

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

05.03.21

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	2.647400	156.832	164.859	0.000	8.027	0.000	65.5	48.6	16.9	24.00	Е
16.11	2.926422	167.484	176.180	0.000	8.695	0.000	66.0	48.5	17.5	24.00	
17.11	3.311798	182.719	191.805	0.000	9.086	0.000	68.6	50.4	18.2	24.00	
18.11	3.006531	168.406	176.793	0.000	8.387	0.000	66.8	48.9	17.9	24.00	
19.11	2.821503	168.641	177.059	0.000	8.418	0.000	66.1	49.3	16.8	24.00	
20.11	2.864685	166.566	174.805	0.000	8.238	0.000	66.3	49.0	17.3	24.00	
21.11	2.830627	165.887	174.102	0.000	8.215	0.000	66.2	49.1	17.1	24.00	
22.11	2.898926	166.453	174.648	0.000	8.195	0.000	66.2	48.7	17.5	24.00	
23.11	2.690247	163.629	171.688	0.000	8.059	0.000	65.8	49.3	16.5	24.00	
24.11	2.596558	155.070	162.766	0.000	7.695	0.000	66.0	49.2	16.8	24.00	
25.11	2.659485	157.195	165.383	0.000	8.188	0.000	66.2	49.2	17.0	24.00	
26.11	2.593201	162.535	170.676	0.000	8.141	0.000	65.3	49.2	16.0	24.00	
27.11	2.602600	155.895	163.719	0.000	7.824	0.000	65.9	49.2	16.8	24.00	
28.11	2.664368	156.188	163.996	0.000	7.809	0.000	66.3	49.1	17.1	24.00	
29.11	2.669739	156.211	164.023	0.000	7.813	0.000	66.1	49.0	17.2	24.00	
30.11	2.560669	148.148	155.484	0.000	7.336	0.000	66.0	48.7	17.4	23.36	
01.12	2.844910	165.867	173.910	0.000	8.043	0.000	66.0	48.8	17.2	24.00	
02.12	3.130188	179.215	187.855	0.000	8.641	0.000	66.8	49.3	17.5	24.00	
03.12	3.280090	181.609	190.414	0.000	8.805	0.000	68.1	50.0	18.1	24.00	
04.12	3.103394	178.762	187.445	0.000	8.684	0.000	66.5	49.0	17.4	24.00	
05.12	3.347412	182.926	191.781	0.000	8.855	0.000	67.3	49.0	18.4	24.00	
06.12	3.515686	177.785	186.410	0.000	8.625	0.000	70.9	51.1	19.8	24.00	
Итого	63.5664	3664.02	3845.80	0.00	181.78	0.00	66.6	49.2	17.4	527.36	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	498.59140	34456.12	35104.05	0.00	7308.68
06.12.2020	24:00	562.15784	38120.14	38949.86	0.00	7836.04
Итого		63.566	3664.02	3845.80	0.00	527.36

Классификация ошибок:

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

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, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	2.584167	166.242	167.555	0.000	1.313	0.000	65.2	49.7	15.5	24.00	Е
16.11	2.729675	175.434	175.684	0.000	0.250	0.000	65.7	50.2	15.5	24.00	
17.11	3.239380	182.250	183.953	0.000	1.703	0.000	68.2	50.5	17.7	24.00	
18.11	2.950500	174.680	176.160	0.000	1.480	0.000	66.5	49.7	16.8	24.00	
19.11	2.724609	187.301	188.910	0.000	1.609	0.000	65.8	51.3	14.5	24.00	
20.11	2.677155	178.516	179.969	0.000	1.453	0.000	65.9	51.0	14.9	24.00	
21.11	2.737610	179.961	181.414	0.000	1.453	0.000	65.9	50.7	15.1	24.00	
22.11	2.797791	175.980	177.438	0.000	1.457	0.000	65.8	50.0	15.8	24.00	
23.11	2.632629	184.516	186.051	0.000	1.535	0.000	65.5	51.3	14.2	24.00	
24.11	2.435181	173.434	174.863	0.000	1.430	0.000	65.7	51.7	14.0	24.00	
25.11	2.496338	170.867	172.277	0.000	1.410	0.000	65.8	51.3	14.5	24.00	
26.11	2.552002	171.887	173.344	0.000	1.457	0.000	65.0	50.2	14.8	24.00	
27.11	2.506042	185.031	186.500	0.000	1.469	0.000	65.6	52.1	13.5	24.00	
28.11	2.507446	173.324	174.750	0.000	1.426	0.000	65.9	51.5	14.4	24.00	
29.11	2.529724	168.727	170.121	0.000	1.395	0.000	65.8	50.8	14.9	24.00	
30.11	2.490845	174.773	176.211	0.000	1.438	0.000	65.8	51.6	14.2	23.75	
01.12	2.707947	177.867	179.324	0.000	1.457	0.000	65.7	50.5	15.2	24.00	
02.12	3.067261	183.969	185.645	0.000	1.676	0.000	66.4	49.8	16.6	24.00	
03.12	3.189819	180.168	181.801	0.000	1.633	0.000	67.7	50.1	17.6	24.00	
04.12	3.004700	181.773	183.410	0.000	1.637	0.000	66.1	49.6	16.5	24.00	
05.12	3.235596	183.918	185.684	0.000	1.766	0.000	67.0	49.4	17.5	24.00	
06.12	3.493408	175.480	177.098	0.000	1.617	0.000	70.5	50.7	19.8	24.00	
Итого	61.2898	3906.10	3938.16	0.00	32.06	0.00	66.3	50.6	15.6	527.75	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	495.18869	40349.30	40638.82	0.00	6808.78
06.12.2020	24:00	556.47852	44255.40	44576.98	0.00	7336.53
Итого		61.290	3906.10	3938.16	0.00	527.75

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$528.00 = 527.75 + 0.00 + 0.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$1,457 - 0,25 = 1,2 \text{ м}^3 \text{ на микс}$$

Р

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

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	2.661926	194.375	197.098	0.000	2.723	0.000	65.4	51.6	13.8	24.00	Е
16.11	2.794983	192.621	195.828	0.000	3.207	0.000	65.7	51.1	14.6	23.85	
17.11	3.123779	180.344	183.480	0.000	3.137	0.000	68.2	50.8	17.4	24.00	
18.11	2.873596	187.949	191.117	0.000	3.168	0.000	66.7	51.3	15.4	24.00	
19.11	2.850891	194.875	198.180	0.000	3.305	0.000	65.9	51.2	14.7	24.00	
20.11	2.937927	201.855	205.035	0.000	3.180	0.000	66.1	51.5	14.6	24.00	
21.11	2.928955	204.398	207.848	0.000	3.449	0.000	66.0	51.6	14.4	24.00	
22.11	2.956055	208.867	212.461	0.000	3.594	0.000	66.1	51.8	14.2	24.00	
23.11	2.851318	213.852	217.363	0.000	3.512	0.000	65.7	52.3	13.4	24.00	
24.11	2.792114	196.313	199.730	0.000	3.418	0.000	65.8	51.5	14.3	24.00	
25.11	2.784607	190.734	194.121	0.000	3.387	0.000	66.0	51.3	14.7	24.00	
26.11	2.708618	208.750	212.113	0.000	3.363	0.000	65.2	52.1	13.1	24.00	
27.11	2.771729	197.457	200.820	0.000	3.363	0.000	65.8	51.6	14.1	24.00	
28.11	2.861816	202.449	205.688	0.000	3.238	0.000	66.1	51.9	14.2	24.00	
29.11	2.765747	193.570	196.699	0.000	3.129	0.000	65.9	51.6	14.4	24.00	
30.11	2.792114	195.680	198.895	0.000	3.215	0.000	66.0	51.6	14.4	24.00	
01.12	2.771851	194.219	197.426	0.000	3.207	0.000	65.8	51.5	14.4	24.00	
02.12	2.820557	181.734	184.656	0.000	2.922	0.000	66.5	50.9	15.6	23.98	Е
03.12	2.985840	177.570	180.434	0.000	2.863	0.000	67.7	50.8	16.9	24.00	
04.12	2.835815	188.176	191.277	0.000	3.102	0.000	66.2	51.1	15.2	24.00	
05.12	2.957825	182.391	185.234	0.000	2.844	0.000	67.1	50.7	16.3	24.00	
06.12	3.316528	168.262	171.270	0.000	3.008	0.000	70.6	50.8	19.8	24.00	
Итого	63.1446	4256.44	4326.77	0.00	70.33	0.00	66.3	51.4	14.9	527.83	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	554.39508	46678.13	46694.31	0.00	7475.65
06.12.2020	24:00	617.53967	50934.57	51021.08	0.00	8003.48
Итого		63.145	4256.44	4326.77	0.00	527.83

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.83 + 0.00 + 0.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

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	2.561737	158.285	163.242	0.000	4.957	0.000	65.4	49.2	16.2	24.00	Е
16.11	2.783783	169.949	175.258	0.000	5.309	0.000	65.9	49.5	16.4	24.00	
17.11	3.104950	181.566	187.609	0.000	6.043	0.000	68.3	51.2	17.1	24.00	
18.11	2.889343	173.406	179.086	0.000	5.680	0.000	66.8	50.2	16.7	24.00	
19.11	2.717560	179.117	184.594	0.000	5.477	0.000	65.9	50.7	15.2	24.00	
20.11	2.653839	171.801	177.164	0.000	5.363	0.000	66.1	50.7	15.5	24.00	
21.11	2.633453	171.578	177.160	0.000	5.582	0.000	66.1	50.7	15.4	24.00	
22.11	2.725677	170.137	175.801	0.000	5.664	0.000	66.1	50.0	16.0	24.00	
23.11	2.611206	174.102	179.820	0.000	5.719	0.000	65.7	50.7	15.0	24.00	
24.11	2.448547	162.855	167.945	0.000	5.090	0.000	65.8	50.8	15.0	24.00	
25.11	2.536987	163.395	168.414	0.000	5.020	0.000	66.0	50.5	15.5	24.00	
26.11	2.555603	165.539	170.633	0.000	5.094	0.000	65.2	49.8	15.5	24.00	
27.11	2.459656	166.684	171.703	0.000	5.020	0.000	65.8	51.0	14.8	24.00	
28.11	2.480652	163.102	168.105	0.000	5.004	0.000	66.1	50.9	15.2	24.00	
29.11	2.495544	159.871	164.813	0.000	4.941	0.000	66.0	50.4	15.6	24.00	
30.11	2.503845	160.613	165.617	0.000	5.004	0.000	65.9	50.3	15.6	24.00	
01.12	2.709229	169.133	174.332	0.000	5.199	0.000	65.9	49.9	16.0	23.97	
02.12	2.917969	174.445	179.977	0.000	5.531	0.000	66.6	49.9	16.7	24.00	
03.12	3.085815	177.910	183.598	0.000	5.688	0.000	68.0	50.6	17.4	24.00	
04.12	2.894714	173.449	179.000	0.000	5.551	0.000	66.3	49.6	16.7	24.00	
05.12	3.060425	175.125	180.672	0.000	5.547	0.000	67.1	49.6	17.5	24.00	
06.12	3.376221	179.844	185.797	0.000	5.953	0.000	70.7	51.9	18.8	24.00	
Итого	60.2068	3741.91	3860.34	0.00	118.43	0.00	66.5	50.4	16.1	527.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	489.88937	39793.65	40486.65	0.00	7380.94
06.12.2020	24:00	550.09613	43535.56	44346.99	0.00	7908.91
Итого		60.207	3741.91	3860.34	0.00	527.97

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$528.00 = 527.97 + 0.00 + 0.03 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 338841

Адрес дома: мкр АБ 5

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	4.983643	494.383	497.508	0.000	3.125	0.000	66.1	56.1	10.0	24.00	
16.11	5.341125	514.938	518.352	0.000	3.414	0.000	66.4	56.2	10.3	24.00	
17.11	5.878113	431.031	433.914	0.000	2.883	0.000	68.9	55.4	13.6	24.00	
18.11	5.383972	455.164	458.078	0.000	2.914	0.000	67.3	55.5	11.7	24.00	
19.11	5.182434	526.609	529.922	0.000	3.313	0.000	66.5	56.8	9.8	24.00	
20.11	5.211914	519.148	522.328	0.000	3.180	0.000	66.8	56.9	10.0	24.00	
21.11	5.082703	508.391	511.531	0.000	3.141	0.000	66.7	56.8	9.9	24.00	
22.11	5.190613	486.055	488.938	0.000	2.883	0.000	66.7	56.1	10.6	24.00	
23.11	4.895569	504.445	506.938	0.000	2.492	0.000	66.3	56.7	9.6	24.00	
24.11	4.433533	450.555	452.867	0.000	2.313	0.000	66.5	56.7	9.8	24.00	
25.11	4.550537	453.164	455.867	0.000	2.703	0.000	66.7	56.8	10.0	24.00	
26.11	4.534851	475.203	478.156	0.000	2.953	0.000	65.8	56.4	9.5	24.00	
27.11	4.381958	461.992	464.875	0.000	2.883	0.000	66.4	57.0	9.4	24.00	
28.11	4.434448	458.609	461.438	0.000	2.828	0.000	66.8	57.2	9.6	24.00	
29.11	4.728943	455.086	457.875	0.000	2.789	0.000	66.6	56.3	10.3	24.00	
30.11	4.650574	476.445	479.133	0.000	2.688	0.000	66.6	57.0	9.7	24.00	
01.12	5.063171	505.758	508.656	0.000	2.898	0.000	66.5	56.6	9.9	24.00	
02.12	5.751038	526.727	529.750	0.000	3.023	0.000	67.3	56.5	10.8	24.52	
03.12	5.852661	451.781	454.422	0.000	2.641	0.000	68.3	55.4	12.9	24.00	
04.12	5.563721	520.977	523.898	0.000	2.922	0.000	66.9	56.3	10.6	24.00	
05.12	5.986938	511.602	514.523	0.000	2.922	0.000	67.8	56.2	11.6	24.00	
06.12	6.201904	353.094	355.281	0.000	2.188	0.000	71.4	54.0	17.5	24.00	
Итого	113.2844	10541.16	10604.25	0.00	63.09	0.00	67.0	56.3	10.7	528.52	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	928.51093	107587.03	108284.10	0.00	7649.06
06.12.2020	24:00	1041.79529	118128.19	118888.35	0.00	8177.57
Итого		113.284	10541.16	10604.25	0.00	528.52

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 528.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

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, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	4.740295	336.258	334.664	1.594	0.000	0.000	65.5	51.4	14.1	22.95	Е
16.11	5.203552	376.273	376.367	0.000	0.094	0.000	66.0	52.2	13.8	23.98	Е
17.11	5.742798	385.539	384.547	0.992	0.000	0.000	68.4	53.5	14.9	23.44	Е
18.11	5.214844	344.766	342.711	2.055	0.000	0.000	67.0	51.8	15.1	22.86	Е
19.11	5.111633	381.180	379.273	1.906	0.000	0.000	66.0	52.6	13.4	23.42	Е
20.11	4.931335	367.945	365.180	2.766	0.000	0.000	66.3	52.9	13.4	22.89	Е
21.11	4.830139	356.195	352.969	3.227	0.000	0.000	66.2	52.6	13.6	22.37	Е
22.11	4.810059	344.430	341.289	3.141	0.000	0.000	66.2	52.3	14.0	22.29	Е
23.11	4.682068	348.523	344.727	3.797	0.000	0.000	65.8	52.4	13.4	22.03	Е
24.11	3.866638	316.586	310.117	6.469	0.000	0.000	66.0	53.8	12.2	20.48	Е
25.11	3.849365	311.039	303.797	7.242	0.000	0.000	66.2	53.8	12.4	20.13	Е
26.11	4.290649	320.992	316.438	4.555	0.000	0.000	65.4	52.0	13.4	21.57	Е
27.11	4.067566	318.719	313.758	4.961	0.000	0.000	65.9	53.1	12.8	20.96	Е
28.11	3.895569	307.648	301.945	5.703	0.000	0.000	66.3	53.6	12.7	20.53	Е
29.11	4.413635	330.813	327.180	3.633	0.000	0.000	66.1	52.8	13.3	22.14	Е
30.11	4.627686	349.023	347.133	1.891	0.000	0.000	66.1	52.9	13.3	23.78	Е
01.12	4.686646	349.781	346.820	2.961	0.000	0.000	66.1	52.7	13.4	22.55	Е
02.12	5.080566	343.289	339.266	4.023	0.000	0.000	66.8	52.0	14.8	22.00	Е
03.12	5.401245	342.156	338.398	3.758	0.000	0.000	68.0	52.2	15.8	22.16	Е
04.12	5.253540	349.055	345.648	3.406	0.000	0.000	66.4	51.4	15.1	22.47	Е
05.12	5.615479	353.438	350.016	3.422	0.000	0.000	67.3	51.4	15.9	22.36	Е
06.12	5.557251	316.633	311.734	4.898	0.000	0.000	70.9	53.3	17.5	21.08	Е
Итого	105.8726	7550.28	7473.98	76.40	0.09	0.00	66.6	52.6	14.0	488.44	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	935.65649	85839.01	85331.38	0.00	7269.28
06.12.2020	24:00	1041.52905	93389.29	92805.35	0.00	7757.71
Итого		105.873	7550.28	7473.98	0.00	488.44

Классификация ошибок:

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

$$\text{Totq} = \text{Tnaraб} + \text{Tсб.лит} + \text{Tф.отк} + \text{Tdt<min} + \text{TG<min} + \text{TG>max} + \text{То.д.}$$

$$528.00 = 488.44 + 0.00 + 39.56 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$39,56 \times (105,873 / 488,44) = 8,575 \text{ Гк}$$

$$+ 8 \text{ м}^3 \text{ жкх}$$

$$8 \times (52,6 - 8) / 1000 = 0,357 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

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	4.858582	442.430	443.813	0.000	1.383	0.000	65.8	54.9	10.9	24.00	
16.11	5.235291	480.219	481.781	0.000	1.563	0.000	66.1	55.3	10.8	24.00	
17.11	6.013489	438.055	439.477	0.000	1.422	0.000	68.6	55.0	13.6	24.00	
18.11	5.256531	412.273	413.508	0.000	1.234	0.000	67.0	54.4	12.6	24.00	
19.11	4.948975	449.617	450.984	0.000	1.367	0.000	66.2	55.3	10.9	24.00	
20.11	4.893433	442.227	443.633	0.000	1.406	0.000	66.5	55.5	11.0	24.00	
21.11	4.919189	440.922	442.328	0.000	1.406	0.000	66.4	55.4	11.0	24.00	
22.11	4.963257	433.375	434.844	0.000	1.469	0.000	66.4	55.0	11.3	24.00	
23.11	4.653809	431.109	432.398	0.000	1.289	0.000	66.0	55.3	10.7	24.00	
24.11	4.262268	386.406	387.672	0.000	1.266	0.000	66.2	55.2	10.9	24.00	
25.11	4.484314	395.883	397.281	0.000	1.398	0.000	66.4	55.2	11.2	24.00	
26.11	4.491150	430.352	431.875	0.000	1.523	0.000	65.5	55.2	10.3	24.00	
27.11	4.258972	388.266	389.664	0.000	1.398	0.000	66.0	55.2	10.9	24.00	
28.11	4.414917	399.352	400.703	0.000	1.352	0.000	66.4	55.5	10.9	24.00	
29.11	4.567017	426.266	427.719	0.000	1.453	0.000	66.3	55.7	10.6	24.00	
30.11	4.660522	436.945	438.289	0.000	1.344	0.000	66.3	55.8	10.6	24.55	
01.12	4.895813	435.852	437.273	0.000	1.422	0.000	66.2	55.1	11.1	24.00	
02.12	5.545593	460.734	462.180	0.000	1.445	0.000	67.0	55.1	11.9	24.00	
03.12	5.797058	427.867	429.266	0.000	1.398	0.000	68.1	54.6	13.4	24.00	
04.12	5.534973	477.555	478.945	0.000	1.391	0.000	66.6	55.1	11.5	24.00	
05.12	5.845276	455.328	456.828	0.000	1.500	0.000	67.5	54.8	12.7	24.00	
06.12	6.161682	360.531	361.844	0.000	1.313	0.000	71.1	54.1	17.0	24.00	
Итого	110.6621	9451.56	9482.30	0.00	30.74	0.00	66.7	55.1	11.6	528.55	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	903.58813	91582.16	91920.82	0.00	7646.60
06.12.2020	24:00	1014.25024	101033.73	101403.13	0.00	8175.15
Итого		110.662	9451.56	9482.30	0.00	528.55

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 528.55 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

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	5.028931	473.609	470.391	3.219	0.000	0.000	65.6	55.1	10.5	24.00	
16.11	5.620911	546.594	542.734	3.859	0.000	0.000	66.1	55.9	10.2	24.00	
17.11	6.397827	493.555	490.031	3.523	0.000	0.000	68.4	55.6	12.9	24.00	
18.11	5.685730	469.961	466.695	3.266	0.000	0.000	67.0	55.0	12.0	24.00	
19.11	5.292786	507.508	503.914	3.594	0.000	0.000	66.1	55.8	10.3	24.00	
20.11	5.181824	475.438	472.219	3.219	0.000	0.000	66.4	55.6	10.8	24.00	
21.11	5.112854	474.359	471.094	3.266	0.000	0.000	66.3	55.6	10.7	24.00	
22.11	5.306396	478.164	474.750	3.414	0.000	0.000	66.3	55.3	11.0	24.00	
23.11	4.927307	485.977	482.508	3.469	0.000	0.000	65.9	55.9	10.0	24.00	
24.11	4.357605	412.680	409.977	2.703	0.000	0.000	66.0	55.6	10.4	24.00	
25.11	4.667908	421.211	418.313	2.898	0.000	0.000	66.2	55.3	11.0	24.00	
26.11	4.622131	451.594	448.461	3.133	0.000	0.000	65.4	55.3	10.1	24.00	
27.11	4.414673	431.102	428.227	2.875	0.000	0.000	65.9	55.8	10.1	24.00	
28.11	4.468079	422.359	419.602	2.758	0.000	0.000	66.3	55.8	10.5	24.00	
29.11	4.704712	463.516	460.305	3.211	0.000	0.000	66.2	56.2	10.0	24.00	
30.11	4.832397	500.688	497.195	3.492	0.000	0.000	66.2	56.7	9.5	24.63	
01.12	5.197998	538.602	534.602	4.000	0.000	0.000	66.2	56.6	9.5	24.00	
02.12	5.862061	548.406	544.078	4.328	0.000	0.000	66.9	56.3	10.6	24.00	
03.12	6.273560	516.023	512.016	4.008	0.000	0.000	68.0	55.9	12.1	24.00	
04.12	5.919678	562.867	558.414	4.453	0.000	0.000	66.5	56.1	10.4	24.00	
05.12	6.152100	542.336	537.844	4.492	0.000	0.000	67.4	56.1	11.2	24.00	
06.12	6.304565	381.484	378.742	2.742	0.000	0.000	70.7	54.3	16.4	24.00	
Итого	116.3320	10598.03	10522.11	75.92	0.00	0.00	66.6	55.7	10.9	528.63	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	864.97394	99089.35	98376.41	0.00	7652.63
06.12.2020	24:00	981.30597	109687.38	108898.52	0.00	8181.26
Итого		116.332	10598.03	10522.11	0.00	528.63

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 528.63 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

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	4.410034	432.820	421.984	10.836	0.000	0.000	66.0	55.8	10.2	24.00	
16.11	4.606262	462.586	450.859	11.727	0.000	0.000	66.4	56.5	9.9	24.00	
17.11	5.052490	418.453	407.906	10.547	0.000	0.000	68.9	56.8	12.1	24.00	
18.11	4.758057	431.188	420.227	10.961	0.000	0.000	67.5	56.5	11.0	24.00	
19.11	4.652710	475.250	462.984	12.266	0.000	0.000	66.5	56.7	9.8	24.00	
20.11	4.444275	433.961	422.797	11.164	0.000	0.000	66.8	56.5	10.2	24.00	
21.11	4.553589	461.086	449.188	11.898	0.000	0.000	66.7	56.8	9.9	24.00	
22.11	4.661560	455.969	443.852	12.117	0.000	0.000	66.7	56.5	10.2	24.00	
23.11	4.332031	475.547	463.117	12.430	0.000	0.000	66.3	57.2	9.1	24.00	
24.11	4.083496	438.664	427.531	11.133	0.000	0.000	66.5	57.2	9.3	24.00	
25.11	4.296448	416.578	405.953	10.625	0.000	0.000	66.7	56.4	10.3	24.00	
26.11	4.325989	469.203	457.156	12.047	0.000	0.000	65.9	56.7	9.2	24.00	
27.11	4.202026	461.563	449.555	12.008	0.000	0.000	66.4	57.3	9.1	24.00	
28.11	4.173279	430.438	419.273	11.164	0.000	0.000	66.8	57.1	9.7	24.00	
29.11	4.547180	454.109	442.320	11.789	0.000	0.000	66.6	56.6	10.0	24.00	
30.11	4.333862	450.289	438.820	11.469	0.000	0.000	66.7	57.0	9.6	24.58	
01.12	4.530701	454.758	442.813	11.945	0.000	0.000	66.5	56.6	10.0	24.00	
02.12	4.745667	436.148	424.984	11.164	0.000	0.000	67.3	56.4	10.9	24.00	
03.12	4.980408	421.406	410.570	10.836	0.000	0.000	68.5	56.7	11.8	24.00	
04.12	4.733521	460.875	448.977	11.898	0.000	0.000	66.9	56.6	10.3	24.00	
05.12	5.030823	428.773	417.680	11.094	0.000	0.000	67.8	56.0	11.7	24.00	
06.12	5.486084	397.398	386.703	10.695	0.000	0.000	71.4	57.6	13.8	24.00	
Итого	100.9405	9767.06	9515.25	251.81	0.00	0.00	67.0	56.7	10.3	528.58	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	903.74774	105539.16	102644.20	0.00	7270.48
06.12.2020	24:00	1004.68823	115306.22	112159.45	0.00	7799.06
Итого		100.940	9767.06	9515.25	0.00	528.58

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 528.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____


Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

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	0.422676	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	Mi, 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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436783

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТИ+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	0.503799	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 Е
02.12	0.513550	57.032	57.416	0.000	0.384	0.000	65.3	56.3	9.0	23.37	
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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП+ГВС

90 Т/О ГВС

РД

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	Е
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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

ГРД 90 Т.10

**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	Е
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	Е
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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437607

Адрес дома: мкр В 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 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	2.350616	158.688	156.828	1.859	0.000	0.000	65.5	50.7	14.8	24.00	
16.11	2.464111	165.535	163.672	1.863	0.000	0.000	66.0	51.1	14.9	24.00	
17.11	2.778046	153.809	152.035	1.773	0.000	0.000	68.5	50.4	18.1	24.00	
18.11	2.541229	160.031	158.234	1.797	0.000	0.000	66.8	50.9	15.9	24.00	
19.11	2.567322	175.547	173.652	1.895	0.000	0.000	66.1	51.5	14.6	24.00	
20.11	2.520081	168.457	166.574	1.883	0.000	0.000	66.3	51.3	15.0	24.00	
21.11	2.549408	172.508	170.660	1.848	0.000	0.000	66.2	51.4	14.8	24.00	
22.11	2.615662	173.477	171.578	1.898	0.000	0.000	66.2	51.1	15.1	24.00	
23.11	2.455017	170.609	168.750	1.859	0.000	0.000	65.8	51.4	14.4	24.00	
24.11	2.339172	164.742	162.898	1.844	0.000	0.000	66.0	51.8	14.2	24.00	
25.11	2.307434	157.566	155.781	1.785	0.000	0.000	66.2	51.5	14.6	24.00	
26.11	2.342651	171.906	170.063	1.844	0.000	0.000	65.3	51.7	13.6	24.00	
27.11	2.426331	173.215	171.324	1.891	0.000	0.000	65.9	51.9	14.0	24.00	
28.11	2.395203	157.695	155.926	1.770	0.000	0.000	66.3	51.1	15.2	24.00	
29.11	2.451782	157.645	155.902	1.742	0.000	0.000	66.2	50.6	15.6	24.00	
30.11	2.460815	160.285	158.527	1.758	0.000	0.000	66.1	50.7	15.4	24.00	
01.12	2.475220	162.977	161.164	1.813	0.000	0.000	66.0	50.8	15.2	24.00	
02.12	2.530273	152.527	150.781	1.746	0.000	0.000	66.8	50.2	16.6	24.00	
03.12	2.634277	147.176	145.355	1.820	0.000	0.000	67.9	50.0	17.9	24.00	
04.12	2.511902	155.266	153.473	1.793	0.000	0.000	66.4	50.2	16.2	24.00	
05.12	2.683411	153.285	151.551	1.734	0.000	0.000	67.3	49.8	17.5	24.00	
06.12	2.957947	137.984	136.359	1.625	0.000	0.000	71.0	49.5	21.4	24.00	
Итого	55.3579	3550.93	3511.09	39.84	0.00	0.00	66.5	50.9	15.6	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	494.31720	39921.05	39519.73	0.00	7379.13
06.12.2020	24:00	549.67511	43471.98	43030.82	0.00	7907.13
Итого		55.358	3550.93	3511.09	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437606

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
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	1.984283	195.391	194.703	0.688	0.000	0.000	65.4	55.3	10.1	24.00	
16.11	1.966919	176.984	176.406	0.578	0.000	0.000	65.8	54.7	11.1	24.00	
17.11	2.163757	146.688	146.188	0.500	0.000	0.000	68.3	53.6	14.7	24.00	
18.11	2.067261	169.535	168.930	0.605	0.000	0.000	66.5	54.3	12.2	24.00	
19.11	1.954193	172.930	172.293	0.637	0.000	0.000	66.0	54.7	11.3	24.00	
20.11	2.038788	185.809	185.125	0.684	0.000	0.000	66.2	55.2	11.0	24.00	
21.11	1.975922	179.051	178.414	0.637	0.000	0.000	66.1	55.1	11.0	24.00	
22.11	2.087494	185.746	185.094	0.652	0.000	0.000	66.0	54.8	11.2	24.00	
23.11	1.923737	184.770	184.047	0.723	0.000	0.000	65.7	55.3	10.4	24.00	
24.11	1.827423	165.211	164.652	0.559	0.000	0.000	65.9	54.8	11.0	24.00	
25.11	1.767731	151.082	150.574	0.508	0.000	0.000	66.1	54.4	11.7	24.00	
26.11	1.782440	185.219	184.582	0.637	0.000	0.000	65.0	55.4	9.6	24.00	
27.11	1.851379	175.313	174.691	0.621	0.000	0.000	65.9	55.3	10.5	24.00	
28.11	1.819458	160.992	160.453	0.539	0.000	0.000	66.1	54.8	11.3	24.00	
29.11	2.068604	196.434	195.715	0.719	0.000	0.000	66.0	55.5	10.5	24.00	
30.11	1.845032	161.742	161.160	0.582	0.000	0.000	65.9	54.5	11.4	24.00	
01.12	1.921967	169.398	168.750	0.648	0.000	0.000	65.9	54.6	11.3	24.00	
02.12	2.294342	192.879	192.191	0.688	0.000	0.000	66.8	54.9	11.9	24.00	
03.12	2.327881	184.008	183.191	0.816	0.000	0.000	67.8	55.1	12.6	24.00	
04.12	2.280457	201.898	201.156	0.742	0.000	0.000	66.3	55.0	11.3	24.00	
05.12	2.440674	201.520	200.723	0.797	0.000	0.000	67.3	55.2	12.1	24.00	
06.12	2.576385	163.840	163.230	0.609	0.000	0.000	70.8	55.1	15.7	24.00	
Итого	44.9661	3906.44	3892.27	14.17	0.00	0.00	66.4	54.9	11.5	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	375.07819	45505.35	45357.05	0.00	6461.38
06.12.2020	24:00	420.04431	49411.79	49249.32	0.00	6989.38
Итого		44.966	3906.44	3892.27	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438835

Адрес дома: мкр В 6

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	2.781250	212.262	212.734	0.000	0.473	0.000	65.4	52.3	13.1	24.00	
16.11	2.940857	242.926	243.434	0.000	0.508	0.000	66.0	53.9	12.1	24.00	
17.11	3.229370	260.016	260.496	0.000	0.480	0.000	68.4	56.0	12.4	24.00	
18.11	2.998413	242.680	242.961	0.000	0.281	0.000	66.8	54.5	12.4	24.00	
19.11	2.926392	256.215	256.508	0.000	0.293	0.000	66.0	54.5	11.4	24.00	
20.11	2.900513	246.250	246.520	0.000	0.270	0.000	66.2	54.4	11.8	24.00	
21.11	2.826111	241.207	241.430	0.000	0.223	0.000	66.1	54.4	11.7	24.00	
22.11	2.888000	235.441	235.629	0.000	0.188	0.000	66.1	53.8	12.3	24.00	
23.11	2.754578	243.832	244.027	0.000	0.195	0.000	65.7	54.4	11.3	24.00	
24.11	2.583496	215.766	215.953	0.000	0.188	0.000	65.9	53.9	12.0	24.00	
25.11	2.676758	220.836	220.996	0.000	0.160	0.000	66.0	53.9	12.1	24.00	
26.11	2.682251	223.066	223.195	0.000	0.129	0.000	65.2	53.2	12.0	24.00	
27.11	2.673950	226.988	227.145	0.000	0.156	0.000	65.8	54.0	11.8	24.00	
28.11	2.753113	227.086	227.215	0.000	0.129	0.000	66.1	54.0	12.1	24.00	
29.11	2.787903	221.656	221.695	0.000	0.039	0.000	66.0	53.5	12.6	24.00	
30.11	2.727600	227.793	227.902	0.000	0.109	0.000	65.9	54.0	12.0	24.00	
01.12	2.844727	244.023	244.180	0.000	0.156	0.000	65.9	54.3	11.7	24.00	
02.12	3.009094	245.863	246.012	0.000	0.148	0.000	66.7	54.5	12.2	24.00	
03.12	3.120300	246.961	247.211	0.000	0.250	0.000	68.0	55.4	12.6	24.00	
04.12	3.036499	243.016	243.281	0.000	0.266	0.000	66.4	53.9	12.5	24.00	
05.12	3.123718	244.695	244.988	0.000	0.293	0.000	67.2	54.4	12.8	24.00	
06.12	3.462341	241.066	241.348	0.000	0.281	0.000	70.8	56.5	14.4	24.00	
Итого	63.7272	5209.64	5214.86	0.00	5.21	0.00	66.5	54.3	12.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	519.05560	47330.24	47407.18	0.00	7383.95
06.12.2020	24:00	582.78284	52539.88	52622.04	0.00	7911.95
Итого		63.727	5209.64	5214.86	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

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	2.665710	203.840	203.922	0.000	0.082	0.000	65.6	52.6	13.1	24.00	
16.11	2.794312	204.125	204.184	0.000	0.059	0.000	66.1	52.4	13.7	24.00	
17.11	3.147339	203.238	203.336	0.000	0.098	0.000	68.6	53.1	15.5	24.00	
18.11	2.978882	209.840	209.973	0.000	0.133	0.000	66.9	52.7	14.2	24.00	
19.11	2.849731	210.941	210.926	0.016	0.000	0.000	66.2	52.7	13.5	24.00	
20.11	2.774780	197.426	197.402	0.023	0.000	0.000	66.4	52.3	14.1	24.00	
21.11	2.775452	199.863	199.898	0.000	0.035	0.000	66.3	52.4	13.9	24.00	
22.11	2.833069	207.383	207.430	0.000	0.047	0.000	66.3	52.6	13.7	24.00	
23.11	2.687439	203.480	203.500	0.000	0.020	0.000	65.9	52.7	13.2	24.00	
24.11	2.462952	175.156	175.133	0.023	0.000	0.000	66.1	52.0	14.1	24.00	
25.11	2.510803	173.285	173.277	0.008	0.000	0.000	66.3	51.8	14.5	24.00	
26.11	2.597290	205.273	205.246	0.027	0.000	0.000	65.3	52.7	12.7	24.00	
27.11	2.647949	195.289	195.262	0.027	0.000	0.000	66.0	52.5	13.6	24.00	
28.11	2.542847	176.047	175.996	0.051	0.000	0.000	66.4	51.9	14.4	24.00	
29.11	2.592957	185.180	185.184	0.000	0.004	0.000	66.2	52.2	14.0	24.00	
30.11	2.554810	180.547	180.598	0.000	0.051	0.000	66.1	52.0	14.2	24.00	
01.12	2.743042	199.383	199.422	0.000	0.039	0.000	66.1	52.4	13.8	24.00	
02.12	3.001465	209.680	209.828	0.000	0.148	0.000	66.9	52.6	14.3	24.00	
03.12	3.055908	202.516	202.660	0.000	0.145	0.000	68.1	53.0	15.1	24.00	
04.12	3.000671	215.684	215.785	0.000	0.102	0.000	66.5	52.6	13.9	24.00	
05.12	3.082153	205.246	205.379	0.000	0.133	0.000	67.4	52.4	15.0	24.00	
06.12	3.343262	187.785	187.941	0.000	0.156	0.000	71.1	53.3	17.8	24.00	
Итого	61.6428	4351.21	4352.28	0.18	1.25	0.00	66.7	52.5	14.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	522.25903	39560.11	39548.64	0.00	7252.72
06.12.2020	24:00	583.90186	43911.32	43900.93	0.00	7780.72
Итого		61.643	4351.21	4352.28	0.00	528.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

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	1.919312	167.383	168.020	0.000	0.637	0.000	65.5	54.0	11.5	24.00	
16.11	2.115082	177.441	178.191	0.000	0.750	0.000	66.0	54.1	11.9	24.00	
17.11	2.416321	164.352	165.043	0.000	0.691	0.000	68.5	53.8	14.7	24.00	
18.11	2.233948	170.465	171.215	0.000	0.750	0.000	66.6	53.5	13.1	24.00	
19.11	2.059845	174.387	175.160	0.000	0.773	0.000	66.1	54.2	11.8	24.00	
20.11	2.058472	174.344	175.188	0.000	0.844	0.000	66.2	54.4	11.8	24.00	
21.11	2.038452	176.684	177.410	0.000	0.727	0.000	66.2	54.7	11.5	24.00	
22.11	2.136139	176.527	177.285	0.000	0.758	0.000	66.1	54.0	12.1	24.00	
23.11	1.966888	180.270	180.965	0.000	0.695	0.000	65.8	54.9	10.9	24.00	
24.11	1.873993	166.289	166.898	0.000	0.609	0.000	66.0	54.7	11.3	24.00	
25.11	1.965729	168.625	169.281	0.000	0.656	0.000	66.2	54.5	11.7	24.00	
26.11	1.902771	172.766	173.457	0.000	0.691	0.000	65.2	54.2	11.0	24.00	
27.11	1.895081	169.844	170.527	0.000	0.684	0.000	65.9	54.8	11.2	24.00	
28.11	1.915802	167.938	168.598	0.000	0.660	0.000	66.3	54.9	11.4	24.00	
29.11	1.983215	171.270	171.926	0.000	0.656	0.000	66.1	54.6	11.6	24.00	
30.11	1.890137	166.023	166.645	0.000	0.621	0.000	66.0	54.6	11.4	24.00	
01.12	2.111298	178.441	179.176	0.000	0.734	0.000	66.0	54.2	11.8	24.00	
02.12	2.296478	180.547	181.262	0.000	0.715	0.000	66.8	54.1	12.7	24.00	
03.12	2.410065	175.145	175.785	0.000	0.641	0.000	67.9	54.2	13.8	24.00	
04.12	2.263275	186.191	186.770	0.000	0.578	0.000	66.4	54.2	12.2	24.00	
05.12	2.431427	188.633	189.301	0.000	0.668	0.000	67.3	54.4	12.9	24.00	
06.12	2.614899	157.367	157.840	0.000	0.473	0.000	71.0	54.4	16.6	24.00	
Итого	46.4986	3810.93	3825.94	0.00	15.01	0.00	66.5	54.3	12.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	412.43469	46235.42	46406.71	0.00	6559.28
06.12.2020	24:00	458.93332	50046.35	50232.65	0.00	7087.28
Итого		46.499	3810.93	3825.94	0.00	528.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.33

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

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	2.331909	147.055	148.547	0.000	1.492	0.000	65.7	49.8	15.9	23.98	Е
16.11	2.460632	150.270	151.836	0.000	1.566	0.000	66.0	49.7	16.4	24.00	
17.11	2.610413	133.266	134.605	0.000	1.340	0.000	68.6	49.0	19.6	24.00	
18.11	2.481689	143.328	144.668	0.000	1.340	0.000	67.0	49.7	17.3	24.00	
19.11	2.507935	151.836	153.270	0.000	1.434	0.000	66.2	49.7	16.5	24.00	
20.11	2.507751	149.781	151.246	0.000	1.465	0.000	66.4	49.7	16.7	24.00	
21.11	2.469543	147.395	148.852	0.000	1.457	0.000	66.3	49.6	16.8	24.00	
22.11	2.523560	153.910	155.387	0.000	1.477	0.000	66.4	50.0	16.4	24.00	
23.11	2.426025	151.758	153.223	0.000	1.465	0.000	66.0	50.0	16.0	24.00	
24.11	2.375916	146.840	148.273	0.000	1.434	0.000	66.2	50.0	16.2	24.00	
25.11	2.462646	149.328	150.668	0.000	1.340	0.000	66.3	49.8	16.5	24.00	
26.11	2.367615	156.035	157.559	0.000	1.523	0.000	65.5	50.3	15.2	24.00	
27.11	2.412476	150.496	152.000	0.000	1.504	0.000	66.1	50.0	16.0	24.00	
28.11	2.370789	141.844	143.203	0.000	1.359	0.000	66.4	49.7	16.7	24.00	
29.11	2.438660	150.828	152.332	0.000	1.504	0.000	66.3	50.1	16.2	24.00	
30.11	2.343506	141.160	142.480	0.000	1.320	0.000	66.3	49.7	16.6	24.00	
01.12	2.409119	146.652	148.184	0.000	1.531	0.000	66.2	49.8	16.4	24.00	
02.12	2.460571	139.098	140.559	0.000	1.461	0.000	66.9	49.2	17.7	24.00	
03.12	2.750671	148.430	149.902	0.000	1.473	0.000	68.0	49.4	18.5	24.00	
04.12	2.788208	172.031	173.711	0.000	1.680	0.000	66.6	50.4	16.2	24.00	
05.12	2.910889	170.695	172.410	0.000	1.715	0.000	67.5	50.4	17.1	24.00	
06.12	3.234192	165.391	166.918	0.000	1.527	0.000	71.1	51.6	19.6	24.00	
Итого	55.6447	3307.43	3339.83	0.00	32.41	0.00	66.7	49.9	16.8	527.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	510.70618	33929.19	34130.52	0.00	7643.21
06.12.2020	24:00	566.35089	37236.62	37470.35	0.00	8171.19
Итого		55.645	3307.43	3339.83	0.00	527.98

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

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	2.273621	188.535	188.523	0.012	0.000	0.000	65.6	53.6	12.1	23.92	Е
16.11	2.595154	211.359	211.402	0.000	0.043	0.000	66.0	53.8	12.3	24.00	
17.11	2.995728	208.031	207.953	0.078	0.000	0.000	68.6	54.2	14.4	24.00	
18.11	2.770844	211.941	211.781	0.160	0.000	0.000	66.9	53.9	13.1	24.00	
19.11	2.570801	204.098	203.945	0.152	0.000	0.000	66.2	53.6	12.6	24.00	
20.11	2.527679	186.938	186.813	0.125	0.000	0.000	66.4	52.9	13.5	24.00	
21.11	2.473083	187.727	187.645	0.082	0.000	0.000	66.3	53.2	13.2	24.00	
22.11	2.643890	208.535	208.484	0.051	0.000	0.000	66.3	53.6	12.7	24.00	
23.11	2.450562	202.707	202.660	0.047	0.000	0.000	65.9	53.9	12.1	24.00	
24.11	2.241516	172.027	171.695	0.332	0.000	0.000	66.1	53.1	13.0	24.00	
25.11	2.329651	175.195	174.969	0.227	0.000	0.000	66.3	53.0	13.3	24.00	
26.11	2.383484	216.375	216.016	0.359	0.000	0.000	65.3	54.3	11.0	24.00	
27.11	2.309814	186.543	186.238	0.305	0.000	0.000	66.1	53.7	12.4	24.00	
28.11	2.270691	167.527	167.297	0.230	0.000	0.000	66.4	52.8	13.5	24.00	
29.11	2.264832	173.758	173.520	0.238	0.000	0.000	66.2	53.2	13.0	24.00	
30.11	2.378967	183.840	183.512	0.328	0.000	0.000	66.2	53.3	12.9	24.00	
01.12	2.582153	206.223	205.750	0.473	0.000	0.000	66.2	53.6	12.5	24.00	
02.12	2.776550	207.000	206.496	0.504	0.000	0.000	66.9	53.5	13.4	24.00	
03.12	3.023010	218.270	217.684	0.586	0.000	0.000	68.2	54.3	13.8	24.00	
04.12	2.876221	234.004	233.426	0.578	0.000	0.000	66.6	54.3	12.3	24.00	
05.12	2.960510	216.465	216.004	0.461	0.000	0.000	67.4	53.8	13.7	24.00	
06.12	3.195129	187.340	186.961	0.379	0.000	0.000	71.0	54.0	17.0	24.00	
Итого	56.8939	4354.44	4348.77	5.71	0.04	0.00	66.7	53.6	13.1	527.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	490.01035	50034.45	50058.93	0.00	7253.69
06.12.2020	24:00	546.90424	54388.89	54407.70	0.00	7781.61
Итого		56.894	4354.44	4348.77	0.00	527.92

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.оэк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.92 + 0.00 + 0.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

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	2.761597	166.563	166.793	0.000	0.230	0.000	65.6	49.0	16.6	24.00	
16.11	2.944458	181.051	181.109	0.000	0.059	0.000	66.1	49.9	16.3	24.00	
17.11	3.227844	191.895	192.164	0.000	0.270	0.000	68.6	51.8	16.8	24.00	
18.11	2.942566	181.605	181.898	0.000	0.293	0.000	67.0	50.8	16.2	24.00	
19.11	2.921570	190.109	190.395	0.000	0.285	0.000	66.2	50.8	15.4	24.00	
20.11	2.840820	190.473	190.777	0.000	0.305	0.000	66.4	51.4	14.9	24.00	
21.11	2.823425	189.004	189.344	0.000	0.340	0.000	66.3	51.4	15.0	24.00	
22.11	2.927063	188.285	188.621	0.000	0.336	0.000	66.3	50.8	15.6	24.00	
23.11	2.782288	187.547	187.805	0.000	0.258	0.000	65.9	51.1	14.8	24.00	
24.11	2.658203	192.430	192.520	0.000	0.090	0.000	66.2	52.3	13.8	24.00	
25.11	2.897583	188.945	189.117	0.000	0.172	0.000	66.3	51.0	15.3	24.00	
26.11	2.872437	187.969	188.109	0.000	0.141	0.000	65.6	50.3	15.3	24.00	
27.11	2.922546	188.609	188.715	0.000	0.105	0.000	66.1	50.5	15.5	24.00	
28.11	2.861023	188.777	188.844	0.000	0.066	0.000	66.4	51.3	15.2	24.00	
29.11	2.764771	186.586	186.660	0.000	0.074	0.000	66.3	51.5	14.8	24.00	
30.11	2.857544	191.242	191.355	0.000	0.113	0.000	66.3	51.3	15.0	24.00	
01.12	2.834656	186.051	186.176	0.000	0.125	0.000	66.2	50.9	15.3	24.00	
02.12	3.062012	183.793	183.879	0.000	0.086	0.000	66.9	50.2	16.7	24.00	
03.12	3.218140	187.477	187.543	0.000	0.066	0.000	68.2	51.0	17.2	24.00	
04.12	3.057922	184.832	184.883	0.000	0.051	0.000	66.5	50.0	16.6	24.00	
05.12	3.318359	183.512	183.438	0.074	0.000	0.000	67.4	49.3	18.1	24.00	
06.12	3.521301	193.793	193.836	0.000	0.043	0.000	71.1	53.0	18.2	24.00	
Итого	65.0181	4110.55	4113.98	0.07	3.51	0.00	66.7	50.9	15.8	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	552.31543	49780.31	49742.55	0.00	7344.45
06.12.2020	24:00	617.33356	53890.86	53856.53	0.00	7872.45
Итого		65.018	4110.55	4113.98	0.00	528.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

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	1.763733	161.730	161.727	0.004	0.000	0.000	65.8	54.9	10.9	24.00	
16.11	1.820679	155.406	155.418	0.000	0.012	0.000	66.2	54.5	11.7	24.00	
17.11	2.094025	144.301	144.305	0.000	0.004	0.000	68.8	54.4	14.5	24.00	
18.11	1.951508	155.234	155.246	0.000	0.012	0.000	66.8	54.3	12.6	24.00	
19.11	1.808472	154.859	154.895	0.000	0.035	0.000	66.3	54.6	11.7	24.00	
20.11	1.741821	139.387	139.406	0.000	0.020	0.000	66.5	54.0	12.5	24.00	
21.11	1.872314	162.621	162.715	0.000	0.094	0.000	66.4	54.9	11.5	24.00	
22.11	1.857819	156.086	156.172	0.000	0.086	0.000	66.3	54.4	11.9	24.00	
23.11	1.759705	157.867	157.926	0.000	0.059	0.000	66.1	54.9	11.1	24.00	
24.11	1.632904	138.844	138.828	0.016	0.000	0.000	66.2	54.5	11.7	24.00	
25.11	1.661438	134.145	134.180	0.000	0.035	0.000	66.4	54.1	12.4	24.00	
26.11	1.699615	159.828	159.918	0.000	0.090	0.000	65.3	54.7	10.6	24.00	
27.11	1.662537	143.672	143.723	0.000	0.051	0.000	66.1	54.6	11.6	24.00	
28.11	1.693970	142.496	142.551	0.000	0.055	0.000	66.5	54.6	11.9	24.00	
29.11	1.684845	149.035	149.066	0.000	0.031	0.000	66.4	55.1	11.3	24.00	
30.11	1.712921	146.543	146.543	0.000	0.000	0.000	66.2	54.6	11.7	24.00	
01.12	1.843506	159.555	159.605	0.000	0.051	0.000	66.3	54.7	11.5	24.00	
02.12	2.029755	163.063	163.125	0.000	0.063	0.000	67.1	54.7	12.4	24.00	
03.12	2.145477	155.445	155.477	0.000	0.031	0.000	68.2	54.4	13.8	24.00	
04.12	1.986908	160.938	161.000	0.000	0.063	0.000	66.6	54.3	12.3	24.00	
05.12	2.164581	163.523	163.594	0.000	0.070	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	
06.12	2.255280	131.422	131.441	0.000	0.020	0.000	71.3	54.2	17.1	24.00	
Итого	40.8438	3336.00	3336.86	0.02	0.88	0.00	66.8	54.5	12.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	339.63022	35388.59	35505.83	0.00	7654.81
06.12.2020	24:00	380.47403	38724.59	38842.69	0.00	8182.81
Итого		40.844	3336.00	3336.86	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

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	1.541962	129.668	128.535	1.133	0.000	0.000	65.7	53.8	11.9	24.00	
16.11	1.714691	133.639	132.520	1.119	0.000	0.000	66.0	53.2	12.8	24.00	
17.11	2.026489	126.131	125.016	1.115	0.000	0.000	68.7	52.7	16.0	24.00	
18.11	1.774323	128.381	127.271	1.109	0.000	0.000	66.8	53.0	13.8	24.00	
19.11	1.752167	137.148	135.947	1.201	0.000	0.000	66.3	53.5	12.7	24.00	
20.11	1.625397	118.547	117.545	1.002	0.000	0.000	66.4	52.8	13.7	24.00	
21.11	1.604492	117.801	116.795	1.006	0.000	0.000	66.4	52.8	13.6	24.00	
22.11	1.655579	123.014	121.977	1.037	0.000	0.000	66.3	52.8	13.4	24.00	
23.11	1.542358	120.563	119.533	1.029	0.000	0.000	66.0	53.2	12.8	24.00	
24.11	1.488556	117.385	116.379	1.006	0.000	0.000	66.2	53.6	12.6	24.00	
25.11	1.501190	108.314	107.402	0.912	0.000	0.000	66.4	52.6	13.8	24.00	
26.11	1.525848	140.639	139.365	1.273	0.000	0.000	65.2	54.4	10.8	24.00	
27.11	1.510590	119.238	118.189	1.049	0.000	0.000	66.1	53.5	12.6	24.00	
28.11	1.439026	104.510	103.627	0.883	0.000	0.000	66.4	52.7	13.7	24.00	
29.11	1.487244	111.988	111.008	0.980	0.000	0.000	66.3	53.1	13.2	24.00	
30.11	1.452484	106.555	105.605	0.949	0.000	0.000	66.2	52.6	13.6	24.00	
01.12	1.584686	115.641	114.596	1.045	0.000	0.000	66.2	52.5	13.7	24.00	
02.12	1.861938	127.072	125.920	1.152	0.000	0.000	67.1	52.5	14.6	24.00	
03.12	1.946503	125.295	124.063	1.232	0.000	0.000	68.1	52.6	15.5	24.00	
04.12	1.802826	130.064	128.842	1.223	0.000	0.000	66.5	52.7	13.8	24.00	
05.12	2.002197	133.520	132.281	1.238	0.000	0.000	67.6	52.6	15.0	24.00	
06.12	2.110992	114.100	113.064	1.035	0.000	0.000	71.2	52.7	18.5	24.00	
Итого	36.9515	2689.21	2665.48	23.73	0.00	0.00	66.7	53.0	13.7	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	291.22366	29872.30	29628.64	0.00	7003.47
06.12.2020	24:00	328.17520	32561.51	32294.13	0.00	7531.47
Итого		36.952	2689.21	2665.48	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 _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

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	2.545654	234.883	235.445	0.000	0.563	0.000	65.7	54.9	10.8	24.00	Е
16.11	2.850220	253.289	253.930	0.000	0.641	0.000	66.2	55.0	11.3	24.00	
17.11	3.121460	219.648	220.164	0.000	0.516	0.000	68.8	54.6	14.2	24.00	
18.11	2.869507	235.859	236.406	0.000	0.547	0.000	66.8	54.6	12.2	24.00	
19.11	2.764465	267.984	268.656	0.000	0.672	0.000	66.3	56.0	10.3	24.00	
20.11	2.708496	242.617	243.266	0.000	0.648	0.000	66.5	55.3	11.2	24.00	
21.11	2.620605	232.305	232.891	0.000	0.586	0.000	66.4	55.1	11.3	24.00	
22.11	2.778503	249.664	250.234	0.000	0.570	0.000	66.3	55.2	11.1	24.00	
23.11	2.517273	263.875	264.555	0.000	0.680	0.000	66.0	56.5	9.5	24.00	
24.11	2.206543	215.305	215.805	0.000	0.500	0.000	66.2	56.0	10.2	24.00	
25.11	2.487122	234.969	235.578	0.000	0.609	0.000	66.4	55.8	10.6	24.00	
26.11	2.176270	210.820	211.352	0.000	0.531	0.000	65.6	55.3	10.3	20.99	
27.11	2.337097	242.773	243.398	0.000	0.625	0.000	66.2	56.6	9.6	24.00	
28.11	2.338379	226.477	227.055	0.000	0.578	0.000	66.5	56.2	10.3	24.00	
29.11	2.340759	226.109	226.750	0.000	0.641	0.000	66.4	56.0	10.3	24.00	
30.11	2.310181	225.297	225.922	0.000	0.625	0.000	66.2	55.9	10.2	24.00	
01.12	2.584229	239.789	240.453	0.000	0.664	0.000	66.2	55.5	10.8	24.00	
02.12	2.933044	237.891	238.508	0.000	0.617	0.000	67.1	54.8	12.3	24.00	
03.12	3.104004	237.570	238.125	0.000	0.555	0.000	68.1	55.0	13.1	24.00	
04.12	2.954651	260.992	261.641	0.000	0.648	0.000	66.6	55.2	11.3	24.00	
05.12	3.158081	246.820	247.453	0.000	0.633	0.000	67.6	54.8	12.8	24.00	
06.12	3.456604	207.992	208.500	0.000	0.508	0.000	71.3	54.7	16.6	24.00	
Итого	59.1631	5212.93	5226.09	0.00	13.16	0.00	66.8	55.4	11.3	524.99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	505.05945	68477.41	68645.98	0.00	7374.10
06.12.2020	24:00	564.22260	73690.34	73872.07	0.00	7899.09
Итого		59.163	5212.93	5226.09	0.00	524.99

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 524.99 + 0.00 + 3.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

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	2.710754	268.484	268.086	0.398	0.000	0.000	65.9	55.8	10.1	24.00	Е
16.11	2.954346	274.352	274.000	0.352	0.000	0.000	66.3	55.5	10.8	24.00	
17.11	3.399719	249.438	249.125	0.313	0.000	0.000	68.8	55.2	13.6	24.00	
18.11	3.067871	256.141	255.813	0.328	0.000	0.000	67.0	55.0	12.0	24.00	
19.11	2.882507	281.242	280.859	0.383	0.000	0.000	66.4	56.2	10.2	24.00	
20.11	2.870667	276.242	275.828	0.414	0.000	0.000	66.6	56.2	10.4	24.00	
21.11	2.890076	285.336	284.852	0.484	0.000	0.000	66.6	56.4	10.1	24.00	
22.11	2.917419	269.656	269.203	0.453	0.000	0.000	66.5	55.7	10.8	24.00	
23.11	2.780212	281.648	281.242	0.406	0.000	0.000	66.2	56.3	9.9	24.00	
24.11	2.575500	266.719	266.398	0.320	0.000	0.000	66.4	56.7	9.7	24.00	
25.11	2.666138	261.203	260.930	0.273	0.000	0.000	66.6	56.4	10.2	24.00	
26.11	2.386536	234.578	234.297	0.281	0.000	0.000	65.8	55.6	10.2	21.02	
27.11	2.612793	286.633	286.266	0.367	0.000	0.000	66.3	57.2	9.1	24.00	
28.11	2.618713	260.438	260.125	0.313	0.000	0.000	66.6	56.6	10.1	24.00	
29.11	2.638062	271.656	271.297	0.359	0.000	0.000	66.5	56.8	9.7	24.00	
30.11	2.586121	256.891	256.484	0.406	0.000	0.000	66.4	56.3	10.1	24.00	
01.12	2.829651	273.953	273.578	0.375	0.000	0.000	66.4	56.0	10.3	24.00	
02.12	3.109924	270.992	270.625	0.367	0.000	0.000	67.1	55.7	11.5	24.00	
03.12	3.392395	263.414	263.031	0.383	0.000	0.000	68.3	55.4	12.9	24.00	
04.12	3.115112	277.984	275.438	2.547	0.000	0.000	66.7	55.5	11.2	24.00	
05.12	3.339905	274.797	274.266	0.531	0.000	0.000	67.7	55.5	12.2	24.00	
06.12	3.701050	231.555	231.047	0.508	0.000	0.000	71.3	55.4	16.0	24.00	
Итого	64.0455	5873.35	5862.79	10.56	0.00	0.00	66.9	56.0	10.9	525.02	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	512.59918	67642.05	67507.73	0.00	7654.85
06.12.2020	24:00	576.64465	73515.40	73370.52	0.00	8179.87
Итого		64.045	5873.35	5862.79	0.00	525.02

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 525.02 + 0.00 + 2.98 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

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	1.471405	64.945	63.865	1.080	0.000	0.000	64.8	42.1	22.7	24.00	Е
16.11	1.650574	75.086	73.816	1.270	0.000	0.000	65.5	43.5	22.0	24.00	
17.11	1.697388	73.777	72.484	1.293	0.000	0.000	67.8	44.8	23.0	19.63	
18.11	1.744904	82.264	80.855	1.408	0.000	0.000	66.7	45.5	21.2	24.00	
19.11	1.750244	81.963	80.566	1.396	0.000	0.000	65.4	44.1	21.4	24.00	
20.11	1.745361	86.557	85.053	1.504	0.000	0.000	65.7	45.5	20.2	24.00	
21.11	1.714539	86.947	85.424	1.523	0.000	0.000	65.7	46.0	19.7	24.00	
22.11	1.634521	83.404	81.959	1.445	0.000	0.000	65.8	46.1	19.6	24.00	
23.11	1.647064	82.234	80.791	1.443	0.000	0.000	65.3	45.2	20.0	24.00	
24.11	1.590973	97.996	96.199	1.797	0.000	0.000	65.6	49.4	16.2	24.00	
25.11	1.605286	90.564	88.918	1.646	0.000	0.000	65.7	47.9	17.7	24.00	
26.11	1.535706	80.113	78.711	1.402	0.000	0.000	65.2	46.0	19.2	24.00	
27.11	1.640411	89.811	88.186	1.625	0.000	0.000	65.4	47.2	18.3	24.00	
28.11	1.637665	96.320	94.563	1.758	0.000	0.000	65.9	48.8	17.0	24.00	
29.11	1.644440	89.957	88.344	1.613	0.000	0.000	65.8	47.5	18.3	24.00	
30.11	1.570404	90.758	89.121	1.637	0.000	0.000	65.7	48.4	17.3	24.00	
01.12	1.488831	74.662	73.369	1.293	0.000	0.000	65.6	45.6	20.0	21.23	Е
02.12	1.787903	79.385	78.027	1.357	0.000	0.000	66.1	43.6	22.5	24.00	
03.12	1.872375	86.104	84.566	1.537	0.000	0.000	67.8	46.0	21.8	24.00	
04.12	1.710144	76.701	75.316	1.385	0.000	0.000	65.9	43.6	22.3	24.00	
05.12	1.809998	78.100	76.750	1.350	0.000	0.000	66.6	43.4	23.2	24.00	
06.12	2.270844	104.086	102.219	1.867	0.000	0.000	70.5	48.7	21.8	24.00	
Итого	37.2210	1851.73	1819.10	32.63	0.00	0.00	66.2	46.0	20.1	520.86	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	341.69260	28380.54	27910.71	0.00	7318.34
06.12.2020	24:00	378.91357	30232.28	29729.81	0.00	7839.19
Итого		37.221	1851.73	1819.10	0.00	520.86

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

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

$$528.00 = 520.86 + 0.00 + 7.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.33

Номер прибора: 437742

Адрес дома: мкр В 24

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	2.564575	134.438	133.969	0.469	0.000	0.000	65.6	46.5	19.1	24.00	Е
16.11	2.692322	156.031	155.484	0.547	0.000	0.000	66.2	48.9	17.3	24.00	
17.11	2.634033	150.285	149.684	0.602	0.000	0.000	68.6	51.0	17.5	19.62	
18.11	2.781311	154.480	153.594	0.887	0.000	0.000	67.1	49.1	18.0	24.00	
19.11	2.820496	169.164	168.414	0.750	0.000	0.000	66.1	49.4	16.7	24.00	
20.11	2.762878	174.602	173.766	0.836	0.000	0.000	66.3	50.5	15.8	24.00	
21.11	2.727051	174.973	174.203	0.770	0.000	0.000	66.3	50.7	15.6	24.00	
22.11	2.782593	162.555	161.863	0.691	0.000	0.000	66.4	49.2	17.1	24.00	
23.11	2.737366	168.250	167.500	0.750	0.000	0.000	65.9	49.6	16.3	24.00	
24.11	2.510864	188.367	187.547	0.820	0.000	0.000	66.2	52.9	13.3	24.00	
25.11	2.572083	180.672	179.723	0.949	0.000	0.000	66.3	52.1	14.2	24.00	
26.11	2.518677	150.680	149.863	0.816	0.000	0.000	65.6	48.9	16.7	24.00	
27.11	2.520081	178.328	177.344	0.984	0.000	0.000	66.1	51.9	14.1	24.00	
28.11	2.535034	184.711	183.676	1.035	0.000	0.000	66.5	52.7	13.7	24.00	
29.11	2.602417	170.617	169.852	0.766	0.000	0.000	66.4	51.1	15.3	24.00	
30.11	2.570068	168.547	167.852	0.695	0.000	0.000	66.2	51.0	15.3	24.00	Е
01.12	2.415771	150.164	149.684	0.480	0.000	0.000	66.2	50.1	16.1	21.23	
02.12	2.889221	166.895	166.121	0.773	0.000	0.000	66.9	49.6	17.3	24.00	
03.12	3.027344	171.605	170.723	0.883	0.000	0.000	68.3	50.6	17.7	24.00	
04.12	2.873352	159.074	158.281	0.793	0.000	0.000	66.5	48.5	18.1	24.00	
05.12	3.080688	166.461	165.656	0.805	0.000	0.000	67.4	48.8	18.5	24.00	
06.12	3.438965	186.719	185.777	0.941	0.000	0.000	71.1	52.7	18.4	24.00	
Итого	60.0572	3667.62	3650.57	17.04	0.00	0.00	66.8	50.4	16.4	520.85	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	521.85388	45620.93	45754.09	0.00	7317.24
06.12.2020	24:00	581.91107	49288.54	49404.66	0.00	7838.09
Итого		60.057	3667.62	3650.57	0.00	520.85

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 520.85 + 0.00 + 7.15 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

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	1.531433	93.574	93.012	0.563	0.000	0.000	64.8	48.4	16.4	24.00	Е
16.11	1.633850	103.594	102.965	0.629	0.000	0.000	65.4	49.6	15.8	24.00	
17.11	1.466919	88.496	87.949	0.547	0.000	0.000	67.7	51.1	16.6	18.52	
18.11	1.737000	98.418	97.664	0.754	0.000	0.000	66.2	48.5	17.7	24.00	
19.11	1.605743	112.336	111.602	0.734	0.000	0.000	65.5	51.2	14.3	24.00	
20.11	1.566010	116.469	114.613	1.855	0.000	0.000	65.7	52.3	13.5	24.00	
21.11	1.559113	116.500	115.887	0.613	0.000	0.000	65.7	52.3	13.4	24.00	
22.11	1.660370	106.813	106.219	0.594	0.000	0.000	65.6	50.1	15.6	24.00	
23.11	1.567810	112.516	111.852	0.664	0.000	0.000	65.3	51.3	13.9	24.00	
24.11	1.438477	121.668	121.043	0.625	0.000	0.000	65.6	53.8	11.8	24.00	
25.11	1.532318	120.660	120.059	0.602	0.000	0.000	65.7	53.0	12.7	24.00	
26.11	1.495026	102.629	102.074	0.555	0.000	0.000	64.9	50.3	14.6	24.00	
27.11	1.665619	122.379	121.051	1.328	0.000	0.000	65.5	51.9	13.6	24.00	
28.11	1.860168	128.750	128.074	0.676	0.000	0.000	65.9	51.5	14.5	24.00	
29.11	1.858337	122.012	121.367	0.645	0.000	0.000	65.8	50.6	15.2	24.00	
30.11	1.766815	118.434	117.801	0.633	0.000	0.000	65.7	50.7	14.9	24.00	Е
01.12	1.628662	102.898	102.449	0.449	0.000	0.000	65.6	49.8	15.8	21.23	
02.12	1.911255	113.137	112.832	0.305	0.000	0.000	66.3	49.4	16.9	24.00	
03.12	2.017120	118.719	118.504	0.215	0.000	0.000	67.7	50.7	17.0	24.00	
04.12	1.905334	111.535	111.367	0.168	0.000	0.000	66.0	48.9	17.1	24.00	
05.12	1.957245	111.266	111.152	0.113	0.000	0.000	66.7	49.1	17.6	24.00	
06.12	2.261353	130.223	130.172	0.051	0.000	0.000	70.4	53.1	17.4	24.00	
Итого	37.6260	2473.02	2459.71	13.32	0.00	0.00	66.1	50.9	15.2	519.74	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	324.75616	35184.97	35032.21	0.00	6994.24
06.12.2020	24:00	362.38214	37657.99	37491.92	0.00	7513.99
Итого		37.626	2473.02	2459.71	0.00	519.74

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

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

$$528.00 = 519.74 + 0.00 + 8.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

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	3.434082	245.137	244.820	0.316	0.000	0.000	65.7	51.7	14.0	24.00	Е
16.11	3.612915	266.273	266.070	0.203	0.000	0.000	66.2	52.7	13.6	24.00	
17.11	3.177612	207.344	207.227	0.117	0.000	0.000	68.6	53.2	15.3	18.52	
18.11	3.737000	250.891	250.434	0.457	0.000	0.000	67.0	52.1	14.9	24.00	
19.11	3.515808	284.500	284.109	0.391	0.000	0.000	66.3	53.9	12.4	24.00	
20.11	3.529175	274.285	273.781	0.504	0.000	0.000	66.5	53.6	12.9	24.00	
21.11	3.417297	277.227	276.688	0.539	0.000	0.000	66.4	54.1	12.3	24.00	
22.11	3.606384	259.715	259.406	0.309	0.000	0.000	66.4	52.5	13.9	24.00	
23.11	3.310669	275.445	274.984	0.461	0.000	0.000	66.0	54.0	12.0	24.00	
24.11	3.019897	266.477	265.961	0.516	0.000	0.000	66.2	54.9	11.3	24.00	
25.11	3.195129	267.273	266.656	0.617	0.000	0.000	66.4	54.5	12.0	24.00	Е Т
26.11	3.179565	245.727	245.375	0.352	0.000	0.000	65.5	52.6	12.9	24.00	
27.11	2.978699	257.727	257.555	0.172	0.000	0.000	66.2	54.6	11.6	24.00	
28.11	3.005737	241.609	241.516	0.094	0.000	0.000	66.5	54.0	12.4	24.00	
29.11	3.151306	238.891	238.719	0.172	0.000	0.000	66.4	53.2	13.2	24.00	
30.11	3.039429	237.922	237.813	0.109	0.000	0.000	66.2	53.5	12.8	24.00	
01.12	2.982117	227.758	227.945	0.000	0.188	0.000	66.3	53.2	13.1	21.23	
02.12	3.729797	260.008	260.648	0.000	0.641	0.000	67.1	52.7	14.3	24.00	
03.12	3.692810	239.023	239.742	0.000	0.719	0.000	68.1	52.7	15.4	24.00	
04.12	3.567932	254.305	255.016	0.000	0.711	0.000	66.6	52.6	14.0	24.00	
05.12	3.871216	260.320	261.172	0.000	0.852	0.000	67.6	52.7	14.9	24.00	
06.12	4.082031	213.328	213.938	0.000	0.609	0.000	71.2	52.1	19.1	24.00	
Итого	74.8366	5551.18	5549.57	5.33	3.72	0.00	66.7	53.2	13.5	519.75	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	652.29053	63205.75	63332.08	0.00	7402.49
06.12.2020	24:00	727.12714	68756.93	68881.66	0.00	7922.24
Итого		74.837	5551.18	5549.57	0.00	519.75

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$528.00 = 519.75 + 0.00 + 8.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____


Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ТЭ

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Путино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Путино, м-он. В, д. 27

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 437243

Расход 1: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм

Модель: КМ-5-2

Версия ПО:

Расход 2: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм


Дата/Время	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
15.11.2020	2,33994	0,00000	151,834	152,014	0,180	0,000	0,000	154,836	153,824	0,000	1,012	0,000	65,69	50,27	0,00	6,3	6,3	0,0	24,00
16.11.2020	2,46207	0,00000	149,148	149,977	0,828	0,000	0,000	152,145	151,727	0,000	0,418	0,000	66,13	49,60	0,00	6,4	6,3	0,0	24,00
17.11.2020	2,25943	0,00000	113,777	114,480	0,703	0,000	0,000	116,215	115,773	0,000	0,441	0,000	68,64	48,77	0,00	6,5	6,3	0,0	19,61
18.11.2020	2,59653	0,00000	148,270	149,176	0,906	0,000	0,000	151,297	150,910	0,000	0,387	0,000	66,94	49,41	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
19.11.2020	2,58350	0,00000	159,496	160,551	1,055	0,000	0,000	162,695	162,445	0,000	0,250	0,000	66,26	50,05	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
20.11.2020	2,46085	0,00000	144,559	145,516	0,957	0,000	0,000	147,469	147,203	0,000	0,266	0,000	66,45	49,41	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
21.11.2020	2,45367	0,00000	146,059	146,973	0,914	0,000	0,000	149,004	148,691	0,000	0,313	0,000	66,40	49,59	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
22.11.2020	2,53473	0,00000	153,883	154,840	0,957	0,000	0,000	156,980	156,668	0,000	0,313	0,000	66,32	49,84	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
23.11.2020	2,35602	0,00000	147,750	148,758	1,008	0,000	0,000	150,688	150,527	0,000	0,160	0,000	65,99	50,03	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
24.11.2020	2,18402	0,00000	128,855	129,758	0,902	0,000	0,000	131,438	131,246	0,000	0,191	0,000	66,19	49,23	0,00	6,6	6,3	0,0	24,00
25.11.2020	2,33081	0,00000	138,676	139,676	1,000	0,000	0,000	141,469	141,301	0,000	0,168	0,000	66,40	49,58	0,00	6,4	6,2	0,0	24,00
26.11.2020	2,36487	0,00000	158,902	160,020	1,117	0,000	0,000	162,008	161,965	0,000	0,043	0,000	65,38	50,49	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
27.11.2020	2,24945	0,00000	140,238	141,250	1,012	0,000	0,000	143,039	142,934	0,000	0,105	0,000	66,11	50,06	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
28.11.2020	2,24509	0,00000	131,902	132,844	0,941	0,000	0,000	134,566	134,387	0,000	0,180	0,000	66,47	49,44	0,00	6,5	6,2	0,0	24,00
29.11.2020	2,44772	0,00000	151,480	152,539	1,059	0,000	0,000	154,520	154,355	0,000	0,164	0,000	66,32	50,15	0,00	6,5	6,2	0,0	24,00
30.11.2020	2,31549	0,00000	139,449	140,438	0,988	0,000	0,000	142,238	142,082	0,000	0,156	0,000	66,22	49,61	0,00	6,6	6,2	0,0	24,00
01.12.2020	2,18668	0,00000	132,406	133,375	0,969	0,000	0,000	135,078	134,922	0,000	0,156	0,000	66,22	49,70	0,00	6,5	6,3	0,0	21,23
02.12.2020	2,58621	0,00000	144,457	145,512	1,055	0,000	0,000	147,426	147,172	0,000	0,254	0,000	67,02	49,10	0,00	6,4	6,3	0,0	24,00
03.12.2020	2,67819	0,00000	140,254	141,277	1,023	0,000	0,000	143,234	142,898	0,000	0,336	0,000	68,13	49,02	0,00	6,5	6,3	0,0	24,00
04.12.2020	2,61667	0,00000	152,254	153,277	1,023	0,000	0,000	155,332	155,047	0,000	0,285	0,000	66,56	49,36	0,00	6,4	6,3	0,0	24,00
05.12.2020	2,71277	0,00000	145,734	146,754	1,020	0,000	0,000	148,770	148,434	0,000	0,336	0,000	67,52	48,89	0,00	6,4	6,3	0,0	24,00
06.12.2020	2,98404	0,00000	130,711	131,637	0,926	0,000	0,000	133,719	133,105	0,000	0,613	0,000	71,23	48,39	0,00	6,6	6,3	0,0	24,00
Итого:	53,94873	0,00000	3150,096	3170,639	20,543	0,000	0,000	3214,164	3207,617	0,000	6,547	0,000	66,75	49,55	0,00	6,5	6,3	0,0	520,84

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
T [°C] 528,00 = 520,84 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
Q [ГКал] 53,94873 = 53,94873 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	435,94125	0,00000	32617,350	32704,479	0,000	33279,305	33142,430	0,000	7270,53
06.12.2020	489,88998	0,00000	35767,445	35875,117	0,000	36493,469	36350,047	0,000	7791,37
Итого:	53,94873	0,00000	3150,096	3170,639	0,000	3214,164	3207,617	0,000	520,84

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

06.12.2020 Подпись


Формат?

Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ТЭ

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Прибор: КМ-5-2 Сер.номер: 437282
 Модель: КМ-5-2 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]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
15.11.2020	2,62976	0,00000	172,441	172,742	0,301	0,000	0,000	175,848	174,828	0,000	1,020	0,000	65,75	50,49	0,00	6,1	5,9	0,0	24,00
16.11.2020	2,70337	0,00000	172,277	172,645	0,367	0,000	0,000	175,730	174,734	0,000	0,996	0,000	66,24	50,54	0,00	6,2	5,9	0,0	24,00
17.11.2020	3,00174	0,00000	163,977	164,305	0,328	0,000	0,000	167,512	166,273	0,000	1,238	0,000	68,74	50,43	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
18.11.2020	2,85965	0,00000	175,770	176,078	0,309	0,000	0,000	179,375	178,211	0,000	1,164	0,000	67,01	50,74	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
19.11.2020	2,75192	0,00000	181,793	182,059	0,266	0,000	0,000	185,449	184,313	0,000	1,137	0,000	66,30	51,16	0,00	6,3	6,0	0,0	24,00
20.11.2020	2,70786	0,00000	175,438	175,723	0,285	0,000	0,000	178,965	177,895	0,000	1,070	0,000	66,48	51,03	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
21.11.2020	2,71857	0,00000	176,789	176,969	0,180	0,000	0,000	180,355	179,148	0,000	1,207	0,000	66,43	51,05	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
22.11.2020	2,83072	0,00000	183,066	183,211	0,145	0,000	0,000	186,750	185,457	0,000	1,293	0,000	66,38	50,91	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
23.11.2020	2,66608	0,00000	184,766	184,863	0,098	0,000	0,000	188,461	187,199	0,000	1,262	0,000	66,05	51,61	0,00	6,3	6,0	0,0	24,00
24.11.2020	2,44086	0,00000	159,551	159,641	0,090	0,000	0,000	162,750	161,594	0,000	1,156	0,000	66,21	50,91	0,00	6,4	5,9	0,0	24,00
25.11.2020	2,59210	0,00000	167,570	167,688	0,117	0,000	0,000	170,961	169,754	0,000	1,207	0,000	66,45	50,98	0,00	6,2	5,8	0,0	24,00
26.11.2020	2,29382	0,00000	156,469	156,445	0,000	0,023	0,000	159,574	158,363	0,000	1,211	0,000	65,73	51,06	0,00	6,3	5,9	0,0	20,96
27.11.2020	2,48260	0,00000	164,793	164,840	0,047	0,000	0,000	168,094	166,871	0,000	1,223	0,000	66,16	51,08	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
28.11.2020	2,43924	0,00000	154,672	154,734	0,063	0,000	0,000	157,785	156,605	0,000	1,180	0,000	66,46	50,69	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
29.11.2020	2,50104	0,00000	161,469	161,520	0,051	0,000	0,000	164,723	163,508	0,000	1,215	0,000	66,36	50,87	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
30.11.2020	2,47058	0,00000	155,578	155,621	0,043	0,000	0,000	158,715	157,496	0,000	1,219	0,000	66,25	50,37	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
01.12.2020	2,65100	0,00000	170,297	170,344	0,047	0,000	0,000	173,723	172,406	0,000	1,316	0,000	66,24	50,67	0,00	6,2	5,9	0,0	24,00
02.12.2020	2,80927	0,00000	169,828	169,863	0,035	0,000	0,000	173,332	171,918	0,000	1,414	0,000	67,07	50,52	0,00	6,2	5,9	0,0	24,00
03.12.2020	2,96191	0,00000	170,133	170,250	0,117	0,000	0,000	173,730	172,309	0,000	1,422	0,000	68,15	50,73	0,00	6,3	5,9	0,0	24,00
04.12.2020	2,82281	0,00000	177,973	178,063	0,090	0,000	0,000	181,586	180,230	0,000	1,355	0,000	66,62	50,74	0,00	6,2	5,9	0,0	24,00
05.12.2020	2,94067	0,00000	170,375	170,504	0,129	0,000	0,000	173,926	172,559	0,000	1,367	0,000	67,58	50,31	0,00	6,2	5,9	0,0	24,00
06.12.2020	3,35205	0,00000	161,570	161,672	0,102	0,000	0,000	165,281	163,625	0,000	1,656	0,000	71,28	50,53	0,00	6,4	5,9	0,0	24,00
Итого:	59,62762	0,00000	3726,594	3729,777	3,207	0,023	0,000	3802,625	3775,297	0,000	27,328	0,000	66,82	50,79	0,00	6,3	5,9	0,0	524,96

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
 T [°C] 528.00 = 524,96 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Q [ГКал] 59,62762 = 59,62762 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	475,22882	0,00000	35561,934	35658,266	0,000	36282,605	36135,527	0,000	7571,73
06.12.2020	534,85645	0,00000	39288,527	39388,043	0,000	40085,230	39910,824	0,000	8096,69
Итого:	59,62762	0,00000	3726,594	3729,777	0,000	3802,625	3775,297	0,000	524,96

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

59,973Гк

06.12.2020 Подпись _____

$3,04 \times (59,628 / 524,96) = 0,345 \text{ Гк}$

Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ТЭ

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

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

Прибор: КМ-5-2
 Модель: КМ-5-2

Сер.номер: 437251
 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/мин ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
15.11.2020	2,60162	0,00000	193,563	195,059	1,496	0,000	0,000	197,414	197,602	0,188	0,000	0,000	65,90	52,45	0,00	5,9	5,6	0,0	24,00
16.11.2020	2,80377	0,00000	192,453	193,813	1,359	0,000	0,000	196,332	196,262	0,000	0,070	0,000	66,29	51,72	0,00	6,0	5,5	0,0	24,00
17.11.2020	3,19580	0,00000	176,441	177,719	1,277	0,000	0,000	180,242	179,891	0,000	0,352	0,000	68,91	50,79	0,00	6,1	5,5	0,0	24,00
18.11.2020	2,99011	0,00000	198,621	199,922	1,301	0,000	0,000	202,699	202,473	0,000	0,227	0,000	67,06	52,00	0,00	6,0	5,5	0,0	24,00
19.11.2020	2,93481	0,00000	198,320	199,539	1,219	0,000	0,000	202,336	202,051	0,000	0,285	0,000	66,45	51,65	0,00	6,1	5,6	0,0	24,00
20.11.2020	3,03635	0,00000	216,449	217,773	1,324	0,000	0,000	220,844	220,625	0,000	0,219	0,000	66,69	52,66	0,00	6,1	5,6	0,0	24,00
21.11.2020	2,94461	0,00000	197,441	198,609	1,168	0,000	0,000	201,453	201,125	0,000	0,328	0,000	66,60	51,68	0,00	6,1	5,6	0,0	24,00
22.11.2020	2,94031	0,00000	201,086	202,063	0,977	0,000	0,000	205,148	204,633	0,000	0,516	0,000	66,54	51,92	0,00	6,1	5,6	0,0	24,00
23.11.2020	2,97668	0,00000	202,113	203,168	1,055	0,000	0,000	206,164	205,750	0,000	0,414	0,000	66,19	51,95	0,00	6,2	5,5	0,0	24,00
24.11.2020	2,91135	0,00000	201,902	202,934	1,031	0,000	0,000	205,988	205,523	0,000	0,465	0,000	66,62	52,01	0,00	6,2	5,5	0,0	24,00
25.11.2020	2,85513	0,00000	188,973	190,012	1,039	0,000	0,000	192,805	192,410	0,000	0,395	0,000	66,61	51,50	0,00	6,0	5,5	0,0	24,00
26.11.2020	2,76013	0,00000	218,758	219,992	1,234	0,000	0,000	223,066	222,898	0,000	0,168	0,000	65,57	52,95	0,00	6,1	5,6	0,0	24,00
27.11.2020	2,84033	0,00000	199,090	200,133	1,043	0,000	0,000	203,117	202,695	0,000	0,422	0,000	66,32	52,05	0,00	6,1	5,5	0,0	24,00
28.11.2020	2,88901	0,00000	195,398	196,422	1,023	0,000	0,000	199,375	198,922	0,000	0,453	0,000	66,67	51,89	0,00	6,1	5,5	0,0	24,00
29.11.2020	2,85474	0,00000	195,598	196,535	0,938	0,000	0,000	199,555	199,035	0,000	0,520	0,000	66,55	51,96	0,00	6,1	5,5	0,0	24,00
30.11.2020	2,88184	0,00000	199,047	200,066	1,020	0,000	0,000	203,074	202,621	0,000	0,453	0,000	66,49	52,01	0,00	6,1	5,5	0,0	24,00
01.12.2020	2,81326	0,00000	191,059	192,121	1,063	0,000	0,000	194,934	194,555	0,000	0,379	0,000	66,42	51,69	0,00	6,0	5,5	0,0	24,00
02.12.2020	2,91116	0,00000	178,418	179,520	1,102	0,000	0,000	182,109	181,699	0,000	0,410	0,000	67,22	50,90	0,00	6,0	5,5	0,0	24,00
03.12.2020	3,03494	0,00000	173,004	173,996	0,992	0,000	0,000	176,676	176,105	0,000	0,570	0,000	68,33	50,78	0,00	6,1	5,5	0,0	24,00
04.12.2020	2,93845	0,00000	189,801	190,855	1,055	0,000	0,000	193,668	193,227	0,000	0,441	0,000	66,76	51,28	0,00	6,0	5,6	0,0	24,00
05.12.2020	3,02502	0,00000	175,922	177,109	1,188	0,000	0,000	179,602	179,246	0,000	0,355	0,000	67,72	50,51	0,00	6,0	5,5	0,0	24,00
06.12.2020	3,41724	0,00000	162,875	163,973	1,098	0,000	0,000	166,645	165,941	0,000	0,703	0,000	71,45	50,47	0,00	6,2	5,5	0,0	24,00
Итого:	64,45667	0,00000	4246,332	4271,332	25,000	0,000	0,000	4333,246	4325,289	0,188	8,145	0,000	66,96	51,67	0,00	6,1	5,5	0,0	528,00

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
 T [°C] 528,00 = 528,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Q [Гкал] 64,45667 = 64,45667 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	456,62036	0,00000	37625,488	37788,109	0,000	38389,488	38318,465	0,000	7317,22
06.12.2020	521,07703	0,00000	41871,820	42059,441	0,000	42722,734	42643,754	0,000	7845,22
Итого:	64,45667	0,00000	4246,332	4271,332	0,000	4333,246	4325,289	0,000	528,00

(<) 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 ТЭ

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Пущино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Пущино, м-он. В, д. 30

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 437248

Расход 1: 0.1 .. 100 м3/ч

ДУ 65 мм

Модель: КМ-5-2

Версия ПО:

Расход 2: 0.1 .. 100 м3/ч

ДУ 65 мм

Расход 3: л/имп

ДУ мм

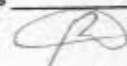
Дата/Время	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
15.11.2020	2,55075	0,00000	198,945	198,082	0,000	0,863	0,000	202,938	200,723	0,000	2,215	0,000	65,99	53,17	0,00	5,6	5,2	0,0	24,00
16.11.2020	2,80716	0,00000	218,137	217,105	0,000	1,031	0,000	222,531	220,031	0,000	2,500	0,000	66,34	53,47	0,00	5,7	5,2	0,0	24,00
17.11.2020	3,17563	0,00000	205,988	205,352	0,000	0,637	0,000	210,477	208,133	0,000	2,344	0,000	69,05	53,63	0,00	5,9	5,2	0,0	24,00
18.11.2020	2,88153	0,00000	207,516	206,988	0,000	0,527	0,000	211,793	209,754	0,000	2,039	0,000	67,12	53,23	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
19.11.2020	2,63272	0,00000	190,770	190,039	0,000	0,730	0,000	194,637	192,523	0,000	2,113	0,000	66,53	52,73	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
20.11.2020	2,55704	0,00000	177,449	176,754	0,000	0,695	0,000	181,063	179,035	0,000	2,027	0,000	66,72	52,31	0,00	5,9	5,2	0,0	24,00
21.11.2020	2,62640	0,00000	186,590	185,797	0,000	0,793	0,000	190,387	188,227	0,000	2,160	0,000	66,69	52,62	0,00	5,9	5,2	0,0	24,00
22.11.2020	2,72073	0,00000	202,969	202,254	0,000	0,715	0,000	207,078	204,953	0,000	2,125	0,000	66,57	53,17	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
23.11.2020	2,46823	0,00000	183,926	183,266	0,000	0,660	0,000	187,625	185,672	0,000	1,953	0,000	66,29	52,87	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
24.11.2020	2,28116	0,00000	156,199	155,684	0,000	0,516	0,000	159,367	157,676	0,000	1,691	0,000	66,48	51,88	0,00	5,9	5,1	0,0	24,00
25.11.2020	2,38409	0,00000	160,789	160,297	0,000	0,492	0,000	164,063	162,336	0,000	1,727	0,000	66,69	51,87	0,00	5,8	5,1	0,0	24,00
26.11.2020	2,48218	0,00000	199,770	199,027	0,000	0,742	0,000	203,699	201,684	0,000	2,016	0,000	65,58	53,15	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
27.11.2020	2,33218	0,00000	162,117	161,352	0,000	0,766	0,000	165,398	163,414	0,000	1,984	0,000	66,42	52,03	0,00	5,8	5,1	0,0	24,00
28.11.2020	2,35632	0,00000	158,656	157,875	0,000	0,781	0,000	161,887	159,891	0,000	1,996	0,000	66,78	51,92	0,00	5,9	5,1	0,0	24,00
29.11.2020	2,38443	0,00000	164,234	163,465	0,000	0,770	0,000	167,570	165,551	0,000	2,020	0,000	66,63	52,11	0,00	5,8	5,1	0,0	24,00
30.11.2020	2,38834	0,00000	163,391	162,695	0,000	0,695	0,000	166,691	164,766	0,000	1,926	0,000	66,49	51,88	0,00	5,9	5,1	0,0	24,00
01.12.2020	2,56683	0,00000	182,871	181,887	0,000	0,984	0,000	186,559	184,242	0,000	2,316	0,000	66,47	52,44	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
02.12.2020	2,95972	0,00000	206,418	205,371	0,000	1,047	0,000	210,695	208,094	0,000	2,602	0,000	67,39	53,05	0,00	5,7	5,2	0,0	24,00
03.12.2020	3,10614	0,00000	210,793	209,691	0,000	1,102	0,000	215,305	212,551	0,000	2,754	0,000	68,50	53,76	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
04.12.2020	2,94342	0,00000	215,664	214,621	0,000	1,043	0,000	220,063	217,480	0,000	2,582	0,000	66,90	53,25	0,00	5,8	5,2	0,0	24,00
05.12.2020	3,07318	0,00000	207,328	206,234	0,000	1,094	0,000	211,695	208,965	0,000	2,730	0,000	67,87	53,05	0,00	5,7	5,2	0,0	24,00
06.12.2020	3,30658	0,00000	184,668	183,664	0,000	1,004	0,000	188,953	186,152	0,000	2,801	0,000	71,57	53,67	0,00	5,9	5,1	0,0	24,00
Итого:	58,98477	0,00000	4145,188	4127,500	0,000	17,688	0,000	4230,473	4181,852	0,000	48,621	0,000	67,05	52,78	0,00	5,8	5,2	0,0	528,00

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
T [ч] 528,00 = 528,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
Q [Гкал] 58,98477 = 58,98477 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	462,90543	0,00000	44113,172	43888,664	0,000	45010,395	44539,574	0,000	7317,28
06.12.2020	521,89020	0,00000	48258,359	48016,164	0,000	49240,867	48721,426	0,000	7845,28
Итого:	58,98477	0,00000	4145,188	4127,500	0,000	4230,473	4181,852	0,000	528,00

(<) 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 ТЭ

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Пушино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Пушино, м-он. В, д. 32

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 437462

Расход 1: 0.1 .. 100 м3/ч

ДУ 65 мм

Модель: КМ-5-2

Версия ПО:

Расход 2: 0.1 .. 100 м3/ч

ДУ 65 мм

Расход 3: л/имп

ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
15.11.2020	2,55331	0,00000	184,426	185,242	0,816	0,000	0,000	188,090	187,621	0,000	0,469	0,000	65,91	52,07	0,00	5,5	4,5	0,0	24,00
16.11.2020	2,81772	0,00000	208,801	209,879	1,078	0,000	0,000	213,000	212,641	0,000	0,359	0,000	66,18	52,69	0,00	5,6	4,4	0,0	24,00
17.11.2020	2,97830	0,00000	167,066	168,266	1,199	0,000	0,000	170,680	170,328	0,000	0,352	0,000	68,96	51,15	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
18.11.2020	2,88055	0,00000	195,652	197,027	1,375	0,000	0,000	199,672	199,563	0,000	0,109	0,000	66,96	52,25	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
19.11.2020	2,69733	0,00000	176,953	178,133	1,180	0,000	0,000	180,527	180,344	0,000	0,184	0,000	66,46	51,23	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
20.11.2020	2,74524	0,00000	178,230	179,477	1,246	0,000	0,000	181,859	181,715	0,000	0,145	0,000	66,65	51,26	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
21.11.2020	2,62695	0,00000	167,633	168,719	1,086	0,000	0,000	171,031	170,789	0,000	0,242	0,000	66,62	50,97	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
22.11.2020	2,77612	0,00000	184,996	186,184	1,188	0,000	0,000	188,746	188,520	0,000	0,227	0,000	66,52	51,53	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
23.11.2020	2,61627	0,00000	179,547	180,680	1,133	0,000	0,000	183,145	182,973	0,000	0,172	0,000	66,19	51,63	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
24.11.2020	2,47009	0,00000	164,449	165,531	1,082	0,000	0,000	167,762	167,609	0,000	0,152	0,000	66,37	51,36	0,00	5,8	4,4	0,0	24,00
25.11.2020	2,45422	0,00000	155,738	156,824	1,086	0,000	0,000	158,906	158,746	0,000	0,160	0,000	66,62	50,88	0,00	5,7	4,3	0,0	24,00
26.11.2020	2,53033	0,00000	194,633	195,914	1,281	0,000	0,000	198,457	198,453	0,000	0,004	0,000	65,42	52,43	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
27.11.2020	2,42096	0,00000	158,270	159,305	1,035	0,000	0,000	161,473	161,270	0,000	0,203	0,000	66,33	51,05	0,00	5,8	4,3	0,0	24,00
28.11.2020	2,44537	0,00000	154,965	155,922	0,957	0,000	0,000	158,113	157,859	0,000	0,254	0,000	66,69	50,92	0,00	5,8	4,3	0,0	24,00
29.11.2020	2,39685	0,00000	155,121	156,102	0,980	0,000	0,000	158,273	158,020	0,000	0,254	0,000	66,64	51,10	0,00	5,7	4,3	0,0	24,00
30.11.2020	2,43048	0,00000	157,086	158,066	0,980	0,000	0,000	160,270	160,004	0,000	0,266	0,000	66,40	50,94	0,00	5,8	4,3	0,0	24,00
01.12.2020	2,65228	0,00000	176,352	177,438	1,086	0,000	0,000	179,902	179,660	0,000	0,242	0,000	66,40	51,37	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
02.12.2020	2,90210	0,00000	182,172	183,313	1,141	0,000	0,000	185,941	185,617	0,000	0,324	0,000	67,31	51,39	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
03.12.2020	2,95850	0,00000	175,984	177,055	1,070	0,000	0,000	179,715	179,297	0,000	0,418	0,000	68,29	51,49	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
04.12.2020	2,91742	0,00000	191,367	192,500	1,133	0,000	0,000	195,281	194,930	0,000	0,352	0,000	66,77	51,54	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
05.12.2020	2,95844	0,00000	177,277	178,383	1,105	0,000	0,000	181,000	180,594	0,000	0,406	0,000	67,77	51,09	0,00	5,7	4,4	0,0	24,00
06.12.2020	3,21729	0,00000	157,164	158,188	1,023	0,000	0,000	160,813	160,141	0,000	0,672	0,000	71,52	51,06	0,00	5,9	4,4	0,0	24,00
Итого:	59,44614	0,00000	3843,883	3868,145	24,262	0,000	0,000	3922,656	3916,691	0,000	5,965	0,000	66,95	51,43	0,00	5,7	4,4	0,0	528,00

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
T [°C] 528,00 = 528,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
Q [ГКал] 59,44614 = 59,44614 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	504,73709	0,00000	40706,895	41048,203	0,000	41540,164	41623,258	0,000	7531,83
06.12.2020	564,18323	0,00000	44550,777	44916,348	0,000	45462,820	45539,949	0,000	8059,83
Итого:	59,44614	0,00000	3843,883	3868,145	0,000	3922,656	3916,691	0,000	528,00

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

06.12.2020 Подпись

Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Ноябрь 2020 на ТЭ

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

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

Прибор: КМ-5-2 Сер.номер: 437439 Расход 1: 0.16 .. 160 м3/ч ДУ 80 мм
 Модель: КМ-5-2 Версия ПО: Расход 2: 0.16 .. 160 м3/ч ДУ 80 мм
 Расход 3: л/имп ДУ мм

Дата/Время	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
15.11.2020	5,04175	0,00000	333,836	337,531	3,695	0,000	0,000	340,453	341,648	1,195	0,000	0,000	65,84	50,74	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
16.11.2020	1,83142	0,00000	120,258	117,305	0,000	2,953	0,000	122,688	118,961	0,000	3,727	0,000	66,02	51,07	0,00	2,0	5,0	0,0	6,60
17.11.2020	6,58521	0,00000	377,648	379,688	2,039	0,000	0,000	385,805	384,391	0,000	1,414	0,000	68,76	51,32	0,00	5,6	5,0	0,0	23,63
18.11.2020	6,52356	0,00000	408,430	410,727	2,297	0,000	0,000	416,813	415,805	0,000	1,008	0,000	67,03	51,06	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
19.11.2020	6,42126	0,00000	413,742	416,211	2,469	0,000	0,000	422,117	421,313	0,000	0,805	0,000	66,39	50,87	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
20.11.2020	6,39502	0,00000	410,164	412,695	2,531	0,000	0,000	418,469	417,781	0,000	0,688	0,000	66,57	50,98	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
21.11.2020	6,42725	0,00000	415,820	418,453	2,633	0,000	0,000	424,266	423,617	0,000	0,648	0,000	66,52	51,07	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
22.11.2020	6,49438	0,00000	421,109	423,563	2,453	0,000	0,000	429,625	428,773	0,000	0,852	0,000	66,46	51,05	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
23.11.2020	6,11462	0,00000	404,359	406,750	2,391	0,000	0,000	412,438	411,773	0,000	0,664	0,000	66,10	50,98	0,00	5,9	5,0	0,0	23,54
24.11.2020	6,18750	0,00000	415,273	417,578	2,305	0,000	0,000	422,633	422,836	0,000	0,797	0,000	66,37	51,47	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
25.11.2020	6,16309	0,00000	402,398	404,695	2,297	0,000	0,000	410,563	409,695	0,000	0,867	0,000	66,55	51,24	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
26.11.2020	6,03186	0,00000	421,977	424,117	2,141	0,000	0,000	430,305	429,398	0,000	0,906	0,000	65,55	51,26	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
27.11.2020	6,19470	0,00000	411,609	413,984	2,375	0,000	0,000	419,898	419,117	0,000	0,781	0,000	66,29	51,25	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
28.11.2020	6,25769	0,00000	411,711	414,063	2,352	0,000	0,000	420,063	419,234	0,000	0,828	0,000	66,62	51,42	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
29.11.2020	6,31116	0,00000	427,508	429,914	2,406	0,000	0,000	436,172	435,328	0,000	0,844	0,000	66,46	51,71	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
30.11.2020	6,18787	0,00000	426,289	428,906	2,617	0,000	0,000	434,883	434,344	0,000	0,539	0,000	66,35	51,84	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
01.12.2020	6,08569	0,00000	410,688	413,320	2,633	0,000	0,000	418,969	418,516	0,000	0,453	0,000	66,30	51,49	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
02.12.2020	6,31641	0,00000	403,195	405,984	2,789	0,000	0,000	411,500	411,055	0,000	0,445	0,000	67,14	51,48	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
03.12.2020	6,52002	0,00000	401,945	404,672	2,727	0,000	0,000	410,484	409,852	0,000	0,633	0,000	68,23	52,02	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
04.12.2020	6,37683	0,00000	414,969	417,711	2,742	0,000	0,000	423,406	422,914	0,000	0,492	0,000	66,64	51,28	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
05.12.2020	6,73877	0,00000	411,242	414,188	2,945	0,000	0,000	419,828	419,336	0,000	0,492	0,000	67,64	51,25	0,00	5,8	5,0	0,0	24,00
06.12.2020	7,32153	0,00000	395,031	397,688	2,656	0,000	0,000	404,156	402,930	0,000	1,227	0,000	71,38	52,85	0,00	5,9	5,0	0,0	24,00
Итого:	134,52759	0,00000	8659,203	8709,742	53,492	2,953	0,000	8836,531	8818,617	1,195	19,109	0,000	66,87	51,35	0,00	5,7	5,0	0,0	509,77

Отч.пер 528,00 = Нараб. 509,77 + Gmin 0,00 + Gmax 0,00 + dTmin 0,00 + Эл.пит. 0,00 + Проч.ав. 0,00
 Q [Гкал] 134,52759 = 134,52759 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	1035,67700	0,00000	68337,492	68928,039	0,000	69730,625	69795,688	0,000	7315,23
06.12.2020	1170,20459	0,00000	76996,695	77637,781	0,000	78567,156	78614,305	0,000	7825,00
Итого:	134,52759	0,00000	8659,203	8709,742	0,000	8836,531	8818,617	0,000	509,77

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

13934Гк

06.12.2020 Подпись _____

форма?

$$18,23 \times (134,528 / 509,77) = 4,81 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

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	2.226288	182.867	184.527	0.000	1.660	0.000	65.9	53.7	12.2	24.00	
16.11	2.467926	199.172	201.031	0.000	1.859	0.000	66.4	54.0	12.4	24.00	
17.11	2.738220	200.410	202.246	0.000	1.836	0.000	68.9	55.2	13.7	24.00	
18.11	2.674011	198.973	200.895	0.000	1.922	0.000	67.2	53.8	13.4	24.00	
19.11	2.528687	211.500	213.582	0.000	2.082	0.000	66.4	54.5	12.0	24.00	
20.11	2.567780	212.805	214.914	0.000	2.109	0.000	66.7	54.6	12.1	24.00	
21.11	2.448853	202.602	204.664	0.000	2.063	0.000	66.6	54.5	12.1	24.00	
22.11	2.479187	194.246	196.164	0.000	1.918	0.000	66.5	53.8	12.8	24.00	
23.11	2.359955	205.863	207.922	0.000	2.059	0.000	66.2	54.8	11.5	24.00	
24.11	2.119141	181.637	183.559	0.000	1.922	0.000	66.4	54.7	11.7	24.00	
25.11	2.280914	190.664	192.801	0.000	2.137	0.000	66.6	54.6	12.0	24.00	
26.11	2.268890	188.262	190.316	0.000	2.055	0.000	65.6	53.6	12.0	24.00	
27.11	2.116852	187.848	189.773	0.000	1.926	0.000	66.3	55.1	11.3	24.00	
28.11	2.141418	182.086	183.996	0.000	1.910	0.000	66.6	54.9	11.8	24.00	
29.11	2.233154	183.672	185.617	0.000	1.945	0.000	66.5	54.3	12.2	24.00	
30.11	2.162689	178.625	180.523	0.000	1.898	0.000	66.4	54.3	12.1	24.00	
01.12	2.388733	193.980	196.031	0.000	2.051	0.000	66.4	54.1	12.3	24.00	
02.12	2.697418	208.125	210.355	0.000	2.230	0.000	67.2	54.3	13.0	24.00	
03.12	2.717712	196.777	198.902	0.000	2.125	0.000	68.4	54.6	13.8	24.00	
04.12	2.621582	208.297	210.512	0.000	2.215	0.000	66.8	54.2	12.6	24.00	
05.12	2.784149	213.379	215.676	0.000	2.297	0.000	67.7	54.7	13.0	24.00	
06.12	2.991089	188.457	190.422	0.000	1.965	0.000	71.4	55.5	15.9	24.00	
Итого	54.0146	4310.25	4354.43	0.00	44.18	0.00	67.0	54.4	12.5	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	462.52649	39057.66	39424.47	0.00	7314.61
06.12.2020	24:00	516.54114	43367.90	43778.90	0.00	7842.61
Итого		54.015	4310.25	4354.43	0.00	528.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

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, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	2.334381	196.539	200.090	0.000	3.551	0.000	65.3	53.5	11.9	24.00	
16.11	2.664246	213.582	217.438	0.000	3.855	0.000	65.8	53.3	12.5	24.00	
17.11	2.867157	199.004	202.598	0.000	3.594	0.000	68.2	53.8	14.4	24.00	
18.11	2.709808	204.156	207.844	0.000	3.688	0.000	66.6	53.3	13.3	24.00	
19.11	2.617981	226.367	230.387	0.000	4.020	0.000	65.9	54.3	11.6	24.00	
20.11	2.570862	208.719	212.480	0.000	3.762	0.000	66.1	53.8	12.3	24.00	
21.11	2.473053	195.180	198.641	0.000	3.461	0.000	66.0	53.3	12.7	24.00	
22.11	2.562012	204.578	208.227	0.000	3.648	0.000	66.0	53.5	12.5	24.00	
23.11	2.378937	202.441	206.066	0.000	3.625	0.000	65.6	53.9	11.8	24.00	
24.11	2.184235	175.840	178.953	0.000	3.113	0.000	65.7	53.3	12.4	24.00	
25.11	2.300446	178.379	181.523	0.000	3.145	0.000	65.9	53.0	12.9	24.00	
26.11	2.290009	199.785	203.219	0.000	3.434	0.000	65.1	53.6	11.5	24.00	
27.11	2.202484	179.211	182.242	0.000	3.031	0.000	65.6	53.4	12.3	24.00	
28.11	2.237518	174.641	177.656	0.000	3.016	0.000	66.0	53.2	12.8	24.00	
29.11	2.205658	183.641	186.656	0.000	3.016	0.000	65.8	53.8	12.0	24.00	
30.11	2.258118	184.965	188.063	0.000	3.098	0.000	65.8	53.6	12.2	24.00	
01.12	2.530426	206.402	209.875	0.000	3.473	0.000	65.8	53.6	12.3	24.00	
02.12	2.642090	201.820	205.320	0.000	3.500	0.000	66.6	53.5	13.1	24.00	
03.12	2.959534	222.906	226.828	0.000	3.922	0.000	67.9	54.6	13.3	24.00	
04.12	2.782440	227.375	231.391	0.000	4.016	0.000	66.3	54.0	12.2	24.00	
05.12	2.781647	207.246	210.852	0.000	3.605	0.000	67.1	53.6	13.4	24.00	
06.12	2.962738	174.445	177.555	0.000	3.109	0.000	70.5	53.5	17.0	24.00	
Итого	55.5158	4367.22	4443.90	0.00	76.68	0.00	66.3	53.6	12.7	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	449.61325	46193.02	47038.30	0.00	7537.54
06.12.2020	24:00	505.12903	50560.24	51482.20	0.00	8065.54
Итого		55.516	4367.22	4443.90	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

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	2.786560	213.910	212.453	1.457	0.000	0.000	65.7	52.7	13.0	24.00	
16.11	2.917053	214.148	212.785	1.363	0.000	0.000	66.1	52.4	13.6	24.00	
17.11	3.187134	183.969	182.703	1.266	0.000	0.000	68.6	51.3	17.3	24.00	
18.11	3.091309	214.113	212.484	1.629	0.000	0.000	66.9	52.5	14.4	24.00	
19.11	2.990967	219.344	217.898	1.445	0.000	0.000	66.2	52.6	13.6	24.00	
20.11	2.965210	207.965	206.582	1.383	0.000	0.000	66.4	52.1	14.3	24.00	
21.11	3.023010	218.887	217.070	1.816	0.000	0.000	66.4	52.6	13.8	24.00	
22.11	3.011353	222.965	221.094	1.871	0.000	0.000	66.3	52.8	13.5	24.00	
23.11	2.843567	216.832	214.910	1.922	0.000	0.000	66.0	52.8	13.1	24.00	
24.11	2.548340	182.063	180.551	1.512	0.000	0.000	66.1	52.1	14.0	24.00	
25.11	2.726318	190.324	188.676	1.648	0.000	0.000	66.3	52.0	14.3	24.00	
26.11	2.735718	232.148	230.375	1.773	0.000	0.000	65.4	53.6	11.8	24.00	
27.11	2.695129	207.324	206.008	1.316	0.000	0.000	66.0	53.0	13.0	24.00	
28.11	2.716370	192.504	191.414	1.090	0.000	0.000	66.4	52.3	14.1	24.00	
29.11	2.515747	182.105	172.953	9.152	0.000	0.000	66.2	52.4	13.8	24.00	
30.11	2.708740	196.008	194.781	1.227	0.000	0.000	66.2	52.4	13.8	24.00	
01.12	2.888245	219.742	218.453	1.289	0.000	0.000	66.2	53.0	13.1	24.00	
02.12	3.118835	214.867	197.539	17.328	0.000	0.000	66.9	52.4	14.5	24.00	
03.12	3.187622	197.449	196.047	1.402	0.000	0.000	68.1	51.9	16.1	24.00	
04.12	3.022827	212.762	211.344	1.418	0.000	0.000	66.5	52.3	14.2	24.00	
05.12	3.222351	206.520	205.266	1.254	0.000	0.000	67.4	51.8	15.6	24.00	
06.12	3.459778	178.879	177.625	1.254	0.000	0.000	71.0	51.7	19.3	24.00	
Итого	64.3622	4524.83	4469.01	55.82	0.00	0.00	66.6	52.4	14.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	522.36243	45306.82	45086.17	0.00	7343.35
06.12.2020	24:00	586.72461	49831.65	49555.18	0.00	7871.35
Итого		64.362	4524.83	4469.01	0.00	528.00

Классификация ошибок:

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$\begin{aligned} &24 \text{ м}^3 \text{ на 24 ч} \\ &24 \times (52,4 - 8) = 1065,6 / 1000 = 1,07 \text{ Гкал} \end{aligned}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

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	2.545898	204.234	210.027	0.000	5.793	0.000	65.8	53.3	12.5	24.00	
16.11	2.624878	199.949	205.656	0.000	5.707	0.000	66.2	53.0	13.1	24.00	
17.11	2.988708	193.691	199.199	0.000	5.508	0.000	68.8	53.4	15.4	24.00	
18.11	2.788086	206.480	212.316	0.000	5.836	0.000	67.0	53.5	13.5	24.00	
19.11	2.688599	207.184	213.031	0.000	5.848	0.000	66.3	53.4	13.0	24.00	
20.11	2.624573	196.789	202.332	0.000	5.543	0.000	66.5	53.2	13.3	24.00	
21.11	2.548035	191.379	196.863	0.000	5.484	0.000	66.4	53.1	13.3	24.00	
22.11	2.688843	208.438	214.379	0.000	5.941	0.000	66.4	53.5	12.9	24.00	
23.11	2.527771	200.930	206.742	0.000	5.813	0.000	66.1	53.5	12.6	24.00	
24.11	2.306396	174.539	179.531	0.000	4.992	0.000	66.2	53.0	13.2	24.00	
25.11	2.403015	173.172	178.238	0.000	5.066	0.000	66.5	52.6	13.9	24.00	
26.11	2.500061	215.086	221.277	0.000	6.191	0.000	65.4	53.8	11.6	24.00	
27.11	2.379822	182.164	187.371	0.000	5.207	0.000	66.2	53.1	13.1	24.00	
28.11	2.403320	177.551	182.555	0.000	5.004	0.000	66.6	53.0	13.5	24.00	
29.11	2.384460	179.813	184.758	0.000	4.945	0.000	66.4	53.1	13.3	24.00	
30.11	2.393433	179.480	184.367	0.000	4.887	0.000	66.3	53.0	13.3	24.00	
01.12	2.636780	204.641	210.195	0.000	5.555	0.000	66.3	53.4	12.9	24.00	
02.12	2.779480	199.734	205.168	0.000	5.434	0.000	67.1	53.2	13.9	24.00	
03.12	2.886658	195.008	200.297	0.000	5.289	0.000	68.2	53.5	14.8	24.00	
04.12	2.799316	208.410	214.020	0.000	5.609	0.000	66.7	53.2	13.4	24.00	
05.12	2.947937	203.563	209.059	0.000	5.496	0.000	67.6	53.2	14.5	24.00	
06.12	3.232544	181.438	186.414	0.000	4.977	0.000	71.3	53.5	17.8	24.00	
Итого	58.0786	4283.67	4403.80	0.00	120.13	0.00	66.8	53.3	13.6	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	507.35229	44710.45	45974.55	0.00	7595.13
06.12.2020	24:00	565.43091	48994.12	50378.35	0.00	8123.13
Итого		58.079	4283.67	4403.80	0.00	528.00

Классификация ошибок:

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

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	2.107208	113.773	116.711	0.000	2.938	0.000	65.5	47.0	18.5	23.99	Е
16.11	2.360962	126.406	129.742	0.000	3.336	0.000	66.1	47.4	18.7	24.00	
17.11	2.649872	136.563	140.137	0.000	3.574	0.000	68.5	49.1	19.4	24.00	
18.11	2.432251	129.293	132.754	0.000	3.461	0.000	67.0	48.2	18.8	24.00	
19.11	2.431732	133.672	137.254	0.000	3.582	0.000	66.1	47.9	18.2	24.00	
20.11	2.369843	135.117	138.727	0.000	3.609	0.000	66.3	48.7	17.5	24.00	
21.11	2.358093	135.816	139.430	0.000	3.613	0.000	66.3	48.9	17.4	24.00	
22.11	2.376465	131.488	135.016	0.000	3.527	0.000	66.3	48.2	18.1	24.00	
23.11	2.326202	132.434	135.992	0.000	3.559	0.000	65.8	48.3	17.6	24.00	
24.11	2.186066	139.754	143.500	0.000	3.746	0.000	66.1	50.4	15.6	24.00	
25.11	2.252472	136.629	140.277	0.000	3.648	0.000	66.2	49.7	16.5	24.00	
26.11	2.170502	128.629	132.105	0.000	3.477	0.000	65.5	48.6	16.9	24.00	
27.11	2.208557	134.754	138.371	0.000	3.617	0.000	66.0	49.6	16.4	24.00	
28.11	2.223785	135.652	139.340	0.000	3.688	0.000	66.3	49.9	16.4	24.00	
29.11	2.187958	133.539	137.117	0.000	3.578	0.000	66.2	49.8	16.4	24.00	
30.11	2.240540	134.844	138.473	0.000	3.629	0.000	66.2	49.6	16.6	24.00	
01.12	2.301971	129.328	132.805	0.000	3.477	0.000	66.1	48.3	17.8	24.00	
02.12	2.461151	128.617	132.086	0.000	3.469	0.000	66.8	47.7	19.1	24.00	
03.12	2.576660	132.434	135.992	0.000	3.559	0.000	68.1	48.7	19.5	24.00	
04.12	2.357422	124.672	128.008	0.000	3.336	0.000	66.5	47.5	18.9	23.40	Е
05.12	2.503052	127.668	131.102	0.000	3.434	0.000	67.3	47.7	19.6	24.00	
06.12	2.924988	139.313	143.059	0.000	3.746	0.000	71.0	50.0	21.0	24.00	
Итого	52.0078	2900.39	2978.00	0.00	77.60	0.00	66.7	48.7	17.9	527.38	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	471.14490	36027.17	36939.50	0.00	7290.95
06.12.2020	24:00	523.15265	38927.56	39917.50	0.00	7818.33
Итого		52.008	2900.39	2978.00	0.00	527.38

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.38 + 0.00 + 0.62 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
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	2.710205	171.156	173.004	0.000	1.848	0.000	65.8	49.9	15.8	24.00	
16.11	2.836426	179.082	181.207	0.000	2.125	0.000	66.2	50.4	15.8	24.00	
17.11	3.207886	185.281	187.570	0.000	2.289	0.000	68.8	51.5	17.3	24.00	
18.11	2.933350	178.648	180.945	0.000	2.297	0.000	67.0	50.6	16.4	24.00	
19.11	2.821228	178.074	180.512	0.000	2.438	0.000	66.3	50.5	15.8	24.00	
20.11	2.776245	170.691	173.063	0.000	2.371	0.000	66.5	50.2	16.3	24.00	
21.11	2.792114	173.945	176.164	0.000	2.219	0.000	66.4	50.4	16.0	24.00	
22.11	2.804077	175.012	177.137	0.000	2.125	0.000	66.4	50.4	16.0	24.00	
23.11	2.675293	170.766	172.727	0.000	1.961	0.000	66.1	50.4	15.7	24.00	
24.11	2.495544	154.125	155.707	0.000	1.582	0.000	66.2	50.0	16.2	24.00	
25.11	2.562561	153.336	154.949	0.000	1.613	0.000	66.4	49.7	16.7	24.00	
26.11	2.641724	175.727	177.762	0.000	2.035	0.000	65.5	50.4	15.0	24.00	
27.11	2.635498	167.652	169.566	0.000	1.914	0.000	66.2	50.5	15.7	24.00	
28.11	2.575745	156.008	157.813	0.000	1.805	0.000	66.5	50.0	16.5	24.00	
29.11	2.558655	156.879	158.730	0.000	1.852	0.000	66.4	50.0	16.3	24.00	
30.11	2.604797	158.684	160.547	0.000	1.863	0.000	66.3	49.9	16.4	24.00	
01.12	2.746643	173.977	175.953	0.000	1.977	0.000	66.3	50.5	15.8	24.00	
02.12	3.045898	185.617	187.754	0.000	2.137	0.000	67.1	50.7	16.4	24.00	
03.12	3.197632	189.270	191.352	0.000	2.082	0.000	68.3	51.4	16.9	24.00	
04.12	3.009155	188.266	190.320	0.000	2.055	0.000	66.7	50.7	16.0	24.00	
05.12	3.202576	190.973	193.105	0.000	2.133	0.000	67.6	50.8	16.8	24.00	
06.12	3.492065	182.949	184.984	0.000	2.035	0.000	71.3	52.2	19.1	24.00	
Итого	62.3253	3816.12	3860.87	0.00	44.75	0.00	66.9	50.5	16.3	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	534.50537	39368.39	39784.36	0.00	7174.33
06.12.2020	24:00	596.83069	43184.51	43645.23	0.00	7702.33
Итого		62.325	3816.12	3860.87	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 _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
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	2.710388	146.063	146.512	0.000	0.449	0.000	65.6	47.1	18.6	24.00	
16.11	2.826538	156.910	157.680	0.000	0.770	0.000	66.1	48.1	18.0	24.00	
17.11	3.144287	160.730	161.523	0.000	0.793	0.000	68.6	49.1	19.6	24.00	
18.11	3.012268	157.242	157.992	0.000	0.750	0.000	67.0	47.8	19.2	24.00	
19.11	2.919922	166.344	167.125	0.000	0.781	0.000	66.1	48.6	17.6	24.00	
20.11	2.800171	164.184	164.891	0.000	0.707	0.000	66.3	49.3	17.1	24.00	
21.11	2.829407	163.648	164.391	0.000	0.742	0.000	66.3	49.0	17.3	24.00	
22.11	2.978149	159.238	159.941	0.000	0.703	0.000	66.3	47.6	18.7	24.00	
23.11	2.751404	162.992	163.590	0.000	0.598	0.000	65.9	49.0	16.9	24.00	
24.11	2.545837	155.070	155.570	0.000	0.500	0.000	66.1	49.6	16.4	24.00	
25.11	2.696777	160.957	161.457	0.000	0.500	0.000	66.3	49.5	16.8	24.00	
26.11	2.737915	159.316	159.969	0.000	0.652	0.000	65.5	48.3	17.2	24.00	
27.11	2.612976	157.395	157.973	0.000	0.578	0.000	66.0	49.4	16.6	24.00	
28.11	2.544800	156.301	156.898	0.000	0.598	0.000	66.4	50.1	16.3	24.00	
29.11	2.646179	150.793	151.227	0.000	0.434	0.000	66.2	48.7	17.6	24.00	
30.11	2.608398	153.398	154.004	0.000	0.605	0.000	66.2	49.1	17.0	24.00	
01.12	2.845093	159.391	160.035	0.000	0.645	0.000	66.1	48.3	17.9	24.00	
02.12	3.008972	159.793	160.371	0.000	0.578	0.000	66.9	48.1	18.8	24.00	
03.12	3.107666	159.328	158.738	0.590	0.000	0.000	68.2	48.7	19.5	24.00	
04.12	2.917908	159.766	158.910	0.855	0.000	0.000	66.5	48.3	18.3	24.00	
05.12	3.011597	159.258	158.387	0.871	0.000	0.000	67.4	48.5	18.9	24.00	
06.12	3.366699	158.582	157.410	1.172	0.000	0.000	71.1	49.9	21.2	24.00	
Итого	62.6234	3486.70	3494.59	3.49	11.38	0.00	66.7	48.7	18.0	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	532.63147	35545.29	35808.33	0.00	7310.50
06.12.2020	24:00	595.25482	39031.98	39302.93	0.00	7838.50
Итого		62.623	3486.70	3494.59	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 _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
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	2.561096	240.297	239.723	0.574	0.000	0.000	65.6	55.1	10.5	23.65	Е
16.11	2.797241	244.289	243.672	0.617	0.000	0.000	66.0	54.7	11.3	24.00	
17.11	3.164459	210.793	210.660	0.133	0.000	0.000	68.6	53.7	14.9	24.00	
18.11	2.844910	227.426	226.875	0.551	0.000	0.000	66.8	54.4	12.4	24.00	
19.11	2.783783	242.012	241.828	0.184	0.000	0.000	66.2	54.8	11.4	24.00	
20.11	2.683228	216.590	216.309	0.281	0.000	0.000	66.3	54.1	12.3	24.00	
21.11	2.743652	233.363	232.910	0.453	0.000	0.000	66.3	54.7	11.6	24.00	
22.11	2.812714	240.977	240.488	0.488	0.000	0.000	66.2	54.7	11.6	24.00	
23.11	2.646423	247.207	246.566	0.641	0.000	0.000	65.9	55.3	10.6	24.00	
24.11	2.278595	195.777	195.242	0.535	0.000	0.000	66.0	54.5	11.5	24.00	
25.11	2.440308	199.324	198.844	0.480	0.000	0.000	66.3	54.1	12.1	24.00	
26.11	2.466370	235.426	234.867	0.559	0.000	0.000	65.3	54.9	10.4	24.00	
27.11	2.376282	214.707	214.168	0.539	0.000	0.000	66.0	55.0	10.9	24.00	
28.11	2.374084	195.324	194.801	0.523	0.000	0.000	66.3	54.3	12.0	24.00	
29.11	2.372620	205.352	204.754	0.598	0.000	0.000	66.1	54.7	11.4	24.00	
30.11	2.422180	201.285	200.590	0.695	0.000	0.000	66.1	54.2	11.9	24.00	
01.12	2.646057	217.910	217.461	0.449	0.000	0.000	66.1	54.1	12.0	24.00	
02.12	2.977905	223.070	222.938	0.133	0.000	0.000	66.9	53.7	13.2	24.00	
03.12	3.093567	212.762	212.590	0.172	0.000	0.000	68.0	53.6	14.4	24.00	
04.12	2.989624	236.727	236.207	0.520	0.000	0.000	66.5	54.0	12.5	24.00	
05.12	3.138123	223.965	223.848	0.117	0.000	0.000	67.4	53.5	13.9	24.00	
06.12	3.350830	189.645	189.398	0.246	0.000	0.000	71.1	53.5	17.5	24.00	
Итого	59.9641	4854.23	4844.74	9.49	0.00	0.00	66.6	54.4	12.2	527.65	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	482.55707	52595.72	52239.61	0.00	7394.08
06.12.2020	24:00	542.52112	57449.95	57084.35	0.00	7921.73
Итого		59.964	4854.23	4844.74	0.00	527.65

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

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

$$528.00 = 527.65 + 0.00 + 0.35 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

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, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	3.877380	263.652	262.629	1.023	0.000	0.000	65.5	50.8	14.7	24.00	
16.11	4.141785	267.121	266.066	1.055	0.000	0.000	66.0	50.4	15.5	24.00	
17.11	4.567688	253.098	252.043	1.055	0.000	0.000	68.4	50.4	18.0	24.00	
18.11	4.369629	277.379	276.262	1.117	0.000	0.000	66.6	50.9	15.8	24.00	
19.11	4.103271	266.961	265.875	1.086	0.000	0.000	66.0	50.7	15.4	24.00	
20.11	4.052124	259.867	258.824	1.043	0.000	0.000	66.2	50.6	15.6	24.00	
21.11	4.088074	264.477	263.434	1.043	0.000	0.000	66.2	50.7	15.5	24.00	
22.11	4.199951	271.172	270.063	1.109	0.000	0.000	66.1	50.6	15.5	24.00	
23.11	3.900818	258.910	257.836	1.074	0.000	0.000	65.7	50.7	15.1	24.00	
24.11	3.695251	241.586	240.582	1.004	0.000	0.000	65.9	50.6	15.3	24.00	
25.11	3.831055	244.547	243.426	1.121	0.000	0.000	66.1	50.5	15.7	24.00	
26.11	3.909912	276.691	275.586	1.105	0.000	0.000	65.2	51.1	14.1	24.00	
27.11	3.731750	243.098	242.090	1.008	0.000	0.000	65.9	50.5	15.3	24.00	
28.11	3.791809	241.914	240.902	1.012	0.000	0.000	66.2	50.5	15.7	24.00	
29.11	3.847229	247.844	246.801	1.043	0.000	0.000	66.1	50.6	15.5	24.00	
30.11	3.802490	243.445	242.387	1.059	0.000	0.000	65.9	50.3	15.6	24.00	
01.12	4.077698	265.090	264.012	1.078	0.000	0.000	65.9	50.6	15.4	24.00	
02.12	4.313538	257.629	256.598	1.031	0.000	0.000	66.8	50.1	16.7	24.00	
03.12	4.432068	251.547	250.473	1.074	0.000	0.000	67.8	50.2	17.6	24.00	
04.12	4.319519	267.602	266.484	1.117	0.000	0.000	66.3	50.2	16.1	24.00	
05.12	4.485657	257.652	256.613	1.039	0.000	0.000	67.3	49.9	17.4	24.00	
06.12	4.844910	235.125	234.000	1.125	0.000	0.000	70.9	50.3	20.6	24.00	
Итого	90.3836	5656.41	5632.98	23.42	0.00	0.00	66.5	50.5	16.0	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	744.06274	50952.83	50650.42	0.00	7309.71
06.12.2020	24:00	834.44635	56609.24	56283.41	0.00	7837.71
Итого		90.384	5656.41	5632.98	0.00	528.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

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	3.346375	206.738	206.516	0.223	0.000	0.000	65.8	49.6	16.2	24.00	
16.11	3.538208	214.902	214.820	0.082	0.000	0.000	66.1	49.7	16.5	24.00	
17.11	3.914856	198.883	198.793	0.090	0.000	0.000	68.9	49.2	19.7	24.00	
18.11	3.662476	206.930	206.805	0.125	0.000	0.000	67.0	49.3	17.7	24.00	
19.11	3.501892	205.492	205.258	0.234	0.000	0.000	66.4	49.3	17.0	24.00	
20.11	3.421997	194.723	194.602	0.121	0.000	0.000	66.6	49.0	17.6	24.00	
21.11	3.451660	201.277	201.082	0.195	0.000	0.000	66.5	49.4	17.2	24.00	
22.11	3.607056	216.828	216.621	0.207	0.000	0.000	66.5	49.8	16.6	24.00	
23.11	3.357239	201.238	201.102	0.137	0.000	0.000	66.1	49.4	16.7	24.00	
24.11	3.117554	179.945	179.793	0.152	0.000	0.000	66.3	49.0	17.3	24.00	
25.11	3.238098	184.180	183.973	0.207	0.000	0.000	66.5	49.0	17.6	24.00	
26.11	3.288391	208.059	207.875	0.184	0.000	0.000	65.5	49.7	15.8	24.00	
27.11	3.100342	180.262	180.055	0.207	0.000	0.000	66.3	49.1	17.2	24.00	
28.11	3.243042	187.563	187.246	0.316	0.000	0.000	66.6	49.3	17.3	24.00	
29.11	3.227051	188.449	188.129	0.320	0.000	0.000	66.5	49.4	17.1	24.00	
30.11	3.216980	186.723	186.477	0.246	0.000	0.000	66.4	49.1	17.2	24.00	
01.12	3.413147	202.203	201.984	0.219	0.000	0.000	66.3	49.4	16.9	24.00	
02.12	3.659485	205.938	204.680	1.258	0.000	0.000	67.2	49.4	17.8	24.00	
03.12	3.872559	207.309	207.059	0.250	0.000	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
04.12	3.782349	221.004	220.695	0.309	0.000	0.000	66.7	49.6	17.1	24.00	
05.12	3.929077	215.371	215.035	0.336	0.000	0.000	67.7	49.4	18.2	24.00	
06.12	4.244873	195.137	194.836	0.301	0.000	0.000	71.4	49.7	21.8	24.00	
Итого	77.1347	4409.15	4403.43	5.72	0.00	0.00	66.9	49.4	17.5	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	636.90045	40853.26	40783.01	0.00	7312.61
06.12.2020	24:00	714.03516	45262.41	45186.45	0.00	7840.61
Итого		77.135	4409.15	4403.43	0.00	528.00

Классификация ошибок:

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____


Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

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

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Подпитка т, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	4.189270	338.273	337.453	0.820	0.000	0.000	66.0	53.6	12.4	24.00	
16.11	4.238892	329.023	328.324	0.699	0.000	0.000	66.3	53.4	12.9	24.00	
17.11	4.718140	304.469	303.809	0.660	0.000	0.000	69.0	53.5	15.5	24.00	
18.11	4.303162	310.098	309.418	0.680	0.000	0.000	67.1	53.2	13.9	24.00	
19.11	4.106750	295.715	295.027	0.688	0.000	0.000	66.5	52.6	13.9	24.00	
20.11	4.011475	279.836	279.246	0.590	0.000	0.000	66.7	52.4	14.3	24.00	
21.11	4.023132	286.023	285.320	0.703	0.000	0.000	66.7	52.6	14.0	24.00	
22.11	4.330200	331.160	330.324	0.836	0.000	0.000	66.5	53.5	13.1	24.00	
23.11	3.954468	293.941	293.207	0.734	0.000	0.000	66.3	52.8	13.4	24.00	
24.11	3.763367	266.195	265.512	0.684	0.000	0.000	66.5	52.3	14.1	24.00	
25.11	3.939758	279.555	278.863	0.691	0.000	0.000	66.7	52.6	14.1	24.00	
26.11	3.943176	334.305	333.422	0.883	0.000	0.000	65.5	53.7	11.8	24.00	
27.11	3.871521	281.070	280.297	0.773	0.000	0.000	66.4	52.7	13.8	24.00	
28.11	3.850830	266.078	265.422	0.656	0.000	0.000	66.8	52.3	14.5	24.00	
29.11	3.977234	288.719	287.977	0.742	0.000	0.000	66.7	52.9	13.8	24.00	
30.11	3.966980	284.570	283.852	0.719	0.000	0.000	66.5	52.6	13.9	24.00	
01.12	3.994629	285.844	285.125	0.719	0.000	0.000	66.5	52.5	14.0	24.00	
02.12	4.451965	316.523	315.766	0.758	0.000	0.000	67.4	53.3	14.0	24.00	
03.12	4.510742	299.578	298.898	0.680	0.000	0.000	68.4	53.4	15.0	24.00	
04.12	4.401917	320.047	319.242	0.805	0.000	0.000	66.9	53.1	13.7	24.00	
05.12	4.623169	323.219	322.445	0.773	0.000	0.000	67.9	53.6	14.3	24.00	
06.12	4.979614	277.609	276.898	0.711	0.000	0.000	71.5	53.6	17.9	24.00	
Итого	92.150391	6591.852	6575.848	16.004	0.000	0.000	67.0	53.0	14.0	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Ми, т	Тр, ч
14.11.2020	24:00	724.242249	62496.305	62330.191	0.000	7653.92
06.12.2020	24:00	816.392639	69088.156	68906.039	0.000	8181.92
Итого		92.150391	6591.852	6575.848	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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qдт<min + QG<min + QG>max \\
 &= 92.15 + + + + +
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
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	4.186890	280.918	281.703	0.000	0.785	0.000	65.9	51.0	14.9	24.00	
16.11	4.578247	296.230	295.113	1.117	0.000	0.000	65.9	50.5	15.4	24.00	
17.11	4.557495	210.863	205.914	4.949	0.000	0.000	68.8	47.2	21.6	24.00	
18.11	4.982727	271.656	272.375	0.000	0.719	0.000	67.0	48.6	18.3	24.00	
19.11	4.989136	286.691	287.281	0.000	0.590	0.000	66.4	49.0	17.4	24.00	
20.11	4.906555	268.781	268.836	0.000	0.055	0.000	66.6	48.4	18.2	24.00	
21.11	4.965393	284.055	283.836	0.219	0.000	0.000	66.6	49.1	17.5	24.00	
22.11	4.940247	281.711	281.523	0.188	0.000	0.000	66.5	49.0	17.5	24.00	
23.11	4.906128	292.844	292.914	0.000	0.070	0.000	66.2	49.4	16.7	24.00	
24.11	4.769470	266.320	265.766	0.555	0.000	0.000	66.4	48.5	17.9	24.00	
25.11	4.859985	270.688	270.234	0.453	0.000	0.000	66.6	48.7	17.9	24.00	
26.11	4.653320	306.117	305.625	0.492	0.000	0.000	65.4	50.2	15.2	24.00	
27.11	4.733704	266.531	266.188	0.344	0.000	0.000	66.3	48.6	17.7	24.00	
28.11	4.877747	274.273	273.891	0.383	0.000	0.000	66.6	48.9	17.8	24.00	
29.11	4.855591	290.367	290.203	0.164	0.000	0.000	66.5	49.8	16.7	24.00	
30.11	4.813904	285.039	284.570	0.469	0.000	0.000	66.4	49.5	16.9	24.00	
01.12	4.809570	280.188	279.156	1.031	0.000	0.000	66.3	49.2	17.2	24.00	
02.12	4.960144	260.859	259.727	1.133	0.000	0.000	67.2	48.2	19.0	24.00	
03.12	6.265625	393.102	392.891	0.211	0.000	0.000	67.9	52.0	15.9	24.00	
04.12	6.486328	498.688	500.758	0.000	2.070	0.000	66.8	53.8	13.0	24.00	
05.12	6.622070	469.492	473.680	0.000	4.188	0.000	67.8	53.7	14.1	24.00	
06.12	6.746216	375.203	378.977	0.000	3.773	0.000	71.4	53.5	18.0	24.00	
Итого	112.4665	6710.62	6711.16	11.71	12.25	0.00	67.0	50.2	16.7	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	892.06995	64293.52	64649.04	0.00	7570.64
06.12.2020	24:00	1004.53644	71004.13	71360.20	0.00	8098.64
Итого		112.466	6710.62	6711.16	0.00	528.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

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

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, Т, М1-М2	Подмес, Т, М2-М1	Подпитка Т, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка, ч, Тр	Клас- сифик. ошибок
		М1	М2				T1	T2	T1-T2		
15.11	4.611816	362.641	366.203	0.000	3.563	0.000	65.7	53.0	12.7	24.00	
16.11	4.887512	336.172	338.969	0.000	2.797	0.000	66.2	51.6	14.5	24.00	
17.11	5.301025	263.320	266.938	0.000	3.617	0.000	68.5	48.4	20.1	24.00	
18.11	5.153625	329.766	332.461	0.000	2.695	0.000	66.7	51.1	15.6	24.00	
19.11	5.096069	351.836	354.266	0.000	2.430	0.000	66.2	51.7	14.5	24.00	
20.11	5.102905	336.508	339.461	0.000	2.953	0.000	66.4	51.2	15.2	24.00	
21.11	5.069031	335.773	339.086	0.000	3.313	0.000	66.4	51.3	15.1	24.00	
22.11	5.172668	370.438	373.414	0.000	2.977	0.000	66.3	52.3	14.0	24.00	
23.11	4.962036	352.539	354.336	0.000	1.797	0.000	66.0	51.9	14.1	24.00	
24.11	4.974243	346.516	348.781	0.000	2.266	0.000	66.2	51.8	14.3	24.00	
25.11	4.966736	322.500	325.102	0.000	2.602	0.000	66.4	51.0	15.4	24.00	
26.11	4.774719	368.641	371.016	0.000	2.375	0.000	65.4	52.4	12.9	24.00	
27.11	4.438293	326.703	326.328	0.375	0.000	0.000	66.1	52.5	13.6	24.00	
28.11	4.672974	333.383	336.320	0.000	2.938	0.000	66.4	52.4	14.0	24.00	
29.11	4.717957	360.359	363.781	0.000	3.422	0.000	66.3	53.2	13.1	24.00	
30.11	4.694824	354.781	358.313	0.000	3.531	0.000	66.2	53.0	13.2	24.00	
01.12	4.679504	333.438	337.320	0.000	3.883	0.000	66.1	52.1	14.0	24.00	
02.12	5.076538	313.891	317.586	0.000	3.695	0.000	67.0	50.8	16.2	24.00	
03.12	5.259644	295.977	299.609	0.000	3.633	0.000	67.9	50.1	17.8	24.00	
04.12	5.049683	327.992	331.195	0.000	3.203	0.000	66.5	51.1	15.4	24.00	
05.12	5.260498	304.695	308.102	0.000	3.406	0.000	67.5	50.2	17.3	24.00	
06.12	5.761841	245.648	248.828	0.000	3.180	0.000	71.1	47.6	23.4	24.00	
Итого	109.684143	7273.516	7337.414	0.375	64.273	0.000	66.6	51.5	15.1	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, т	М2, т	Ми, т	Тр, ч
14.11.2020	24:00	941.545593	77414.500	78275.102	0.000	7530.66
06.12.2020	24:00	1051.229736	84688.016	85612.516	0.000	8058.66
Итого		109.684143	7273.516	7337.414	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

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

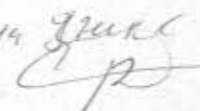
$$528.00 = 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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

$$.... = 109.68 + + + + +$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

ЗМ³ на 31.12.2020


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

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	8.406616	477.953	470.633	7.320	0.000	0.000	65.8	48.2	17.6	24.00	
16.11	8.748413	495.398	487.797	7.602	0.000	0.000	66.4	48.8	17.7	24.00	
17.11	9.856567	534.398	525.789	8.609	0.000	0.000	68.8	50.4	18.4	24.00	
18.11	9.202637	512.250	504.320	7.930	0.000	0.000	67.2	49.2	18.0	24.00	
19.11	8.812500	525.805	517.984	7.820	0.000	0.000	66.4	49.6	16.8	24.00	
20.11	8.796143	512.898	505.305	7.594	0.000	0.000	66.6	49.4	17.1	24.00	
21.11	8.803711	524.844	517.117	7.727	0.000	0.000	66.5	49.8	16.8	24.00	
22.11	8.783691	510.789	503.000	7.789	0.000	0.000	66.5	49.3	17.2	24.00	
23.11	8.263062	509.648	501.875	7.773	0.000	0.000	66.1	49.9	16.2	24.00	
24.11	7.609497	428.219	421.531	6.688	0.000	0.000	66.3	48.5	17.8	24.00	
25.11	7.895020	443.188	437.047	6.141	0.000	0.000	66.5	48.7	17.8	24.00	
26.11	8.098145	468.055	461.258	6.797	0.000	0.000	65.6	48.3	17.3	24.00	
27.11	7.794800	465.086	458.375	6.711	0.000	0.000	66.2	49.4	16.8	24.00	
28.11	8.025391	471.977	465.305	6.672	0.000	0.000	66.5	49.5	17.0	24.00	
29.11	7.876953	475.258	468.547	6.711	0.000	0.000	66.4	49.9	16.6	24.00	
30.11	7.891113	452.648	446.289	6.359	0.000	0.000	66.3	48.9	17.4	24.00	
01.12	8.685669	502.734	495.789	6.945	0.000	0.000	66.3	49.0	17.3	24.00	
02.12	9.228638	524.758	517.406	7.352	0.000	0.000	67.2	49.6	17.6	24.00	
03.12	9.537964	519.063	511.820	7.242	0.000	0.000	68.4	50.0	18.4	24.00	
04.12	9.165894	522.273	514.984	7.289	0.000	0.000	66.8	49.2	17.5	24.00	
05.12	9.782837	528.156	520.914	7.242	0.000	0.000	67.7	49.2	18.5	24.00	
06.12	10.227905	491.938	485.070	6.867	0.000	0.000	71.3	50.5	20.8	24.00	
Итого	191.4932	10897.34	10738.16	159.18	0.00	0.00	66.9	49.4	17.6	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	1617.61865	102483.40	101177.77	0.00	7268.32
06.12.2020	24:00	1809.11182	113380.73	111915.92	0.00	7796.32
Итого		191.493	10897.34	10738.16	0.00	528.00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 528.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

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, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	5.840576	464.320	465.078	0.000	0.758	0.000	65.8	53.2	12.6	24.00	
16.11	6.191040	517.305	518.516	0.000	1.211	0.000	66.1	54.2	12.0	24.00	
17.11	6.759399	451.930	452.875	0.000	0.945	0.000	68.9	53.9	14.9	24.00	
18.11	6.542114	495.508	496.805	0.000	1.297	0.000	67.1	53.9	13.2	24.00	
19.11	6.460815	511.773	512.875	0.000	1.102	0.000	66.4	53.8	12.6	24.00	
20.11	6.422729	495.164	496.063	0.000	0.898	0.000	66.6	53.6	13.0	24.00	
21.11	6.328735	490.445	491.109	0.000	0.664	0.000	66.5	53.6	12.9	24.00	
22.11	6.489258	505.938	506.750	0.000	0.813	0.000	66.5	53.6	12.8	24.00	
23.11	6.706177	643.055	644.273	0.000	1.219	0.000	66.1	55.7	10.4	24.00	
24.11	6.893799	750.406	750.875	0.000	0.469	0.000	66.4	57.3	9.2	24.00	
25.11	6.772095	727.000	727.430	0.000	0.430	0.000	66.6	57.3	9.3	24.00	
26.11	6.314941	721.625	722.195	0.000	0.570	0.000	65.7	56.9	8.7	24.00	
27.11	5.646729	427.789	428.039	0.000	0.250	0.000	66.2	53.0	13.2	24.00	
28.11	5.740723	416.766	416.984	0.000	0.219	0.000	66.6	52.8	13.8	24.00	
29.11	5.901611	433.859	434.047	0.000	0.188	0.000	66.4	52.8	13.6	24.00	
30.11	5.862427	436.727	437.055	0.000	0.328	0.000	66.3	52.9	13.4	24.00	
01.12	6.253418	502.836	503.266	0.000	0.430	0.000	66.3	53.9	12.4	24.00	
02.12	6.813477	612.406	613.172	0.000	0.766	0.000	67.2	56.1	11.1	24.00	
03.12	7.177246	647.953	648.688	0.000	0.734	0.000	68.4	57.3	11.1	24.00	
04.12	6.849976	666.008	666.172	0.000	0.164	0.000	66.8	56.5	10.3	24.00	
05.12	7.182861	644.938	644.695	0.242	0.000	0.000	67.7	56.6	11.1	24.00	
06.12	7.240356	488.258	488.422	0.000	0.164	0.000	71.3	56.5	14.8	24.00	
Итого	142.3905	12052.01	12065.38	0.24	13.62	0.00	66.9	55.1	11.8	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	1175.59460	103840.00	103469.62	0.00	7450.55
06.12.2020	24:00	1317.98511	115892.01	115535.00	0.00	7978.55
Итого		142.391	12052.01	12065.38	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 _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

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	6.863159	505.305	500.180	5.125	0.000	0.000	65.9	52.3	13.6	24.00	Е
16.11	7.056274	564.688	559.000	5.688	0.000	0.000	66.3	53.8	12.5	23.98	
17.11	7.857910	568.453	562.703	5.750	0.000	0.000	69.0	55.2	13.8	24.00	
18.11	7.357422	587.992	582.172	5.820	0.000	0.000	67.2	54.7	12.5	24.00	
19.11	7.421143	618.117	612.055	6.063	0.000	0.000	66.5	54.5	12.0	24.00	
20.11	7.280762	600.242	594.352	5.891	0.000	0.000	66.7	54.6	12.1	24.00	
21.11	7.270508	605.891	599.805	6.086	0.000	0.000	66.6	54.6	12.0	24.00	
22.11	7.395508	620.320	613.953	6.367	0.000	0.000	66.6	54.7	11.9	24.00	
23.11	7.186523	607.781	601.359	6.422	0.000	0.000	66.2	54.4	11.8	24.00	
24.11	6.946167	602.313	595.375	6.938	0.000	0.000	66.5	54.9	11.5	24.00	
25.11	7.080078	581.750	575.930	5.820	0.000	0.000	66.6	54.5	12.2	24.00	
26.11	7.068359	656.203	649.625	6.578	0.000	0.000	65.6	54.9	10.8	24.00	
27.11	6.991821	596.453	590.516	5.938	0.000	0.000	66.3	54.6	11.7	24.00	
28.11	7.165283	591.680	585.703	5.977	0.000	0.000	66.7	54.6	12.1	24.00	
29.11	7.187256	599.555	593.383	6.172	0.000	0.000	66.6	54.6	12.0	24.00	
30.11	7.272705	614.055	607.805	6.250	0.000	0.000	66.5	54.7	11.8	24.00	
01.12	7.364990	608.172	602.141	6.031	0.000	0.000	66.4	54.3	12.1	24.00	
02.12	7.433350	564.805	559.297	5.508	0.000	0.000	67.3	54.1	13.1	24.00	
03.12	7.583618	558.266	552.648	5.617	0.000	0.000	68.4	54.8	13.6	24.00	
04.12	7.058960	569.469	563.125	6.344	0.000	0.000	66.8	54.4	12.4	23.94	Е
05.12	7.737671	557.375	551.469	5.906	0.000	0.000	67.8	53.9	13.9	24.00	
06.12	8.275879	539.031	533.414	5.617	0.000	0.000	71.5	56.2	15.3	24.00	
Итого	160.8553	12917.91	12786.01	131.91	0.00	0.00	67.0	54.5	12.4	527.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	1291.11707	87725.69	86779.86	0.00	7265.40
06.12.2020	24:00	1451.97241	100643.60	99565.87	0.00	7793.32
Итого		160.855	12917.91	12786.01	0.00	527.92

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.92 + 0.00 + 0.08 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

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	3.317200	228.168	227.457	0.711	0.000	0.000	65.7	51.1	14.5	24.00	Е
16.11	3.402405	245.828	243.066	2.762	0.000	0.000	66.2	52.3	13.8	24.00	
17.11	3.888062	235.949	234.844	1.105	0.000	0.000	68.7	52.2	16.5	24.00	
18.11	3.789368	247.141	246.246	0.895	0.000	0.000	66.9	51.6	15.3	24.00	
19.11	3.617004	267.895	266.984	0.910	0.000	0.000	66.2	52.7	13.5	24.00	
20.11	3.554688	262.070	261.285	0.785	0.000	0.000	66.4	52.9	13.6	24.00	
21.11	3.495544	257.266	256.438	0.828	0.000	0.000	66.4	52.8	13.6	24.00	
22.11	3.578674	249.430	248.477	0.953	0.000	0.000	66.3	52.0	14.4	24.00	
23.11	3.515320	267.957	266.988	0.969	0.000	0.000	66.0	52.9	13.1	24.00	
24.11	3.267090	247.520	246.598	0.922	0.000	0.000	66.2	53.0	13.2	24.00	
25.11	3.049377	237.445	235.066	2.379	0.000	0.000	66.4	53.5	12.8	24.00	
26.11	3.415039	247.137	246.371	0.766	0.000	0.000	65.5	51.6	13.8	24.00	
27.11	3.351685	259.133	258.285	0.848	0.000	0.000	66.1	53.2	12.9	24.00	
28.11	3.327332	252.934	251.965	0.969	0.000	0.000	66.5	53.3	13.2	24.00	
29.11	3.455078	244.715	243.836	0.879	0.000	0.000	66.3	52.2	14.1	24.00	
30.11	3.399292	246.602	245.832	0.770	0.000	0.000	66.2	52.5	13.8	24.00	
01.12	3.466125	258.441	257.719	0.723	0.000	0.000	66.2	52.8	13.4	24.00	
02.12	3.802002	261.027	260.160	0.867	0.000	0.000	67.0	52.4	14.6	24.00	
03.12	3.923889	241.434	240.438	0.996	0.000	0.000	68.2	51.9	16.3	24.00	
04.12	3.824402	247.195	246.199	0.996	0.000	0.000	66.5	51.1	15.5	23.93	
05.12	4.007141	253.758	252.727	1.031	0.000	0.000	67.5	51.7	15.8	24.00	
06.12	4.363159	231.316	230.301	1.016	0.000	0.000	71.2	52.3	18.9	24.00	
Итого	78.8099	5490.36	5467.28	23.08	0.00	0.00	66.7	52.4	14.4	527.93	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	645.75128	56664.65	56485.46	0.00	7654.61
06.12.2020	24:00	724.56116	62155.01	61952.74	0.00	8182.54
Итого		78.810	5490.36	5467.28	0.00	527.93

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.93 + 0.00 + 0.07 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

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	4.258667	333.324	336.934	0.000	3.609	0.000	65.6	52.9	12.8	24.00	Е
16.11	4.533325	370.051	373.887	0.000	3.836	0.000	66.1	53.8	12.3	23.96	
17.11	4.906860	375.211	378.949	0.000	3.738	0.000	68.7	55.6	13.1	24.00	
18.11	4.635681	374.016	378.020	0.000	4.004	0.000	67.0	54.6	12.4	24.00	
19.11	4.343628	349.832	353.719	0.000	3.887	0.000	66.2	53.8	12.4	24.00	
20.11	4.214844	318.254	322.074	0.000	3.820	0.000	66.4	53.1	13.3	24.00	
21.11	4.201050	316.715	320.359	0.000	3.645	0.000	66.3	53.0	13.3	24.00	
22.11	4.315308	329.672	333.445	0.000	3.773	0.000	66.3	53.2	13.1	24.00	
23.11	4.185303	326.738	330.539	0.000	3.801	0.000	65.9	53.1	12.8	24.00	
24.11	3.693298	257.305	260.363	0.000	3.059	0.000	66.0	51.7	14.4	24.00	
25.11	3.929199	279.219	282.617	0.000	3.398	0.000	66.3	52.2	14.1	24.00	
26.11	4.070923	326.668	330.527	0.000	3.859	0.000	65.3	52.8	12.5	24.00	
27.11	3.851807	272.746	275.984	0.000	3.238	0.000	66.0	51.9	14.1	24.00	
28.11	3.850586	266.762	269.891	0.000	3.129	0.000	66.3	51.9	14.5	24.00	
29.11	3.963989	277.965	281.277	0.000	3.313	0.000	66.2	51.9	14.3	24.00	
30.11	3.974121	279.770	283.055	0.000	3.285	0.000	66.1	51.9	14.2	24.00	
01.12	4.199097	323.270	327.078	0.000	3.809	0.000	66.1	53.1	13.0	24.00	
02.12	4.648010	370.465	374.676	0.000	4.211	0.000	67.0	54.5	12.6	24.00	
03.12	4.791077	374.738	379.008	0.000	4.270	0.000	68.2	55.4	12.8	24.00	
04.12	4.628418	381.324	385.660	0.000	4.336	0.000	66.6	54.4	12.2	23.77	Е
05.12	4.781982	374.809	379.156	0.000	4.348	0.000	67.5	54.7	12.8	24.00	
06.12	5.169617	344.926	348.891	0.000	3.965	0.000	71.1	56.1	15.0	24.00	
Итого	95.1468	7223.78	7306.11	0.00	82.33	0.00	66.8	53.6	13.2	527.73	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	788.75616	58214.38	58748.95	0.00	7283.25
06.12.2020	24:00	883.90295	65438.16	66055.05	0.00	7810.97
Итого		95.147	7223.78	7306.11	0.00	527.73

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.73 + 0.00 + 0.27 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____


Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437748

Адрес дома: мкр Г 32

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	4.654480	474.844	473.039	1.805	0.000	0.000	65.7	55.9	9.8	24.00	Е
16.11	5.007202	481.055	479.234	1.820	0.000	0.000	66.2	55.8	10.4	24.00	
17.11	5.573242	446.813	445.031	1.781	0.000	0.000	68.6	56.1	12.5	24.00	
18.11	5.076660	449.055	447.273	1.781	0.000	0.000	66.9	55.6	11.3	24.00	
19.11	4.832642	511.133	509.219	1.914	0.000	0.000	66.2	56.7	9.5	24.00	
20.11	4.716064	495.805	493.852	1.953	0.000	0.000	66.4	56.9	9.5	24.00	
21.11	4.640808	493.391	491.508	1.883	0.000	0.000	66.3	56.9	9.4	24.00	
22.11	4.802002	464.023	462.305	1.719	0.000	0.000	66.3	55.9	10.3	24.00	
23.11	4.672302	497.859	495.992	1.867	0.000	0.000	65.9	56.5	9.4	24.00	
24.11	3.658447	465.883	461.727	4.156	0.000	0.000	66.1	58.2	7.8	24.00	
25.11	4.471985	513.664	511.516	2.148	0.000	0.000	66.3	57.6	8.7	24.00	
26.11	4.407166	453.273	451.328	1.945	0.000	0.000	65.4	55.7	9.7	24.00	
27.11	4.372375	500.586	498.797	1.789	0.000	0.000	66.0	57.3	8.7	24.00	
28.11	4.360657	484.844	483.188	1.656	0.000	0.000	66.4	57.4	9.0	24.00	
29.11	4.492249	457.266	455.656	1.609	0.000	0.000	66.2	56.4	9.8	24.00	
30.11	4.369446	465.602	464.008	1.594	0.000	0.000	66.1	56.8	9.4	24.00	
01.12	4.748108	484.391	482.727	1.664	0.000	0.000	66.1	56.3	9.8	24.00	
02.12	5.158142	469.352	467.750	1.602	0.000	0.000	66.9	55.9	11.0	24.00	
03.12	5.548157	433.609	430.500	3.109	0.000	0.000	68.0	55.2	12.8	24.00	
04.12	5.188904	454.727	453.070	1.656	0.000	0.000	66.5	55.1	11.4	23.81	
05.12	5.372192	458.680	457.063	1.617	0.000	0.000	67.4	55.7	11.7	24.00	
06.12	6.083557	399.953	398.445	1.508	0.000	0.000	71.0	55.8	15.2	24.00	
Итого	106.2068	10355.80	10313.23	42.58	0.00	0.00	66.6	56.4	10.3	527.81	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	846.77557	109954.73	109487.26	0.00	7051.94
06.12.2020	24:00	952.98236	120310.54	119800.48	0.00	7579.75
Итого		106.207	10355.80	10313.23	0.00	527.81

Классификация ошибок:

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$\frac{3 \text{ м}^3 \text{ на мккх}}{3 \times (56.4 - 8) / 1000 = 0,145 \text{ Гк}}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

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	6.875854	477.484	482.930	0.000	5.445	0.000	65.9	51.5	14.4	24.00	
16.11	7.317749	519.398	525.477	0.000	6.078	0.000	66.2	52.2	14.1	24.00	
17.11	7.938843	490.438	496.445	0.000	6.008	0.000	68.9	52.7	16.2	24.00	
18.11	7.548462	496.352	502.547	0.000	6.195	0.000	67.0	51.8	15.2	24.00	
19.11	7.154541	475.531	481.570	0.000	6.039	0.000	66.4	51.4	15.0	24.00	
20.11	7.085938	450.820	456.445	0.000	5.625	0.000	66.6	50.9	15.7	24.00	
21.11	6.914795	440.102	445.570	0.000	5.469	0.000	66.6	50.9	15.7	24.00	
22.11	7.161621	472.711	478.695	0.000	5.984	0.000	66.5	51.3	15.1	24.00	
23.11	6.686768	440.781	446.422	0.000	5.641	0.000	66.2	51.0	15.2	24.00	
24.11	6.088135	377.344	382.258	0.000	4.914	0.000	66.3	50.2	16.1	24.00	
25.11	6.311646	381.430	386.391	0.000	4.961	0.000	66.6	50.0	16.5	24.00	
26.11	6.575806	487.383	493.602	0.000	6.219	0.000	65.4	51.9	13.5	24.00	
27.11	6.150146	381.352	386.352	0.000	5.000	0.000	66.3	50.2	16.1	24.00	
28.11	6.307861	384.258	389.344	0.000	5.086	0.000	66.6	50.2	16.4	24.00	
29.11	6.432983	407.664	413.031	0.000	5.367	0.000	66.5	50.7	15.8	24.00	
30.11	6.381714	394.891	400.141	0.000	5.250	0.000	66.4	50.2	16.1	24.00	
01.12	6.984009	457.672	463.594	0.000	5.922	0.000	66.4	51.1	15.3	24.00	
02.12	7.847168	547.578	554.430	0.000	6.852	0.000	67.3	53.0	14.3	24.00	
03.12	8.197510	567.039	573.938	0.000	6.898	0.000	68.4	54.0	14.4	24.00	
04.12	7.927979	583.922	591.195	0.000	7.273	0.000	66.8	53.2	13.6	23.69	E
05.12	8.217041	571.383	578.570	0.000	7.188	0.000	67.7	53.4	14.4	24.00	
06.12	8.482422	467.742	473.789	0.000	6.047	0.000	71.3	53.2	18.1	24.00	
Итого	156.5890	10273.27	10402.73	0.00	129.46	0.00	67.0	51.7	15.2	527.69	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	1295.51929	98665.84	99799.34	0.00	7227.05
06.12.2020	24:00	1452.10828	108939.12	110202.08	0.00	7754.74
Итого		156.589	10273.27	10402.73	0.00	527.69

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 527.69 + 0.00 + 0.31 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

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	1.452576	174.023	173.676	0.348	0.000	0.000	65.3	57.0	8.3	24.00	Е
16.11	1.483765	150.871	150.813	0.059	0.000	0.000	65.8	56.0	9.8	24.00	
17.11	1.625458	132.961	133.145	0.000	0.184	0.000	68.2	56.0	12.2	24.00	
18.11	1.464142	135.246	135.414	0.000	0.168	0.000	66.3	55.5	10.8	24.00	
19.11	1.410873	175.211	174.762	0.449	0.000	0.000	65.8	57.8	8.0	24.00	
20.11	1.348129	158.484	158.375	0.109	0.000	0.000	66.0	57.5	8.4	24.00	
21.11	1.384949	147.543	147.566	0.000	0.023	0.000	65.9	56.5	9.3	24.00	
22.11	1.423599	148.887	148.871	0.016	0.000	0.000	65.8	56.3	9.5	24.00	
23.11	1.371048	171.691	171.297	0.395	0.000	0.000	65.5	57.6	7.9	24.00	
24.11	1.249313	153.871	153.574	0.297	0.000	0.000	65.7	57.6	8.1	24.00	
25.11	1.334152	157.945	157.855	0.090	0.000	0.000	65.9	57.5	8.4	24.00	
26.11	1.286682	145.297	145.230	0.066	0.000	0.000	64.9	56.1	8.8	24.00	
27.11	1.228790	162.582	162.383	0.199	0.000	0.000	65.6	58.1	7.5	24.00	
28.11	1.213913	140.211	140.270	0.000	0.059	0.000	65.9	57.3	8.6	24.00	
29.11	1.236115	136.965	137.016	0.000	0.051	0.000	65.7	56.8	9.0	24.00	
30.11	1.273758	147.629	147.418	0.211	0.000	0.000	65.7	57.1	8.6	24.00	
01.12	1.362137	153.484	153.488	0.000	0.004	0.000	65.7	56.9	8.8	24.00	
02.12	1.553665	145.914	146.082	0.000	0.168	0.000	66.5	55.9	10.6	24.00	
03.12	1.589035	134.488	134.766	0.000	0.277	0.000	67.5	55.8	11.8	24.00	
04.12	1.522675	146.219	146.332	0.000	0.113	0.000	66.0	55.7	10.4	23.79	
05.12	1.555634	138.340	138.629	0.000	0.289	0.000	67.0	55.8	11.2	24.00	
06.12	1.861694	133.711	134.000	0.000	0.289	0.000	70.6	56.8	13.9	24.00	
Итого	31.2321	3291.57	3290.96	2.24	1.63	0.00	66.2	56.8	9.4	527.79	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	229.45485	44061.45	44055.11	0.00	5009.16
06.12.2020	24:00	260.68695	47353.02	47346.07	0.00	5536.95
Итого		31.232	3291.57	3290.96	0.00	527.79

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

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

$$528.00 = 527.79 + 0.00 + 0.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

АБ-1 - 63,145
 АБ-2 - 61,2898 $1,2m^3$
 АБ-3 - 63,145
 АБ-4 - 60,207
 АБ-5 - 113,2844
 АБ-6 не yet
 АБ-7 - 114,448 $8m^3 + 0,357rk$
 АБ-8 110,6621
 АБ-9 116,33
 АБ-21 100,941
 АБ-25 - ГРБ $go \Delta/o$ 9,1565
 АБ-26 - - 11,3538
 АБ-27 - - 13,4303
 АБ-28 - - 12,755

Г-26 - 117,55
 Г-27 - 160,855
 Г-28 - ?
 Г-29 - не yet
 Г-30 - 78,8099
 Г-31 - 95,147
 Г-32 - 106,207 + $3T + 0,14rk$
 Г-33 - 156,59
 Г-34 - 31,23

Б-4 - 55,358
 Б-5 - 44,9661
 Б-6 - 63,727
 Б-7 - 61,643
 Б-8 - 46,4986
 Б-9 - 51,6447
 Б-10 не yet
 Б-11 56,894
 Б-12 65,018
 Б-13 40,8438
 Б-14 не yet
 Б-15 36,9515
 Б-16 x
 Б-17 не yet
 Б-18 - -
 Б-19 - -
 Б-21 59,1631
 Б-22 64,0451
 Б-23 37,221
 Б-24 60,0572
 Б-25 37,626 + $0,5m^3$
 Б-26 74,8366
 Б-27 53,9487
 Б-28 59,973
 Б-29 64,457

Б-30 - 58,985
 Б-31
 Б-32 59,446
 Б-33 139,34
 Г-1 не yet
 Г-2 54,015
 Г-3 55,516
 Г-4 64,3622 + $24m^3 + 1,07rk$
 Г-5 58,0786
 Г-6 52,008
 Г-7 не yet
 Г-8 62,325
 Г-9 62,623
 Г-10 59,964
 Г-11
 Г-12 не yet
 Г-13
 Г-14 90,384
 Г-15 77,135
 Г-16 ?
 Г-17
 Г-18 92,150
 Г-19
 Г-20 не yet
 Г-21 112,467
 Г-22 109,684 + $3m^3 + 0,14rk$
 Г-23 191,493