604	70.213	69.721	0.492	0.000	0.000	66.0	58.1	8.0	24.00	
26.11	0.486893	70.406	69.891	0.516	0.000	0.000	65.4	58.6	6.8	24.00	
27.11	0.575180	69.378	68.880	0.498	0.000	0.000	65.8	57.6	8.2	24.00	
28.11	0.599258	69.426	68.929	0.497	0.000	0.000	66.2	57.7	8.5	24.00	
29.11	0.577072	67.227	66.785	0.441	0.000	0.000	66.1	57.6	8.4	24.00	
30.11	0.552780	73.252	72.724	0.528	0.000	0.000	66.1	58.6	7.4	24.00	
01.12	0.548950	65.202	64.767	0.436	0.000	0.000	65.9	57.6	8.3	24.00	
02.12	0.551270	61.940	61.534	0.406	0.000	0.000	66.6	57.8	8.8	23.29	
03.12	0.580002	78.140	77.542	0.598	0.000	0.000	68.3	61.0	7.3	24.00	
04.12	0.534225	65.096	64.667	0.429	0.000	0.000	66.3	58.2	8.1	24.00	
05.12	0.604950	63.577	63.163	0.414	0.000	0.000	67.0	57.6	9.4	24.00	
06.12	0.656906	96.464	95.651	0.813	0.000	0.000	70.7	64.1	6.7	24.00	
Итого	12.7550	1515.99	1505.50	10.49	0.00	0.00	66.6	58.3	8.3	527.28	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	156.92091	14057.99	13981.44	0.00	7642.52
06.12.2020	24:00	169.67589	15573.98	15486.94	0.00	8169.80
Итого		12.755	1515.99	1505.50	0.00	527.28

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.28 + 0.00 + 0.72 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
теплоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 436814

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров тепловодопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Холодная вода, м3, Vи	Температура, гр.С			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	0.484039	22.260	15.993	6.267	0.000	0.000	59.3	47.5	11.9	23.81	Е
16.11	0.520950	22.615	15.832	6.783	0.000	0.000	60.1	48.0	12.1	23.93	Е
17.11	0.513733	21.878	15.845	6.034	0.000	0.000	62.9	49.4	13.5	23.81	Е
18.11	0.493637	21.615	15.787	5.828	0.000	0.000	61.1	48.1	13.0	23.92	Е
19.11	0.493439	21.628	15.759	5.869	0.000	0.000	60.7	47.6	13.0	23.92	Е
20.11	0.495880	21.999	15.782	6.216	0.000	0.000	60.6	47.8	12.8	23.77	Е
21.11	0.525925	22.381	15.698	6.683	0.000	0.000	60.6	48.0	12.6	23.88	Е
22.11	0.545425	23.396	15.615	7.781	0.000	0.000	59.3	47.5	11.7	23.67	Е
23.11	0.504639	21.948	15.674	6.274	0.000	0.000	60.4	47.7	12.7	23.90	Е
24.11	0.476227	21.018	15.698	5.320	0.000	0.000	61.8	48.7	13.1	24.00	
25.11	0.482651	21.372	15.644	5.729	0.000	0.000	61.2	48.2	13.0	23.87	Е
26.11	0.410980	19.732	15.684	4.048	0.000	0.000	61.4	47.9	13.4	23.98	Е
27.11	0.463272	21.743	15.634	6.109	0.000	0.000	60.3	47.9	12.4	23.56	Е
28.11	0.522232	22.095	15.696	6.398	0.000	0.000	61.3	48.5	12.7	23.98	Е
29.11	0.490097	21.698	15.646	6.052	0.000	0.000	60.8	48.3	12.6	23.83	Е
30.11	0.464630	20.959	15.516	5.443	0.000	0.000	61.4	48.2	13.1	23.81	Е
01.12	0.469131	20.893	15.525	5.368	0.000	0.000	61.0	47.9	13.1	23.97	Е
02.12	0.447083	20.484	15.020	5.464	0.000	0.000	61.4	48.2	13.2	22.90	Е
03.12	0.496506	20.753	15.462	5.291	0.000	0.000	63.5	49.3	14.2	23.99	Е
04.12	0.454391	20.302	15.485	4.816	0.000	0.000	61.6	48.0	13.7	23.99	Е
05.12	0.515778	21.731	15.541	6.190	0.000	0.000	61.7	48.3	13.4	23.86	Е
06.12	0.562088	21.134	15.540	5.595	0.000	0.000	67.0	51.1	15.9	24.00	
Итого	10.832733	473.634	344.076	129.558	0.000	0.000	61.3	48.3	13.0	524.31	

10,909 Показания интеграторов счетчика 130,47

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	128.955063	7236.463	5610.028	0.000	7137.25
06.12.2020	24:00	139.787796	7710.098	5954.104	0.000	7661.57
Итого		10.832733	473.634	344.076	0.000	524.31

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 524.31 + 0.00 + 3.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 10.83 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$3,69 \times (10,83 / 524,3) = 0,076 \text{ т/к}$$

$$3,69 \times (129,6 / 524,3) = 0,9 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 339887

Адрес дома: мкр В 4

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.910431	71.238	59.322	11.916	25.401	60.9	55.6	5.2		4.3	4.0	5.0	23.92	E
16.11	0.866791	69.568	59.111	10.457	22.901	61.5	55.8	5.7		4.4	4.1	5.0	23.91	E
17.11	0.967712	71.369	59.107	12.262	24.500	61.7	56.0	5.7		4.3	4.0	5.0	23.97	E
18.11	0.847015	69.145	59.305	9.840	23.299	61.5	55.6	5.8		4.4	4.1	5.0	24.00	
19.11	0.928711	70.713	59.352	11.361	24.700	61.7	55.9	5.8		4.4	4.1	5.0	24.00	
20.11	0.875488	70.166	59.688	10.479	21.899	61.7	56.1	5.6		4.4	4.1	5.0	24.00	
21.11	0.936554	71.418	59.436	11.982	26.601	61.5	56.1	5.4		4.4	4.1	5.0	23.98	E
22.11	1.041412	72.908	58.604	14.305	31.600	61.2	55.8	5.3		4.3	4.1	5.0	23.95	E
23.11	0.881195	70.363	59.359	11.004	23.499	61.5	56.1	5.4		4.4	4.1	5.0	23.97	E
24.11	0.842468	69.168	58.961	10.207	20.699	61.8	56.3	5.4		4.4	4.1	5.0	23.96	E
25.11	0.830536	68.742	58.994	9.748	20.101	61.9	56.3	5.6		4.4	4.1	5.0	23.99	E
26.11	0.892456	70.234	58.896	11.338	22.599	61.2	55.8	5.4		4.4	4.1	5.0	23.96	E
27.11	0.937500	71.014	58.273	12.740	26.100	61.7	56.6	5.1		4.6	4.3	5.0	23.78	E
28.11	0.926453	70.275	58.889	11.387	27.400	61.8	56.1	5.8		4.5	4.2	5.0	23.99	E
29.11	0.977386	71.820	58.773	13.047	26.900	61.4	56.1	5.3		4.4	4.1	5.0	23.94	E
30.11	0.953461	71.305	58.887	12.418	25.500	61.6	56.2	5.3		4.6	4.3	5.0	24.00	E
01.12	0.897400	70.424	59.285	11.139	24.900	61.7	56.2	5.5		4.7	4.4	5.0	24.00	
02.12	0.858124	69.607	59.252	10.355	22.499	61.8	56.3	5.5		4.7	4.5	5.0	23.96	E
03.12	0.850189	69.225	59.133	10.092	24.001	61.6	56.0	5.6		4.7	4.4	4.9	23.98	E
04.12	0.845917	69.213	59.367	9.846	20.898	61.6	55.9	5.8		4.7	4.4	5.0	23.99	E
05.12	0.963440	70.988	58.586	12.402	25.901	61.6	56.0	5.6		4.7	4.4	5.0	23.97	E
06.12	0.971863	71.084	58.676	12.408	26.698	61.7	56.0	5.7		4.7	4.4	5.0	23.96	E
Итого	20.002502	1549.988	1299.256	250.732	538.599	61.6	56.0	5.5		4.5	4.2	5.0	527.17	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	268.270294	22474.527	19161.643	7757.621	7618.98
06.12.2020	24:00	288.272797	24024.516	20460.898	8296.220	8146.16
Итого		20.002502	1549.988	1299.256	538.599	527.17

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.17 + 0.00 + 0.83 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 20.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438325

Адрес дома: мкр В 5

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.000000	70.070	58.744	11.326	23.031	60.8	56.2	4.5		0.2	3.9	5.0	0.00	Е
16.11	0.000000	65.330	58.471	6.859	15.730	61.4	56.5	4.9		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
17.11	0.000000	66.037	58.941	7.096	17.630	61.4	56.5	4.9		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
18.11	0.000000	67.258	58.684	8.574	18.180	61.1	56.3	4.8		0.2	4.0	5.0	0.00	Е
19.11	0.000000	66.965	58.721	8.244	19.080	61.3	56.5	4.8		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
20.11	0.000000	68.686	58.746	9.939	22.220	61.3	56.5	4.8		0.2	4.0	5.0	0.00	Е
21.11	0.000000	68.564	58.975	9.590	23.170	61.3	56.5	4.8		0.2	4.0	5.0	0.00	Е
22.11	0.000000	70.123	58.369	11.754	25.840	60.8	56.2	4.6		0.2	4.0	5.0	0.00	Е
23.11	0.000000	67.922	58.771	9.150	21.620	61.2	56.5	4.7		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
24.11	0.000000	67.445	58.475	8.971	21.690	61.1	56.4	4.7		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
25.11	0.000000	66.100	58.689	7.410	17.420	61.4	56.6	4.8		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
26.11	0.000000	66.506	58.771	7.734	20.560	61.1	56.4	4.7		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
27.11	0.000000	67.541	58.262	9.279	22.230	61.3	56.7	4.7		0.2	4.3	5.0	0.00	Е
28.11	0.000000	67.309	58.174	9.135	20.540	61.4	56.8	4.5		0.2	4.1	5.0	0.00	Е
29.11	0.000000	71.752	58.066	13.686	13.150	60.8	56.3	4.5		0.2	3.9	5.0	0.00	Е
30.11	0.000000	66.236	58.436	7.801	18.630	61.3	56.5	4.8		0.2	4.3	5.0	0.00	Е
01.12	0.000000	66.543	58.717	7.826	18.400	61.4	56.6	4.8		0.2	4.4	5.0	0.00	Е
02.12	0.000000	67.154	58.426	8.729	21.760	61.3	56.5	4.8		0.2	4.4	5.0	0.00	Е
03.12	0.000763	64.861	58.469	6.393	16.140	61.3	56.4	4.8		0.2	4.4	4.9	0.02	Е
04.12	0.000000	65.549	58.295	7.254	16.170	61.3	56.4	4.9		0.2	4.4	5.0	0.00	Е
05.12	0.000000	66.584	58.010	8.574	20.280	61.3	56.4	4.9		0.2	4.4	5.0	0.00	Е
06.12	0.000381	68.145	57.904	10.240	18.550	61.3	56.4	4.9		0.2	4.3	5.0	0.02	Е
Итого	0.001144	1482.680	1287.115	195.564	432.021	61.2	56.5	4.7		0.2	4.2	5.0	0.04	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	160.718674	22317.104	19918.717	3440.385	6055.37
06.12.2020	24:00	160.719818	23799.783	21205.832	3872.406	6055.41
Итого		0.001144	1482.680	1287.115	432.021	0.04

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 0.04 + 0.00 + 527.96 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 0.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

В ручную



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438193

Адрес дома: мкр В 6

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.864624	53.609	42.053	11.557	0.000	57.4	49.7	7.7		3.9	4.0	5.0	23.81	Е
16.11	0.820221	51.936	41.663	10.272	0.000	58.3	50.0	8.3		4.0	4.1	5.0	23.45	Е
17.11	0.850739	51.289	41.437	9.853	0.000	59.9	51.1	8.8		4.0	4.1	5.0	23.94	Е
18.11	0.794128	51.234	41.660	9.574	0.000	58.5	50.2	8.3		4.0	4.1	5.0	23.66	Е
19.11	0.811523	50.596	41.773	8.822	0.000	60.1	51.1	9.0		4.1	4.1	5.0	23.99	Е
20.11	0.827423	50.848	41.768	9.080	0.000	60.5	51.5	9.0		4.1	4.1	5.0	23.98	Е
21.11	0.783051	49.967	41.824	8.143	0.000	60.8	51.8	9.0		4.1	4.2	5.0	23.98	Е
22.11	0.843109	52.027	41.616	10.411	0.000	59.0	50.7	8.3		4.0	4.1	5.0	23.76	Е
23.11	0.766113	49.730	41.819	7.911	0.000	60.6	51.6	9.0		4.1	4.2	5.0	23.95	Е
24.11	0.738586	48.754	41.664	7.090	0.000	61.4	52.2	9.2		4.1	4.2	5.0	24.00	
25.11	0.783966	49.697	41.575	8.122	0.000	61.1	52.1	9.0		4.1	4.2	5.0	24.00	
26.11	0.789673	50.803	41.609	9.193	0.000	59.3	50.9	8.3		4.1	4.1	5.0	23.85	Е
27.11	0.817352	50.508	41.572	8.936	0.000	61.1	52.2	8.9		4.3	4.3	5.0	23.98	Е
28.11	0.884216	51.639	41.523	10.115	0.000	61.1	52.1	9.0		4.1	4.1	5.0	24.00	
29.11	0.879700	52.064	41.528	10.536	0.000	59.9	51.2	8.7		4.0	4.1	5.0	23.96	Е
30.11	0.794037	50.084	41.533	8.551	0.000	60.7	51.9	8.9		4.3	4.3	5.0	23.97	Е
01.12	0.788788	50.750	41.661	9.089	0.000	59.7	51.2	8.5		4.4	4.4	5.0	23.76	Е
02.12	0.787262	51.078	41.478	9.601	0.000	58.4	50.1	8.2		4.4	4.4	5.0	23.58	Е
03.12	0.803070	50.797	41.355	9.441	0.000	59.2	50.6	8.6		4.3	4.4	5.0	23.73	Е
04.12	0.817505	51.830	41.172	10.658	0.000	57.5	49.5	8.0		4.3	4.4	5.0	23.61	Е
05.12	0.809631	51.012	40.833	10.179	0.000	57.5	49.2	8.2		4.3	4.4	5.0	23.73	Е
06.12	0.989685	53.127	40.779	12.348	0.000	60.9	51.9	9.0		4.2	4.3	5.0	23.93	Е
Итого	18.044403	1123.379	913.897	209.481	0.000	59.7	51.0	8.6		4.1	4.2	5.0	524.64	

18,16

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	264.077759	17517.307	14633.971	0.850	7405.38
06.12.2020	24:00	282.122162	18640.686	15547.868	0.850	7930.02
Итого		18.044403	1123.379	913.897	0.000	524.64

Классификация ошибок:  
U - отключение питания  
Е - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 524.64 + 0.00 + 3.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 18.04 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$3,36 \times (18,044 / 524,64) = 0,116 \text{ Гк}$$

$$3,36 \times (209,481 / 124) = 1,34 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 345123

Адрес дома: мкр В 8

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.869781	68.689	57.266	11.424	25.900	60.9	55.8	5.1		4.2	3.7	5.0	23.90	Е
16.11	0.840790	67.582	56.877	10.705	24.702	61.3	56.0	5.3		4.3	3.8	5.0	23.79	Е
17.11	0.935822	69.527	56.820	12.707	26.301	61.5	56.2	5.3		4.3	3.7	5.0	23.69	Е
18.11	0.940155	69.529	56.766	12.764	27.100	60.8	55.6	5.2		4.3	3.8	5.0	23.89	Е
19.11	0.865540	68.232	56.990	11.242	25.201	61.4	56.1	5.3		4.3	3.8	5.0	23.83	Е
20.11	0.849792	67.885	57.057	10.828	23.901	61.6	56.3	5.3		4.3	3.8	5.0	23.82	Е
21.11	0.853577	68.301	57.313	10.988	24.901	61.7	56.4	5.3		4.3	3.8	5.0	23.73	Е
22.11	0.924713	69.326	56.912	12.414	26.699	61.2	56.0	5.2		4.3	3.8	5.0	23.90	Е
23.11	0.848419	67.797	57.109	10.688	24.599	61.6	56.3	5.3		4.3	3.8	5.0	23.92	Е
24.11	0.852081	67.637	56.816	10.820	24.699	61.6	56.2	5.3		4.3	3.8	5.0	23.88	Е
25.11	0.893921	68.676	56.797	11.879	27.600	61.5	56.3	5.2		4.3	3.8	5.0	23.77	Е
26.11	0.797943	67.344	57.162	10.182	24.499	61.1	56.0	5.1		4.3	3.8	5.0	23.81	Е
27.11	0.853851	67.721	56.906	10.814	24.000	61.6	56.4	5.2		4.5	4.0	5.0	23.98	Е
28.11	0.877502	68.309	56.908	11.400	25.398	61.8	56.5	5.3		4.3	3.8	5.0	23.80	Е
29.11	0.941406	69.520	56.707	12.813	28.100	61.3	56.0	5.3		4.3	3.8	5.0	23.79	Е
30.11	0.841766	67.488	56.820	10.668	23.201	61.7	56.4	5.3		4.5	4.0	5.0	23.87	Е
01.12	0.898834	69.070	56.859	12.211	28.300	61.1	56.0	5.1		4.6	4.1	5.0	23.76	Е
02.12	0.860107	68.258	56.729	11.529	26.301	61.4	56.2	5.2		4.7	4.1	5.0	23.54	Е
03.12	0.900024	69.041	56.713	12.328	25.401	61.1	55.9	5.2		4.6	4.1	4.9	23.58	Е
04.12	0.848907	67.711	56.953	10.758	23.299	61.4	56.0	5.3		4.6	4.1	5.0	23.89	Е
05.12	0.858734	67.719	56.754	10.965	24.902	61.5	56.0	5.5		4.6	4.1	5.0	23.65	Е
06.12	0.933167	69.078	56.645	12.434	27.900	61.7	56.1	5.6		4.6	4.0	5.0	23.51	Е
Итого	19.286835	1504.439	1251.879	252.561	562.905	61.4	56.1	5.3		4.4	3.9	5.0	523.32	

19,47

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	260.683746	21503.861	18166.570	7892.817	7639.04
06.12.2020	24:00	279.970581	23008.301	19418.449	8455.722	8162.36
Итого		19.286835	1504.439	1251.879	562.905	523.32

**Классификация ошибок:**

U - отключение питания  
Е - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g - отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 523.32 + 0.00 + 4.68 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 19.29 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$4,68 \times (19,287 / 523,3) = 0,17 \text{ Гк}$$

$$4,68 \times (252,56 / 523,3) = 2,26 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4 02.30

Номер прибора: 343343

Адрес дома: мкр В 9

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.889374	76.029	64.379	11.650	26.101	59.4	54.7	4.7		11.0	0.1	7.8	23.91	Е
16.11	0.904175	76.061	64.123	11.938	25.600	59.3	54.5	4.8		11.1	0.1	7.8	23.85	Е
17.11	0.836761	74.682	64.426	10.256	21.701	59.5	54.6	4.9		11.1	0.1	7.8	23.94	Е
18.11	0.831604	74.549	64.391	10.158	21.901	59.5	54.6	4.9		11.1	0.1	7.8	23.97	Е
19.11	0.877625	75.236	64.154	11.082	23.201	59.5	54.6	4.9		11.1	0.1	7.8	23.98	Е
20.11	0.852783	74.955	64.410	10.545	23.001	59.6	54.7	4.9		11.1	0.1	7.8	23.99	Е
21.11	0.824646	74.537	64.504	10.033	26.100	59.6	54.7	4.9		11.1	0.1	7.8	23.99	Е
22.11	0.917206	76.008	64.111	11.896	25.100	59.6	54.7	4.8		11.1	0.1	7.8	24.00	Е
23.11	0.834930	74.637	64.365	10.271	25.600	59.7	54.8	4.8		11.1	0.1	7.8	23.97	Е
24.11	0.785858	73.691	64.355	9.336	19.800	59.7	54.9	4.8		11.1	0.1	7.8	23.97	Е
25.11	0.853790	75.119	64.334	10.785	24.600	59.5	54.7	4.7		11.1	0.1	7.8	24.00	Е
26.11	0.841339	75.131	64.432	10.699	22.401	59.4	54.7	4.7		11.1	0.1	7.8	23.94	Е
27.11	0.848663	74.969	64.309	10.660	22.700	59.6	54.9	4.7		11.3	0.1	7.8	23.99	Е
28.11	0.764465	73.537	64.596	8.941	20.600	59.6	54.8	4.8		11.2	0.1	7.8	23.97	Е
29.11	0.887604	75.588	64.180	11.408	24.901	59.6	54.8	4.8		11.1	0.1	7.8	23.99	Е
30.11	0.768158	73.447	64.467	8.980	21.101	59.5	54.7	4.8		11.4	0.1	7.8	23.98	Е
01.12	0.832031	74.697	64.406	10.291	21.900	59.5	54.7	4.8		11.5	1.6	7.8	23.98	Е
02.12	0.839050	74.607	64.270	10.338	22.800	59.5	54.6	4.9		11.5	0.7	7.8	23.97	Е
03.12	0.872955	75.211	64.074	11.137	24.101	59.3	54.4	4.9		11.5	1.2	7.8	23.94	Е
04.12	0.793976	73.682	64.242	9.439	21.500	59.4	54.5	4.9		11.4	0.6	7.8	23.97	Е
05.12	0.873016	75.033	64.012	11.021	28.000	59.3	54.4	4.9		11.4	0.5	7.8	23.96	Е
06.12	0.901855	75.846	64.258	11.588	26.102	59.4	54.5	4.9		11.4	0.4	7.8	23.96	Е
Итого	18.631866	1647.252	1414.797	232.455	518.810	59.5	54.7	4.8		11.2	0.3	7.8	527.24	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	264.634583	24501.623	21068.553	6154.129	7621.28
06.12.2020	24:00	283.266449	26148.875	22483.350	6672.939	8148.53
Итого		18.631866	1647.252	1414.797	518.810	527.24

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.24 + 0.00 + 0.76 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}}$$

$$..... = 18.63 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343341

Адрес дома: мкр В 10

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Ви	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.000000	84.000	77.006	6.994	17.100	65.5	58.2	7.3		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
16.11	0.000000	91.064	82.762	8.303	19.200	66.0	59.0	7.0		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
17.11	0.000000	94.488	87.059	7.430	16.901	68.5	61.2	7.3		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
18.11	0.000000	92.570	83.877	8.693	18.500	67.0	59.9	7.2		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
19.11	0.000000	93.326	85.979	7.348	19.099	66.0	59.1	6.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
20.11	0.000000	93.012	86.162	6.850	18.399	66.3	59.3	6.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
21.11	0.000000	93.266	86.094	7.172	20.300	66.2	59.3	6.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
22.11	0.000000	92.223	85.305	6.918	18.999	66.2	59.3	6.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
23.11	0.000000	92.072	84.945	7.127	18.500	65.8	59.0	6.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
24.11	0.000000	95.723	87.904	7.818	20.100	66.1	59.5	6.6		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
25.11	0.000000	93.053	85.410	7.643	21.099	66.2	59.4	6.8		12.6	10.0	7.9	0.00	Е
26.11	0.000000	91.984	84.740	7.244	18.599	65.5	58.8	6.6		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
27.11	0.000000	92.459	84.920	7.539	17.099	65.9	59.2	6.7		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
28.11	0.000000	93.061	85.441	7.619	20.200	66.3	59.5	6.7		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
29.11	0.000000	92.086	84.502	7.584	19.100	66.2	59.4	6.8		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
30.11	0.000000	93.475	86.678	6.797	18.999	66.2	59.5	6.7		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
01.12	0.000000	90.615	83.881	6.734	18.500	66.1	59.1	6.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
02.12	0.000000	90.598	82.521	8.076	20.199	66.8	59.5	7.2		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
03.12	0.000000	91.027	84.182	6.846	20.200	68.1	60.7	7.5		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
04.12	0.000000	89.869	82.639	7.230	19.898	66.4	59.1	7.3		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
05.12	0.000000	89.254	81.916	7.338	18.899	67.2	59.7	7.6		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
06.12	0.000000	96.246	87.127	9.119	24.500	70.9	63.0	7.9		12.6	10.1	7.9	0.00	Е
Итого	0.000000	2025.471	1861.049	164.422	424.390	66.6	59.6	7.0		12.6	10.1	7.9	0.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	239.619171	28320.900	26239.578	4862.627	6179.26
06.12.2020	24:00	239.619171	30346.371	28100.627	5287.017	6179.26
Итого		0.000000	2025.471	1861.049	424.390	0.00

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 0.00 + 0.00 + 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 0.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Ремонт



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-4 02.30

Номер прибора: 338768

Адрес дома: мкр В 11

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.857849	64.014	54.695	9.318	25.000	61.5	54.5	7.0		4.0	5.0	5.0	23.98	E
16.11	0.875244	63.979	54.244	9.734	24.800	61.4	54.4	7.0		4.2	5.0	5.0	23.98	E
17.11	0.883179	64.250	54.402	9.848	31.100	61.4	54.3	7.1		4.1	5.0	5.0	23.90	E
18.11	0.933289	65.119	54.414	10.705	29.200	61.4	54.3	7.2		4.1	5.0	5.0	23.96	E
19.11	0.914185	64.703	54.287	10.416	25.899	61.6	54.5	7.1		4.2	5.0	5.0	24.00	
20.11	0.905731	64.768	54.537	10.230	24.599	61.5	54.4	7.1		4.2	5.0	5.0	23.98	E
21.11	0.894531	64.914	54.889	10.025	24.401	61.5	54.5	7.0		4.2	5.0	5.0	24.00	
22.11	1.034515	67.053	54.172	12.881	35.300	61.3	54.3	7.0		4.1	5.0	5.0	23.96	E
23.11	0.922913	65.207	54.588	10.619	26.101	61.6	54.6	7.0		4.2	5.0	5.0	24.00	
24.11	0.919708	64.730	54.193	10.537	32.801	61.6	54.5	7.1		4.2	5.0	5.0	23.96	E
25.11	0.932495	65.102	54.291	10.811	24.596	61.5	54.5	7.0		4.2	5.0	5.0	23.98	E
26.11	0.966034	66.117	54.422	11.695	26.601	61.2	54.4	6.8		4.2	5.0	5.0	24.00	
27.11	0.944977	65.281	54.211	11.070	23.901	61.6	54.6	7.0		4.4	5.0	5.0	23.99	E
28.11	0.912720	65.008	54.588	10.420	25.601	61.5	54.5	7.0		4.2	5.0	5.0	23.97	E
29.11	0.927551	65.205	54.439	10.766	25.898	61.5	54.5	7.0		4.2	5.0	5.0	23.98	E
30.11	0.927551	65.205	54.439	10.766	25.898	61.5	54.5	7.0		4.4	5.0	5.0	24.00	
01.12	0.980194	66.109	54.256	11.854	27.199	61.4	54.5	6.9		4.5	5.0	5.0	24.00	
02.12	0.963928	66.090	54.570	11.520	26.398	61.5	54.6	6.9		4.5	5.0	5.0	24.00	
03.12	0.896362	64.379	54.318	10.061	22.600	61.5	54.4	7.1		4.5	5.0	5.0	23.89	E
04.12	0.965881	65.604	54.184	11.420	29.401	61.3	54.2	7.1		4.5	5.0	5.0	23.92	E
05.12	0.996613	66.320	54.221	12.100	27.199	61.4	54.4	7.0		4.4	5.0	5.0	23.99	E
06.12	0.933167	64.787	54.016	10.771	25.500	61.3	54.2	7.1		4.5	5.0	5.0	24.00	
06.12	1.011108	65.824	53.359	12.465	29.000	61.2	54.2	7.1		4.4	5.0	5.0	23.67	E
Итого	20.572174	1434.563	1195.297	239.266	593.095	61.4	54.4	7.0		4.3	5.0	5.0	527.10	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	275.322052	20312.639	17109.723	8060.520	7654.17
06.12.2020	24:00	295.894226	21747.201	18305.020	8653.615	8181.27
Итого		20.572174	1434.563	1195.297	593.095	527.10

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g - отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.10 + 0.00 + 0.90 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 20.57 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ - Пушино" Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: г. Пушино, м-он. В, д. 12 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ-5-4 Сер.номер: 341005  
 Модель: КМ-5-4 Версия ПО:

Расход 1: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм  
 Расход 2: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм  
 Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	1.20169	70.002	51.426	0.000	18.576	68.953	50.816	0.000	18.137	56.97	50.31	8.00	3.8	4.3	23.73
16.11.2020	1.15604	68.973	51.215	0.000	17.758	67.928	50.598	0.000	17.330	57.20	50.45	8.00	3.9	4.4	23.35
17.11.2020	1.08527	66.406	51.541	0.000	14.865	65.326	50.889	0.000	14.438	59.34	52.06	8.00	4.1	4.5	23.66
18.11.2020	1.06866	66.525	51.893	0.000	14.633	65.451	51.240	0.000	14.211	59.12	51.99	8.00	4.1	4.5	23.73
19.11.2020	1.09625	67.463	52.227	0.000	15.236	66.396	51.568	0.000	14.828	58.62	51.55	8.00	4.1	4.5	23.81
20.11.2020	1.12857	67.395	52.316	0.000	15.078	66.299	51.650	0.000	14.648	59.72	52.39	8.00	4.1	4.5	23.94
21.11.2020	1.10660	66.926	52.344	0.000	14.582	65.818	51.662	0.000	14.156	59.98	52.66	8.00	4.1	4.5	23.94
22.11.2020	1.19446	69.789	51.914	0.000	17.875	68.686	51.266	0.000	17.420	58.48	51.58	8.00	4.1	4.5	23.61
23.11.2020	1.08963	66.816	52.045	0.000	14.771	65.729	51.377	0.000	14.352	59.43	52.29	8.00	4.1	4.5	23.85
24.11.2020	1.15292	67.264	51.846	0.000	15.418	66.143	51.166	0.000	14.977	60.48	53.11	8.00	4.1	4.5	23.92
25.11.2020	1.09644	67.371	51.803	0.000	15.568	66.305	51.156	0.000	15.148	58.45	51.59	8.00	4.1	4.5	23.79
26.11.2020	0.93298	66.002	51.889	0.000	14.113	65.023	51.273	0.000	13.750	56.33	50.08	8.00	4.1	4.5	23.15
27.11.2020	1.00851	66.396	51.748	0.000	14.648	65.381	51.119	0.000	14.262	57.71	51.10	8.00	4.3	4.7	23.52
28.11.2020	1.07172	66.801	51.557	0.000	15.244	65.736	50.906	0.000	14.830	58.86	51.97	8.00	4.2	4.6	23.61
29.11.2020	1.03180	65.582	51.613	0.000	13.969	64.525	50.949	0.000	13.576	59.23	52.37	8.00	4.1	4.5	23.88
30.11.2020	1.07571	66.709	51.486	0.000	15.223	65.637	50.824	0.000	14.813	59.12	52.33	8.00	4.3	4.7	23.69
01.12.2020	0.91620	64.529	51.885	0.000	12.645	63.514	51.232	0.000	12.281	58.18	51.52	8.00	4.5	4.9	23.43
02.12.2020	0.88919	65.939	51.641	0.000	14.299	65.004	51.057	0.000	13.947	55.03	48.95	8.00	4.5	4.8	22.67
03.12.2020	0.88565	66.924	51.371	0.000	15.553	65.990	50.787	0.000	15.203	54.56	48.89	8.00	4.4	4.8	22.27
04.12.2020	0.87103	65.502	51.207	0.000	14.295	64.582	50.633	0.000	13.949	54.75	48.71	8.00	4.5	4.8	22.59
05.12.2020	0.94650	73.059	50.750	0.000	22.309	72.258	50.295	0.000	21.963	47.73	43.24	8.00	4.3	4.7	21.27
06.12.2020	1.08279	66.373	51.041	0.000	15.332	65.314	50.406	0.000	14.908	58.81	51.38	8.00	4.4	4.8	23.32
Итого:	23.08862	1478.746	1136.756	0.000	341.990	1455.998	1122.871	0.000	333.127	57.64	50.93	8.00	4.2	4.6	514.72

23,68  
 Отч.пер 528.00 = Нараб. 514.72 + Gmin 0.00 + Gmax 0.00 + dTmin 0.00 + Эл.пит. 0.00 + Проч.ав. 0.00  
 Q [Гкал] 23.08862 = 23.08862 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	316.79184	23613.490	19898.156	23200.320	19612.566	7641.81
06.12.2020	339.88046	25092.236	21034.912	24656.318	20735.438	8156.53
Итого:	23.08862	1478.746	1136.756	1455.998	1122.871	514.72

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

298 V1 - ? форма.

06.12.2020 Подпись

$$13,28 \times (23,09 / 514,72) = 0,596 \text{ Гк}$$

$$13,28 \times (341,99 / 514,72) = 8,8 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 341033

Адрес дома: мкр В 13

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.602753	78.818	71.563	7.256	19.899	61.3	57.6	3.7		5.0	4.6	5.0	23.38	Е
16.11	0.485596	76.291	71.816	4.475	15.599	61.8	57.9	3.9		5.2	4.7	5.0	23.36	Е
17.11	0.526657	77.162	71.707	5.455	18.301	61.9	58.0	3.9		5.2	4.7	5.0	23.03	Е
18.11	0.566696	77.738	71.527	6.211	23.201	61.4	57.5	3.9		5.1	4.7	5.0	23.43	Е
19.11	0.541260	77.277	71.867	5.410	20.700	61.8	57.9	3.9		5.2	4.7	5.0	23.63	Е
20.11	0.493866	76.572	72.014	4.559	15.200	61.8	57.9	3.9		5.2	4.7	5.0	23.59	Е
21.11	0.638550	79.430	71.529	7.900	21.400	61.5	57.8	3.7		5.2	4.7	5.0	23.38	Е
22.11	0.597488	78.725	71.691	7.033	19.599	61.5	57.8	3.7		5.1	4.7	5.0	23.42	Е
23.11	0.557816	77.867	71.873	5.994	18.000	61.7	57.9	3.8		5.2	4.7	5.0	23.52	Е
24.11	0.541931	77.465	71.725	5.740	17.400	61.6	57.9	3.8		5.2	4.7	5.0	23.50	Е
25.11	0.516708	77.072	71.816	5.256	16.499	61.7	57.9	3.8		5.2	4.8	5.0	23.33	Е
26.11	0.521011	77.422	71.912	5.510	17.100	61.3	57.6	3.8		5.2	4.7	5.0	23.37	Е
27.11	0.553375	77.799	71.990	5.809	24.500	61.7	57.9	3.8		5.3	4.9	5.0	23.60	Е
28.11	0.584824	78.154	71.621	6.533	25.299	61.7	58.0	3.7		5.2	4.7	5.0	23.62	Е
29.11	0.583191	78.027	71.588	6.439	19.800	61.9	58.1	3.8		5.1	4.7	5.0	23.59	Е
30.11	0.556213	77.836	71.744	6.092	18.300	61.6	57.8	3.8		5.4	4.9	5.0	23.50	Е
01.12	0.553009	77.830	71.943	5.887	17.400	61.7	57.9	3.8		5.5	5.0	5.0	23.49	Е
02.12	0.565292	77.930	71.652	6.277	19.100	61.9	58.1	3.8		5.5	5.0	5.0	23.19	Е
03.12	0.622925	78.635	71.428	7.207	21.100	61.5	57.7	3.8		5.4	5.0	4.9	23.52	Е
04.12	0.541473	77.439	71.746	5.693	18.100	61.6	57.8	3.8		5.4	4.9	5.0	23.50	Е
05.12	0.633621	78.779	71.240	7.539	21.000	61.6	57.8	3.8		5.4	4.9	5.0	23.44	Е
06.12	0.569580	78.004	71.549	6.455	19.600	61.8	57.9	3.9		5.4	4.9	5.0	22.76	Е
Итого	12.353836	1712.273	1577.543	134.730	427.099	61.7	57.9	3.8		5.2	4.8	5.0	515.16	

12,804

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	161.585114	25881.641	24277.957	5663.438	7627.45
06.12.2020	24:00	173.938950	27593.914	25855.500	6090.537	8142.60
Итого		12.353836	1712.273	1577.543	427.099	515.16

12,804

139,7 → V<sub>T</sub>

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 515.16 + 0.00 + 12.84 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \frac{Q}{\text{Тр}}$$

$$12.35 = \frac{12.35}{1} + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$18,84 \times (12,354 / 515,16) = 0,45 \text{ Гк}$$

$$18,84 \times (134,73 / 515,16) = 4,93 \text{ м}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 338999

Адрес дома: мкр В 14

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.000000	103.270	94.350	8.920	13.600	65.9	62.9	3.0		0.5	1.6	7.8	0.00	Е
16.11	0.000000	110.141	102.205	7.936	12.500	66.4	63.5	2.9		0.5	1.6	7.8	0.00	Е
17.11	0.000000	115.605	108.834	6.771	10.401	68.8	65.9	3.0		0.5	1.7	7.8	0.00	Е
18.11	0.000000	112.387	106.586	5.801	9.000	67.4	64.5	2.8		0.5	1.6	7.8	0.00	Е
19.11	0.000000	115.199	107.490	7.709	10.500	66.4	63.6	2.8		0.5	1.6	7.8	0.00	Е
20.11	0.000000	115.625	108.119	7.506	10.600	66.6	63.9	2.8		0.5	1.1	7.8	0.00	Е
21.11	0.000000	114.582	108.400	6.182	10.200	66.6	63.8	2.8		0.5	1.0	7.8	0.00	Е
22.11	0.000000	116.898	105.938	10.961	14.300	66.6	63.8	2.7		0.5	1.0	7.8	0.00	Е
23.11	0.000000	115.379	106.203	9.176	12.301	66.2	63.4	2.7		0.5	1.1	7.8	0.00	Е
24.11	0.000000	118.848	109.965	8.883	12.300	66.4	63.8	2.6		0.5	1.2	7.8	0.00	Е
25.11	0.000000	114.535	108.453	6.082	10.101	66.5	63.8	2.7		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
26.11	0.000000	114.602	106.824	7.777	10.700	65.8	63.1	2.7		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
27.11	0.000000	114.465	107.254	7.211	11.300	66.3	63.6	2.7		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
28.11	0.000000	114.363	108.098	6.266	12.301	66.6	63.9	2.7		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
29.11	0.000000	114.719	105.922	8.797	17.899	66.5	63.8	2.8		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
30.11	0.000000	116.176	109.949	6.227	10.400	66.5	63.7	2.8		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
01.12	0.000000	113.469	105.852	7.617	10.800	66.4	63.6	2.8		0.5	1.3	7.8	0.00	Е
02.12	0.000000	111.621	104.422	7.199	10.801	67.1	64.2	3.0		0.5	1.2	7.8	0.00	Е
03.12	0.000000	113.496	106.906	6.590	10.201	68.5	65.5	3.0		0.5	1.2	7.8	0.00	Е
04.12	0.000000	112.859	104.145	8.715	11.200	66.8	63.9	2.9		0.5	0.0	7.8	0.00	Е
05.12	0.000000	110.402	104.527	5.875	9.401	67.6	64.5	3.1		0.5	0.0	7.8	0.00	Е
06.12	0.000000	118.199	110.363	7.836	13.300	71.3	68.1	3.2		0.5	0.1	7.8	0.00	Е
Итого	0.000000	2506.840	2340.805	166.035	254.106	67.0	64.1	2.8		0.5	1.1	7.8	0.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	169.188843	34039.652	32038.957	2377.800	6080.00
06.12.2020	24:00	169.188843	36546.492	34379.762	2631.906	6080.00
Итого		0.000000	2506.840	2340.805	254.106	0.00

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 0.00 + 0.00 + 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{дт<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 0.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

*в приложении*



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТЭК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 338779

Адрес дома: мкр В 15

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.553619	59.115	52.605	6.510	15.400	61.2	56.7	4.5		5.1	4.6	5.0	23.67	Е
16.11	0.534897	58.273	52.162	6.111	14.299	61.2	56.6	4.6		5.2	4.8	5.0	23.37	Е
17.11	0.566544	59.305	52.500	6.805	15.900	61.1	56.5	4.6		5.2	4.7	5.0	23.33	Е
18.11	0.513931	58.057	52.467	5.590	14.200	61.3	56.7	4.6		5.2	4.8	5.0	23.58	Е
19.11	0.604706	59.471	52.059	7.412	16.000	61.2	56.6	4.6		5.2	4.8	5.0	23.66	Е
20.11	0.523712	58.271	52.420	5.852	14.500	61.4	56.8	4.6		5.2	4.8	5.0	23.52	Е
21.11	0.524063	58.709	52.791	5.918	15.500	61.4	56.9	4.5		5.2	4.8	5.0	23.52	Е
22.11	0.532776	58.521	52.455	6.066	13.400	61.2	56.6	4.6		5.2	4.8	5.0	23.59	Е
23.11	0.486649	57.658	52.568	5.090	13.800	61.3	56.8	4.6		5.2	4.8	5.0	23.68	Е
24.11	0.562424	58.836	52.090	6.746	15.400	61.4	56.9	4.5		5.2	4.8	5.0	23.52	Е
25.11	0.505798	57.881	52.234	5.646	14.299	61.3	56.8	4.5		5.3	4.8	5.0	23.52	Е
26.11	0.525162	58.373	52.299	6.074	14.500	61.3	56.8	4.5		5.2	4.8	5.0	23.51	Е
27.11	0.555313	58.613	51.967	6.646	15.700	61.3	56.8	4.5		5.4	5.0	5.0	23.56	Е
28.11	0.517517	57.982	52.102	5.881	14.701	61.3	56.8	4.5		5.3	4.9	5.0	23.55	Е
29.11	0.560715	58.607	51.957	6.650	15.700	61.2	56.7	4.5		5.2	4.8	5.0	23.61	Е
30.11	0.492538	57.191	52.008	5.184	12.700	61.3	56.7	4.6		5.4	5.0	5.0	23.73	Е
01.12	0.484238	57.193	52.092	5.102	11.799	61.3	56.7	4.6		5.6	5.1	5.0	23.59	Е
02.12	0.542191	58.139	51.916	6.223	14.800	61.2	56.6	4.6		5.5	5.1	5.0	23.54	Е
03.12	0.539215	57.928	51.770	6.158	14.500	61.1	56.4	4.7		5.5	5.1	4.9	23.52	Е
04.12	0.521957	57.529	51.809	5.721	12.901	61.2	56.6	4.7		5.5	5.1	5.0	23.74	Е
05.12	0.565079	58.309	51.607	6.701	15.401	61.1	56.4	4.7		5.5	5.1	5.0	23.51	Е
06.12	0.558075	58.254	51.711	6.543	15.700	61.1	56.4	4.7		5.5	5.1	5.0	23.42	Е
Итого	11.771118	1282.217	1147.588	134.629	321.100	61.3	56.7	4.6		5.3	4.9	5.0	518.23	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	157.853653	19276.582	17414.598	4600.917	7276.10
06.12.2020	24:00	169.624771	20558.799	18562.186	4922.017	7794.33
Итого		11.771118	1282.217	1147.588	321.100	518.23

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 518.23 + 0.00 + 9.77 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 11.77 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$9,77 \times (11,77 / 518,23) = 0,222 \text{ Гк}$$

$$9,77 \times (134,629 / 518,23) = 2,54 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343058

Адрес дома: мкр В 17

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.303879	87.445	74.344	13.102	18.700	65.6	57.6	8.0		5.4	5.7	7.9	24.00	Е
16.11	1.225769	85.273	72.457	12.816	18.300	66.0	58.5	7.5		5.0	5.3	7.9	22.30	
17.11	1.271851	95.766	85.059	10.707	16.000	68.6	60.7	7.9		5.4	5.9	7.9	24.00	
18.11	1.277878	94.732	83.061	11.672	16.400	67.1	59.4	7.6		5.4	5.8	7.9	24.00	
19.11	1.239655	95.621	84.305	11.316	16.599	66.2	58.8	7.4		5.4	5.9	7.9	24.00	
20.11	1.258957	95.457	83.773	11.684	17.298	66.4	59.0	7.4		5.4	5.9	7.9	24.00	
21.11	1.223862	95.084	84.055	11.029	15.802	66.3	58.9	7.4		5.4	5.9	7.9	24.00	
22.11	1.311813	95.898	83.164	12.734	17.700	66.3	58.9	7.4		5.4	5.9	7.9	24.00	
23.11	1.273682	95.293	83.041	12.252	17.201	65.9	58.6	7.3		5.4	5.8	7.9	24.00	
24.11	1.260071	97.592	85.529	12.063	19.200	66.2	59.2	7.0		5.4	5.9	7.9	24.00	
25.11	1.215179	94.367	83.189	11.178	16.901	66.3	59.1	7.3		5.3	5.8	7.9	24.00	
26.11	1.248535	95.215	82.967	12.248	16.500	65.6	58.5	7.1		5.4	5.8	7.9	24.00	
27.11	1.171967	93.715	83.133	10.582	15.900	66.1	58.9	7.2		5.4	5.8	7.9	24.00	
28.11	1.271301	94.924	82.686	12.238	18.299	66.4	59.2	7.3		5.4	5.8	7.9	24.00	
29.11	1.374146	95.605	81.617	13.988	21.799	66.3	58.9	7.4		5.4	5.8	7.9	24.00	
30.11	1.209625	95.311	84.352	10.959	16.600	66.3	59.0	7.3		5.4	5.9	7.9	24.00	
01.12	1.206818	93.051	82.197	10.854	16.000	66.2	58.6	7.5		5.4	5.8	7.9	24.00	
02.12	1.270325	92.609	81.346	11.264	17.201	66.9	58.9	8.0		5.4	5.8	7.9	24.00	
03.12	1.350403	94.637	82.686	11.951	19.300	68.2	59.9	8.2		5.4	5.8	7.9	24.00	
04.12	1.228210	92.488	81.990	10.498	15.300	66.5	58.5	8.0		5.4	5.8	7.9	24.00	
05.12	1.314728	92.602	81.119	11.482	17.699	67.4	59.0	8.4		5.4	5.8	7.9	24.00	
06.12	1.528900	97.805	84.580	13.225	20.101	71.1	62.2	8.9		5.4	5.9	7.9	24.00	
Итого	28.037552	2070.490	1810.648	259.842	384.801	66.7	59.1	7.6		5.4	5.8	7.9	526.30	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	246.890488	21530.566	18731.707	4324.909	5252.00
06.12.2020	24:00	274.928040	23601.057	20542.355	4709.710	5778.30
Итого		28.037552	2070.490	1810.648	384.801	526.30

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 526.30 + 0.00 + 1.70 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 28.04 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$1,7 \times (28,04 / 526,3) = 0,09 \text{ Гк}$$

$$1,7 \times (259,84 / 126,3) = 0,84 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТЭК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343294

Адрес дома: мкр В 18

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.043304	79.152	71.063	8.090	20.200	65.7	57.0	8.6		6.3	5.6	7.9	24.00	E
16.11	0.912384	80.678	74.295	6.383	18.500	66.0	58.1	7.9		5.9	5.2	7.9	22.66	
17.11	1.090790	92.012	85.252	6.760	19.100	68.7	60.2	8.5		6.5	5.8	7.9	24.00	
18.11	1.037781	89.793	82.945	6.848	18.301	67.0	58.9	8.1		6.4	5.7	7.9	24.00	
19.11	0.912842	90.826	86.000	4.826	19.299	66.2	58.5	7.8		6.5	5.8	7.9	24.00	
20.11	0.947021	91.117	85.557	5.561	19.000	66.4	58.7	7.7		6.5	5.8	7.9	24.00	
21.11	0.941193	91.311	85.648	5.662	18.100	66.4	58.9	7.5		6.5	5.8	7.9	24.00	
22.11	0.999268	91.184	84.332	6.852	24.001	66.4	58.8	7.5		6.5	5.8	7.9	24.00	
23.11	0.877563	89.844	85.063	4.781	21.600	66.0	58.6	7.4		6.5	5.8	7.9	24.00	
24.11	0.863373	92.576	87.992	4.584	17.500	66.3	59.1	7.2		6.5	5.8	7.9	24.00	
25.11	0.961914	90.314	83.988	6.326	17.600	66.5	59.0	7.5		6.4	5.7	7.9	24.00	
26.11	0.871704	89.313	84.389	4.924	18.200	65.6	58.2	7.4		6.5	5.7	7.9	24.00	
27.11	0.886475	89.627	84.629	4.998	18.000	66.2	58.7	7.4		6.4	5.7	7.9	24.00	
28.11	0.974731	90.744	84.193	6.551	20.099	66.5	59.1	7.5		6.4	5.7	7.9	24.00	
29.11	0.984558	89.918	83.201	6.717	20.200	66.4	58.9	7.6		6.4	5.7	7.9	24.00	
30.11	0.894867	90.711	85.734	4.977	19.099	66.3	58.8	7.5		6.5	5.7	7.9	24.00	
01.12	0.958801	90.041	83.953	6.088	20.200	66.2	58.6	7.6		6.4	5.7	7.9	24.00	
02.12	0.956146	89.348	84.053	5.295	21.199	67.1	59.0	8.1		6.4	5.7	7.9	24.00	
03.12	0.960571	90.563	85.770	4.793	19.900	68.2	59.9	8.3		6.5	5.7	7.9	24.00	
04.12	0.889526	88.771	84.588	4.184	18.200	66.6	58.5	8.0		6.4	5.7	7.9	24.00	
05.12	0.972473	88.973	83.773	5.199	21.300	67.5	59.1	8.4		6.4	5.7	7.9	24.00	
06.12	1.141083	94.287	87.852	6.436	23.700	71.3	62.4	8.9		6.5	5.7	7.9	24.00	
Итого	21.078369	1971.102	1844.270	126.832	433.294	66.8	59.0	7.8		6.4	5.7	7.9	526.66	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	304.250244	25732.338	23494.730	6578.178	7651.89
06.12.2020	24:00	325.328613	27703.439	25339.000	7011.472	8178.55
Итого		21.078369	1971.102	1844.270	433.294	526.66

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 526.66 + 0.00 + 1.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{отч} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 21.08 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 345137

Адрес дома: мкр В 19

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.255234	55.655	42.110	13.545	0.000	65.3	53.2	12.2		9.0	5.0	5.0	24.00	Е
16.11	1.181458	56.729	44.130	12.599	0.000	65.7	54.6	11.1		9.0	5.0	5.0	23.09	
17.11	1.343414	64.239	51.345	12.895	0.000	68.3	56.5	11.8		9.0	5.0	5.0	24.00	
18.11	1.242462	62.219	50.345	11.874	0.000	66.7	55.2	11.5		9.0	5.0	5.0	24.00	
19.11	1.151184	62.354	51.948	10.406	0.000	65.9	54.7	11.2		9.0	5.0	5.0	24.00	
20.11	1.242233	63.812	51.622	12.189	0.000	66.1	55.1	11.0		9.0	5.0	5.0	24.00	
21.11	1.258820	64.060	51.481	12.578	0.000	66.0	55.1	10.9		9.0	5.0	5.0	24.00	
22.11	1.277588	64.055	51.014	13.041	0.000	66.0	55.1	10.9		9.0	5.0	5.0	24.00	
23.11	1.201385	62.944	51.123	11.821	0.000	65.6	54.8	10.8		9.0	5.0	5.0	24.00	
24.11	1.165680	64.487	53.288	11.199	0.000	65.9	55.6	10.3		9.0	5.0	5.0	24.00	
25.11	1.151428	61.881	50.982	10.898	0.000	66.1	55.3	10.8		9.0	5.0	5.0	24.00	
26.11	1.226318	63.414	50.658	12.756	0.000	65.3	54.8	10.4		9.0	5.0	5.0	24.00	
27.11	1.154968	62.234	51.118	11.116	0.000	65.8	55.1	10.6		9.0	5.0	5.0	24.00	
28.11	1.244095	63.515	50.839	12.676	0.000	66.2	55.5	10.6		9.0	5.0	5.0	24.00	
29.11	1.294983	63.601	49.960	13.641	0.000	66.0	55.3	10.8		9.0	5.0	5.0	24.00	
30.11	1.235901	64.000	51.572	12.428	0.000	66.0	55.3	10.6		9.0	5.0	5.0	24.00	
01.12	1.247040	63.338	50.739	12.599	0.000	65.9	55.0	10.9		9.0	5.0	5.0	24.00	
02.12	1.274536	62.999	50.478	12.521	0.000	66.6	55.2	11.4		9.0	5.0	5.0	24.00	
03.12	1.242706	63.027	51.874	11.153	0.000	67.9	56.0	11.8		9.0	5.0	5.0	24.00	
04.12	1.235352	62.627	50.802	11.825	0.000	66.2	54.8	11.5		9.0	5.0	5.0	24.00	
05.12	1.295197	62.619	50.339	12.280	0.000	67.1	55.0	12.1		9.0	5.0	5.0	24.00	
06.12	1.478058	66.418	52.879	13.539	0.000	70.8	58.0	12.8		9.0	5.0	5.0	24.00	
Итого	27.400040	1380.227	1110.646	269.580	0.000	66.4	55.3	11.2		9.0	5.0	5.0	527.09	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	237.677750	13816.294	11389.399	0.000	4807.18
06.12.2020	24:00	265.077789	15196.521	12500.046	0.000	5334.27
Итого		27.400040	1380.227	1110.646	0.000	527.09

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.09 + 0.00 + 0.91 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{отпр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 27.40 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343334

Адрес дома: мкр В 21

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.963959	60.403	49.358	11.045	25.000	62.7	55.5	7.2		6.5	6.4	7.9	24.00	
16.11	0.919800	59.259	49.102	10.157	23.000	63.1	55.7	7.4		6.6	6.5	7.9	23.86	E
17.11	0.855042	57.920	49.244	8.676	19.999	63.6	56.0	7.6		6.6	6.5	7.9	23.96	E
18.11	0.872223	58.211	49.061	9.150	20.600	63.3	55.8	7.5		6.6	6.5	7.9	23.99	E
19.11	0.941650	59.307	49.036	10.271	23.701	63.6	56.1	7.5		6.7	6.6	7.9	24.00	
20.11	0.880554	58.396	49.229	9.168	21.200	63.7	56.1	7.6		6.7	6.6	7.9	23.98	E
21.11	0.830109	57.797	49.570	8.227	20.699	63.7	56.1	7.6		6.7	6.6	7.9	23.98	E
22.11	0.955780	59.913	49.187	10.727	25.100	63.2	55.9	7.3		6.6	6.5	7.9	23.99	E
23.11	0.900452	58.909	49.324	9.585	21.900	63.6	56.2	7.4		6.7	6.6	7.9	24.00	
24.11	0.841278	57.793	49.281	8.512	19.500	63.7	56.3	7.5		6.7	6.6	7.9	24.00	
25.11	0.924622	59.230	49.211	10.020	22.500	63.7	56.3	7.4		6.7	6.6	7.9	24.00	
26.11	0.737549	50.689	43.235	7.454	17.300	63.1	55.6	7.6		6.7	6.6	7.9	20.99	E
27.11	0.880005	58.496	49.376	9.120	21.802	63.8	56.3	7.5		6.9	6.8	7.9	24.00	
28.11	0.935699	59.604	49.364	10.239	23.902	63.7	56.3	7.4		6.7	6.6	7.9	23.99	E
29.11	0.968445	60.037	49.255	10.782	24.299	63.6	56.2	7.4		6.6	6.5	7.9	24.00	
30.11	0.838318	57.762	49.379	8.383	19.900	63.8	56.3	7.5		6.9	6.8	7.9	24.00	
01.12	0.814514	57.561	49.589	7.972	18.901	63.7	56.2	7.5		7.0	6.9	7.9	23.98	E
02.12	0.834961	57.703	49.367	8.336	19.699	63.7	56.1	7.6		7.0	6.9	7.9	23.98	E
03.12	0.939117	59.473	49.043	10.430	23.001	63.5	56.1	7.5		7.0	6.9	7.9	23.86	E
04.12	0.919647	59.299	49.233	10.065	22.099	63.4	55.9	7.4		6.9	6.8	7.9	23.93	E
05.12	0.955292	59.781	48.992	10.789	23.901	63.4	56.0	7.4		7.0	6.8	7.9	23.89	E
06.12	1.052246	61.490	49.142	12.349	26.200	63.4	55.9	7.5		6.9	6.8	7.9	23.84	E
Итого	19.761261	1289.033	1077.578	211.455	484.203	63.5	56.0	7.5		6.8	6.7	7.9	524.21	

19,901

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	265.772034	15855.082	12998.813	6776.728	7278.93
06.12.2020	24:00	285.533295	17144.115	14076.392	7260.931	7803.14
Итого		19.761261	1289.033	1077.578	484.203	524.21

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g - отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 524.21 + 0.00 + 3.79 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

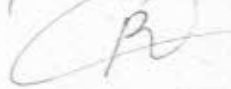
$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$19.76 = 19.76 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$3,79 \times (19,76 / 524,21) = 0,14 \text{ Гк}$$

$$3,79 \times (211,455 / 524,21) = 1,53 \text{ м}^3$$



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 339435

Адрес дома: мкр В 22

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.704712	44.232	36.012	8.221	21.000	59.3	50.9	8.4		6.7	6.3	7.9	23.98	E
16.11	0.638504	42.506	36.115	6.391	18.101	60.1	51.1	9.0		6.8	6.5	7.9	23.94	E
17.11	0.650482	42.854	36.374	6.479	18.900	60.5	51.4	9.1		6.8	6.4	7.9	23.99	E
18.11	0.656464	43.262	36.335	6.927	19.699	59.7	51.0	8.7		6.8	6.5	7.9	24.00	
19.11	0.662231	43.313	36.475	6.838	21.100	60.2	51.3	8.9		6.8	6.5	7.9	24.00	
20.11	0.706024	44.342	36.577	7.765	18.700	60.1	51.4	8.8		6.8	6.5	7.9	24.00	
21.11	0.698929	44.031	36.423	7.608	18.700	60.3	51.5	8.8		6.9	6.5	7.9	24.00	
22.11	0.695816	44.063	36.184	7.879	20.999	59.6	51.1	8.5		6.8	6.5	7.9	23.98	E
23.11	0.668213	43.254	36.095	7.159	20.399	60.0	51.3	8.7		6.9	6.5	7.9	24.00	
24.11	0.664047	43.006	36.047	6.959	23.299	60.3	51.5	8.8		6.8	6.5	7.9	24.00	
25.11	0.637192	42.514	36.157	6.356	20.101	60.4	51.5	8.9		6.9	6.5	7.9	24.00	
26.11	0.584534	37.936	31.582	6.354	17.799	59.4	50.7	8.7		6.9	6.5	7.9	21.02	E
27.11	0.681900	43.467	36.216	7.251	25.100	60.4	51.6	8.9		7.1	6.7	7.9	24.00	
28.11	0.656128	43.404	36.563	6.842	21.999	60.3	51.6	8.7		6.9	6.5	7.9	23.99	E
29.11	0.697311	44.199	36.527	7.672	21.799	60.2	51.6	8.6		6.8	6.5	7.9	24.00	
30.11	0.607468	42.354	36.613	5.740	19.300	60.4	51.6	8.9		7.1	6.7	7.9	24.00	
01.12	0.640060	43.066	36.569	6.497	20.600	60.1	51.4	8.7		7.2	6.8	7.9	24.00	
02.12	0.618698	42.361	36.487	5.874	19.400	60.5	51.5	9.0		7.2	6.8	7.9	24.00	
03.12	0.657593	43.266	36.323	6.942	21.300	60.0	51.2	8.8		7.2	6.8	7.9	23.94	E
04.12	0.667923	43.451	36.203	7.248	20.699	59.7	51.0	8.7		7.1	6.8	7.9	23.97	E
05.12	0.653900	42.707	36.134	6.573	21.299	60.4	51.3	9.1		7.1	6.8	7.9	23.99	E
06.12	0.726852	44.086	35.990	8.096	24.599	60.3	51.3	9.0		7.1	6.7	7.9	23.98	E
Итого	14.574982	947.672	794.001	153.671	454.891	60.1	51.3	8.8		6.9	6.6	7.9	524.79	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	206.373169	16729.332	14521.270	6507.999	7252.66
06.12.2020	24:00	220.948151	17677.004	15315.271	6962.890	7777.45
Итого		14.574982	947.672	794.001	454.891	524.79

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 524.79 + 0.00 + 3.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 14.57 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$3,21 \times (14,575 / 524,79) = 0,089 \text{ Гкал}$$

$$3,21 \times (153,67 / 524,79) = 0,94 \text{ м}^3$$

*(подпись)*

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343049

Адрес дома: мкр В 23

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.261475	90.551	84.570	5.980	11.000	44.1	42.5	1.6		6.4	6.0	7.8	16.69	Е
16.11	0.303406	90.385	84.125	6.260	11.300	45.7	43.7	2.0		6.5	6.2	7.8	15.60	Е
17.11	0.289337	73.129	68.797	4.332	7.800	49.0	46.5	2.5		6.5	6.2	7.8	15.60	Е
18.11	0.318085	89.818	84.016	5.803	10.401	47.6	45.5	2.1		6.5	6.2	7.8	16.68	Е
19.11	0.402252	90.016	83.887	6.129	10.500	51.0	48.3	2.7		6.5	6.2	7.8	20.27	Е
20.11	0.427536	90.295	83.813	6.482	12.000	53.8	51.0	2.8		6.5	6.2	7.8	20.82	Е
21.11	0.437622	90.410	83.729	6.682	13.401	53.9	51.2	2.7		6.5	6.2	7.8	20.89	Е
22.11	0.347412	89.928	83.434	6.494	12.601	50.1	47.9	2.2		6.5	6.2	7.8	17.98	Е
23.11	0.413162	88.779	83.467	5.313	12.900	53.2	50.2	3.0		6.5	6.2	7.8	21.15	Е
24.11	0.463242	89.104	83.352	5.752	13.201	57.8	54.6	3.2		6.5	6.2	7.8	21.71	Е
25.11	0.447708	89.211	83.293	5.918	13.900	56.4	53.4	2.9		6.6	6.2	7.8	21.56	Е
26.11	0.329193	89.268	83.047	6.221	14.000	48.7	46.7	2.0		6.5	6.2	7.8	18.22	Е
27.11	0.461731	89.578	82.779	6.799	16.200	54.9	51.9	3.0		6.7	6.4	7.8	21.16	Е
28.11	0.490295	88.934	83.004	5.930	13.600	57.7	54.4	3.2		6.6	6.3	7.8	22.15	Е
29.11	0.450684	90.785	82.682	8.104	15.200	53.8	51.3	2.5		6.5	6.2	7.8	20.16	Е
30.11	0.451752	87.945	82.602	5.344	12.000	56.7	53.5	3.1		6.7	6.4	7.8	21.86	Е
01.12	0.329849	77.867	72.670	5.197	9.900	51.2	48.7	2.5		6.9	6.5	7.8	17.15	Е
02.12	0.305298	87.328	81.813	5.516	10.900	46.8	44.7	2.2		6.9	6.6	7.8	17.40	Е
03.12	0.392044	87.262	81.715	5.547	11.000	53.4	50.7	2.7		6.8	6.5	7.8	20.42	Е
04.12	0.293457	91.379	85.357	6.021	11.400	45.5	43.7	1.8		6.8	6.4	7.8	17.16	Е
05.12	0.255371	97.182	91.354	5.828	12.200	42.6	41.1	1.5		6.8	6.4	7.8	14.90	Е
06.12	0.579681	98.715	90.328	8.387	18.300	57.1	53.9	3.2		6.8	6.4	7.8	21.07	Е
Итого	8.450592	1957.867	1823.830	134.037	273.705	51.4	48.9	2.5		6.6	6.3	7.8	420.58	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	152.814087	22470.021	20884.744	3675.017	7452.00
06.12.2020	24:00	161.264679	24427.889	22708.574	3948.722	7872.58
Итого		8.450592	1957.867	1823.830	273.705	420.58

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 420.58 + 0.00 + 107.42 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 8.45 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$107,42 \times (8,45 / 420,58) = 2,16 \text{ Гк}$$

$$107,42 \times (134,037 / 420,58) = 34,23 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4 02.30

Номер прибора: 345127

Адрес дома: мкр В 24

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.761536	80.473	66.961	13.512	25.500	52.4	48.2	4.1		9.7	4.4	7.9	21.69	Е
16.11	0.662018	75.990	66.859	9.131	17.900	52.8	47.9	4.8		11.6	4.9	7.9	20.14	Е
17.11	0.657776	62.428	55.119	7.309	15.801	58.6	52.3	6.2		10.2	5.0	7.9	18.75	Е
18.11	0.675323	76.193	67.154	9.039	18.301	54.3	49.3	5.0		8.7	5.1	7.9	21.76	Е
19.11	0.804718	75.773	66.848	8.926	19.201	57.7	51.7	6.0		9.2	5.1	7.9	23.55	Е
20.11	0.855682	76.641	67.193	9.447	19.500	59.1	52.9	6.1		8.6	5.4	7.9	23.67	Е
21.11	0.854767	76.732	66.873	9.859	22.102	59.0	53.0	6.1		8.7	5.2	7.9	23.47	Е
22.11	0.844238	79.516	66.258	13.258	27.400	55.2	50.5	4.8		7.1	4.5	7.9	22.43	Е
23.11	0.832458	77.508	67.148	10.359	21.401	57.4	51.7	5.7		9.1	4.8	7.9	23.22	Е
24.11	0.836975	75.420	67.184	8.236	19.301	60.9	54.5	6.4		8.1	5.6	7.9	23.89	Е
25.11	0.808075	75.164	67.260	7.904	17.800	60.6	54.3	6.3		7.4	5.6	7.9	23.89	Е
26.11	0.697937	75.908	66.947	8.961	18.400	55.6	50.5	5.1		9.4	4.2	7.9	22.32	Е
27.11	0.818604	75.447	66.867	8.580	18.702	59.8	53.7	6.2		9.1	5.6	7.9	23.63	Е
28.11	0.911072	76.490	66.527	9.963	22.800	60.7	54.4	6.3		9.2	5.7	7.9	23.86	Е
29.11	0.885284	77.068	66.184	10.885	23.500	58.9	53.0	5.8		7.9	5.0	7.9	23.49	Е
30.11	0.863373	76.428	66.639	9.789	22.000	59.6	53.5	6.1		6.6	5.3	7.9	23.60	Е
01.12	0.654480	67.977	59.031	8.945	17.000	56.4	51.2	5.2		9.4	5.4	7.9	19.61	Е
02.12	0.744476	75.898	66.844	9.055	19.800	56.5	51.0	5.5		10.7	4.8	7.9	22.81	Е
03.12	0.790375	75.779	66.621	9.158	19.600	58.4	52.5	5.8		8.8	5.0	7.9	23.05	Е
04.12	0.736084	77.678	66.627	11.051	21.800	54.0	49.2	4.8		10.5	4.6	7.9	21.96	Е
05.12	0.701294	78.234	66.662	11.572	24.100	51.5	47.1	4.4		10.7	4.6	7.9	20.55	Е
06.12	0.949463	75.033	65.193	9.840	22.701	61.8	54.9	6.9		9.5	6.0	7.9	23.85	Е
Итого	17.346008	1663.779	1449.000	214.779	454.611	57.3	51.7	5.6		9.1	5.1	7.9	495.18	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	263.610779	24011.361	21294.385	7141.940	7620.02
06.12.2020	24:00	280.956787	25675.141	22743.385	7596.551	8115.20
Итого		17.346008	1663.779	1449.000	454.611	495.18

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
Е - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 495.18 + 0.00 + 32.82 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 17.35 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$32,82 \times (17,346 / 495,18) = 1,15 \text{ Гк}$$

$$32,82 \times (214,779 / 495,18) = 14,24 \text{ м}^3$$



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343063

Адрес дома: мкр В 25

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.554428	31.143	23.405	7.738	16.301	57.6	48.8	8.8		5.9	6.0	5.0	23.56	Е
16.11	0.534836	29.991	23.342	6.649	14.200	59.2	49.5	9.7		6.0	6.1	5.0	23.55	Е
17.11	0.438614	22.517	18.028	4.488	9.100	62.2	50.6	11.6		6.0	6.1	5.0	18.48	Е
18.11	0.537033	29.839	23.240	6.599	13.201	59.6	49.6	10.0		6.0	6.1	5.0	23.59	Е
19.11	0.512390	28.039	23.122	4.917	10.800	62.2	50.9	11.3		6.1	6.1	5.0	23.99	Е
20.11	0.522873	28.284	23.241	5.043	11.100	62.6	51.3	11.4		6.1	6.1	5.0	23.99	Е
21.11	0.517853	28.218	23.261	4.957	11.500	62.7	51.4	11.3		6.1	6.1	5.0	23.99	Е
22.11	0.590027	30.233	23.113	7.120	15.000	60.7	50.4	10.2		6.0	6.1	5.0	23.88	Е
23.11	0.545990	28.979	23.206	5.773	13.299	61.7	50.8	10.9		6.1	6.1	5.0	23.98	Е
24.11	0.509598	28.278	23.444	4.834	12.101	62.9	51.7	11.1		6.1	6.1	5.0	23.98	Е
25.11	0.561752	29.548	23.426	6.122	13.500	62.2	51.6	10.6		6.1	6.1	5.0	23.95	Е
26.11	0.490692	28.443	23.442	5.001	11.700	60.9	50.6	10.4		6.1	6.1	5.0	23.92	Е
27.11	0.530121	29.447	23.359	6.088	13.702	60.8	50.7	10.1		6.3	6.3	5.0	23.73	Е
28.11	0.572784	29.954	23.308	6.646	15.500	61.3	51.1	10.2		6.1	6.2	5.0	23.94	Е
29.11	0.509750	30.678	23.132	7.546	16.101	58.4	49.9	8.5		6.0	6.1	5.0	23.09	Е
30.11	0.453705	28.221	23.578	4.643	12.301	60.7	50.7	10.0		6.3	6.3	5.0	23.62	Е
01.12	0.322128	25.747	20.784	4.963	10.901	52.7	45.6	7.0		6.4	6.5	5.0	18.84	Е
02.12	0.328262	29.526	23.554	5.973	11.201	47.8	41.7	6.1		6.4	6.5	5.0	19.96	Е
03.12	0.412033	29.322	23.947	5.375	11.701	55.2	47.0	8.2		6.4	6.5	4.9	21.63	Е
04.12	0.351944	45.069	38.585	6.484	11.601	47.5	43.2	4.2		6.4	6.2	5.0	20.02	Е
05.12	0.472198	61.900	56.002	5.898	12.600	55.8	51.2	4.6		6.3	6.1	5.0	22.26	Е
06.12	0.693848	61.475	53.720	7.755	17.000	62.7	56.9	5.8		6.2	6.0	5.0	23.62	Е
Итого	10.962860	714.853	584.240	130.613	284.410	58.7	50.1	8.6		6.1	6.2	5.0	501.57	

**11,54 Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	163.786316	9740.357	8025.640	4081.332	7302.92
06.12.2020	24:00	174.749176	10455.210	8609.880	4365.742	7804.49
Итого		10.962860	714.853	584.240	284.410	501.57

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$Q = 11,54 \text{ Гк}$   
 $V_{\Gamma} = 137,496 \text{ м}^3$   
 $\text{Totч} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{G<min}} + T_{\text{G>max}} + T_{\text{о.д.}}$   
 $528.00 = 501.57 + 0.00 + 26.43 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$   
 $Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$   
 $\dots = 10.96 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$26,43 \times (10,963 / 501,57) = 0,578$   
 $26,43 \times (130,613 / 501,57) = 6,883$

# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Пушино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Пушино, м-он. В, д. 27

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-4

Сер.номер: 343730

Расход 1: 0.06 .. 60 м3/ч

ДУ 50 мм

Модель: КМ-5-4

Версия ПО:

Расход 2: 0.06 .. 60 м3/ч

ДУ 50 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	0,62965	47,393	40,434	0,000	6,959	46,594	39,895	0,000	6,699	60,90	53,96	8,00	6,3	6,2	23,96
16.11.2020	0,56680	45,533	39,852	0,000	5,682	44,766	39,314	0,000	5,451	60,98	53,82	8,00	6,5	6,4	23,93
17.11.2020	0,53423	38,561	32,738	0,000	5,822	37,910	32,301	0,000	5,609	61,04	53,59	8,00	6,5	6,3	19,52
18.11.2020	0,57660	46,057	40,314	0,000	5,742	45,287	39,775	0,000	5,512	60,80	53,58	8,00	6,5	6,4	23,98
19.11.2020	0,65587	47,344	39,941	0,000	7,402	46,547	39,398	0,000	7,148	61,01	53,90	8,00	6,5	6,4	23,95
20.11.2020	0,58983	45,766	39,648	0,000	6,117	44,988	39,119	0,000	5,869	61,07	53,83	8,00	6,5	6,4	23,92
21.11.2020	0,59973	45,248	39,039	0,000	6,209	44,480	38,514	0,000	5,967	61,17	53,82	8,00	6,5	6,4	23,99
22.11.2020	0,65924	46,740	39,160	0,000	7,580	45,957	38,635	0,000	7,322	60,82	53,70	8,00	6,5	6,4	23,95
23.11.2020	0,57610	45,039	39,234	0,000	5,805	44,275	38,709	0,000	5,566	61,22	53,94	8,00	6,5	6,4	23,97
24.11.2020	0,52898	44,102	39,266	0,000	4,836	43,352	38,738	0,000	4,613	61,23	53,90	8,00	6,5	6,4	23,99
25.11.2020	0,60832	45,732	39,268	0,000	6,465	44,953	38,742	0,000	6,211	61,08	53,87	8,00	6,5	6,4	23,99
26.11.2020	0,61151	45,695	38,996	0,000	6,699	44,934	38,477	0,000	6,457	60,74	53,66	8,00	6,5	6,4	23,99
27.11.2020	0,59770	45,279	38,953	0,000	6,326	44,508	38,420	0,000	6,088	61,22	54,01	8,00	6,7	6,6	23,94
28.11.2020	0,56038	44,682	39,049	0,000	5,633	43,916	38,520	0,000	5,396	61,19	54,01	8,00	6,6	6,4	23,94
29.11.2020	0,78355	49,002	38,615	0,000	10,387	48,184	38,100	0,000	10,084	60,60	53,81	8,00	6,5	6,3	23,92
30.11.2020	0,61459	45,281	38,570	0,000	6,711	44,518	38,053	0,000	6,465	61,04	53,86	8,00	6,7	6,6	23,97
01.12.2020	0,54166	39,629	33,924	0,000	5,705	38,955	33,471	0,000	5,484	61,09	53,58	8,00	6,8	6,7	21,21
02.12.2020	0,59734	44,246	38,000	0,000	6,246	43,498	37,494	0,000	6,004	61,11	53,65	8,00	6,8	6,7	23,98
03.12.2020	0,61113	44,436	37,879	0,000	6,557	43,689	37,375	0,000	6,314	61,05	53,56	8,00	6,8	6,7	23,93
04.12.2020	0,66272	45,229	37,748	0,000	7,480	44,465	37,250	0,000	7,215	61,03	53,49	8,00	6,8	6,6	24,00
05.12.2020	0,67345	45,525	37,875	0,000	7,650	44,750	37,373	0,000	7,377	61,11	53,53	8,00	6,8	6,7	23,96
06.12.2020	0,66797	45,240	37,742	0,000	7,498	44,479	37,244	0,000	7,234	61,09	53,37	8,00	6,8	6,7	23,90
Итого:	13,44734	991,758	846,246	0,000	145,512	975,004	834,916	0,000	140,088	61,03	53,75	8,00	6,6	6,5	519,88

$T [^{\circ}C] = 528,00 = 519,88 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$   
 $Q [ГКал] = 13,44734 = 13,44734 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000$

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	176,97690	19947,607	18161,734	19610,131	17897,396	7310,20
06.12.2020	190,42424	20939,365	19007,980	20585,135	18732,313	7830,09
Итого:	13,44734	991,758	846,246	975,004	834,916	519,88

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

06.12.2020 Подпись

$$8.12 \times (13.447 / 519,88) = 0,21 \text{ Гк}$$

$$8.12 \times (145,512 / 519,88) = 2,273 \text{ м}^3$$

# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ" Пушкино Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: г. Пушкино, м-он. В, д. 28 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ-5-4 Сер.номер: 343721  
 Модель: КМ-5-4 Версия ПО:

Расход 1: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм  
 Расход 2: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм  
 Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	0,70587	72,137	62,660	0,000	9,477	70,928	61,752	0,000	9,176	60,56	56,32	8,46	6,1	6,2	23,39
16.11.2020	0,60495	69,006	62,047	0,000	6,959	67,838	61,133	0,000	6,705	61,04	56,52	8,62	6,2	6,3	23,35
17.11.2020	0,64114	69,650	62,342	0,000	7,309	68,465	61,418	0,000	7,047	61,23	56,61	8,41	6,2	6,3	23,55
18.11.2020	0,66809	70,148	62,170	0,000	7,979	68,973	61,256	0,000	7,717	60,90	56,38	8,35	6,2	6,3	23,68
19.11.2020	0,68582	70,451	62,129	0,000	8,322	69,250	61,207	0,000	8,043	61,26	56,74	8,32	6,2	6,3	23,64
20.11.2020	0,68941	70,750	62,475	0,000	8,275	69,547	61,543	0,000	8,004	61,29	56,76	8,29	6,2	6,3	23,69
21.11.2020	0,66469	70,621	62,781	0,000	7,840	69,412	61,844	0,000	7,568	61,39	56,91	8,28	6,3	6,3	23,69
22.11.2020	0,76575	72,590	62,176	0,000	10,414	71,373	61,270	0,000	10,104	60,75	56,40	8,19	6,2	6,3	23,41
23.11.2020	0,69789	70,754	62,291	0,000	8,463	69,535	61,365	0,000	8,170	61,37	56,84	8,24	6,3	6,3	23,70
24.11.2020	0,66101	69,756	61,990	0,000	7,766	68,564	61,064	0,000	7,500	61,31	56,78	8,15	6,3	6,3	23,72
25.11.2020	0,69475	70,414	61,932	0,000	8,482	69,217	61,014	0,000	8,203	61,28	56,77	8,19	6,3	6,3	23,63
26.11.2020	0,59496	61,281	54,141	0,000	7,141	60,244	53,355	0,000	6,889	60,99	56,41	8,15	6,3	6,3	20,70
27.11.2020	0,67621	69,994	61,766	0,000	8,229	68,797	60,848	0,000	7,949	61,32	56,81	8,27	6,5	6,5	23,55
28.11.2020	0,63863	69,537	62,135	0,000	7,402	68,352	61,215	0,000	7,137	61,33	56,85	8,25	6,3	6,4	23,64
29.11.2020	0,74300	71,602	61,961	0,000	9,641	70,391	61,047	0,000	9,344	61,02	56,65	8,26	6,2	6,3	23,59
30.11.2020	0,64691	69,654	62,018	0,000	7,637	68,477	61,098	0,000	7,379	61,09	56,66	8,36	6,4	6,5	23,64
01.12.2020	0,62166	69,537	62,277	0,000	7,260	68,365	61,354	0,000	7,012	61,08	56,65	8,35	6,6	6,6	23,50
02.12.2020	0,66936	69,525	61,535	0,000	7,990	68,342	60,629	0,000	7,713	61,20	56,63	8,30	6,6	6,6	23,57
03.12.2020	0,69441	70,061	61,459	0,000	8,602	68,867	60,551	0,000	8,316	61,17	56,60	8,17	6,6	6,6	23,45
04.12.2020	0,69031	70,031	61,564	0,000	8,467	68,836	60,652	0,000	8,184	61,16	56,61	8,14	6,5	6,6	23,60
05.12.2020	0,73238	70,637	61,289	0,000	9,348	69,447	60,385	0,000	9,063	61,08	56,49	8,10	6,5	6,6	23,46
06.12.2020	0,80684	72,613	61,484	0,000	11,129	71,381	60,580	0,000	10,801	61,22	56,65	8,09	6,5	6,6	22,91
Итого:	14,99402	1540,750	1356,621	0,000	184,129	1514,600	1336,578	0,000	178,021	61,14	56,64	8,27	6,3	6,4	515,04

15,37  
 Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.  
 T [ч] 528,00 = 515,04 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00  
 Q [Гкал] 14,99402 = 14,99402 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	217,02901	23118,477	20387,168	22728,004	20083,152	7611,05
06.12.2020	232,02303	24659,227	21743,789	24242,604	21419,730	8126,10
Итого:	14,99402	1540,750	1356,621	1514,600	1336,578	515,04

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

06.12.2020 Подпись \_\_\_\_\_

$$12,96 \times (14,994 / 515,04) = 0,377$$

$$12,96 \times (184,129 / 515,04) = 4,6$$



# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ" Пушино Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: г. Пушино, м-он. В, д. 29 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ-5-4

Сер.номер: 344119

Расход 1: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм

Модель: КМ-5-4

Версия ПО:

Расход 2: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	0,51578	60,729	56,322	0,000	4,406	59,648	55,479	0,000	4,170	62,10	56,66	8,44	0,1	5,3	23,98
16.11.2020	0,48187	59,443	55,762	0,000	3,682	58,389	54,936	0,000	3,453	62,08	56,49	8,57	0,1	5,4	23,88
17.11.2020	0,55841	60,973	55,883	0,000	5,090	59,895	55,064	0,000	4,830	62,08	56,43	8,35	0,1	5,4	23,88
18.11.2020	0,53130	60,641	56,012	0,000	4,629	59,561	55,188	0,000	4,373	62,02	56,45	8,24	0,1	5,4	23,93
19.11.2020	0,51561	60,459	56,139	0,000	4,320	59,381	55,320	0,000	4,061	62,10	56,55	8,27	0,1	5,4	23,95
20.11.2020	0,62956	62,457	55,799	0,000	6,658	61,340	54,975	0,000	6,365	62,07	56,67	8,30	0,1	5,4	23,96
21.11.2020	0,52269	60,920	56,359	0,000	4,561	59,832	55,529	0,000	4,303	62,00	56,56	8,31	0,1	5,5	23,92
22.11.2020	0,54253	61,102	56,145	0,000	4,957	60,021	55,320	0,000	4,701	61,95	56,53	8,24	0,1	5,4	23,95
23.11.2020	0,50961	60,740	56,457	0,000	4,283	59,658	55,619	0,000	4,039	62,09	56,62	8,28	0,1	5,5	23,92
24.11.2020	0,50845	60,566	56,143	0,000	4,424	59,484	55,313	0,000	4,172	62,01	56,63	8,25	0,1	5,5	23,87
25.11.2020	0,48753	60,189	56,168	0,000	4,021	59,115	55,342	0,000	3,773	61,94	56,56	8,30	0,1	5,5	23,87
26.11.2020	0,49901	60,596	56,355	0,000	4,240	59,521	55,525	0,000	3,996	61,84	56,50	8,25	0,1	5,5	23,94
27.11.2020	0,50635	60,652	56,164	0,000	4,488	59,576	55,334	0,000	4,242	62,00	56,68	8,40	0,1	5,7	23,86
28.11.2020	0,52191	60,930	56,145	0,000	4,785	59,842	55,318	0,000	4,523	61,94	56,64	8,29	0,1	5,5	23,85
29.11.2020	0,51025	60,693	56,139	0,000	4,555	59,611	55,309	0,000	4,303	62,00	56,71	8,27	0,1	5,4	23,85
30.11.2020	0,51807	60,734	56,059	0,000	4,676	59,660	55,238	0,000	4,422	61,80	56,48	8,43	0,1	5,7	23,92
01.12.2020	0,49377	60,395	56,305	0,000	4,090	59,322	55,471	0,000	3,852	62,02	56,63	8,39	0,1	5,8	23,91
02.12.2020	0,49893	60,137	56,033	0,000	4,104	59,063	55,215	0,000	3,848	62,04	56,53	8,34	0,1	5,8	23,90
03.12.2020	0,48935	59,902	56,086	0,000	3,816	58,840	55,271	0,000	3,568	62,05	56,47	8,21	0,1	5,8	23,87
04.12.2020	0,53070	60,619	56,033	0,000	4,586	59,535	55,215	0,000	4,320	61,98	56,37	8,16	0,1	5,7	23,93
05.12.2020	0,52840	60,361	55,830	0,000	4,531	59,291	55,020	0,000	4,271	62,00	56,35	8,13	0,1	5,8	23,86
06.12.2020	0,54907	61,014	56,061	0,000	4,953	59,926	55,240	0,000	4,686	61,93	56,30	8,08	0,1	5,7	23,79
Итого:	11,44916	1334,252	1234,396	0,000	99,855	1310,512	1216,240	0,000	94,271	62,00	56,54	8,30	0,1	5,5	525,81

$T [°C] = 528.00 = 525.81 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$   
 $Q [ГКал] = 11,44916 = 11,44916 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000$

Нарастающим итогами на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	151,21196	19316,264	18023,824	18971,678	17754,428	7646,97
06.12.2020	162,66112	20650,516	19258,221	20282,189	18970,668	8172,77
Итого:	11,44916	1334,252	1234,396	1310,512	1216,240	525,81

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

06.12.2020 Подпись \_\_\_\_\_

$$2,19 \times (11,449 / 525,81) = 0,048 \text{ Гк}$$

$$2,19 \times (99,86 / 525,81) = 0,416 \text{ м}^3$$

*PR*



# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ" Пушино Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: г. Пушино, м-он. В, д. 30 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ-5-4

Сер.номер: 344116

Расход 1: 0.03 .. 30 м3/ч ДУ 32 мм

Модель: КМ-5-4

Версия ПО:

Расход 2: 0.016 .. 16 м3/ч ДУ 25 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	0,70998	89,090	82,883	0,000	6,207	87,516	81,623	0,000	5,893	62,39	57,48	8,22	5,5	5,2	24,00
16.11.2020	0,70454	89,189	82,545	0,000	6,645	87,619	81,277	0,000	6,342	62,35	57,80	8,30	5,6	5,3	23,91
17.11.2020	0,71440	89,633	82,885	0,000	6,748	88,064	81,615	0,000	6,449	62,28	57,73	8,02	5,6	5,3	23,99
18.11.2020	0,73300	89,861	82,799	0,000	7,063	88,285	81,533	0,000	6,752	62,22	57,67	7,93	5,6	5,3	24,00
19.11.2020	0,71272	89,252	82,561	0,000	6,691	87,676	81,297	0,000	6,379	62,35	57,78	7,90	5,6	5,3	23,98
20.11.2020	0,67218	88,566	82,680	0,000	5,887	87,000	81,418	0,000	5,582	62,38	57,75	7,91	5,7	5,4	23,96
21.11.2020	0,71124	89,396	82,770	0,000	6,627	87,813	81,506	0,000	6,307	62,42	57,80	7,99	5,7	5,3	23,98
22.11.2020	0,77280	90,236	82,420	0,000	7,816	88,656	81,162	0,000	7,494	62,34	57,75	7,94	5,6	5,3	23,98
23.11.2020	0,67734	88,484	82,563	0,000	5,922	86,914	81,289	0,000	5,625	62,50	57,89	7,97	5,7	5,4	24,00
24.11.2020	0,61464	86,439	81,359	0,000	5,080	84,916	80,105	0,000	4,811	62,44	57,93	7,98	5,7	5,4	23,98
25.11.2020	0,64571	86,697	80,988	0,000	5,709	85,168	79,742	0,000	5,426	62,37	57,90	7,98	5,7	5,4	24,00
26.11.2020	0,68756	87,344	80,783	0,000	6,561	85,811	79,551	0,000	6,260	62,25	57,82	8,00	5,7	5,4	23,98
27.11.2020	0,66846	87,857	81,641	0,000	6,217	86,311	80,379	0,000	5,932	62,34	57,94	8,14	5,9	5,6	23,98
28.11.2020	0,66200	88,229	82,211	0,000	6,018	86,678	80,938	0,000	5,740	62,45	58,05	8,13	5,7	5,4	24,00
29.11.2020	0,72365	89,164	81,855	0,000	7,309	87,588	80,596	0,000	6,992	62,37	57,98	8,10	5,6	5,3	23,97
30.11.2020	0,69830	88,738	81,994	0,000	6,744	87,184	80,732	0,000	6,451	62,25	57,84	8,23	5,9	5,6	24,00
01.12.2020	0,62279	87,023	81,814	0,000	5,209	85,490	80,547	0,000	4,943	62,51	58,03	8,19	6,0	5,7	23,98
02.12.2020	0,65939	86,680	81,377	0,000	5,303	85,154	80,146	0,000	5,008	62,37	57,40	8,14	6,0	5,7	24,00
03.12.2020	0,63213	86,365	81,561	0,000	4,805	84,842	80,326	0,000	4,516	62,39	57,46	7,99	6,0	5,7	24,00
04.12.2020	0,66272	87,256	81,783	0,000	5,473	85,713	80,541	0,000	5,172	62,42	57,59	7,98	5,9	5,7	24,00
05.12.2020	0,66620	87,994	81,848	0,000	6,146	86,447	80,598	0,000	5,850	62,21	57,79	7,90	6,0	5,7	23,98
06.12.2020	0,70712	88,863	81,984	0,000	6,879	87,301	80,729	0,000	6,572	62,28	57,83	7,87	5,9	5,6	23,97
Итого:	15,05887	1942,359	1805,303	0,000	137,057	1908,145	1777,650	0,000	130,494	62,36	57,78	8,04	5,7	5,5	527,65

Отч.пер      Нараб.      Gmin      Gmax      dTmin      Эл.пит.      Проч.ав.  
 T [°C]      528.00 =      527,65 +      0,00 +      0,00 +      0,00 +      0,00 +      0,00  
 Q [ГКал]      15,05887 =      15,05887 +      0,00000 +      0,00000 +      0,00000 +      0,00000 +      0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	192,97061	29614,908	27688,850	29098,615	27255,703	7623,34
06.12.2020	208,02948	31557,268	29494,152	31006,760	29033,354	8150,99
Итого:	15,05887	1942,359	1805,303	1908,145	1777,650	527,65

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

06.12.2020 Подпись



# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Пущино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Пущино, м-он. В, д. 32

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-4

Сер.номер: 344095

Расход 1: 0.03 .. 30 м3/ч ДУ 32 мм

Модель: КМ-5-4

Версия ПО:

Расход 2: 0.016 .. 16 м3/ч ДУ 25 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	0,64876	82,838	74,469	0,000	8,369	81,426	73,326	0,000	8,100	61,19	57,79	8,00	5,2	4,8	23,27
16.11.2020	0,68199	82,713	73,484	0,000	9,229	81,307	72,355	0,000	8,951	61,12	57,67	8,00	5,3	4,8	22,87
17.11.2020	0,59248	81,650	74,252	0,000	7,398	80,262	73,113	0,000	7,148	61,15	57,64	8,00	5,3	4,8	22,61
18.11.2020	0,66699	82,973	74,186	0,000	8,787	81,564	73,057	0,000	8,508	61,02	57,55	8,00	5,3	4,8	22,95
19.11.2020	0,60440	81,682	74,041	0,000	7,641	80,285	72,906	0,000	7,379	61,20	57,68	8,00	5,3	4,8	22,88
20.11.2020	0,66151	82,965	74,225	0,000	8,740	81,555	73,090	0,000	8,465	61,11	57,65	8,00	5,3	4,8	22,89
21.11.2020	0,60950	81,553	74,195	0,000	7,357	80,166	73,063	0,000	7,104	61,19	57,68	8,00	5,3	4,8	23,24
22.11.2020	0,64185	82,320	73,938	0,000	8,383	80,914	72,807	0,000	8,107	61,11	57,68	8,00	5,3	4,8	23,03
23.11.2020	0,62263	82,039	73,988	0,000	8,051	80,645	72,859	0,000	7,785	61,08	57,62	8,00	5,3	4,8	22,94
24.11.2020	0,65855	82,244	73,852	0,000	8,393	80,848	72,727	0,000	8,121	61,05	57,61	8,00	5,3	4,8	23,40
25.11.2020	0,57294	81,264	74,291	0,000	6,973	79,875	73,162	0,000	6,713	61,08	57,65	8,00	5,4	4,9	23,02
26.11.2020	0,60420	81,492	73,994	0,000	7,498	80,111	72,855	0,000	7,256	61,05	57,63	8,00	5,3	4,8	23,19
27.11.2020	0,62143	81,818	73,822	0,000	7,996	80,432	72,697	0,000	7,734	61,03	57,62	8,00	5,5	5,1	22,89
28.11.2020	0,59482	81,594	74,188	0,000	7,406	80,205	73,055	0,000	7,150	61,14	57,70	8,00	5,4	4,9	22,95
29.11.2020	0,59651	80,986	73,625	0,000	7,361	79,607	72,498	0,000	7,109	61,21	57,76	8,00	5,3	4,8	23,21
30.11.2020	0,58449	80,594	73,461	0,000	7,133	79,227	72,348	0,000	6,879	60,99	57,51	8,00	5,5	5,0	23,08
01.12.2020	0,59419	81,244	73,873	0,000	7,371	79,865	72,748	0,000	7,117	61,12	57,66	8,00	5,6	5,2	23,07
02.12.2020	0,62483	81,828	73,807	0,000	8,021	80,430	72,684	0,000	7,746	61,08	57,60	8,00	5,7	5,2	22,85
03.12.2020	0,57332	80,393	73,494	0,000	6,898	79,025	72,369	0,000	6,656	61,17	57,62	8,00	5,7	5,2	22,82
04.12.2020	0,61919	81,215	73,213	0,000	8,002	79,836	72,096	0,000	7,740	61,07	57,55	8,00	5,6	5,1	22,86
05.12.2020	0,63124	81,467	73,369	0,000	8,098	80,082	72,248	0,000	7,834	61,12	57,59	8,00	5,6	5,1	22,90
06.12.2020	0,67165	82,432	73,063	0,000	9,369	81,037	71,951	0,000	9,086	61,00	57,49	8,00	5,6	5,1	22,12
Итого:	13,67747	1799,303	1624,828	0,000	174,475	1768,703	1600,014	0,000	168,689	61,10	57,63	8,00	5,4	4,9	505,04

Отч.пер 528,00 = 505,04 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00  
 T [ч] 13,67747 = 13,67747 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000  
 Q [Гкал] 13,67747 = 13,67747 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	219,16064	26031,170	23201,057	25591,170	22846,330	7320,91
06.12.2020	232,83812	27830,473	24825,885	27359,873	24446,344	7825,95
Итого:	13,67747	1799,303	1624,828	1768,703	1600,014	505,04

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

06.12.2020 Подпись

$$22,96 \times (13,678 / 505,04) = 0,622 \text{ Гк.}$$

$$22,96 \times (174,475 / 505,04) = 7,932 \text{ м}^3$$

# **Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ГВС**

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ" Пушкино Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: г. Пушкино, м-он. В, д. 33 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ-5-4

Сер.номер: 437443

Расход 1: 0.04 .. 40 м3/ч ДУ 40 мм

Модель: КМ-5-4

Версия ПО:

Расход 2: 0.03 .. 30 м3/ч ДУ 32 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Разбор			Подмес	Разбор						
15.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	59,45	11,34	7,00	6,0	6,0	0,00
16.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,85	6,47	7,00	4,6	4,6	0,00
17.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,76	32,60	7,00	6,1	6,0	0,00
18.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,58	22,79	7,00	6,3	6,2	0,00
19.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	59,61	7,51	7,00	6,1	6,1	0,00
20.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,16	12,41	7,00	6,2	6,2	0,00
21.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	59,82	26,35	7,00	6,2	6,1	0,00
22.11.2020	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,41	1,00	7,00	6,2	6,1	0,00
23.11.2020	0,62152	35,039	26,775	0,000	8,264	34,479	26,439	0,000	8,039	59,45	51,85	7,00	6,1	6,0	7,98
24.11.2020	1,67487	101,016	80,230	0,000	20,785	99,377	79,230	0,000	20,146	59,61	51,81	7,00	6,2	6,1	24,00
25.11.2020	1,66568	100,824	80,234	0,000	20,590	99,184	79,230	0,000	19,953	59,59	51,77	7,00	6,2	6,2	24,00
26.11.2020	1,67944	102,021	81,107	0,000	20,914	100,367	80,086	0,000	20,281	59,56	51,86	7,00	6,2	6,1	24,00
27.11.2020	1,75381	103,367	80,947	0,000	22,420	101,689	79,932	0,000	21,758	59,65	52,00	7,00	6,4	6,3	24,00
28.11.2020	1,80066	104,410	81,094	0,000	23,316	102,713	80,076	0,000	22,637	59,68	52,05	7,00	6,2	6,2	24,00
29.11.2020	1,89197	105,576	81,053	0,000	24,523	103,818	80,018	0,000	23,801	60,34	52,53	7,00	6,1	6,1	24,00
30.11.2020	1,76123	102,930	81,104	0,000	21,826	101,217	80,059	0,000	21,158	60,40	52,48	7,00	6,4	6,3	24,00
01.12.2020	1,62201	100,787	81,590	0,000	19,197	99,125	80,559	0,000	18,566	60,09	52,77	7,00	6,5	6,5	24,00
02.12.2020	1,66531	100,885	80,795	0,000	20,090	99,221	79,766	0,000	19,455	60,17	52,23	7,00	6,5	6,5	24,00
03.12.2020	1,64905	100,570	81,164	0,000	19,406	98,900	80,131	0,000	18,770	60,35	52,24	7,00	6,5	6,4	24,00
04.12.2020	1,73401	102,348	81,084	0,000	21,264	100,662	80,053	0,000	20,609	60,20	52,20	7,00	6,4	6,4	24,00
05.12.2020	1,96063	106,160	80,330	0,000	25,830	104,414	79,311	0,000	25,104	60,07	52,11	7,00	6,4	6,4	24,00
06.12.2020	1,98218	107,211	80,760	0,000	26,451	105,455	79,742	0,000	25,713	59,87	52,01	7,00	6,4	6,4	23,99
Итого:	23,46237	1373,145	1078,268	0,000	294,877	1350,621	1064,631	0,000	285,990	59,12	38,63	7,00	6,2	6,1	319,96

38,71  
 Отч.пер 528,00 = 319,96 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00  
 Q [Гкал] 23,46237 = 23,46237 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Тнар [час]
15.11.2020	493,24112	29656,406	23413,156	29173,545	23116,236	7339,92
06.12.2020	516,70349	31029,551	24491,424	30524,166	24180,867	7659,89
Итого:	23,46237	1373,145	1078,268	1350,621	1064,631	319,96

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

06.12.2020 Подпись \_\_\_\_\_

$$208,04 \times (23,46 / 319,96) = 15,254 \text{ Гк}$$

$$208,04 \times (294,877 / 319,96) = 191,73$$

*Р*



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 437444

Адрес дома: мкр В 34

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.11.2020 по 06.12.2020

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифи- кация ошиб
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.634087	162.441	146.215	16.227	30.100	66.0	60.8	5.1		5.6	5.3	7.9	24.00	Е
16.11	1.464561	151.194	135.457	15.737	28.500	66.3	62.0	4.3		5.3	4.9	7.9	23.07	
17.11	1.679886	183.366	168.034	15.332	29.100	69.0	64.2	4.8		5.9	5.4	7.9	24.00	Е
18.11	1.675255	184.098	168.025	16.072	27.800	67.4	62.7	4.6		5.8	5.4	7.9	24.00	
19.11	1.579384	187.675	173.045	14.630	26.000	66.5	62.0	4.5		5.8	5.4	7.9	24.00	Е
20.11	1.583687	187.814	173.166	14.648	30.600	66.7	62.2	4.5		5.8	5.4	7.9	24.00	
21.11	1.593040	188.080	173.137	14.943	27.700	66.7	62.2	4.5		5.8	5.4	7.9	24.00	Е
22.11	1.783554	189.084	170.754	18.330	32.100	66.6	62.1	4.5		5.8	5.4	7.9	24.00	
23.11	1.635178	186.912	170.954	15.958	28.600	66.3	61.8	4.5		5.8	5.4	7.9	24.00	Е
24.11	1.581230	192.173	177.195	14.978	27.000	66.5	62.2	4.3		5.8	5.4	7.9	24.00	
25.11	1.591537	185.706	170.725	14.981	28.100	66.7	62.2	4.5		5.7	5.3	7.9	24.00	Е
26.11	1.627296	186.652	170.158	16.494	27.800	65.8	61.5	4.3		5.8	5.3	7.9	23.82	
27.11	1.602699	185.896	170.463	15.433	27.200	66.4	62.0	4.4		5.8	5.3	7.9	24.00	Е
28.11	1.630638	186.271	170.727	15.545	29.300	66.8	62.2	4.5		5.8	5.3	7.9	24.00	
29.11	1.729866	185.697	168.085	17.612	30.500	66.6	62.1	4.5		5.8	5.3	7.9	24.00	Е
30.11	1.669243	189.352	172.840	16.512	26.500	66.6	62.2	4.4		5.8	5.4	7.9	24.00	
01.12	1.407776	103.334	88.410	14.924	25.700	66.6	60.0	6.6		5.8	5.7	7.9	24.00	Е
02.12	1.391586	40.831	24.608	16.223	27.100	67.1	47.9	19.2		5.8	6.0	7.9	24.00	
03.12	1.294762	38.966	25.129	13.837	23.100	68.2	48.2	20.0		5.9	6.1	7.9	24.00	Е
04.12	1.367874	40.594	24.719	15.875	25.400	66.6	47.3	19.3		5.8	6.0	7.9	24.00	
05.12	1.415558	40.842	24.548	16.294	26.100	67.6	47.8	19.8		5.8	6.0	7.9	24.00	Е
06.12	1.556297	42.631	25.958	16.673	28.700	71.4	50.3	21.2		5.9	6.1	7.9	24.00	
Итого	34.494995	3239.609	2892.352	347.258	613.000	66.8	61.5	5.3		5.8	5.5	7.9	526.90	

8,4343

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	83.997849	9201.336	8326.788	1386.670	1292.74
06.12.2020	24:00	118.492844	12440.945	11219.140	1999.670	1819.64
Итого		34.494995	3239.609	2892.352	613.000	526.90

8,43

156

144

### Классификация ошибок:

- U - отключение питания
- Е - функциональный отказ
- D - отключение по T1-T2<min
- g- отключение по G<min
- G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 526.90 + 0.00 + 1.10 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 .... &= 34.49 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 344106

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.949493	60.082	50.027	10.055	12.301	65.5	57.7	7.8		16.3	10.1	8.1	24.00	Е
16.11	0.959412	63.775	53.768	10.008	13.200	66.0	58.4	7.6		16.4	10.0	8.1	23.72	
17.11	0.969818	65.387	56.424	8.963	12.001	68.5	60.5	8.0		16.5	10.0	8.1	24.00	
18.11	0.945129	64.307	55.055	9.252	12.701	67.0	59.3	7.7		16.4	10.0	8.1	24.00	
19.11	0.863525	64.246	56.367	7.879	10.900	66.1	58.5	7.6		16.5	10.0	8.1	24.00	
20.11	0.888062	64.676	56.363	8.313	11.300	66.3	58.8	7.5		16.5	10.0	8.1	24.00	
21.11	0.920135	65.256	56.326	8.930	11.800	66.3	58.8	7.5		16.5	10.0	8.1	24.00	
22.11	0.946625	65.301	55.813	9.488	12.601	66.3	58.8	7.4		16.5	10.0	8.1	24.00	
23.11	0.980286	65.654	55.420	10.234	13.801	65.9	58.5	7.4		16.5	10.0	8.1	24.00	
24.11	0.959778	66.707	56.900	9.807	12.400	66.1	58.9	7.2		16.5	10.0	8.1	24.00	
25.11	0.903656	64.254	55.527	8.727	11.801	66.3	58.8	7.5		16.4	9.9	8.1	24.00	
26.11	0.879242	64.293	55.635	8.658	10.800	65.5	58.3	7.2		16.5	10.0	8.1	24.00	
27.11	0.915588	64.533	55.461	9.072	13.400	66.0	58.6	7.4		16.4	10.0	8.1	24.00	
28.11	0.895874	64.186	55.533	8.652	12.900	66.3	58.9	7.4		16.4	10.0	8.1	24.00	
29.11	0.960907	64.881	54.996	9.885	12.300	66.2	58.8	7.4		16.4	10.0	8.1	24.00	
30.11	0.899078	65.043	56.324	8.719	12.201	66.2	58.9	7.3		16.5	10.0	8.1	24.00	
01.12	0.947815	64.490	54.859	9.631	13.400	66.1	58.6	7.5		16.4	10.0	8.1	24.00	
02.12	0.966187	63.783	54.154	9.629	13.700	66.8	59.0	7.8		16.4	10.0	8.1	24.00	
03.12	0.950134	63.869	54.977	8.893	11.800	68.2	60.2	8.0		16.5	10.0	8.1	24.00	
04.12	0.940826	63.539	54.277	9.262	13.100	66.5	58.7	7.8		16.4	10.0	8.1	24.00	
05.12	0.991943	63.385	53.566	9.818	13.700	67.3	59.3	8.1		16.4	10.0	8.1	24.00	
06.12	1.215759	67.893	55.709	12.184	17.200	71.1	62.5	8.6		16.5	10.0	8.1	24.00	
Итого	20.849274	1419.539	1213.482	206.057	279.307	66.7	59.0	7.6		16.4	10.0	8.1	527.72	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	282.145874	23537.521	20794.947	3409.650	7445.85
06.12.2020	24:00	302.995148	24957.061	22008.430	3688.957	7973.58
Итого		20.849274	1419.539	1213.482	279.307	527.72

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.72 + 0.00 + 0.28 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 20.85 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 338431

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.878860	68.082	56.657	11.425	0.000	59.6	53.8	5.9		14.4	3.4	5.0	23.99	Е
16.11	0.853485	67.514	56.301	11.213	0.000	59.6	53.7	5.9		14.3	3.2	5.0	23.67	Е
17.11	0.846741	66.945	56.688	10.258	0.000	60.5	54.3	6.2		15.2	3.5	5.0	23.90	Е
18.11	0.952942	69.994	56.345	13.649	0.000	58.8	53.3	5.5		16.3	3.3	5.0	23.93	Е
19.11	0.956573	69.314	56.281	13.033	0.000	59.7	53.8	5.9		16.6	3.5	5.0	23.99	Е
20.11	1.004059	70.541	56.396	14.145	0.000	59.8	54.0	5.8		16.0	3.1	5.0	23.97	Е
21.11	0.959747	69.430	56.221	13.209	0.000	59.9	54.1	5.8		15.0	3.4	5.0	23.97	Е
22.11	0.892853	68.213	56.340	11.873	0.000	59.5	53.6	5.9		15.1	3.4	5.0	23.96	Е
23.11	0.907074	68.414	56.419	11.995	0.000	59.9	54.0	6.0		16.0	3.3	5.0	23.92	Е
24.11	0.879456	67.686	56.622	11.063	0.000	60.3	54.2	6.1		17.1	3.3	5.0	23.98	Е
25.11	0.973328	69.615	56.384	13.231	0.000	60.1	54.2	5.9		16.9	3.2	5.0	23.96	Е
26.11	0.880188	68.213	56.525	11.688	0.000	59.4	53.6	5.8		16.7	3.5	5.0	23.93	Е
27.11	0.840363	66.730	56.554	10.177	0.000	60.6	54.5	6.1		16.7	3.7	5.0	23.97	Е
28.11	0.878754	67.596	56.598	10.998	0.000	60.5	54.5	6.1		16.6	3.2	5.0	23.95	Е
29.11	0.948792	68.830	56.178	12.652	0.000	60.0	54.1	5.9		16.5	3.3	5.0	24.00	Е
30.11	0.849396	66.830	56.547	10.283	0.000	60.3	54.1	6.2		16.6	3.3	5.0	23.98	Е
01.12	0.838562	67.211	56.699	10.512	0.000	60.0	54.0	6.0		16.6	3.6	5.0	23.86	Е
02.12	0.938049	69.338	56.459	12.879	0.000	59.6	53.9	5.7		16.6	3.3	5.0	23.89	Е
03.12	0.872864	67.623	56.643	10.980	0.000	60.1	54.0	6.1		16.5	3.4	5.0	23.86	Е
04.12	0.897705	68.334	56.650	11.684	0.000	59.7	53.8	5.9		16.4	3.4	5.0	23.96	Е
05.12	0.966217	69.268	56.336	12.932	0.000	60.0	54.0	6.0		16.4	3.3	5.0	23.91	Е
06.12	0.958038	69.012	56.459	12.553	0.000	60.6	54.4	6.2		16.4	3.3	5.0	23.79	Е
Итого	19.974045	1504.732	1242.301	262.432	0.000	59.9	54.0	5.9		16.1	3.4	5.0	526.32	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	252.974716	18831.559	15601.129	0.010	7333.99
06.12.2020	24:00	272.948761	20336.291	16843.430	0.010	7860.31
Итого		19.974045	1504.732	1242.301	0.000	526.32

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$526.00 = 526.32 + 0.00 + 1.68 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \frac{Q}{\text{Тр}}$$

$$.... = 19.97 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$1,68 \times (19,97 / 526,32) = 0,064$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 338519

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

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		
15.11	0.783997	55.564	48.424	7.141	0.000	0.000	61.9	53.5	8.3	24.00	
16.11	0.771149	55.535	48.611	6.924	0.000	0.000	61.7	53.4	8.3	24.00	
17.11	0.759811	55.918	49.561	6.357	0.000	0.000	62.0	53.5	8.5	24.00	
18.11	0.785599	56.518	49.543	6.975	0.000	0.000	61.8	53.4	8.4	24.00	
19.11	0.818893	56.900	49.371	7.529	0.000	0.000	62.3	53.9	8.4	24.00	
20.11	0.758652	56.025	49.748	6.277	0.000	0.000	62.4	53.9	8.5	24.00	
21.11	0.736969	55.902	49.867	6.035	0.000	0.000	62.1	53.8	8.3	24.00	
22.11	0.787415	56.734	49.592	7.143	0.000	0.000	61.9	53.7	8.2	24.00	
23.11	0.726410	55.582	49.730	5.852	0.000	0.000	62.2	53.9	8.3	24.00	
24.11	0.758148	55.982	49.410	6.572	0.000	0.000	62.1	53.8	8.2	24.00	
25.11	0.801071	56.725	49.174	7.551	0.000	0.000	61.9	53.8	8.1	24.00	
26.11	0.758759	56.029	49.326	6.703	0.000	0.000	61.8	53.6	8.2	24.00	
27.11	0.705872	55.084	49.428	5.656	0.000	0.000	62.1	54.0	8.2	24.00	
28.11	0.779724	55.963	48.943	7.020	0.000	0.000	62.1	53.9	8.3	24.00	
29.11	0.772369	55.867	49.131	6.736	0.000	0.000	62.3	53.9	8.4	24.00	
30.11	0.733658	55.123	49.113	6.010	0.000	0.000	62.3	53.9	8.4	24.00	
01.12	0.746338	55.479	49.127	6.352	0.000	0.000	62.2	53.9	8.3	24.00	
02.12	0.718155	54.943	49.318	5.625	0.000	0.000	62.1	53.6	8.5	24.00	
03.12	0.770309	55.736	48.990	6.746	0.000	0.000	61.9	53.5	8.4	24.00	
04.12	0.720474	54.756	49.025	5.730	0.000	0.000	62.0	53.5	8.5	24.00	
05.12	0.730957	54.764	48.906	5.857	0.000	0.000	62.0	53.5	8.6	24.00	
06.12	0.832870	56.096	48.143	7.953	0.000	0.000	61.8	53.3	8.5	24.00	
Итого	16.7576	1227.23	1082.48	144.74	0.00	0.00	62.0	53.7	8.3	528.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	238.53448	19276.11	17157.86	0.00	7640.92
06.12.2020	24:00	255.29208	20503.33	18240.35	0.00	8168.92
Итого		16.758	1227.23	1082.48	0.00	528.00

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
теплоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$V_T = 144,74 \times \approx 1,05 = 152 \text{ м}^3$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 345133

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.11.2020 по 06.12.2020

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		
15.11	0.787659	43.286	35.053	8.233	0.000	23.890	62.6	53.0	9.6	24.00	
16.11	0.748444	42.239	34.823	7.416	0.000	19.971	62.6	52.8	9.8	24.00	
17.11	0.735947	42.125	35.083	7.042	0.000	19.850	62.6	52.7	9.9	24.00	
18.11	0.813431	43.459	34.945	8.514	0.000	23.640	62.5	52.6	9.9	24.00	
19.11	0.770676	42.558	35.048	7.510	0.000	21.971	62.9	52.7	10.2	24.00	
20.11	0.759521	42.435	35.015	7.420	0.000	21.680	62.8	52.7	10.0	24.00	
21.11	0.811844	43.470	34.956	8.514	0.000	22.830	62.7	52.9	9.8	24.00	
22.11	0.835556	43.791	34.728	9.063	0.000	23.949	62.6	52.9	9.7	24.00	
23.11	0.758469	42.440	34.929	7.512	0.000	20.810	62.8	52.9	9.9	24.00	
24.11	0.707413	41.454	34.894	6.561	0.000	19.080	62.8	52.9	9.9	24.00	
25.11	0.717392	41.686	34.894	6.792	0.000	19.990	62.7	52.9	9.8	24.00	
26.11	0.733902	42.028	34.888	7.141	0.000	19.679	62.5	52.7	9.8	24.00	
27.11	0.784515	42.850	34.755	8.095	0.000	22.801	62.8	53.0	9.7	24.00	
28.11	0.806396	43.191	34.498	8.693	0.000	23.070	62.7	53.2	9.5	24.00	
29.11	0.706497	41.157	34.371	6.786	0.000	19.639	62.8	53.1	9.7	24.00	
30.11	0.788681	42.851	34.640	8.211	0.000	23.009	62.6	52.9	9.7	24.00	
01.12	0.753387	42.221	34.816	7.404	0.000	20.820	62.8	52.9	9.9	24.00	
02.12	0.802948	43.034	34.580	8.454	0.000	22.241	62.6	52.8	9.8	24.00	
03.12	0.841278	43.779	34.498	9.281	0.000	23.180	62.6	53.0	9.6	24.00	
04.12	0.793533	42.812	34.627	8.185	0.000	22.111	62.6	52.7	9.9	24.00	
05.12	0.909531	44.790	34.348	10.442	0.000	25.980	62.6	52.8	9.8	24.00	
06.12	0.845093	43.687	34.520	9.167	0.000	23.900	62.6	52.7	9.9	24.00	
Итого	17.2121	941.34	764.91	176.44	0.00	484.09	62.7	52.9	9.8	527.99	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	229.54559	13189.87	10863.76	4896.34	7326.20
06.12.2020	24:00	246.75771	14131.21	11628.67	5380.43	7854.19
Итого		17.212	941.34	764.91	484.09	527.99

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
теплоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$V_1 = 185 \text{ м}^3$$



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438196

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.672211	72.701	62.893	9.809	0.000	55.5	51.0	4.5		4.7	4.5	7.9	22.33	Е
16.11	0.648544	71.566	62.393	9.174	0.000	55.3	50.6	4.7		4.9	4.6	7.9	22.06	Е
17.11	0.621078	70.793	62.600	8.193	0.000	55.7	50.8	4.9		4.8	4.6	7.9	22.21	Е
18.11	0.657700	71.393	62.416	8.977	0.000	55.9	51.2	4.8		4.8	4.6	7.9	22.20	Е
19.11	0.635818	70.590	62.445	8.145	0.000	56.1	51.2	5.0		4.9	4.7	7.9	22.99	Е
20.11	0.630768	69.941	62.611	7.330	0.000	57.6	52.4	5.1		4.9	4.7	7.9	23.26	Е
21.11	0.664093	71.170	62.861	8.309	0.000	57.6	52.6	5.0		4.9	4.7	7.9	23.08	Е
22.11	0.718628	72.869	62.469	10.400	0.000	56.3	51.6	4.7		4.8	4.6	7.9	22.45	Е
23.11	0.668320	71.619	62.721	8.898	0.000	56.7	51.9	4.8		4.9	4.7	7.9	22.93	Е
24.11	0.643829	69.619	62.713	6.906	0.000	59.3	53.9	5.3		4.9	4.7	7.9	23.57	Е
25.11	0.698212	70.984	62.490	8.494	0.000	58.5	53.5	5.1		4.9	4.7	7.9	23.54	Е
26.11	0.625916	70.451	62.521	7.930	0.000	56.9	52.1	4.8		4.9	4.7	7.9	22.97	Е
27.11	0.679535	70.555	62.063	8.492	0.000	58.5	53.4	5.1		5.1	4.9	7.9	23.21	Е
28.11	0.698196	70.436	61.828	8.607	0.000	58.9	53.7	5.2		4.9	4.7	7.9	23.39	Е
29.11	0.663574	69.643	62.016	7.627	0.000	58.9	53.7	5.2		4.9	4.7	7.9	23.47	Е
30.11	0.673447	69.969	61.834	8.135	0.000	58.4	53.2	5.1		5.1	4.9	7.9	23.30	Е
01.12	0.644836	70.195	61.813	8.383	0.000	56.6	51.7	4.9		5.2	5.0	7.9	22.65	Е
02.12	0.636826	70.150	61.350	8.801	0.000	55.0	50.3	4.8		5.2	5.0	7.9	21.88	Е
03.12	0.634964	69.615	61.191	8.424	0.000	55.2	50.3	4.9		5.2	5.0	7.9	22.43	Е
04.12	0.625031	68.092	59.461	8.631	0.000	54.8	49.9	4.9		5.2	4.9	7.9	21.38	Е
05.12	0.576035	68.467	60.846	7.621	0.000	54.1	49.2	4.9		5.2	5.0	7.9	21.01	Е
06.12	0.724075	70.869	60.697	10.172	0.000	56.5	51.3	5.2		5.1	4.9	7.9	22.49	Е
Итого	14.441635	1551.688	1364.230	187.457	0.000	56.7	51.8	4.9		5.0	4.8	7.9	498.82	

15, 285

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	221.131332	24098.984	21619.783	0.000	7608.48
06.12.2020	24:00	235.572968	25650.672	22984.014	0.000	8107.30
Итого		14.441635	1551.688	1364.230	0.000	498.82

Классификация ошибок:

U - отключение питания

Е - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 498.82 + 0.00 + 29.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 14.44 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$29,2 \times (14,44 / 498,8) = 0,845 \text{ Гк}$$

*(подпись)*

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 345128

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Кл сиф оши
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.940948	43.641	31.102	12.539	0.000	61.3	51.8	9.5		9.0	5.0	7.9	23.99	
16.11	0.846313	41.514	31.028	10.485	0.000	61.5	51.5	9.9		9.0	5.0	7.9	23.91	E
17.11	0.923615	42.865	30.939	11.926	0.000	61.5	51.6	9.9		9.0	5.0	7.9	24.00	
18.11	0.888367	42.352	30.952	11.399	0.000	61.3	51.4	9.9		9.0	5.0	7.9	23.94	E
19.11	0.893616	42.176	30.741	11.435	0.000	61.6	51.6	10.0		9.0	5.0	7.9	23.95	E
20.11	0.881439	41.787	30.764	11.023	348.367	61.6	51.5	10.1		9.0	5.0	7.9	24.00	
21.11	0.928162	42.570	30.606	11.964	0.000	61.7	51.6	10.0		9.0	5.0	7.9	24.00	
22.11	0.907684	42.281	30.607	11.674	3225.617	61.6	51.7	9.9		9.0	5.0	7.9	24.00	
23.11	0.874969	41.676	30.701	10.975	2851.414	61.5	51.5	10.0		9.0	5.0	7.9	24.00	
24.11	0.891083	41.889	30.554	11.335	3793.508	61.7	51.8	9.9		9.0	5.0	7.9	24.00	
25.11	0.847656	40.873	30.237	10.636	30.180	61.5	51.5	10.0		9.0	5.0	7.9	23.95	E
26.11	0.911774	42.271	29.982	12.289	1490.328	61.0	51.3	9.7		9.0	5.0	7.9	23.92	E
27.11	0.997528	43.490	29.993	13.497	1322.219	61.7	51.8	9.9		9.0	5.0	7.9	24.00	
28.11	0.943573	42.369	29.839	12.530	508.406	61.7	51.9	9.8		9.0	5.0	7.9	24.00	
29.11	0.926727	41.920	29.843	12.077	2840.258	61.8	51.8	10.0		9.0	5.0	7.9	24.00	
30.11	0.911865	41.621	29.711	11.910	665.266	61.4	51.4	10.0		9.0	5.0	7.9	24.00	
01.12	0.836029	39.822	29.430	10.393	1784.555	61.7	51.5	10.2		9.0	5.0	7.9	23.97	E
02.12	0.900238	40.432	28.726	11.706	2813.211	61.4	51.1	10.3		9.0	5.0	7.9	24.00	
03.12	0.936127	41.086	28.521	12.564	185.328	61.1	50.8	10.4		9.0	5.0	7.9	23.95	E
04.12	0.864502	39.334	28.459	10.875	408.086	61.4	50.8	10.6		9.0	5.0	7.9	24.00	
05.12	0.949615	41.006	28.394	12.612	196.469	61.4	50.9	10.5		9.0	5.0	7.9	24.00	
06.12	1.064453	42.844	27.986	14.857	1438.148	61.5	50.9	10.5		9.0	4.9	7.9	23.97	E
Итого	20.066284	919.818	659.116	260.702	23901.359	61.5	51.4	10.0		9.0	5.0	7.9	527.53	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	295.659058	18398.180	14681.538	66725.266	7318.69
06.12.2020	24:00	315.725342	19317.998	15340.654	90626.625	7846.22
Итого		20.066284	919.818	659.116	23901.359	527.53

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.53 + 0.00 + 0.47 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 20.07 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 344986

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.11.2020 по 06.12.2020

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Кла- сифи- кация ошиб
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.964020	63.467	46.896	16.571	30.381	55.5	50.0	5.5		5.7	5.8	5.0	23.13	Е
16.11	0.925873	60.814	47.293	13.521	26.959	57.0	50.5	6.5		5.9	6.0	5.0	23.57	Е
17.11	0.966553	60.928	47.685	13.243	24.490	58.1	51.0	7.2		5.8	6.0	5.0	23.80	Е
18.11	0.932800	62.014	47.766	14.248	25.829	56.2	49.7	6.4		5.8	6.0	5.0	23.47	Е
19.11	0.972504	61.924	47.669	14.255	27.279	56.9	50.1	6.8		5.9	6.0	5.0	23.69	Е
20.11	0.928253	60.486	48.206	12.280	25.300	58.2	51.0	7.1		5.9	6.1	5.0	23.89	Е
21.11	0.992828	61.904	47.914	13.990	29.050	57.6	50.8	6.8		5.9	6.0	5.0	23.96	Е
22.11	1.003326	65.426	46.834	18.592	27.940	54.9	49.5	5.4		5.8	5.9	5.0	22.87	Е
23.11	0.960571	61.869	47.783	14.086	27.470	57.4	50.8	6.6		5.9	6.1	5.0	23.66	Е
24.11	0.888580	60.289	48.144	12.146	24.219	58.3	51.6	6.7		5.9	6.1	5.0	23.73	Е
25.11	0.993195	61.676	47.832	13.844	28.340	58.2	51.4	6.8		5.9	6.1	5.0	23.93	Е
26.11	0.962463	62.758	47.561	15.197	29.551	56.4	50.3	6.1		5.9	6.0	5.0	23.40	Е
27.11	0.990021	61.773	47.726	14.048	30.440	57.8	51.1	6.7		6.1	6.2	5.0	23.93	Е
28.11	0.945435	60.043	48.137	11.906	26.528	58.9	51.3	7.6		6.0	6.1	5.0	24.00	Е
29.11	1.025391	62.443	47.078	15.365	28.292	57.2	50.3	6.9		5.9	6.0	5.0	23.61	Е
30.11	0.992950	61.041	47.734	13.307	27.608	57.9	50.5	7.4		6.1	6.2	5.0	23.98	Е
01.12	1.030762	63.262	47.448	15.813	30.499	56.4	49.5	6.8		6.2	6.3	5.0	23.53	Е
02.12	1.033813	62.904	47.349	15.556	31.650	56.2	49.3	6.9		6.2	6.3	5.0	23.69	Е
03.12	0.983002	61.445	47.638	13.808	27.108	57.1	49.9	7.3		6.2	6.3	5.0	23.77	Е
04.12	0.909790	60.279	47.973	12.307	25.179	56.9	49.6	7.3		6.2	6.3	5.0	23.73	Е
05.12	0.960999	60.428	47.698	12.729	26.681	57.5	50.0	7.5		6.2	6.3	5.0	23.95	Е
06.12	1.048645	61.264	47.414	13.850	25.010	58.8	50.9	7.9		6.1	6.3	5.0	23.96	Е
Итого	21.411774	1358.438	1047.775	310.662	605.804	57.2	50.4	6.8		6.0	6.1	5.0	521.22	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	298.498230	19154.447	15223.351	9403.747	7422.55
06.12.2020	24:00	319.910004	20512.885	16271.126	10009.551	7943.77
Итого		21.411774	1358.438	1047.775	605.804	521.22

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

21,69 Гк

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

$$528.00 = 521.22 + 0.00 + 6.78 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 21.41 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$6,78 \times (21,41 / 521,2) = 0,28 \text{ Гк}$$

$$6,78 \times /$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 345369

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классификация ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.974915	88.033	78.014	10.020	0.000	61.2	55.2	6.0		3.5	1.9	7.9	24.00	
16.11	0.928284	86.660	78.090	8.570	0.000	62.0	55.7	6.3		3.5	1.9	7.9	24.00	
17.11	0.897186	85.201	78.273	6.928	0.000	64.3	57.4	6.9		3.5	2.2	7.9	24.00	
18.11	0.881958	85.783	78.227	7.557	0.000	62.5	56.1	6.3		3.5	1.0	7.9	24.00	
19.11	0.847687	85.207	78.238	6.969	0.000	61.8	55.4	6.4		3.5	1.1	7.9	24.00	
20.11	0.788635	84.021	78.275	5.746	0.000	62.0	55.6	6.4		3.5	1.3	7.9	24.00	
21.11	0.875275	85.820	78.242	7.578	0.000	62.0	55.7	6.3		3.5	1.2	7.9	24.00	
22.11	0.989349	88.029	78.059	9.971	0.000	61.9	55.7	6.1		3.5	1.0	7.9	24.00	
23.11	0.827484	85.133	78.275	6.857	0.000	61.5	55.3	6.2		3.5	1.1	7.9	24.00	
24.11	0.801086	84.633	78.266	6.367	0.000	61.8	55.7	6.2		3.5	1.0	7.9	24.00	
25.11	0.817383	84.912	78.305	6.607	0.000	61.8	55.6	6.2		3.5	0.9	7.9	24.00	
26.11	0.757599	84.094	78.357	5.736	0.000	61.2	55.2	6.0		3.5	0.8	7.9	24.00	
27.11	0.862640	85.824	78.193	7.631	0.000	61.7	55.6	6.1		3.5	1.0	7.9	24.00	
28.11	0.842377	85.371	78.242	7.129	0.000	62.0	55.8	6.2		3.5	0.9	7.9	24.00	
29.11	0.898834	86.426	78.111	8.314	0.000	61.8	55.7	6.1		3.5	0.7	7.9	24.00	
30.11	0.819519	84.891	78.230	6.660	0.000	61.9	55.7	6.2		3.5	0.7	7.9	24.00	
01.12	0.891968	86.332	78.154	8.178	0.000	61.6	55.5	6.1		3.5	0.7	7.9	24.00	
02.12	0.905548	86.201	78.158	8.043	0.000	62.2	55.8	6.3		3.5	0.8	7.9	24.00	
03.12	0.850677	84.811	78.291	6.520	0.000	63.4	56.8	6.6		3.5	0.9	7.9	24.00	
04.12	0.828522	84.910	78.281	6.629	0.000	61.9	55.6	6.3		3.5	0.9	7.9	24.00	
05.12	0.911987	86.111	78.219	7.893	0.000	62.5	56.0	6.5		3.5	1.2	7.9	24.00	
06.12	1.001495	86.248	78.223	8.025	0.000	66.0	58.7	7.3		3.5	1.8	7.9	24.00	
Итого	19.200409	1884.652	1720.725	163.928	0.000	62.2	55.9	6.3		3.5	1.1	7.9	528.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	277.742523	27036.461	24432.314	11.700	7311.84
06.12.2020	24:00	296.942932	28921.113	26153.039	11.700	7839.84
Итого		19.200409	1884.652	1720.725	0.000	528.00

**Классификация ошибок:**

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 19.20 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384408

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифи- кация ошиб
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.195770	96.914	83.863	13.051	24.400	61.2	55.1	6.1		11.9	6.9	7.8	24.00	
16.11	1.143433	95.275	83.883	11.393	21.900	62.0	55.5	6.5		11.9	6.8	7.8	24.00	
17.11	1.244415	96.104	83.816	12.287	22.799	64.3	57.5	6.8		11.9	6.8	7.9	24.00	
18.11	1.160187	95.604	83.869	11.734	21.200	62.5	56.1	6.4		11.9	6.9	7.9	24.00	
19.11	1.152069	95.566	83.840	11.727	19.601	61.8	55.4	6.4		11.9	6.9	7.9	24.00	
20.11	1.148895	95.418	83.775	11.643	19.600	62.0	55.7	6.4		11.9	6.9	7.9	24.00	
21.11	1.073639	94.123	83.980	10.143	18.700	62.0	55.5	6.4		11.9	6.9	7.9	24.00	
22.11	1.207520	96.645	83.855	12.789	19.398	61.9	55.6	6.3		11.9	6.9	7.9	24.00	
23.11	1.156189	95.820	83.836	11.984	20.899	61.5	55.3	6.3		11.9	6.9	7.9	24.00	
24.11	1.142395	95.521	83.809	11.713	19.000	61.9	55.6	6.3		11.9	6.9	7.9	24.00	
25.11	1.251770	97.498	83.758	13.740	20.400	61.9	55.6	6.3		11.9	6.9	7.9	24.00	
26.11	1.118347	95.596	83.875	11.721	19.500	61.2	55.2	6.0		11.9	6.8	7.9	24.00	
27.11	1.117584	95.154	83.887	11.268	20.000	61.7	55.4	6.3		11.9	6.8	7.9	24.00	
28.11	1.150787	95.738	83.865	11.873	20.800	62.0	55.8	6.2		11.9	6.9	7.9	24.00	
29.11	1.132233	95.547	83.947	11.600	20.201	61.7	55.5	6.2		11.9	6.9	7.8	24.00	
30.11	1.144806	95.734	83.889	11.846	20.099	61.9	55.7	6.2		11.9	6.8	7.8	24.00	
01.12	1.186279	96.494	83.902	12.592	21.101	61.6	55.4	6.2		11.9	6.8	7.8	24.00	
02.12	1.182281	96.082	83.844	12.238	20.599	62.2	55.8	6.4		11.9	6.9	7.9	24.00	
03.12	1.167725	95.340	83.922	11.418	19.500	63.4	56.8	6.6		11.9	6.9	7.9	24.00	
04.12	1.094513	94.627	83.979	10.648	19.399	61.9	55.5	6.4		11.9	6.9	7.9	24.00	
05.12	1.218903	96.479	83.902	12.576	20.600	62.6	56.0	6.5		11.9	6.9	7.8	24.00	
06.12	1.339874	96.979	83.912	13.066	22.501	66.0	58.9	7.2		11.9	6.9	7.9	24.00	
Итого	25.729614	2108.258	1845.209	263.049	452.197	62.2	55.9	6.4		11.9	6.9	7.9	528.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	323.841217	29637.518	26504.086	6983.692	7385.89
06.12.2020	24:00	349.570831	31745.775	28349.295	7435.889	7913.89
Итого		25.729614	2108.258	1845.209	452.197	528.00

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{дт<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$..... = 25.73 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 344118

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифи- кация ошиб
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.232483	105.320	93.779	11.541	29.900	61.0	54.2	6.9		11.6	6.0	7.8	24.00	
16.11	1.249115	104.961	93.760	11.201	26.700	61.8	54.7	7.2		11.6	6.0	7.8	24.00	
17.11	1.210663	103.277	94.064	9.213	25.199	64.1	56.4	7.7		11.6	6.0	7.8	24.00	
18.11	1.207916	104.293	93.900	10.393	26.801	62.3	55.1	7.1		11.6	6.0	7.8	24.00	
19.11	1.158630	103.508	93.947	9.561	25.200	61.6	54.5	7.1		11.6	6.0	7.8	24.00	
20.11	1.071991	102.066	94.168	7.898	23.199	61.9	54.7	7.1		11.6	6.0	7.8	24.00	
21.11	1.259003	105.379	93.727	11.652	28.900	61.8	54.8	7.0		11.6	6.0	7.8	24.00	
22.11	1.218140	104.840	93.859	10.980	28.300	61.7	54.7	7.0		11.6	6.0	7.8	24.00	
23.11	1.175629	104.160	93.887	10.273	26.399	61.4	54.4	6.9		11.7	6.0	7.8	24.00	
24.11	1.077606	102.484	94.082	8.402	23.799	61.7	54.8	6.9		11.7	6.0	7.8	24.00	
25.11	1.204193	104.605	93.801	10.805	25.600	61.7	54.7	6.9		11.7	6.0	7.8	24.00	
26.11	1.045624	102.309	94.178	8.131	24.199	61.0	54.3	6.8		11.6	6.0	7.8	24.00	
27.11	1.078583	102.555	94.088	8.467	28.200	61.5	54.6	6.9		11.7	6.0	7.8	24.00	
28.11	1.191650	104.363	93.869	10.494	29.800	61.8	54.9	7.0		11.6	6.0	7.8	24.00	
29.11	1.282410	106.012	93.617	12.395	31.601	61.6	54.7	6.9		11.6	6.0	7.8	24.00	
30.11	1.153564	103.840	94.018	9.822	27.400	61.7	54.8	6.9		11.6	6.0	7.8	24.00	
01.12	1.124390	103.418	94.145	9.273	25.600	61.5	54.5	6.9		11.6	6.0	7.8	24.00	
02.12	1.122833	102.898	94.182	8.717	27.702	62.0	54.8	7.2		11.6	6.0	7.8	24.00	
03.12	1.178680	103.320	94.111	9.209	25.500	63.2	55.8	7.4		11.6	6.0	7.8	24.00	
04.12	1.081604	102.285	94.260	8.025	28.101	61.7	54.5	7.2		11.6	6.0	7.8	24.00	
05.12	1.253693	104.688	93.900	10.787	29.501	62.4	55.0	7.4		11.6	6.0	7.8	24.00	
06.12	1.404083	105.504	93.914	11.590	29.400	65.8	57.6	8.2		11.7	6.0	7.8	24.00	
Итого	25.982483	2286.086	2067.256	218.830	597.001	62.1	54.9	7.1		11.6	6.0	7.8	528.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	347.469727	33068.148	30102.984	7435.213	7641.29
06.12.2020	24:00	373.452209	35354.234	32170.240	8032.215	8169.29
Итого		25.982483	2286.086	2067.256	597.001	528.00

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 25.98 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394684

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Кл.сиф.оши
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.353851	118.252	102.947	15.305	37.899	58.4	52.6	5.9		9.9	3.9	5.0	23.99	
16.11	1.324707	119.908	105.125	14.783	35.099	58.2	52.4	5.8		9.5	3.9	5.0	23.82	E
17.11	1.394440	120.008	103.941	16.066	36.601	58.3	52.4	5.9		9.6	3.9	5.0	23.96	E
18.11	1.478333	120.121	102.279	17.842	44.899	58.3	52.3	5.9		9.9	3.9	5.0	24.00	
19.11	1.343811	119.256	104.283	14.973	36.000	58.4	52.5	5.9		9.3	3.9	5.0	24.00	
20.11	1.303680	118.707	104.445	14.262	34.701	58.3	52.5	5.8		9.3	3.9	5.0	23.99	
21.11	1.353790	118.600	103.047	15.553	39.001	58.3	52.5	5.8		9.6	3.9	5.0	23.97	E
22.11	1.437073	115.670	98.242	17.428	41.500	58.2	52.2	5.9		10.3	3.9	5.0	24.00	
23.11	1.314697	115.652	100.943	14.709	35.998	58.4	52.5	5.9		9.6	3.9	5.0	23.99	
24.11	1.384827	117.797	101.686	16.111	39.400	58.4	52.5	5.9		9.6	4.0	5.0	23.97	E
25.11	1.325989	116.172	101.240	14.932	36.199	58.4	52.5	5.9		9.7	4.0	5.0	24.00	
26.11	1.379578	117.914	101.744	16.170	37.102	58.1	52.3	5.8		9.5	4.0	5.0	23.98	
27.11	1.307434	117.617	103.168	14.449	35.802	58.4	52.5	5.9		9.2	4.0	5.0	23.96	E
28.11	1.362793	117.563	101.953	15.609	38.200	58.4	52.5	5.9		9.3	4.0	5.0	23.99	
29.11	1.409241	116.910	100.227	16.684	42.302	58.3	52.4	5.9		9.8	4.0	5.0	23.99	
30.11	1.279724	116.285	102.412	13.873	34.100	58.3	52.4	5.9		9.2	4.0	5.0	23.99	
01.12	1.323242	116.863	102.055	14.809	36.699	58.2	52.3	5.9		9.3	4.0	5.0	23.97	E
02.12	1.311920	116.371	101.813	14.559	35.000	58.3	52.4	5.9		9.2	3.9	5.0	23.99	
03.12	1.324860	115.789	101.080	14.709	34.001	58.3	52.2	6.0		9.3	3.9	5.0	23.98	
04.12	1.405487	117.773	101.260	16.514	36.303	58.2	52.3	5.9		9.3	3.9	5.0	23.99	
05.12	1.447235	118.203	100.889	17.314	39.198	58.2	52.2	6.0		9.4	3.9	5.0	23.99	
06.12	1.476837	116.902	98.734	18.168	41.601	58.2	52.2	6.0		9.9	3.9	5.0	23.90	
Итого	30.043549	2588.334	2243.514	344.820	827.604	58.3	52.4	5.9		9.5	3.9	5.0	527.42	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	412.221588	31707.928	26949.760	11686.808	7314.50
06.12.2020	24:00	442.265137	34296.262	29193.273	12514.412	7841.92
Итого		30.043549	2588.334	2243.514	827.604	527.42

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g- отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.42 + 0.00 + 0.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 30.04 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 339895

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.000000	93.086	78.777	14.309	37.100	20.0	52.9	-32.9		-0.1	5.7	8.0	0.00	Е
16.11	0.000000	90.939	78.529	12.410	32.301	20.0	52.8	-32.8		-0.1	5.9	8.0	0.00	Е
17.11	0.000000	91.938	78.512	13.426	33.900	20.0	52.8	-32.8		-0.1	5.9	8.0	0.00	Е
18.11	0.000000	90.883	79.092	11.791	31.500	20.0	52.7	-32.7		-0.1	5.9	8.0	0.00	Е
19.11	0.000000	91.295	78.871	12.424	32.900	20.0	52.8	-32.8		-0.1	6.0	8.0	0.00	Е
20.11	0.000000	90.982	78.961	12.021	33.400	20.0	52.8	-32.8		-0.1	5.9	8.0	0.00	Е
21.11	0.000000	91.510	78.975	12.535	34.400	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.0	8.0	0.00	Е
22.11	0.000000	93.145	78.051	15.094	37.001	20.0	52.9	-32.9		-0.1	5.8	8.0	0.00	Е
23.11	0.000000	91.020	78.648	12.371	35.000	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.0	8.0	0.00	Е
24.11	0.000000	90.010	78.691	11.318	31.900	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.1	8.0	0.00	Е
25.11	0.000000	90.338	78.838	11.500	32.300	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.1	8.0	0.00	Е
26.11	0.000000	90.287	79.135	11.152	31.701	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.1	8.0	0.00	Е
27.11	0.000000	90.201	79.119	11.082	32.599	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.3	8.0	0.00	Е
28.11	0.000000	91.977	78.676	13.301	35.700	20.0	53.0	-33.0		-0.1	6.0	8.0	0.00	Е
29.11	0.000000	92.000	78.305	13.695	37.100	20.0	53.0	-33.0		-0.1	5.9	8.0	0.00	Е
30.11	0.000000	91.182	78.834	12.348	34.000	20.0	52.8	-32.8		-0.1	6.2	8.0	0.00	Е
01.12	0.000000	91.141	78.918	12.223	33.000	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.3	8.0	0.00	Е
02.12	0.000000	91.533	78.611	12.922	33.801	20.0	52.9	-32.9		-0.1	6.3	8.0	0.00	Е
03.12	0.000000	89.777	78.732	11.045	31.900	20.0	52.8	-32.8		-0.1	6.4	8.0	0.00	Е
04.12	0.000000	90.828	78.660	12.168	35.699	20.0	52.7	-32.7		-0.1	6.3	8.0	0.00	Е
05.12	0.490479	91.713	78.203	13.510	35.201	36.0	52.7	-16.8		-0.1	6.3	8.0	9.78	Е
06.12	1.217743	93.217	78.061	15.156	37.703	59.1	52.8	6.3		-0.1	6.2	8.0	23.98	Е
Итого	1.708221	2009.000	1731.199	277.801	750.107	22.5	52.9	-30.3		-0.1	6.1	8.0	33.76	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	291.293243	29517.572	25956.594	7645.155	6793.96
06.12.2020	24:00	293.001465	31526.572	27687.793	8395.263	6827.72
Итого		1.708221	2009.000	1731.199	750.107	33.76

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 33.76 + 0.00 + 494.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{отгр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 1.71 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

*В. Решаев*



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 344104

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классификация ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.433380	91.389	74.197	17.191	0.000	60.8	53.2	7.6		5.1	4.4	7.9	24.00	Е
16.11	1.240936	86.746	73.482	13.264	0.000	60.9	53.0	7.9		5.3	4.7	7.9	23.91	
17.11	1.286194	88.055	73.857	14.197	0.000	60.7	52.9	7.8		5.2	4.6	7.9	23.99	
18.11	1.169708	85.963	74.197	11.766	0.000	60.8	53.0	7.9		5.3	4.7	7.9	24.00	
19.11	1.229431	87.064	74.135	12.930	0.000	60.8	53.0	7.8		5.3	4.7	7.9	24.00	
20.11	1.167969	86.123	74.504	11.619	0.000	60.9	53.0	7.9		5.3	4.7	7.9	24.00	
21.11	1.201202	87.010	74.645	12.365	0.000	61.0	53.2	7.8		5.3	4.7	7.9	24.00	
22.11	1.489746	92.396	74.166	18.230	0.000	60.8	53.1	7.7		5.1	4.5	7.9	24.00	
23.11	1.221954	87.342	74.525	12.816	0.000	60.9	53.2	7.8		5.3	4.7	7.9	24.00	
24.11	1.201477	87.285	74.775	12.510	0.000	60.9	53.2	7.7		5.3	4.7	7.9	24.00	
25.11	1.275360	88.676	74.631	14.045	0.000	60.8	53.2	7.6		5.3	4.7	7.9	24.00	
26.11	1.251831	87.963	74.346	13.617	0.000	60.8	53.2	7.6		5.3	4.7	7.9	24.00	
27.11	1.281067	88.580	74.479	14.102	0.000	61.0	53.3	7.7		5.5	4.9	7.9	24.00	
28.11	1.225952	87.738	74.656	13.082	0.000	60.9	53.3	7.6		5.4	4.7	7.9	24.00	
29.11	1.354034	89.504	74.027	15.477	0.000	61.0	53.3	7.7		5.2	4.6	7.9	24.00	
30.11	1.317627	88.295	73.402	14.893	0.000	60.8	53.1	7.7		5.5	4.9	7.9	24.00	
01.12	1.179413	86.059	74.061	11.998	0.000	61.0	53.2	7.8		5.6	5.0	7.9	24.00	
02.12	1.197876	86.613	74.105	12.508	0.000	60.8	53.1	7.7		5.6	5.0	7.9	23.99	
03.12	1.191132	86.344	74.051	12.293	0.000	60.8	53.0	7.8		5.6	5.0	7.9	24.00	
04.12	1.254700	87.139	73.646	13.492	0.000	60.8	52.9	7.9		5.6	4.9	7.9	24.00	
05.12	1.252686	87.217	73.809	13.408	0.000	60.8	53.0	7.9		5.5	5.0	7.9	24.00	
06.12	1.432404	90.162	73.125	17.037	0.000	60.8	53.0	7.8		5.4	4.8	7.9	23.99	
Итого	27.856079	1933.662	1630.822	302.840	0.000	60.9	53.1	7.8		5.4	4.7	7.9	527.88	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	390.700378	29251.848	25110.324	167.070	7387.54
06.12.2020	24:00	418.556458	31185.510	26741.146	167.070	7915.42
Итого		27.856079	1933.662	1630.822	0.000	527.88

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 .... &= 27.86 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394665

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.893600	54.559	45.209	9.350	20.500	60.2	50.8	9.5		2.1	-0.3	7.7	24.00	
16.11	0.857147	53.338	45.182	8.156	18.800	61.0	51.0	9.9		2.2	-0.2	7.7	24.00	
17.11	0.840378	52.141	45.271	6.870	17.101	63.1	52.4	10.8		2.9	-0.1	7.7	24.00	
18.11	0.904221	54.210	45.164	9.046	19.200	61.4	51.5	9.9		2.4	0.0	7.7	24.00	
19.11	0.887695	54.004	45.130	8.874	20.101	60.7	50.9	9.8		2.9	0.3	7.7	24.00	
20.11	0.793671	52.098	45.154	6.943	16.900	60.9	51.0	9.9		2.8	0.0	7.7	24.00	
21.11	0.894058	54.144	45.149	8.994	20.700	60.9	51.1	9.8		3.1	0.3	7.7	24.00	
22.11	0.941483	55.217	45.146	10.070	20.200	60.8	51.2	9.6		2.7	-0.1	7.7	24.00	
23.11	0.785355	52.174	45.155	7.019	16.400	60.5	50.8	9.7		3.0	0.6	7.7	24.00	
24.11	0.821167	52.821	45.108	7.713	18.601	60.8	51.1	9.7		3.3	0.9	7.7	24.00	
25.11	0.799805	52.369	45.108	7.261	18.999	60.8	51.1	9.7		2.8	0.1	7.7	24.00	
26.11	0.796356	52.658	45.071	7.587	17.799	60.1	50.8	9.4		2.2	-0.1	7.7	24.00	
27.11	0.828430	53.033	45.089	7.944	18.900	60.6	51.0	9.6		3.1	0.6	7.7	24.00	
28.11	0.780167	52.026	45.171	6.855	18.099	60.9	51.2	9.7		2.9	0.1	7.7	24.00	
29.11	0.916458	54.750	45.107	9.643	20.600	60.8	51.2	9.6		2.3	-0.2	7.7	24.00	
30.11	0.835953	53.095	45.129	7.966	18.198	60.9	51.2	9.7		2.3	-0.2	7.7	24.00	
01.12	0.812866	52.688	45.104	7.584	17.901	60.6	50.9	9.7		2.4	0.0	7.7	24.00	
02.12	0.859009	53.296	45.029	8.267	19.299	61.1	51.2	9.9		2.5	-0.1	7.7	24.00	
03.12	0.906387	53.712	45.053	8.659	19.600	62.3	52.0	10.3		2.5	-0.1	7.7	24.00	
04.12	0.869247	53.527	45.009	8.519	20.500	60.8	50.9	9.9		2.2	0.1	7.7	24.00	
05.12	0.867874	53.110	45.040	8.070	21.400	61.4	51.2	10.2		2.6	0.0	7.7	24.00	
06.12	1.095520	55.982	45.024	10.958	23.098	64.9	53.7	11.2		4.2	1.0	7.7	24.00	
Итого	18.986847	1174.952	992.604	182.348	422.896	61.2	51.3	9.9		2.7	0.1	7.7	528.00	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	238.680695	15256.345	12830.623	3896.026	7290.76
06.12.2020	24:00	257.667542	16431.297	13823.228	4318.922	7818.76
Итого		18.986847	1174.952	992.604	422.896	528.00

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$..... = 18.99 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343330

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.205353	76.588	65.111	11.477	0.000	61.9	52.4	9.5		0.2	4.2	7.9	24.00	Е
16.11	1.135101	74.316	64.252	10.064	0.000	62.1	52.3	9.8		0.1	4.5	7.9	23.89	
17.11	1.087006	75.197	66.234	8.963	0.000	62.1	52.6	9.6		0.1	4.3	7.9	23.99	
18.11	1.060669	84.100	76.234	7.865	0.000	62.0	53.2	8.8		0.2	5.6	7.9	24.00	
19.11	1.134583	85.490	75.988	9.502	0.000	61.9	53.3	8.6		0.2	5.1	7.9	24.00	
20.11	1.063080	83.625	75.395	8.230	0.000	61.9	53.3	8.6		0.2	4.9	7.9	24.00	
21.11	1.141327	85.299	75.422	9.877	0.000	61.9	53.4	8.5		0.2	5.6	7.9	24.00	
22.11	1.162628	84.162	73.814	10.348	0.000	61.8	53.2	8.6		0.2	4.1	7.9	24.00	
23.11	1.160706	84.049	73.695	10.354	0.000	61.8	53.2	8.6		0.2	4.7	7.9	24.00	
24.11	1.025787	80.891	73.133	7.758	0.000	61.9	53.1	8.7		0.2	5.8	7.9	24.00	
25.11	1.122803	82.877	72.990	9.887	0.000	61.8	53.3	8.5		0.2	4.2	7.9	24.00	
26.11	1.035278	80.689	72.578	8.111	0.000	61.7	53.1	8.6		0.2	4.1	7.9	24.00	
27.11	1.041626	80.502	72.340	8.162	0.000	61.9	53.2	8.7		0.2	5.3	7.9	24.00	
28.11	1.168060	81.623	70.811	10.813	0.000	61.9	53.3	8.6		0.2	2.8	7.9	24.00	
29.11	1.157806	81.133	71.080	10.053	0.000	62.2	53.2	9.0		0.2	3.0	7.9	24.00	
30.11	1.088257	79.811	70.848	8.963	0.000	62.2	53.2	8.9		0.2	4.2	7.9	24.00	
01.12	1.083710	79.740	70.920	8.820	0.000	62.1	53.2	9.0		0.2	4.2	7.9	24.00	
02.12	1.121033	84.688	75.320	9.367	0.000	62.1	53.5	8.5		0.2	4.2	7.9	24.00	
03.12	1.159332	87.383	77.721	9.662	0.000	62.1	53.5	8.6		0.2	4.0	7.9	23.97	Е
04.12	1.064056	86.209	78.570	7.639	0.000	62.3	53.6	8.6		0.2	4.9	7.9	24.00	
05.12	1.088013	87.049	78.662	8.387	0.000	62.1	53.7	8.4		0.2	5.5	7.9	24.00	Е
06.12	1.175476	87.188	76.566	10.621	0.000	61.8	53.6	8.3		0.2	4.8	7.9	23.98	
Итого	24.481689	1812.607	1607.686	204.922	0.000	62.0	53.2	8.8		0.2	4.5	7.9	527.82	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	333.913391	24355.439	21258.352	0.000	7231.58
06.12.2020	24:00	358.395081	26168.047	22866.037	0.000	7759.40
Итого		24.481689	1812.607	1607.686	0.000	527.82

Классификация ошибок:

U - отключение питания

Е - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 527.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{отч} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$..... = 24.48 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 343332

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.482788	89.369	72.707	16.662	0.000	61.7	52.9	8.8		4.7	4.8	7.9	24.00	Е
16.11	1.361328	86.785	72.660	14.125	0.000	61.9	52.9	9.0		4.8	4.9	7.9	23.89	
17.11	1.257629	84.770	73.035	11.734	0.000	62.0	52.8	9.2		4.8	4.9	7.9	23.99	
18.11	1.438171	88.336	72.656	15.680	0.000	61.6	52.7	8.9		4.8	4.9	7.9	24.00	
19.11	1.405731	87.316	72.623	14.693	0.000	62.0	52.9	9.1		4.8	4.9	7.9	24.00	
20.11	1.393311	87.242	72.652	14.590	0.000	62.0	52.9	9.0		4.8	4.9	7.9	24.00	
21.11	1.390320	87.215	72.650	14.564	0.000	61.9	52.8	9.0		4.9	4.9	7.9	24.00	
22.11	1.608948	91.383	72.104	19.279	0.000	61.6	52.8	8.7		4.8	4.8	7.9	24.00	
23.11	1.361298	86.537	72.551	13.986	0.000	61.9	52.9	9.0		4.8	4.9	7.9	24.00	
24.11	1.371216	87.131	72.754	14.377	0.000	61.8	53.0	8.9		4.8	4.9	7.9	24.00	
25.11	1.341949	86.678	72.869	13.809	0.000	61.8	52.9	8.9		4.9	4.9	7.9	24.00	
26.11	1.359955	87.143	72.744	14.398	0.000	61.5	52.7	8.8		4.8	4.9	7.9	24.00	
27.11	1.340820	86.334	72.574	13.760	0.000	61.9	53.0	8.9		5.1	5.1	7.9	24.00	
28.11	1.468506	88.543	72.057	16.486	0.000	61.8	53.0	8.8		4.9	4.9	7.9	24.00	
29.11	1.562073	89.984	71.783	18.201	0.000	61.9	53.0	8.8		4.8	4.9	7.9	24.00	
30.11	1.484436	88.639	71.924	16.715	0.000	61.8	53.0	8.8		5.0	5.1	7.9	24.00	
01.12	1.301880	85.176	72.395	12.781	0.000	62.0	53.0	9.1		5.2	5.2	7.9	24.00	
02.12	1.429810	87.436	72.119	15.316	0.000	62.0	53.0	9.0		5.2	5.2	7.9	24.00	
03.12	1.466492	87.711	71.744	15.967	0.000	61.9	52.8	9.1		5.1	5.2	7.9	24.00	
04.12	1.476807	87.828	71.596	16.232	0.000	61.7	52.6	9.1		5.1	5.2	7.9	24.00	
05.12	1.532501	88.670	71.451	17.219	0.000	61.9	52.8	9.1		5.1	5.2	7.9	24.00	
06.12	1.584808	89.471	71.338	18.133	0.000	62.0	52.8	9.2		5.1	5.1	7.9	24.00	
Итого	31.420776	1929.695	1590.986	338.709	0.000	61.8	52.9	9.0		4.9	5.0	7.9	527.87	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	422.465607	28987.383	24370.934	0.000	7537.75
06.12.2020	24:00	453.886383	30917.078	25961.920	0.000	8065.62
Итого		31.420776	1929.695	1590.986	0.000	527.87

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.87 + 0.00 + 0.13 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 31.42 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438385

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Кл си о
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Tхв	P1	P2	Pхв		
15.11	1.940	150.027	127.816	22.211		63.0	56.9	6.1	8.0	4.3	4.0	5.0	23.99	
16.11	1.793	146.531	126.875	19.656		62.8	56.6	6.2	8.0	4.4	4.1	5.0	23.77	Е
17.11	1.807	148.246	127.918	20.328		62.0	55.9	6.1	8.0	4.3	4.0	5.0	23.81	Е
18.11	1.821	147.273	127.883	19.391		62.3	55.9	6.4	8.0	4.4	4.0	5.0	24.00	
19.11	1.814	146.160	126.770	19.391		62.9	56.5	6.4	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
20.11	1.807	147.012	127.996	19.016		62.8	56.4	6.4	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
21.11	1.820	147.996	128.199	19.797		62.8	56.6	6.2	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
22.11	2.006	150.652	127.344	23.309		62.7	56.5	6.2	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
23.11	1.800	148.152	128.762	19.391		62.7	56.5	6.2	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
24.11	1.779	146.777	127.457	19.320		62.6	56.5	6.1	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
25.11	1.696	145.715	127.945	17.770		62.7	56.6	6.1	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
26.11	1.761	147.551	128.582	18.969		62.7	56.6	6.0	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
27.11	1.743	145.875	127.297	18.578		63.0	56.9	6.1	8.0	4.6	4.3	5.0	24.00	
28.11	1.753	146.500	127.773	18.727		62.9	56.8	6.1	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
29.11	1.892	148.840	127.410	21.430		62.8	56.7	6.1	8.0	4.4	4.1	5.0	24.00	
30.11	1.790	146.879	127.469	19.410		62.8	56.6	6.1	8.0	4.6	4.3	5.0	24.00	
01.12	1.778	147.074	128.078	18.996		62.8	56.6	6.2	8.0	4.7	4.4	5.0	24.00	
02.12	1.695	145.691	128.086	17.605		62.6	56.5	6.2	8.0	4.7	4.4	5.0	23.97	Е
03.12	1.777	147.793	128.039	19.754	9	61.5	55.5	6.0	8.0	4.7	4.4	5.0	23.99	
04.12	1.651	144.770	128.438	16.332		62.7	56.4	6.3	8.0	4.7	4.4	5.0	24.00	
05.12	1.817	147.605	127.719	19.887		62.3	56.1	6.2	8.0	4.7	4.4	5.0	23.98	
06.12	1.752	153.422	128.461	24.961		57.5	52.5	5.0	8.0	4.7	4.3	5.0	23.15	
Итого	39.493	3246.543	2812.316	434.227		62.4	56.3	6.1	8.0	4.5	4.2	5.0	526.67	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	528.858765	48805.992	42785.340		7286.55
06.12.2020	24:00	568.351318	52052.535	45597.656		7813.22
Итого		39.492554	3246.543	2812.316		526.67

## Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 526.67 + 0.00 + 1.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 39.49 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned}
 1,33 \times (39,493 / 526,67) &= 0,0997; \\
 1,33 \times (434,2 / 526,67) &= 1,09
 \end{aligned}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438386

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров тепловодопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Холодная вода, м3, Vi	Температура, гр.С			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	2.890747	86.471	41.803	44.668	0.000	0.000	60.0	46.3	13.7	24.00	E
16.11	2.657593	81.730	41.613	40.117	0.000	0.000	60.0	45.6	14.4	23.71	
17.11	2.703308	81.258	41.617	39.641	0.000	0.000	60.7	45.9	14.8	24.00	
18.11	2.719482	82.195	41.388	40.808	0.000	0.000	60.0	45.4	14.6	24.00	
19.11	2.757629	81.063	41.087	39.976	0.000	0.000	61.3	45.9	15.4	24.00	
20.11	2.835327	82.709	41.310	41.399	0.000	0.000	61.4	46.1	15.2	24.00	
21.11	2.919922	84.820	41.571	43.249	0.000	0.000	61.3	46.4	14.9	24.00	
22.11	2.855408	84.141	41.500	42.641	0.000	0.000	60.9	46.4	14.5	24.00	
23.11	2.544006	77.264	41.553	35.711	0.000	0.000	61.5	46.2	15.3	24.00	
24.11	2.551514	77.277	41.273	36.004	0.000	0.000	61.5	46.2	15.3	24.00	
25.11	2.540344	76.854	41.156	35.697	0.000	0.000	61.7	46.4	15.3	24.00	E
26.11	2.541321	78.775	41.051	37.725	0.000	0.000	59.9	45.6	14.3	23.97	
27.11	2.605164	77.803	40.870	36.933	0.000	0.000	61.7	46.4	15.3	24.00	
28.11	2.774109	80.707	40.577	40.130	0.000	0.000	61.8	46.5	15.3	24.00	
29.11	2.781006	80.877	40.453	40.424	0.000	0.000	61.9	46.9	15.0	24.00	
30.11	2.603210	77.672	40.441	37.230	0.000	0.000	61.5	46.3	15.2	24.00	
01.12	2.709534	81.080	40.312	40.769	0.000	0.000	60.4	46.0	14.3	24.00	
02.12	2.584961	78.104	40.034	38.069	0.000	0.000	60.5	45.8	14.7	24.00	
03.12	2.500977	76.965	39.986	36.979	0.000	0.000	59.8	45.1	14.7	24.00	
04.12											
05.12											
06.12											
Итого	51.075562	1527.764	779.596	748.168	0.000	0.000	60.9	46.1	14.8	455.68	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	785.738770	27496.260	15617.387	0.000	7362.87
03.12.2020	24:00	836.814331	29024.023	16396.982	0.000	7818.55
Итого		51.075562	1527.764	779.596	0.000	455.68

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 455.68 + 0.00 + 0.32 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 51.08 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438384

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	2.175781	121.324	94.570	26.754	63.898	62.0	53.7	8.4		4.5	4.3	5.0	24.00	
16.11	1.991272	117.680	94.324	23.355	55.498	61.7	53.2	8.5		4.7	4.4	5.0	23.91	E
17.11	2.196167	123.555	95.633	27.922	60.001	61.1	52.9	8.2		4.6	4.4	5.0	23.88	E
18.11	1.968079	118.336	95.883	22.453	50.701	61.6	53.0	8.6		4.7	4.4	5.0	24.00	
19.11	2.155640	121.102	94.855	26.246	57.702	62.1	53.7	8.4		4.7	4.4	5.0	24.00	
20.11	2.033691	118.098	93.848	24.250	58.197	61.8	53.4	8.4		4.7	4.4	5.0	24.00	
21.11	2.056030	118.172	93.641	24.531	60.398	61.8	53.4	8.5		4.7	4.5	5.0	24.00	
22.11	2.208923	121.156	93.637	27.520	66.798	61.7	53.2	8.5		4.6	4.4	5.0	24.00	
23.11	2.041504	118.051	93.652	24.398	60.602	61.9	53.6	8.3		4.7	4.5	5.0	24.00	
24.11	2.036011	117.949	93.199	24.750	58.700	61.7	53.4	8.3		4.7	4.5	5.0	23.96	E
25.11	1.936829	115.941	93.406	22.535	54.400	61.6	53.2	8.4		4.7	4.5	5.0	24.00	
26.11	2.057617	118.383	93.355	25.027	60.098	61.8	53.6	8.2		4.7	4.5	5.0	24.00	
27.11	1.906006	115.277	93.246	22.031	55.201	61.9	53.7	8.3		4.9	4.7	5.0	23.99	E
28.11	2.017883	117.145	92.965	24.180	60.198	61.7	53.3	8.3		4.7	4.5	5.0	24.00	
29.11	2.010437	116.063	92.703	23.359	58.897	62.1	53.4	8.7		4.7	4.4	5.0	24.00	
30.11	2.074524	116.703	92.102	24.602	60.898	62.0	53.2	8.7		4.9	4.6	5.0	24.00	
01.12	2.174438	118.496	91.438	27.059	62.102	61.9	53.5	8.5		5.0	4.7	5.0	24.00	
02.12	2.050293	116.227	91.523	24.703	57.502	61.6	53.0	8.6		5.0	4.8	5.0	23.97	E
03.12	1.955383	114.227	91.441	22.785	52.604	61.4	52.7	8.7		5.0	4.7	5.0	23.95	E
04.12	1.899963	112.020	90.172	21.848	53.004	61.9	53.2	8.6		5.0	4.7	4.9	23.73	E
05.12	2.152893	117.910	91.250	26.660	62.898	61.5	53.0	8.6		5.0	4.7	5.0	24.00	?
06.12	?													
Итого	43.099365	2473.813	1956.844	516.969	1230.299	61.8	53.3	8.4		4.8	4.5	5.0	503.40	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	601.028748	43059.996	35757.383	15506.086	7291.85
05.12.2020	24:00	644.128113	45533.809	37714.227	16736.385	7795.25
Итого		43.099365	2473.813	1956.844	1230.299	503.40

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g - отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 528.00 &= 503.40 + 0.00 + 0.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\ \text{Qпотр} &= Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{Г<min}} + Q_{\text{Г>max}} \\ \dots &= 43.10 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

ХВ Vи = 1294,39

$$24,6 \times (43,099 / 503,4) = 2,106 \text{ тн}$$

$$24,6 \times (516,969 / 503,4) = 25,26 \text{ м}^3$$

$$V_{\Gamma} = 526,77 \times 1,0328 = 544,05 \text{ м}^3$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 438386

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Кл- си- фи- ка- ция
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Tхв	P1	P2	Pхв		
15.11	2.891	87.922	42.228	45.694		60.0	46.3	13.7	8.0	4.2	4.3	5.0	24.00	
16.11	2.658	83.102	42.027	41.074		60.0	45.6	14.4	8.0	4.3	4.4	5.0	23.71	
17.11	2.703	82.662	42.036	40.626		60.7	45.9	14.8	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
18.11	2.719	83.568	41.795	41.773		60.0	45.4	14.6	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
19.11	2.758	82.480	41.504	40.977		61.3	45.9	15.4	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
20.11	2.835	84.160	41.734	42.426		61.4	46.1	15.2	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
21.11	2.920	86.299	42.001	44.298		61.3	46.4	14.9	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
22.11	2.855	85.588	41.928	43.660		60.9	46.4	14.5	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
23.11	2.544	78.617	41.977	36.641		61.5	46.2	15.3	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
24.11	2.552	78.631	41.694	36.937		61.5	46.2	15.3	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
25.11	2.540	78.209	41.578	36.631		61.7	46.4	15.3	8.0	4.4	4.4	5.0	24.00	
26.11	2.541	80.092	41.464	38.628		59.9	45.6	14.3	8.0	4.3	4.4	5.0	23.97	
27.11	2.605	79.180	41.294	37.886		61.7	46.4	15.3	8.0	4.6	4.6	5.0	24.00	
28.11	2.774	82.139	40.999	41.140		61.8	46.5	15.3	8.0	4.4	4.5	5.0	24.00	
29.11	2.781	82.313	40.875	41.438		61.9	46.9	15.0	8.0	4.3	4.4	5.0	24.00	
30.11	2.603	79.029	40.852	38.178		61.5	46.3	15.2	8.0	4.5	4.6	5.0	24.00	
01.12	2.710	82.459	40.721	41.738		60.4	46.0	14.3	8.0	4.6	4.7	5.0	24.00	
02.12	2.585	79.438	40.432	39.006		60.5	45.8	14.7	8.0	4.7	4.7	5.0	24.00	
03.12	2.501	78.250	40.379	37.871		59.8	45.1	14.7	8.0	4.6	4.7	5.0	24.00	
04.12	2.538	78.822	40.488	38.334		60.1	45.3	14.8	8.0	4.6	4.7	5.0	24.00	
05.12	2.901	86.545	40.363	46.182		59.7	45.4	14.4	8.0	4.6	4.7	5.0	23.97	
06.12	2.716	82.486	40.500	41.986		60.0	45.5	14.6	8.0	4.6	4.7	5.0	24.00	
Итого	59.230	1801.990	908.868	893.122		60.8	46.0	14.8	8.0	4.4	4.5	5.0	527.66	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	785.738770	27971.119	15789.349		7362.87
06.12.2020	24:00	844.968994	29773.109	16698.217		7890.52
Итого		59.230225	1801.990	908.868		527.66

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.66 + 0.00 + 0.00 + 0.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 59.23 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394753

Адрес дома: мкр Г 29

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Ви	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.136749	80.959	67.246	13.713	0.000	60.1	53.2	6.9		4.8	10.6	7.9	23.94	E
16.11	0.976440	77.471	67.773	9.697	0.000	60.8	53.4	7.4		5.4	10.6	7.9	24.00	
17.11	1.046783	77.754	67.781	9.973	0.000	63.0	55.0	7.9		6.0	10.7	7.9	24.00	
18.11	1.024323	78.369	67.662	10.707	0.000	61.3	54.0	7.3		4.6	10.7	7.9	24.00	
19.11	0.989410	77.744	67.660	10.084	0.000	60.6	53.3	7.3		5.4	10.6	7.9	24.00	
20.11	0.930115	76.254	67.371	8.883	0.000	60.8	53.4	7.4		5.0	10.7	7.9	23.87	E
21.11	1.067657	79.334	67.516	11.818	0.000	60.8	53.6	7.2		5.1	10.7	7.9	24.00	
22.11	1.029510	78.703	67.582	11.121	0.000	60.7	53.6	7.1		4.5	10.7	7.9	24.00	
23.11	0.995148	78.109	67.600	10.510	0.000	60.4	53.2	7.1		5.1	10.7	7.9	24.00	
24.11	0.887329	75.967	67.777	8.189	0.000	60.7	53.4	7.3		5.2	10.7	7.9	24.00	
25.11	1.017242	78.453	67.484	10.969	0.000	60.7	53.6	7.1		5.3	10.7	7.9	24.00	
26.11	0.983643	78.121	67.512	10.609	0.000	60.1	53.2	6.9		4.8	10.6	7.9	24.00	
27.11	0.861938	75.621	67.746	7.875	0.000	60.5	53.4	7.1		5.7	10.7	7.9	24.00	
28.11	0.979797	77.758	67.559	10.199	0.000	60.8	53.7	7.1		5.3	10.7	7.9	24.00	
29.11	1.001282	78.248	67.564	10.684	0.000	60.6	53.6	7.1		4.9	10.6	7.9	24.00	
30.11	1.047668	79.004	67.488	11.516	0.000	60.8	53.7	7.1		5.0	10.6	7.9	24.00	
01.12	1.092712	80.018	67.377	12.641	0.000	60.5	53.6	6.9		5.2	10.6	7.9	24.00	
02.12	1.028107	78.357	67.498	10.859	0.000	61.0	53.7	7.3		5.7	10.6	7.9	24.00	
03.12	1.011536	77.572	67.596	9.977	0.000	62.1	54.5	7.6		5.2	10.7	7.9	24.00	
04.12	0.934052	76.648	67.650	8.998	0.000	60.7	53.3	7.3		5.1	10.6	7.9	24.00	
05.12	1.127716	79.912	67.373	12.539	0.000	61.3	53.9	7.4		5.8	10.6	7.9	24.00	
06.12	1.137970	78.447	67.541	10.906	0.000	64.7	56.3	8.3		6.7	10.7	7.9	24.00	
Итого	22.307129	1718.824	1486.357	232.467	0.000	61.0	53.8	7.3		5.3	10.7	7.9	527.81	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	270.671753	19959.662	17116.689	11.900	7344.76
06.12.2020	24:00	292.978882	21678.486	18603.047	11.900	7872.58
Итого		22.307129	1718.824	1486.357	0.000	527.81

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 527.81 + 0.00 + 0.19 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$..... = 22.31 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384692

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.190186	114.848	100.643	14.205	40.398	59.7	54.7	5.0		6.2	6.0	7.9	23.88	Е
16.11	1.200928	114.078	99.979	14.100	38.400	60.4	55.2	5.2		6.4	6.2	7.9	23.48	Е
17.11	1.169983	113.213	100.813	12.400	33.899	61.4	55.9	5.5		6.4	6.2	7.9	23.89	Е
18.11	1.297058	114.398	99.291	15.107	40.499	60.2	54.6	5.6		6.3	6.2	7.9	23.91	Е
19.11	1.206482	112.521	99.896	12.625	33.801	61.0	55.3	5.7		6.4	6.3	7.9	23.99	Е
20.11	1.232300	113.156	99.953	13.203	36.099	61.2	55.5	5.7		6.4	6.3	7.9	23.96	Е
21.11	1.157166	112.605	100.441	12.164	35.003	61.2	55.5	5.7		6.4	6.3	7.9	23.77	Е
22.11	1.240448	113.516	99.561	13.955	38.698	60.4	54.9	5.5		6.4	6.2	7.9	23.98	Е
23.11	1.223297	113.188	99.834	13.354	36.701	60.8	55.3	5.6		6.4	6.3	7.9	23.99	Е
24.11	1.191711	112.256	99.521	12.734	34.901	61.1	55.5	5.6		6.4	6.3	7.9	23.98	Е
25.11	1.191406	111.764	99.135	12.629	35.099	61.1	55.5	5.6		6.5	6.3	7.9	23.98	Е
26.11	1.155762	111.766	98.914	12.852	36.700	59.7	54.4	5.3		6.4	6.3	7.9	24.00	
27.11	1.228180	111.336	97.848	13.488	41.599	61.1	55.5	5.6		6.6	6.5	7.9	24.00	
28.11	1.194061	110.381	97.617	12.764	40.001	61.4	55.8	5.7		6.4	6.3	7.9	23.94	Е
29.11	1.262726	111.590	96.783	14.807	44.199	60.5	55.0	5.5		6.4	6.2	7.9	23.88	Е
30.11	1.241760	111.930	97.742	14.188	39.101	60.6	55.1	5.5		6.6	6.4	7.9	23.96	Е
01.12	1.112457	109.707	98.477	11.230	32.197	61.0	55.4	5.6		6.8	6.6	7.9	23.94	Е
02.12	1.156281	110.693	97.871	12.822	35.102	60.5	55.0	5.5		6.7	6.6	7.9	23.72	Е
03.12	1.011810	73.264	60.246	13.018	37.800	61.0	54.5	6.5		6.7	6.4	7.9	23.35	Е
04.12	1.102051	64.635	51.615	13.020	40.600	60.2	51.4	8.8		6.8	6.8	7.9	23.89	Е
05.12	1.148926	69.459	56.766	12.693	41.698	60.9	51.9	9.0		6.8	6.9	7.9	23.97	Е
06.12	1.212738	77.094	63.457	13.637	43.602	61.1	52.9	8.3		6.7	6.7	7.9	23.96	Е
Итого	26.127716	2307.396	2016.402	290.994	836.097	60.7	54.9	5.8		6.5	6.4	7.9	525.42	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	337.412262	30463.193	26910.605	10893.829	7640.44
06.12.2020	24:00	363.539978	32770.590	28927.008	11729.926	8165.86
Итого		26.127716	2307.396	2016.402	836.097	525.42

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 525.42 + 0.00 + 2.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 26.13 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$2,58 \times (26,13 / 525,42) = 0,128$$

$$2,58 \times (290,994 / 125,42) = 1,43 \text{ м3}$$

*В*

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384412

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.501678	145.633	128.547	17.086	0.000	60.7	55.6	5.1		7.0	7.2	5.0	23.92	Е
16.11	1.411041	142.887	127.875	15.012	0.000	60.6	55.3	5.3		7.2	7.3	5.0	23.78	Е
17.11	1.350708	141.973	128.328	13.645	0.000	60.8	55.5	5.3		7.1	7.3	5.0	23.92	Е
18.11	1.384003	142.367	128.102	14.266	0.000	60.6	55.3	5.3		7.1	7.3	5.0	23.94	Е
19.11	1.297913	140.855	128.473	12.383	0.000	60.7	55.4	5.3		7.2	7.4	5.0	23.99	Е
20.11	1.322937	141.633	128.375	13.258	0.000	60.7	55.5	5.2		7.2	7.4	5.0	23.98	Е
21.11	1.363647	143.254	128.781	14.473	0.000	60.6	55.6	5.1		7.2	7.4	5.0	23.91	Е
22.11	1.423004	143.348	127.836	15.512	0.000	60.6	55.4	5.1		7.1	7.3	5.0	23.95	Е
23.11	1.410553	143.355	127.996	15.359	0.000	60.6	55.5	5.1		7.2	7.4	5.0	23.94	Е
24.11	1.268127	140.223	127.719	12.504	0.000	60.6	55.5	5.1		7.2	7.4	5.0	23.91	Е
25.11	1.281036	140.449	127.703	12.746	0.000	60.7	55.6	5.1		7.2	7.4	5.0	23.92	Е
26.11	1.385529	142.484	127.637	14.848	0.000	60.5	55.4	5.1		7.2	7.4	5.0	23.96	Е
27.11	1.356201	141.605	127.375	14.230	0.000	60.6	55.5	5.1		7.4	7.6	5.0	23.97	Е
28.11	1.378540	142.250	127.531	14.719	0.000	60.8	55.7	5.1		7.2	7.4	5.0	23.89	Е
29.11	1.444214	143.102	127.160	15.941	0.000	60.7	55.6	5.1		7.2	7.4	5.0	23.92	Е
30.11	1.405151	142.152	127.395	14.758	0.000	60.7	55.5	5.3		7.4	7.6	5.0	23.99	Е
01.12	1.279968	140.367	127.965	12.402	0.000	60.6	55.4	5.2		7.5	7.7	5.0	23.94	Е
02.12	1.377380	141.910	127.715	14.195	0.000	60.7	55.4	5.3		7.5	7.7	5.0	23.92	Е
03.12	1.310333	139.934	127.254	12.680	0.000	60.5	55.1	5.4		7.5	7.7	5.0	23.99	Е
04.12	1.346313	139.621	126.297	13.324	0.000	60.6	55.1	5.4		7.4	7.6	5.0	23.85	Е
05.12	1.368866	140.824	127.004	13.820	0.000	60.7	55.3	5.4		7.5	7.7	5.0	24.00	
06.12	1.332306	144.340	126.715	17.625	0.000	57.1	52.5	4.5		7.4	7.6	5.0	23.09	Е
Итого	29.999451	3124.566	2809.781	314.785	0.000	60.5	55.3	5.2		7.3	7.5	5.0	525.68	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	404.850647	43625.801	39390.551	0.000	7312.16
06.12.2020	24:00	434.850098	46750.367	42200.332	0.000	7837.84
Итого		29.999451	3124.566	2809.781	0.000	525.68

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 525.68 + 0.00 + 2.32 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 30.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$2.32 \times (29.9995 / 525.68) = 0.13 \text{ Гк}$$

$$2.32 \times (314.785 / 525.68) = 1.389 \text{ м}^3$$



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384406

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.720612	103.313	81.338	21.975	0.000	61.9	54.7	7.2		4.0	3.9	7.8	24.00	
16.11	1.614807	101.371	81.938	19.434	0.000	62.2	54.7	7.5		4.0	3.9	7.8	23.78	E
17.11	1.659149	101.533	82.441	19.092	0.000	63.4	55.5	7.9		4.0	3.9	7.8	24.00	
18.11	1.575623	100.887	82.375	18.512	0.000	62.3	54.7	7.5		4.0	3.9	7.8	23.98	E
19.11	1.505524	99.623	83.217	16.406	0.000	63.0	55.2	7.8		4.0	3.9	7.8	24.00	
20.11	1.560425	100.303	82.656	17.646	0.000	63.1	55.4	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
21.11	1.502228	99.902	83.578	16.324	0.000	63.2	55.4	7.8		4.0	3.9	7.8	24.00	
22.11	1.589508	101.447	82.695	18.752	0.000	62.5	55.0	7.4		4.0	3.9	7.8	24.00	
23.11	1.520477	100.381	83.047	17.334	0.000	62.6	55.1	7.6		4.0	3.9	7.8	23.95	E
24.11	1.460175	99.262	83.713	15.549	0.000	63.3	55.5	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
25.11	1.538391	99.963	83.037	16.926	0.000	63.4	55.6	7.8		4.0	3.9	7.8	24.00	
26.11	1.391418	98.686	83.795	14.891	0.000	62.2	54.7	7.5		4.0	3.9	7.8	24.00	
27.11	1.529999	99.908	82.805	17.104	0.000	63.1	55.5	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
28.11	1.565674	100.348	82.660	17.688	0.000	63.3	55.6	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
29.11	1.558167	100.385	82.725	17.660	0.000	62.9	55.2	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
30.11	1.447662	98.754	83.402	15.352	0.000	63.1	55.4	7.8		4.0	3.9	7.8	24.00	
01.12	1.547821	100.045	82.299	17.746	0.000	62.7	55.1	7.6		4.0	3.9	7.8	23.99	E
02.12	1.533203	99.609	82.477	17.133	0.000	62.9	55.2	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
03.12	1.573120	100.418	82.232	18.186	0.000	62.4	54.8	7.7		4.0	3.9	7.8	24.00	
04.12	1.458557	98.740	82.783	15.957	0.000	62.4	54.7	7.7		4.0	3.9	7.8	23.87	E
05.12	1.521240	99.414	82.865	16.549	0.000	63.2	55.3	7.9		4.0	3.9	7.8	24.00	
06.12	1.821594	103.188	80.887	22.301	0.000	63.3	55.3	7.9		4.0	3.9	7.8	24.00	
Итого	34.195374	2207.479	1818.965	388.514	0.000	62.8	55.2	7.7		4.0	3.9	7.8	527.57	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	437.404358	29317.939	24294.693	0.000	6861.31
06.12.2020	24:00	471.599731	31525.418	26113.658	0.000	7388.89
Итого		34.195374	2207.479	1818.965	0.000	527.57

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.57 + 0.00 + 0.43 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 34.20 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 437992

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	2.365173	164.883	136.016	28.867	0.000	61.5	54.9	6.5		7.0	7.0	5.0	24.00	
16.11	2.103516	158.902	135.500	23.402	0.000	61.3	54.5	6.8		7.2	7.2	5.0	23.93	E
17.11	2.216125	161.148	135.750	25.398	0.000	61.3	54.5	6.8		7.2	7.1	5.0	23.99	E
18.11	2.425415	165.137	135.887	29.250	0.000	61.4	54.5	6.8		7.2	7.1	5.0	24.00	
19.11	2.247070	161.699	135.668	26.031	0.000	61.4	54.6	6.8		7.2	7.2	5.0	24.00	
20.11	2.344055	164.188	135.973	28.215	0.000	61.4	54.8	6.6		7.2	7.2	5.0	24.00	
21.11	2.202148	162.031	137.090	24.941	0.000	61.5	54.7	6.8		7.3	7.2	5.0	24.00	
22.11	2.354614	164.180	135.980	28.199	0.000	61.3	54.6	6.7		7.2	7.2	5.0	24.00	
23.11	2.217224	161.637	136.141	25.496	0.000	61.4	54.6	6.7		7.2	7.2	5.0	24.00	
24.11	2.129639	159.172	135.418	23.754	0.000	61.5	54.7	6.8		7.2	7.2	5.0	24.00	
25.11	2.159729	159.719	135.340	24.379	0.000	61.4	54.6	6.8		7.3	7.2	5.0	24.00	
26.11	2.243896	162.168	135.613	26.555	0.000	61.3	54.7	6.6		7.2	7.2	5.0	24.00	
27.11	2.089539	158.805	135.406	23.398	0.000	61.5	54.9	6.6		7.5	7.4	5.0	24.00	
28.11	2.257202	162.531	135.574	26.957	0.000	61.5	55.0	6.5		7.3	7.2	5.0	24.00	
29.11	2.373535	164.402	135.320	29.082	0.000	61.5	55.0	6.5		7.2	7.2	5.0	24.00	
30.11	2.159302	159.605	135.137	24.469	0.000	61.4	54.7	6.7		7.4	7.4	5.0	24.00	
01.12	2.171997	160.555	135.086	25.469	0.000	61.5	55.1	6.4		7.5	7.5	5.0	24.00	
02.12	2.165649	161.313	135.078	26.234	0.000	61.4	55.3	6.1		7.6	7.5	5.0	24.00	
03.12	2.186340	160.984	134.125	26.859	0.000	61.3	55.1	6.1		7.5	7.5	5.0	23.94	E
04.12	2.332397	163.184	133.484	29.699	0.000	61.3	55.3	6.1		7.5	7.4	4.9	23.82	E
05.12	2.340820	163.383	133.539	29.844	0.000	61.3	55.2	6.1		7.5	7.5	5.0	23.95	E
06.12	2.451721	166.105	133.938	32.168	0.000	61.3	55.2	6.1		7.4	7.4	5.0	23.86	E
Итого	49.537109	3565.730	2977.063	588.668	0.000	61.4	54.8	6.5		7.3	7.3	5.0	527.49	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	685.314331	52847.840	44379.738	0.000	7426.55
06.12.2020	24:00	734.851440	56413.570	47356.801	0.000	7954.04
Итого		49.537109	3565.730	2977.063	0.000	527.49

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
E - функциональный отказ  
D - отключение по T1-T2<min  
g - отключение по G<min  
G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.49 + 0.00 + 0.51 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 49.54 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384416

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	0.608170	22.612	13.833	8.778	18.300	62.5	51.6	10.9		3.7	3.7	5.0	23.91	D
16.11	0.471527	19.954	13.679	6.275	15.100	62.8	51.6	11.2		3.7	3.7	5.0	23.75	D
17.11	0.426056	18.846	13.764	5.082	12.300	63.3	51.7	11.7		3.7	3.7	5.0	23.90	D
18.11	0.411270	18.450	13.678	4.772	12.400	63.1	51.4	11.7		3.7	3.7	5.0	24.00	
19.11	0.437149	18.730	13.655	5.076	12.400	63.8	51.5	12.2		3.7	3.7	5.0	24.00	
20.11	0.392059	17.736	13.553	4.184	12.200	64.1	51.7	12.5		3.7	3.7	5.0	24.00	
21.11	0.429688	18.525	13.489	5.036	14.300	63.6	51.6	12.0		3.7	3.7	5.0	24.00	
22.11	0.443207	18.807	13.324	5.482	14.100	63.1	51.4	11.7		3.7	3.7	5.0	23.94	D
23.11	0.443146	18.678	13.294	5.384	13.700	63.5	51.7	11.8		3.7	3.7	5.0	23.99	D
24.11	0.443954	18.599	13.293	5.306	17.400	63.6	51.4	12.1		3.7	3.7	5.0	24.00	
25.11	0.456757	18.733	13.168	5.565	14.000	63.7	51.6	12.1		3.7	3.7	5.0	24.00	
26.11	0.392532	17.670	13.141	4.529	13.100	62.8	51.0	11.8		3.7	3.7	5.0	24.00	
27.11	0.410065	17.751	13.052	4.699	12.500	63.8	51.5	12.2		3.7	3.7	5.0	24.00	
28.11	0.401031	17.604	13.177	4.427	13.100	64.0	51.5	12.5		3.7	3.7	5.0	24.00	
29.11	0.426849	18.167	13.135	5.032	14.400	63.6	51.4	12.2		3.7	3.7	5.0	23.99	D
30.11	0.469818	19.038	13.041	5.998	15.400	63.2	51.2	12.0		3.7	3.7	5.0	23.94	D
01.12	0.429596	18.007	12.898	5.109	13.400	63.4	51.1	12.3		3.7	3.7	5.0	24.00	
02.12	0.452209	18.427	12.817	5.610	14.800	63.2	51.0	12.2		3.7	3.7	5.0	23.98	D
03.12	0.442825	18.128	12.622	5.506	13.400	62.9	50.7	12.2		3.7	3.7	5.0	23.95	D
04.12	0.459839	18.570	12.460	6.110	15.600	62.8	50.9	11.9		3.7	3.7	5.0	23.67	D
05.12	0.394730	16.902	12.440	4.462	14.700	63.4	50.6	12.9		3.7	3.7	5.0	23.97	D
06.12	0.578873	20.905	12.545	8.359	18.100	63.0	51.6	11.4		3.7	3.7	5.0	23.84	E
Итого	9.821350	410.841	290.059	120.782	314.701	63.3	51.4	12.0		3.7	3.7	5.0	526.83	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	129.621078	5826.367	4330.602	3728.693	7323.92
06.12.2020	24:00	139.442429	6237.208	4620.660	4043.394	7850.75
Итого		9.821350	410.841	290.059	314.701	526.83

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 526.83 + 0.00 + 0.36 + 0.81 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max$$

$$.... = 9.82 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 437290

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	4.037964	222.820	169.172	53.648	68.703	56.6	48.0	8.7		9.0	9.0	8.0	24.00	E
16.11	3.629028	208.672	169.586	39.086	56.602	59.3	49.3	10.0		9.0	9.0	8.0	23.65	
17.11	3.843018	208.008	168.875	39.133	56.098	61.7	51.0	10.7		9.0	9.0	8.0	24.00	E
18.11	3.728271	207.625	169.102	38.523	54.205	60.8	50.4	10.4		9.0	9.0	8.0	23.93	
19.11	3.735107	207.203	169.188	38.016	60.703	61.2	50.6	10.5		9.0	9.0	8.0	24.00	E
20.11	3.666504	206.133	168.605	37.527	51.502	61.1	50.7	10.3		9.0	9.0	8.0	24.00	
21.11	3.597656	205.617	169.066	36.551	56.803	60.9	50.7	10.2		9.0	9.0	8.0	24.00	E
22.11	4.093994	216.172	168.742	47.430	63.400	60.5	50.7	9.9		9.0	9.0	8.0	24.00	
23.11	3.689453	208.359	169.727	38.633	56.604	61.0	50.9	10.1		9.0	9.0	8.0	24.00	E
24.11	3.627930	207.531	169.742	37.789	59.201	61.0	51.1	9.9		9.0	9.0	8.0	24.00	
25.11	3.660034	208.250	169.156	39.094	56.604	60.7	50.8	9.8		9.0	9.0	8.0	24.00	E
26.11	3.559570	213.930	176.348	37.582	56.695	60.2	50.8	9.4		9.0	9.0	8.0	23.91	
27.11	3.381226	204.117	170.746	33.371	52.600	60.8	50.9	9.9		9.0	9.0	8.0	24.00	E
28.11	3.649536	209.336	170.020	39.316	55.201	60.4	50.7	9.7		9.0	9.0	8.0	24.00	
29.11	3.954468	217.359	170.133	47.227	54.100	59.7	50.4	9.2		9.0	9.0	8.0	24.00	E
30.11	3.598267	208.141	170.734	37.406	51.799	60.7	50.8	9.9		9.0	9.0	8.0	24.00	
01.12	3.669800	210.594	171.582	39.012	49.096	60.5	50.6	9.8		9.0	9.0	8.0	24.00	E
02.12	3.616821	208.648	172.102	36.547	57.299	60.7	50.5	10.2		9.0	9.0	8.0	24.00	
03.12	3.813354	211.516	172.047	39.469	60.797	61.5	51.1	10.3		9.0	9.0	8.0	24.00	E
04.12	3.619629	209.102	171.914	37.188	64.906	60.2	50.1	10.1		9.0	9.0	8.0	24.00	
05.12	3.746948	211.727	173.242	38.484	65.301	60.7	50.3	10.3		9.0	9.0	8.0	24.00	E
06.12	4.208496	218.836	175.125	43.711	61.004	62.9	52.1	10.8		9.0	9.0	8.0	24.00	
Итого	82.127075	4629.695	3754.953	874.742	1269.221	60.6	50.6	10.0		9.0	9.0	8.0	527.49	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	1029.109985	69367.313	58259.711	18236.414	7510.77
06.12.2020	24:00	1111.237061	73997.008	62014.664	19505.635	8038.26
Итого		82.127075	4629.695	3754.953	1269.221	527.49

Классификация ошибок:

U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g - отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.49 + 0.00 + 0.51 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 82.13 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394825

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	2.426941	88.141	50.135	38.006	37.898	54.6	41.3	13.4		6.4	12.5	5.0	24.00	Е
16.11	2.236206	80.598	50.332	30.266	32.098	57.1	41.8	15.3		6.4	12.6	5.0	24.00	
17.11	2.531799	84.150	49.982	34.168	34.399	59.5	43.4	16.0		6.5	12.6	5.0	24.00	
18.11	2.261902	78.479	48.439	30.039	31.499	58.7	42.9	15.8		6.4	12.6	5.0	23.08	
19.11	2.370789	81.529	50.064	31.465	33.801	58.9	42.9	15.9		6.4	12.6	5.0	24.00	
20.11	2.243408	79.063	50.016	29.047	33.602	58.8	42.9	15.9		6.4	12.6	5.0	24.00	
21.11	2.344177	81.414	50.016	31.398	37.499	58.6	43.0	15.6		6.4	12.6	5.0	24.00	
22.11	2.457153	84.361	50.023	34.338	35.801	58.3	43.1	15.1		6.4	12.5	5.0	24.00	
23.11	2.188721	78.393	50.430	27.963	32.301	58.7	42.9	15.8		6.4	12.6	5.0	24.00	
24.11	2.104187	76.934	50.469	26.465	33.900	58.8	43.1	15.6		6.4	12.6	5.0	24.00	
25.11	2.221680	79.336	50.133	29.203	33.299	58.5	43.0	15.4		6.4	12.6	5.0	24.00	
26.11	2.121460	80.154	52.877	27.277	31.100	58.1	43.3	14.8		6.3	12.4	5.0	24.00	
27.11	2.122681	77.957	50.977	26.980	31.100	58.6	43.1	15.4		6.4	12.6	5.0	24.00	
28.11	2.234619	80.363	50.641	29.723	38.700	58.2	43.0	15.2		6.4	12.6	5.0	24.00	
29.11	2.328247	83.412	50.668	32.744	35.901	57.5	43.1	14.4		6.4	12.5	5.0	24.00	
30.11	2.151001	78.426	50.947	27.479	32.000	58.4	42.9	15.6		6.4	12.6	5.0	24.00	
01.12	2.148987	79.230	51.469	27.762	32.001	58.2	43.1	15.2		6.4	12.6	5.0	24.00	
02.12	2.232727	80.525	51.484	29.041	31.900	58.4	42.9	15.5		6.4	12.6	5.0	24.00	
03.12	2.243347	79.816	51.053	28.764	31.000	59.0	43.3	15.8		6.4	12.6	5.0	24.00	
04.12	2.150757	79.492	52.227	27.266	31.800	57.9	42.3	15.6		6.4	12.6	5.0	24.00	
05.12	2.273315	81.781	52.029	29.752	32.399	58.3	42.8	15.5		6.4	12.6	5.0	24.00	
06.12	2.662842	86.891	51.572	35.318	36.699	60.4	44.1	16.4		6.4	12.5	5.0	24.00	
Итого	50.056946	1780.445	1115.982	664.463	740.697	58.3	42.9	15.4		6.4	12.6	5.0	527.08	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	658.072205	25879.963	16946.393	9890.182	7338.82
06.12.2020	24:00	708.129150	27660.408	18062.375	10630.879	7865.90
Итого		50.056946	1780.445	1115.982	740.697	527.08

Классификация ошибок:

U - отключение питания

Е - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 527.08 + 0.00 + 0.92 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{отгр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 50.06 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394752

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.298553	135.691	117.695	17.996	25.951	57.2	53.4	3.7		8.1	5.9	8.0	24.00	E
16.11	1.212219	132.254	118.063	14.191	18.420	59.7	55.4	4.3		8.4	6.7	8.0	23.62	
17.11	1.321716	132.563	117.703	14.859	18.420	62.2	57.6	4.6		8.7	5.7	8.0	24.00	E
18.11	1.311096	133.254	117.824	15.430	19.760	61.3	56.9	4.4		8.9	5.9	8.0	23.95	
19.11	1.262146	132.199	118.160	14.039	18.440	61.6	57.1	4.5		9.1	5.0	8.0	24.00	E
20.11	1.323029	132.805	117.297	15.508	20.550	61.5	57.1	4.4		9.2	5.0	8.0	24.00	
21.11	1.368835	133.738	117.129	16.609	21.590	61.3	57.0	4.3		9.4	5.0	8.0	24.00	E
22.11	1.359344	134.285	117.523	16.762	21.630	61.0	56.8	4.2		9.5	5.4	8.0	24.00	
23.11	1.302002	133.324	118.094	15.230	20.430	61.5	57.2	4.3		9.9	5.0	8.0	24.00	E
24.11	1.295074	133.418	118.281	15.137	18.450	61.6	57.3	4.3		10.1	5.0	8.0	24.00	
25.11	1.352783	133.102	116.262	16.840	20.689	61.1	57.0	4.1		10.3	5.2	8.0	24.00	E
26.11	1.219025	129.641	115.070	14.570	18.891	60.6	56.5	4.2		10.6	8.2	8.0	23.84	
27.11	1.221497	132.289	118.434	13.855	19.900	61.2	57.0	4.3		10.9	5.3	8.0	24.00	E
28.11	1.380524	134.094	116.730	17.363	23.680	60.9	56.7	4.1		11.2	5.0	8.0	24.00	
29.11	1.269531	133.484	117.770	15.715	20.870	60.2	56.2	4.0		11.4	7.9	8.0	24.00	E
30.11	1.246429	132.336	117.988	14.348	19.150	61.1	56.9	4.2		11.8	5.2	8.0	24.00	
01.12	1.275574	133.527	118.277	15.250	20.109	60.9	56.8	4.1		12.2	7.5	8.0	24.00	E
02.12	1.257538	133.402	118.906	14.496	20.540	61.2	56.9	4.3		12.4	9.9	8.0	23.91	
03.12	1.280060	133.230	118.746	14.484	19.620	62.0	57.6	4.4		12.7	8.2	8.0	24.00	E
04.12	1.326050	134.645	118.684	15.961	20.500	60.7	56.4	4.3		12.8	7.7	8.0	24.00	
05.12	1.345184	134.566	118.637	15.930	22.470	61.2	56.8	4.4		13.1	7.3	8.0	24.00	E
06.12	1.433624	134.648	118.480	16.168	21.490	63.4	58.7	4.7		13.0	5.8	8.0	24.00	
Итого	28.661835	2932.496	2591.754	340.742	451.550	61.1	56.8	4.3		10.6	6.3	8.0	527.33	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	370.689789	43123.281	38539.254	6848.026	7378.80
06.12.2020	24:00	399.351624	46055.777	41131.008	7299.576	7906.13
Итого		28.661835	2932.496	2591.754	451.550	527.33

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.33 + 0.00 + 0.67 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{дт<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 28.66 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 393148

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Ви	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	2.576355	178.297	148.309	29.988	37.702	58.2	50.6	7.6		6.4	2.7	7.7	24.00	E
16.11	2.479248	173.105	148.496	24.609	30.998	60.4	51.9	8.5		6.5	6.3	7.7	23.65	
17.11	2.612366	173.016	148.539	24.477	32.100	62.9	53.8	9.1		6.5	5.2	7.7	24.00	E
18.11	2.664185	173.016	146.000	27.016	32.100	61.9	53.1	8.7		6.5	1.4	7.7	23.61	
19.11	2.517212	171.707	148.551	23.156	31.201	62.3	53.3	8.9		6.6	3.2	7.7	24.00	E
20.11	2.510620	172.168	148.480	23.688	34.499	61.9	53.2	8.7		6.6	2.4	7.7	24.00	
21.11	2.425171	171.672	148.555	23.117	33.000	61.2	52.7	8.5		6.6	3.6	7.7	24.00	E
22.11	2.709839	177.488	148.348	29.141	37.100	61.1	52.8	8.3		6.5	2.4	7.7	24.00	
23.11	2.342896	169.988	148.637	21.352	29.602	61.4	52.9	8.5		6.6	3.3	7.7	24.00	E
24.11	2.375488	170.918	148.355	22.563	30.801	61.3	53.0	8.3		6.6	3.5	7.7	24.00	
25.11	2.477905	174.570	149.711	24.859	33.299	61.1	52.9	8.2		6.6	3.2	7.7	24.00	E
26.11	2.378296	171.973	148.402	23.570	33.803	60.6	52.6	8.1		6.6	3.4	7.7	24.00	
27.11	2.473389	173.426	148.234	25.191	32.801	61.0	52.9	8.1		6.8	4.1	7.7	24.00	E
28.11	2.472473	173.238	148.164	25.074	35.700	60.9	52.7	8.2		6.6	3.6	7.7	24.00	
29.11	2.669373	178.098	147.961	30.137	37.300	60.2	52.3	7.8		6.5	2.4	7.7	24.00	E
30.11	2.400696	171.531	148.168	23.363	32.197	61.1	52.8	8.3		6.8	4.0	7.7	24.00	
01.12	2.344177	170.473	148.266	22.207	32.402	61.0	52.8	8.3		6.9	3.0	7.7	24.00	E
02.12	2.452698	171.988	148.254	23.734	31.302	61.4	52.9	8.4		6.8	4.1	7.7	24.00	
03.12	2.402954	170.160	148.289	21.871	29.497	62.1	53.5	8.7		6.7	4.1	7.7	24.00	E
04.12	2.384888	170.855	148.191	22.664	29.699	60.8	52.4	8.4		6.7	3.0	7.7	24.00	
05.12	2.591309	173.965	148.059	25.906	34.301	61.4	52.8	8.6		6.7	3.3	7.7	24.00	E
06.12	2.745728	173.973	148.289	25.684	36.199	64.2	54.8	9.4		6.6	6.1	7.7	24.00	
Итого	55.007263	3805.625	3262.258	543.367	727.602	61.3	52.9	8.4		6.6	3.6	7.7	527.25	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	704.545593	52973.012	46127.758	10574.796	7397.85
06.12.2020	24:00	759.552856	56778.637	49390.016	11302.397	7925.10
Итого		55.007263	3805.625	3262.258	727.602	527.25

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.25 + 0.00 + 0.75 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{отгр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 55.01 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384407

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.049011	140.793	129.176	11.617	24.400	57.0	53.0	4.0		11.9	15.6	7.7	24.00	E
16.11	0.904785	137.156	130.719	6.438	19.700	59.8	55.2	4.6		11.8	13.9	7.7	23.63	
17.11	0.962311	137.145	130.266	6.879	19.700	62.2	57.3	4.9		10.5	15.7	7.7	24.00	
18.11	1.000732	138.242	129.926	8.316	18.699	61.1	56.5	4.7		10.7	15.7	7.7	24.00	
19.11	0.959930	137.344	130.469	6.875	20.099	61.6	56.7	4.8		12.1	13.7	7.7	24.00	E
20.11	0.924805	136.855	130.199	6.656	20.401	61.4	56.7	4.8		9.5	15.5	7.7	24.00	
21.11	0.911438	136.953	130.500	6.453	20.799	61.2	56.5	4.7		9.3	14.1	7.7	24.00	
22.11	1.011353	138.730	130.133	8.598	22.801	60.9	56.4	4.6		11.1	13.0	7.7	24.00	
23.11	0.949463	138.047	130.684	7.363	20.902	61.3	56.7	4.6		9.7	15.3	7.7	24.00	E
24.11	0.952942	137.969	130.504	7.465	19.201	61.4	56.9	4.6		10.2	14.6	7.7	24.00	
25.11	0.981232	134.262	125.492	8.770	21.499	61.0	56.5	4.5		10.1	16.5	7.7	23.25	
26.11	0.849945	133.898	128.000	5.898	19.100	60.6	56.2	4.4		10.0	12.4	7.7	23.46	
27.11	0.932220	138.484	131.234	7.250	21.199	61.1	56.6	4.5		9.3	14.8	7.7	24.00	E
28.11	0.983215	138.496	130.109	8.387	23.201	60.8	56.2	4.5		9.7	14.8	7.7	24.00	
29.11	1.068481	140.379	129.727	10.652	24.099	60.0	55.8	4.2		12.6	14.9	7.7	24.00	
30.11	0.887207	137.273	131.055	6.219	21.199	61.0	56.5	4.6		9.6	13.8	7.7	24.00	
01.12	0.942108	138.730	131.129	7.602	21.601	60.8	56.4	4.4		10.2	14.7	7.7	24.00	E
02.12	0.935333	138.598	131.582	7.016	20.401	61.1	56.5	4.6		9.5	13.8	7.7	23.90	
03.12	1.009186	139.297	131.199	8.098	21.200	61.9	57.3	4.6		12.3	12.8	7.7	24.00	
04.12	0.895142	138.027	131.801	6.227	21.500	60.6	56.0	4.6		11.3	13.8	7.7	24.00	
05.12	0.931000	138.367	131.727	6.641	21.000	61.1	56.4	4.7		10.0	13.7	7.7	24.00	E
06.12	1.127136	140.148	130.836	9.313	23.801	63.3	58.2	5.1		10.0	14.7	7.7	24.00	
Итого	21.168976	3035.195	2866.465	168.730	466.500	61.0	56.4	4.6		10.5	14.4	7.7	526.25	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	287.430847	45341.965	42798.477	6462.823	7326.87
06.12.2020	24:00	308.599823	48377.160	45664.941	6929.324	7853.11
Итого		21.168976	3035.195	2866.465	466.500	526.25

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g - отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$526.00 = 526.25 + 0.00 + 1.75 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

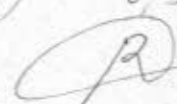
$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 21.17 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$1,75 \times (21,169 / 526,25) = 0,07 \text{ Гк}$$

$$1,75 \times (168,73 / 526,25) = 0,56 \text{ м}^3$$



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394751

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.141357	109.992	96.109	13.883	0.000	57.0	51.8	5.3		0.8	7.8	7.8	24.00	
16.11	1.004486	106.941	97.938	9.004	0.000	59.7	53.7	6.0		0.9	7.8	7.8	23.64	E
17.11	1.050781	106.098	97.418	8.680	0.000	62.1	55.7	6.5		0.9	7.8	7.8	24.00	
18.11	1.066254	106.070	96.332	9.738	0.000	61.2	55.0	6.2		0.9	7.8	7.8	23.67	E
19.11	1.079559	107.160	97.594	9.566	0.000	61.5	55.2	6.3		0.9	7.8	7.8	24.00	
20.11	1.051453	106.523	97.320	9.203	0.000	61.4	55.2	6.3		0.9	7.8	7.8	24.00	
21.11	1.086914	107.309	97.180	10.129	0.000	61.2	55.1	6.2		0.9	7.8	7.8	24.00	
22.11	1.216278	109.254	96.189	13.064	0.000	60.9	54.9	6.0		0.8	7.8	7.8	24.00	
23.11	1.051422	107.801	98.313	9.488	0.000	61.4	55.3	6.1		0.9	7.8	7.8	24.00	
24.11	0.984985	107.172	99.018	8.154	0.000	61.5	55.4	6.0		0.9	7.8	7.8	24.00	
25.11	1.031250	106.953	97.617	9.336	0.000	61.0	55.0	6.0		0.9	7.8	7.8	24.00	
26.11	0.969055	95.945	86.813	9.133	0.000	60.8	54.8	6.0		1.2	7.7	7.8	23.58	E
27.11	1.055206	105.188	95.020	10.168	0.000	61.1	55.2	5.9		0.9	7.8	7.8	24.00	
28.11	1.047974	107.289	97.535	9.754	0.000	60.8	54.8	6.0		0.8	7.8	7.8	24.00	
29.11	1.160583	109.301	96.559	12.742	0.000	60.1	54.4	5.7		0.8	7.8	7.8	24.00	
30.11	1.019714	107.180	98.145	9.035	0.000	61.0	55.0	6.0		0.9	7.8	7.8	24.00	
01.12	1.039948	108.094	98.457	9.637	0.000	60.8	54.9	5.9		0.8	7.8	7.8	24.00	
02.12	1.100372	108.754	98.273	10.480	0.000	61.1	55.0	6.1		0.9	7.8	7.8	23.96	E
03.12	1.077515	108.230	98.574	9.656	0.000	61.9	55.7	6.2		0.9	7.8	7.8	24.00	
04.12	1.059448	108.367	98.594	9.773	0.000	60.6	54.5	6.0		0.9	7.8	7.8	24.00	
05.12	1.106842	108.547	98.086	10.461	0.000	61.1	54.9	6.2		0.8	7.8	7.8	24.00	
06.12	1.367432	110.492	96.410	14.082	0.000	63.3	56.5	6.7		0.8	7.8	7.8	24.00	
Итого	23.768829	2358.660	2133.492	225.168	0.000	61.0	54.9	6.1		0.9	7.8	7.8	526.85	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	266.185089	35104.230	31843.172	0.000	6361.73
06.12.2020	24:00	289.953918	37462.891	33976.664	0.000	6888.59
Итого		23.768829	2358.660	2133.492	0.000	526.85

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$526.85 = 526.85 + 0.00 + 1.15 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{отч} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{дт<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 23.77 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$1,15 \times (23,77 / 526,85) = 0,052 \text{ Гк}$$

$$1,15 \times (225,168 / 526,85) = 0,49 \text{ м}^3 \text{ PD}$$



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 384401

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.555542	98.346	73.988	24.357	18.298	57.0	51.1	5.9		5.8	3.2	7.6	24.00	
16.11	1.632294	98.230	73.693	24.537	16.501	59.6	53.4	6.3		5.8	5.5	7.6	23.62	E
17.11	1.646088	97.566	74.572	22.994	14.700	62.1	55.5	6.5		5.8	3.6	7.6	24.00	
18.11	1.599335	95.748	72.592	23.156	15.401	61.1	54.9	6.2		5.8	2.7	7.6	23.43	E
19.11	1.689972	98.014	73.359	24.654	15.401	61.4	55.2	6.3		5.8	3.1	7.6	24.00	
20.11	1.599274	97.363	75.273	22.090	16.700	61.3	54.7	6.7		5.8	2.8	7.6	24.00	
21.11	1.704041	97.871	73.168	24.703	18.100	61.1	54.7	6.5		5.8	3.3	7.6	24.00	
22.11	1.740662	98.234	71.707	26.527	18.300	60.9	54.9	5.9		5.8	3.0	7.6	24.00	
23.11	1.627563	97.652	73.248	24.404	15.299	61.3	55.5	5.8		5.8	3.3	7.6	24.00	
24.11	1.617981	97.605	73.537	24.068	15.002	61.4	55.6	5.8		5.8	3.1	7.6	24.00	
25.11	1.535706	96.867	74.498	22.369	14.000	61.0	55.1	5.9		5.8	3.0	7.6	24.00	
26.11	1.585693	95.719	71.527	24.191	15.801	60.5	54.9	5.6		5.7	2.9	7.6	23.85	E
27.11	1.425964	89.453	66.367	23.086	14.601	61.0	55.1	6.0		5.6	3.0	7.6	22.47	E
28.11	1.626129	97.406	73.734	23.672	18.899	60.7	54.4	6.3		5.8	3.1	7.6	24.00	
29.11	1.759155	98.156	70.570	27.586	19.701	60.0	54.1	5.9		5.8	2.9	7.6	24.00	
30.11	1.623993	97.363	73.471	23.893	15.201	60.9	54.9	6.0		5.8	3.5	7.6	24.00	
01.12	1.540405	97.461	75.533	21.928	13.601	60.8	54.7	6.0		5.8	2.9	7.6	24.00	
02.12	1.636536	97.773	74.158	23.615	15.401	61.0	54.8	6.2		5.8	3.2	7.6	23.95	E
03.12	1.707458	97.902	73.207	24.695	16.301	61.8	55.7	6.2		5.8	3.2	7.6	24.00	
04.12	1.622742	97.680	74.000	23.680	15.000	60.5	54.5	6.0		5.8	2.7	7.6	24.00	
05.12	1.722961	97.789	72.436	25.354	17.799	61.0	54.8	6.2		5.8	3.1	7.6	24.00	
06.12	1.876434	97.930	71.756	26.174	19.802	63.2	56.1	7.1		5.8	3.4	7.6	24.00	
Итого	36.075928	2138.131	1606.396	531.734	359.811	60.9	54.8	6.1		5.8	3.2	7.6	525.31	

**36,26 Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	377.231781	32290.826	27134.215	5929.756	7289.01
06.12.2020	24:00	413.307709	34428.957	28740.611	6289.567	7814.32
Итого		36.075928	2138.131	1606.396	359.811	525.31

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 525.31 + 0.00 + 2.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 36.08 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

$$2,69 \times (36,076 / 525,31) = 0,185 \text{ гр}$$

$$2,69 \times (531,73 / 525,31) = 2,72 \text{ м}^3$$



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 393707

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ГВС,ХВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давле- ние, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vi	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.156250	105.389	90.848	14.541	18.360	58.0	53.0	5.1		6.4	5.9	7.6	24.00	
16.11	1.226593	103.961	89.564	14.396	18.081	60.3	54.7	5.7		6.6	6.1	7.6	23.64	D
17.11	1.232056	104.414	91.059	13.355	17.320	62.6	56.7	5.9		6.5	6.0	7.6	24.00	
18.11	1.144012	103.008	90.783	12.225	16.250	61.6	55.9	5.7		6.6	6.0	7.6	23.90	E
19.11	1.188873	104.047	91.199	12.848	16.339	62.0	56.2	5.8		6.6	6.1	7.6	24.00	
20.11	1.174988	103.781	91.041	12.740	17.550	61.7	55.9	5.8		6.6	6.1	7.6	24.00	
21.11	1.342407	107.102	90.584	16.518	20.331	61.0	55.4	5.6		6.6	6.1	7.6	24.00	
22.11	1.269409	105.867	90.631	15.236	19.570	60.9	55.4	5.5		6.5	6.0	7.6	24.00	
23.11	1.188995	104.402	90.916	13.486	19.850	61.2	55.6	5.6		6.6	6.1	7.6	24.00	
24.11	1.232056	105.406	90.873	14.533	16.920	61.1	55.6	5.4		6.6	6.1	7.6	24.00	
25.11	1.099426	104.000	92.035	11.965	15.770	60.9	55.5	5.4		6.6	6.1	7.6	24.00	
26.11	1.147491	103.840	90.471	13.369	17.020	60.4	55.1	5.3		6.6	6.1	7.6	24.00	
27.11	1.065796	101.965	90.395	11.570	15.680	60.8	55.4	5.4		6.8	6.3	7.6	24.00	
28.11	1.099335	102.516	90.223	12.293	18.080	60.7	55.3	5.4		6.6	6.1	7.6	24.00	
29.11	1.291565	106.336	89.654	16.682	20.461	60.0	54.9	5.1		6.5	6.0	7.6	24.00	
30.11	1.207031	104.402	90.010	14.393	18.630	60.9	55.6	5.3		6.8	6.3	7.6	24.00	
01.12	1.142975	103.500	90.291	13.209	17.040	60.8	55.5	5.3		6.9	6.4	7.6	24.00	
02.12	1.153503	103.156	90.119	13.037	17.320	61.1	55.7	5.5		6.8	6.3	7.6	23.95	D
03.12	1.145294	102.758	90.275	12.482	17.141	61.9	56.3	5.6		6.7	6.2	7.6	24.00	
04.12	1.162628	103.633	90.188	13.445	17.160	60.6	55.2	5.4		6.7	6.2	7.6	24.00	
05.12	1.141907	102.727	90.125	12.602	18.041	61.2	55.6	5.6		6.7	6.2	7.6	24.00	
06.12	1.400360	105.625	89.596	16.029	21.609	63.9	57.8	6.1		6.6	6.1	7.6	24.00	
Итого	26.212952	2291.834	1990.879	300.955	394.521	61.1	55.6	5.5		6.7	6.1	7.6	527.49	

## Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vi, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	345.463104	32734.654	28698.523	5575.899	7343.46
06.12.2020	24:00	371.676056	35026.488	30689.402	5970.420	7870.95
Итого		26.212952	2291.834	1990.879	394.521	527.49

Классификация ошибок:

U - отключение питания

E - функциональный отказ

D - отключение по T1-T2&lt;min

g- отключение по G&lt;min

G - отключение по G&gt;max

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

$$528.00 = 527.49 + 0.00 + 0.10 + 0.41 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{отгр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{дт<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 26.21 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394683

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ГВС+ХВС(имп)

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 15.11.2020 по 06.12.2020**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Водоразбор, м3		Температура, гр.С				Давление, атм			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		V1	V2	ГВ, V1-V2	ХВ, Vи	T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2	P3		
15.11	1.128845	61.035	46.169	14.866	18.701	56.2	46.8	9.4		9.0	6.9	7.7	24.00	Е
16.11	1.129852	59.904	46.479	13.426	15.800	58.2	47.8	10.5		9.0	7.1	7.7	23.67	
17.11	1.176910	59.635	46.614	13.021	16.401	60.5	49.3	11.2		9.0	7.0	7.7	24.00	
18.11	1.087097	58.691	46.868	11.823	16.000	59.6	48.8	10.8		9.0	7.0	7.7	24.00	
19.11	1.049011	57.910	47.051	10.859	14.401	60.0	49.1	10.9		9.0	7.1	7.7	24.00	
20.11	1.091064	58.742	46.879	11.863	14.800	59.7	48.9	10.8		9.0	7.1	7.7	24.00	
21.11	1.088379	58.859	46.641	12.219	16.201	59.0	48.5	10.5		9.0	7.1	7.7	24.00	
22.11	1.161743	60.205	46.307	13.898	19.700	59.0	48.6	10.4		9.0	7.0	7.7	24.00	
23.11	1.034821	58.092	47.010	11.082	17.699	59.2	48.7	10.5		9.0	7.1	7.7	24.00	
24.11	1.083252	59.102	46.772	12.329	15.301	59.2	48.9	10.2		9.0	7.1	7.7	24.00	
25.11	0.996613	57.438	46.662	10.775	15.501	59.0	48.9	10.1		9.0	7.1	7.7	23.49	Е
26.11	0.996704	57.996	47.149	10.847	15.101	58.5	48.5	10.0		9.0	7.0	7.7	24.00	
27.11	1.039948	58.607	46.946	11.661	15.400	58.9	48.8	10.0		9.0	7.2	7.7	24.00	
28.11	1.100006	59.531	46.609	12.922	18.801	58.8	48.7	10.1		9.0	7.0	7.7	24.00	
29.11	1.088776	59.670	46.617	13.053	16.899	58.0	48.2	9.9		9.0	6.9	7.7	24.00	
30.11	1.064606	58.785	46.844	11.941	14.601	58.9	48.6	10.3		9.0	7.2	7.7	24.00	
01.12	1.015778	58.051	47.142	10.909	14.900	58.8	48.5	10.3		9.0	7.4	7.7	24.00	
02.12	1.053345	58.611	47.024	11.587	15.600	59.1	48.7	10.4		9.0	7.3	7.7	24.00	
03.12	0.994537	57.191	47.347	9.845	14.800	59.8	49.0	10.8		9.0	7.2	7.7	24.00	
04.12	1.087311	59.389	46.952	12.437	17.500	58.6	48.3	10.3		9.0	7.2	7.7	24.00	
05.12	1.108490	59.242	46.847	12.396	17.701	59.1	48.4	10.7		9.0	7.2	7.7	24.00	
06.12	1.236664	60.203	46.601	13.603	19.101	61.8	50.2	11.5		9.0	7.1	7.7	24.00	
Итого	23.813751	1296.891	1029.529	267.361	360.910	59.1	48.6	10.4		9.0	7.1	7.7	527.16	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Vи, м3	Тр, ч
14.11.2020	24:00	316.304138	17884.654	14184.604	5540.020	7366.14
06.12.2020	24:00	340.117889	19181.545	15214.133	5900.929	7893.31
Итого		23.813751	1296.891	1029.529	360.910	527.16

Классификация ошибок:  
 U - отключение питания  
 E - функциональный отказ  
 D - отключение по T1-T2<min  
 g- отключение по G<min  
 G - отключение по G>max

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

$$528.00 = 527.16 + 0.00 + 0.84 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 23.81 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

