

2 - 39,1060
3 - 44,09 (2,16)

4 - 44,5082

5 - 76,5175

6 - 82,8385

7 - 79,7689

8 - 76,4811

9 - 81,6620

21 - 56,3090 25.25,7772

26 - 35,6247 (9,047)rc

27 - 40,2774

28 - 47,8907

B-10 38,0264 (9,063rk + 1,63m)³
lin 32rk

B-11 36,4340

B-12 38,885

B-13 26,3176

B-14 24,1588

B-15 24,3678

B-17 ~~51,6112~~ (0,1068rk) TENT

B-18 44,8439

B-19 45,1419

B-21 39,0999 (0,223rk)

B-22 48,4688 (0,306rk)

B-23 27,8812 (0,377rk)

B-24 42,6322 (0,577rk)

B-25 26,0228 (0,4293rk)

B-26 54,4408 (0,8506rk)

B-27 40,645 (0,565rk)

B-28 43,865 (0,253rk)

B-29 51,390

B-30 43,26956 - B-31 - 41,7702

B-32 44,10782

B-33 96,81 (0,453rk) (144)

B-34 110,6576 (cl. 32,5138)

B-4 - 35.5222

B-5 - 27.0505

B-6 - 43,5620

B-7 - 40,5620

B-8 - 27,3838

B-9 - 36,9127

Г-1 - 35,7552
 Г-2 - 34,5598
 Г-3 - 37,7092
 Г-4 - 43,4766
 Г-5 - 36,8807
 Г-6 - 28,8378 + 0,2343
 Г-7
 Г-8 - 41,8187
 Г-9 - 37,4061
 Г-10 - 41,4009
 Г-11 - 49,3764
 Г-12 - 55,2932 $M_1 - M_2 > 4\%$
 Г-13 - 49,3492
 Г-14 - 59,9209
 Г-15 - 52,9097
 Г-16
 Г-17
 Г-18 - 62,2906
 Г-25 - 130,7251
 Г-26 - 99,51 (0,236)
 Г-20 - 53,6404
 Г-23 - 82,1763 (0,3642)
 Г-24 - 75,291 (0,183)
 Г-27 - 107,6567
 Г-28 - 160,4180? + $\gamma_{\text{жжж}}$
 Г-29 - 53,8774. $2,8 M_f$
 Г-30 - 51,442 + 0,133 Tr
 Г-31 - 65,0418
 Г-32 - 69,6015
 Г-33 - 96,6002
 Г-34 - 20,2524

Д-1 - 235,5635 Tr
 Д-2 - 124,3506
 Д-3 - 67,9923
 Д-7 - 126,3286
 Д-9 - 68,1175
 Д-10 - 68,3967
 Д-11 - 40,0343
 Д-15 -
 Д-18 - 47,8218.
 Д-24 - 02832,01 E-1
 02791,98 E-1.
 = 40,1303 Tr

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.30

Номер прибора: 340878

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП

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	1.808670	180.557	180.850	0.000	0.293	0.000	53.9	44.0	9.9	24.00	
16.11	2.065948	179.021	179.242	0.000	0.221	0.000	57.1	45.7	11.5	24.00	
17.11	2.484467	179.764	179.943	0.000	0.180	0.000	63.2	49.5	13.7	24.00	
18.11	2.177460	180.508	180.670	0.000	0.162	0.000	58.7	46.8	12.0	24.00	
19.11	1.985748	181.326	181.557	0.000	0.230	0.000	55.7	44.8	10.9	24.00	
20.11	1.950714	182.080	182.297	0.000	0.217	0.000	55.1	44.5	10.6	24.00	
21.11	1.945465	182.455	182.689	0.000	0.234	0.000	55.3	44.7	10.6	24.00	
22.11	1.992584	181.764	181.986	0.000	0.223	0.000	56.1	45.2	10.9	24.00	
23.11	1.895050	181.188	181.410	0.000	0.223	0.000	55.0	44.6	10.4	24.00	
24.11	1.771301	179.574	179.830	0.000	0.256	0.000	53.3	43.5	9.8	24.00	
25.11	1.811920	179.273	179.742	0.000	0.469	0.000	54.1	44.1	10.0	24.00	
26.11	1.814941	180.207	180.625	0.000	0.418	0.000	54.1	44.1	10.0	24.00	
27.11	1.793854	180.008	180.402	0.000	0.395	0.000	53.7	43.8	9.9	24.00	
28.11	1.775970	179.586	179.957	0.000	0.371	0.000	53.5	43.7	9.8	24.00	
29.11	1.786713	179.793	180.145	0.000	0.352	0.000	53.4	43.6	9.8	24.00	
30.11	1.846436	182.785	183.105	0.000	0.320	0.000	53.5	43.5	10.0	* 24.47	
01.12	1.961548	181.219	181.535	0.000	0.316	0.000	55.7	45.0	10.7	24.00	
02.12	2.286316	177.371	177.676	0.000	0.305	0.000	60.5	47.7	12.8	24.00	
03.12	2.408112	179.879	180.199	0.000	0.320	0.000	62.2	48.9	13.3	24.00	
04.12	2.244995	177.875	178.215	0.000	0.340	0.000	59.6	47.1	12.5	24.00	
05.12	2.399872	174.910	175.227	0.000	0.316	0.000	61.8	48.2	13.6	24.00	
06.12	2.603394	180.809	181.113	0.000	0.305	0.000	64.8	50.5	14.3	24.00	
Итого	44.8115	3961.95	3968.42	0.00	6.46	0.00	56.8	45.6	11.2	528.47	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	254.72878	30913.65	30955.13	0.00	4844.44
06.12.2020	24:00	299.54025	34875.61	34923.55	0.00	5372.91
Итого		44.811	3961.95	3968.42	0.00	528.47

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

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

$$528.00 = 528.47 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343339

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП

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	1.571411	187.672	186.344	1.328	0.000	0.000	49.7	41.4	8.3	24.00	Е
16.11	1.721542	165.676	164.504	1.172	0.000	0.000	53.6	43.3	10.3	23.71	
17.11	2.238358	182.777	181.594	1.184	0.000	0.000	59.3	47.2	12.2	24.00	
18.11	1.955338	192.293	190.789	1.504	0.000	0.000	55.1	45.0	10.1	24.00	
19.11	1.753723	194.531	192.848	1.684	0.000	0.000	51.8	42.9	8.9	24.00	
20.11	1.693222	192.719	191.254	1.465	0.000	0.000	50.9	42.2	8.7	24.00	
21.11	1.711487	190.484	189.230	1.254	0.000	0.000	51.2	42.3	8.9	24.00	
22.11	1.745972	192.293	190.883	1.410	0.000	0.000	52.0	43.0	9.0	24.00	
23.11	1.629578	195.777	194.188	1.590	0.000	0.000	50.3	42.0	8.3	24.00	
24.11	1.465179	193.957	192.555	1.402	0.000	0.000	47.5	40.0	7.5	24.00	
25.11	1.554718	191.430	190.195	1.234	0.000	0.000	49.1	41.0	8.1	24.00	
26.11	1.604309	192.523	191.117	1.406	0.000	0.000	50.1	41.8	8.3	24.00	
27.11	1.478149	194.934	193.395	1.539	0.000	0.000	48.0	40.5	7.5	24.00	
28.11	1.461365	194.391	192.984	1.406	0.000	0.000	47.8	40.3	7.5	24.00	
29.11	1.469635	191.156	189.941	1.215	0.000	0.000	47.8	40.2	7.6	24.00	
30.11	1.511169	191.199	189.859	1.340	0.000	0.000	48.2	40.3	7.8	23.80	
01.12	1.750458	195.012	193.441	1.570	0.000	0.000	51.7	42.8	8.9	24.00	
02.12	2.039520	181.641	180.234	1.406	0.000	0.000	56.5	45.4	11.2	24.00	
03.12	2.189880	182.699	181.398	1.301	0.000	0.000	58.8	46.9	11.9	24.00	
04.12	2.040253	185.211	183.730	1.480	0.000	0.000	56.2	45.3	11.0	24.00	
05.12	2.177582	176.488	174.855	1.633	0.000	0.000	58.4	46.1	12.3	24.00	
06.12	2.343140	188.289	186.668	1.621	0.000	0.000	60.3	48.0	12.4	24.00	
Итого	39.1060	4153.15	4122.01	31.14	0.00	0.00	52.4	43.0	9.4	527.51	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	246.38168	35426.59	35246.44	0.00	7654.00
06.12.2020	24:00	285.48767	39579.75	39368.45	0.00	8181.51
Итого		39.106	4153.15	4122.01	0.00	527.51

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

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

$$528.00 = 527.51 + 0.00 + 0.49 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 334932

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП

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	1.831268	204.434	205.992	0.000	1.559	0.000	54.4	45.5	8.9	24.00	
16.11	2.007904	210.469	212.199	0.000	1.730	0.000	55.6	46.2	9.5	24.58	
17.11	2.196930	206.863	208.527	0.000	1.664	0.000	58.5	47.9	10.6	24.00	
18.11	2.049957	207.453	209.086	0.000	1.633	0.000	56.7	46.9	9.8	24.00	
19.11	2.028168	210.773	212.371	0.000	1.598	0.000	55.8	46.2	9.6	24.00	
20.11	2.021637	208.930	210.504	0.000	1.574	0.000	56.3	46.7	9.6	24.00	
21.11	1.993652	206.281	207.969	0.000	1.688	0.000	56.1	46.5	9.6	24.00	
22.11	1.962860	206.961	208.586	0.000	1.625	0.000	55.8	46.4	9.4	24.00	
23.11	1.932251	209.293	210.844	0.000	1.551	0.000	55.1	45.9	9.2	24.00	
24.11	2.020416	209.129	210.723	0.000	1.594	0.000	56.9	47.3	9.6	24.00	
25.11	1.988770	206.621	208.227	0.000	1.605	0.000	56.6	47.1	9.6	24.00	
26.11	1.885193	206.461	208.020	0.000	1.559	0.000	55.3	46.3	9.1	24.00	
27.11	1.949127	210.918	212.438	0.000	1.520	0.000	55.9	46.7	9.2	24.00	
28.11	1.924072	207.652	209.164	0.000	1.512	0.000	56.0	46.8	9.2	24.00	
29.11	1.920807	205.137	206.734	0.000	1.598	0.000	55.9	46.6	9.3	24.00	
30.11	1.088013	111.184	112.063	0.000	0.879	0.000	57.4	47.7	9.7	12.95	Е
01.12	0.647064	74.191	74.762	0.000	0.570	0.000	54.1	45.5	8.7	8.58	Е
02.12	1.994141	208.645	210.281	0.000	1.637	0.000	56.1	46.6	9.5	24.03	
03.12	2.113556	205.699	207.359	0.000	1.660	0.000	57.6	47.3	10.2	24.00	
04.12	1.982330	206.727	208.359	0.000	1.633	0.000	55.4	45.9	9.5	24.00	
05.12	2.038849	209.234	210.758	0.000	1.523	0.000	55.8	46.1	9.7	24.00	
06.12	2.351440	209.453	211.000	0.000	1.547	0.000	60.3	49.1	11.2	24.00	
Итого	41.9284	4342.51	4375.96	0.00	33.46	0.00	56.3	46.7	9.6	502.13	

44,09 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	300.54929	36872.32	37164.19	0.00	7644.09
06.12.2020	24:00	342.47769	41214.82	41540.16	0.00	8146.22
Итого		41.928	4342.51	4375.96	0.00	502.13

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

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

$$528.00 = 502.13 + 0.00 + 25.87 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$(41.93 / 502.13) \times 25.87 = 2.16 \text{ Гк}$$

Р

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 340875

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: Отопление

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	1.804321	214.902	210.102	4.801	0.000	0.000	53.8	45.3	8.5	24.00	
16.11	2.080841	201.820	197.219	4.602	0.000	0.000	57.2	46.8	10.4	24.00	
17.11	2.462708	180.082	175.801	4.281	0.000	0.000	63.6	49.9	13.7	24.00	
18.11	2.231018	201.996	197.301	4.695	0.000	0.000	59.8	48.6	11.1	24.00	
19.11	1.972076	211.430	206.586	4.844	0.000	0.000	55.5	46.0	9.5	24.00	
20.11	1.956390	220.121	215.121	5.000	0.000	0.000	55.0	45.9	9.1	24.00	
21.11	1.920685	220.227	215.246	4.980	0.000	0.000	54.8	45.9	8.9	24.00	
22.11	1.959229	218.152	213.234	4.918	0.000	0.000	55.7	46.5	9.2	24.00	
23.11	1.904144	214.809	209.918	4.891	0.000	0.000	54.9	45.9	9.0	24.00	
24.11	1.748840	222.285	217.266	5.020	0.000	0.000	51.9	44.0	7.9	24.00	
25.11	1.796356	221.191	216.195	4.996	0.000	0.000	52.9	44.7	8.2	24.00	
26.11	1.864807	215.793	210.719	5.074	0.000	0.000	54.5	45.8	8.7	24.00	
27.11	1.765930	219.992	214.555	5.438	0.000	0.000	52.6	44.6	8.0	24.00	
28.11	1.732422	221.785	216.512	5.273	0.000	0.000	52.2	44.3	7.8	24.00	
29.11	1.741608	220.371	215.445	4.926	0.000	0.000	52.3	44.4	7.9	24.00	
30.11	1.765747	221.266	216.129	5.137	0.000	0.000	52.4	44.4	8.0	24.00	
01.12	1.943573	215.777	210.477	5.301	0.000	0.000	55.1	46.0	9.0	23.97	U
02.12	2.233154	187.469	182.855	4.613	0.000	0.000	60.0	48.1	11.9	24.00	
03.12	2.403595	181.680	177.371	4.309	0.000	0.000	62.9	49.6	13.2	24.00	
04.12	2.244598	189.039	184.363	4.676	0.000	0.000	60.0	48.2	11.9	24.00	
05.12	2.387268	172.219	167.652	4.566	0.000	0.000	62.6	48.7	13.9	24.00	
06.12	2.588898	190.457	185.746	4.711	0.000	0.000	64.7	51.1	13.6	24.00	
Итого	44.5082	4562.86	4455.81	107.05	0.00	0.00	56.3	46.4	9.8	527.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	263.58813	38686.12	37739.93	0.00	7578.46
06.12.2020	24:00	308.09634	43248.98	42195.74	0.00	8106.43
Итого		44.508	4562.86	4455.81	0.00	527.97

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436258

Адрес дома: мкр АБ 5

Система: ОТП

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	3.255127	343.426	345.285	0.000	1.859	0.000	53.3	43.9	9.4	24.00	
16.11	3.761383	339.566	341.313	0.000	1.746	0.000	57.2	46.2	11.0	24.00	
17.11	4.259033	334.332	335.734	0.000	1.402	0.000	61.6	49.0	12.6	24.00	
18.11	3.788177	338.012	339.645	0.000	1.633	0.000	57.5	46.4	11.1	24.00	
19.11	3.559692	338.559	340.340	0.000	1.781	0.000	55.7	45.3	10.4	24.00	
20.11	3.498840	338.910	340.551	0.000	1.641	0.000	55.1	44.9	10.2	24.00	
21.11	3.350830	337.527	338.941	0.000	1.414	0.000	54.1	44.3	9.8	24.00	
22.11	3.477692	338.207	339.813	0.000	1.605	0.000	55.3	45.1	10.2	24.00	
23.11	3.284790	340.266	342.063	0.000	1.797	0.000	53.9	44.3	9.6	24.00	
24.11	2.779999	341.777	343.367	0.000	1.590	0.000	49.3	41.3	8.0	24.00	
25.11	2.979095	338.359	339.781	0.000	1.422	0.000	51.1	42.4	8.7	24.00	
26.11	2.992676	341.547	343.148	0.000	1.602	0.000	51.3	42.6	8.7	24.00	
27.11	2.830231	342.781	344.555	0.000	1.773	0.000	49.8	41.6	8.2	24.00	
28.11	2.787933	342.750	344.383	0.000	1.633	0.000	49.3	41.3	8.0	24.00	
29.11	2.910370	340.125	341.578	0.000	1.453	0.000	50.5	42.0	8.5	24.00	
30.11	3.009125	341.797	343.461	0.000	1.664	0.000	50.9	42.2	8.7	24.00	
01.12	3.502747	342.367	344.195	0.000	1.828	0.000	55.2	45.1	10.1	24.00	
02.12	3.865051	328.609	330.188	0.000	1.578	0.000	59.3	47.6	11.7	23.31	Е
03.12	4.176758	330.938	332.320	0.000	1.383	0.000	61.1	48.6	12.5	24.00	
04.12	3.932678	335.750	337.398	0.000	1.648	0.000	58.8	47.2	11.6	24.00	
05.12	4.173157	337.477	339.234	0.000	1.758	0.000	60.6	48.3	12.3	24.00	
06.12	4.342102	332.477	334.102	0.000	1.625	0.000	62.1	49.1	13.0	24.00	
Итого	76.5175	7445.56	7481.39	0.00	35.84	0.00	55.1	44.9	10.2	527.31	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	454.37869	62259.37	62498.67	0.00	7654.76
06.12.2020	24:00	530.89618	69704.93	69980.06	0.00	8182.07
Итого		76.517	7445.56	7481.39	0.00	527.31

Классификация ошибок:

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339298

Адрес дома: мкр АБ 6

Система: ОТП

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	3.384094	166.715	166.820	0.000	0.105	0.000	65.8	45.5	20.3	24.00	
16.11	3.602600	178.113	178.258	0.000	0.145	0.000	66.2	46.0	20.2	24.00	
17.11	3.998291	188.434	188.652	0.000	0.219	0.000	68.7	47.5	21.2	24.00	
18.11	3.841797	184.391	184.578	0.000	0.188	0.000	67.4	46.6	20.8	24.00	
19.11	3.783264	187.332	187.711	0.000	0.379	0.000	66.3	46.1	20.2	24.00	
20.11	3.795166	188.031	188.180	0.000	0.148	0.000	66.6	46.4	20.2	24.00	
21.11	3.764221	187.949	188.121	0.000	0.172	0.000	66.5	46.5	20.0	24.00	
22.11	3.741394	187.242	187.402	0.000	0.160	0.000	66.6	46.6	20.0	24.00	
23.11	3.688904	185.723	185.840	0.000	0.117	0.000	66.1	46.2	19.9	24.00	
24.11	3.723755	192.730	192.832	0.000	0.102	0.000	66.3	47.0	19.3	24.00	
25.11	3.655151	185.375	185.531	0.000	0.156	0.000	66.5	46.7	19.7	24.00	
26.11	3.582397	185.223	185.262	0.000	0.039	0.000	65.8	46.5	19.3	24.00	
27.11	3.614563	184.863	184.938	0.000	0.074	0.000	66.2	46.6	19.6	24.00	
28.11	3.646423	185.090	185.129	0.000	0.039	0.000	66.6	46.9	19.7	24.00	
29.11	3.625427	183.426	183.461	0.000	0.035	0.000	66.5	46.7	19.8	24.00	
30.11	3.674072	188.246	188.273	0.000	0.027	0.000	66.5	47.0	19.5	24.00	
01.12	3.630127	182.383	182.406	0.000	0.023	0.000	66.3	46.4	19.9	24.00	
02.12	3.870850	190.945	190.953	0.000	0.008	0.000	67.0	46.7	20.3	24.54	
03.12	3.724487	181.719	181.871	0.000	0.152	0.000	68.1	47.6	20.5	23.32	?
04.12	3.946899	200.453	199.754	0.699	0.000	0.000	66.6	46.9	19.7	24.00	Е
05.12	4.033936	198.957	199.281	0.000	0.324	0.000	67.4	47.2	20.3	24.00	
06.12	4.510681	210.543	210.949	0.000	0.406	0.000	71.1	49.7	21.4	24.00	
Итого	82.8385	4123.88	4126.20	0.70	3.02	0.00	66.9	46.8	20.1	527.86	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	644.68304	34889.12	34946.49	0.00	6161.96
06.12.2020	24:00	727.52155	39013.00	39072.69	0.00	6689.81
Итого		82.839	4123.88	4126.20	0.00	527.86

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

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

$$528.00 = 527.86 + 0.00 + 0.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436254

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОТП

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	3.332062	333.969	335.078	0.000	1.109	0.000	53.6	43.6	10.0	24.00	Е
16.11	3.813446	329.418	330.453	0.000	1.035	0.000	57.1	45.5	11.6	24.00	
17.11	4.361206	335.539	336.656	0.000	1.117	0.000	61.3	48.3	13.0	24.00	
18.11	3.896118	333.031	334.145	0.000	1.113	0.000	57.6	45.9	11.7	24.00	
19.11	3.736725	332.512	333.570	0.000	1.059	0.000	56.3	45.0	11.3	24.00	
20.11	3.595062	335.977	337.094	0.000	1.117	0.000	54.9	44.2	10.7	24.00	
21.11	3.549011	337.457	338.680	0.000	1.223	0.000	54.6	44.1	10.5	24.00	
22.11	3.576416	334.879	336.055	0.000	1.176	0.000	54.9	44.2	10.7	24.00	
23.11	3.491821	334.391	335.473	0.000	1.082	0.000	54.5	44.1	10.5	24.00	
24.11	3.000427	336.828	338.027	0.000	1.199	0.000	50.4	41.5	8.9	24.00	
25.11	3.136475	337.496	338.734	0.000	1.238	0.000	51.5	42.2	9.3	24.00	
26.11	3.261841	334.750	336.016	0.000	1.266	0.000	52.9	43.1	9.8	24.00	
27.11	3.004578	334.641	335.816	0.000	1.176	0.000	50.7	41.7	9.0	24.00	
28.11	3.000061	337.355	338.559	0.000	1.203	0.000	50.6	41.7	8.9	24.00	
29.11	3.168762	335.273	336.402	0.000	1.129	0.000	51.9	42.4	9.5	24.00	
30.11	3.154541	329.859	330.922	0.000	1.063	0.000	51.9	42.3	9.6	23.73	
01.12	3.567444	332.875	333.922	0.000	1.047	0.000	55.0	44.3	10.7	24.00	
02.12	4.011414	330.715	331.844	0.000	1.129	0.000	58.5	46.4	12.1	24.00	
03.12	4.280823	331.945	333.070	0.000	1.125	0.000	60.5	47.6	12.9	24.00	
04.12	4.070557	330.734	331.797	0.000	1.063	0.000	58.7	46.4	12.3	24.00	
05.12	4.289612	325.680	326.766	0.000	1.086	0.000	60.3	47.1	13.2	24.00	
06.12	4.470520	331.055	332.250	0.000	1.195	0.000	61.6	48.1	13.5	24.00	
Итого	79.7689	7336.38	7361.33	0.00	24.95	0.00	55.4	44.5	10.9	527.73	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	489.64203	59533.91	59672.71	0.00	7346.19
06.12.2020	24:00	569.41095	66870.29	67034.04	0.00	7873.92
Итого		79.769	7336.38	7361.33	0.00	527.73

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436741

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП

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	3.123566	331.012	333.629	0.000	2.617	0.000	52.4	43.0	9.3	24.00	Е
16.11	3.676239	323.332	326.043	0.000	2.711	0.000	56.8	45.6	11.3	24.00	
17.11	4.335999	319.016	321.879	0.000	2.863	0.000	62.8	49.3	13.5	24.00	
18.11	3.779480	323.527	326.207	0.000	2.680	0.000	57.9	46.3	11.6	24.00	
19.11	3.438263	327.434	329.949	0.000	2.516	0.000	54.8	44.4	10.4	24.00	
20.11	3.351013	327.313	329.984	0.000	2.672	0.000	54.1	44.0	10.1	24.00	
21.11	3.300629	323.563	326.395	0.000	2.832	0.000	53.9	43.8	10.1	24.00	
22.11	3.378326	325.418	328.039	0.000	2.621	0.000	54.6	44.4	10.3	24.00	
23.11	3.164856	329.555	332.020	0.000	2.465	0.000	53.0	43.5	9.5	24.00	
24.11	2.792145	329.613	332.234	0.000	2.621	0.000	49.6	41.2	8.4	24.00	
25.11	2.976837	324.859	327.648	0.000	2.789	0.000	51.2	42.1	9.1	24.00	
26.11	3.003967	327.492	330.113	0.000	2.621	0.000	51.7	42.6	9.1	24.00	
27.11	2.868530	330.594	333.043	0.000	2.449	0.000	50.2	41.6	8.6	24.00	
28.11	2.863190	328.910	331.574	0.000	2.664	0.000	50.2	41.6	8.6	24.00	
29.11	2.928009	322.805	325.648	0.000	2.844	0.000	50.7	41.8	9.0	24.00	
30.11	2.988129	320.766	323.418	0.000	2.652	0.000	51.2	42.0	9.2	23.75	
01.12	3.436554	325.527	328.016	0.000	2.488	0.000	54.9	44.4	10.5	24.00	
02.12	4.009460	321.539	324.188	0.000	2.648	0.000	59.6	47.3	12.4	24.00	
03.12	4.290192	314.484	317.195	0.000	2.711	0.000	62.4	48.8	13.6	24.00	
04.12	3.972778	318.625	321.234	0.000	2.609	0.000	59.4	47.0	12.4	24.00	
05.12	4.301697	324.203	326.633	0.000	2.430	0.000	61.7	48.5	13.2	24.00	
06.12	4.501282	318.531	321.070	0.000	2.539	0.000	63.6	49.5	14.0	24.00	
Итого	76.4811	7138.12	7196.16	0.00	58.04	0.00	55.3	44.6	10.6	527.75	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	452.21619	59259.61	59759.92	0.00	7640.99
06.12.2020	24:00	528.69733	66397.73	66956.08	0.00	8168.75
Итого		76.481	7138.12	7196.16	0.00	527.75

Классификация ошибок:

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436251

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОТП

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	3.327759	349.105	349.125	0.000	0.020	0.000	54.1	44.5	9.5	24.00	E
16.11	4.041962	348.727	348.633	0.094	0.000	0.000	59.5	47.9	11.6	24.00	
17.11	4.711426	356.324	356.207	0.117	0.000	0.000	65.1	51.8	13.2	24.00	
18.11	4.102966	348.602	348.574	0.027	0.000	0.000	60.5	48.7	11.8	24.00	
19.11	3.725037	347.980	347.898	0.082	0.000	0.000	57.5	46.8	10.7	24.00	
20.11	3.618286	349.355	349.250	0.105	0.000	0.000	56.6	46.2	10.4	24.00	
21.11	3.568390	349.391	349.234	0.156	0.000	0.000	56.2	46.0	10.2	24.00	
22.11	3.693726	348.734	348.594	0.141	0.000	0.000	57.3	46.7	10.6	24.00	
23.11	3.376373	349.891	349.773	0.117	0.000	0.000	54.8	45.1	9.7	24.00	
24.11	2.868622	350.945	350.758	0.188	0.000	0.000	50.0	41.9	8.2	24.00	
25.11	3.126770	351.328	351.047	0.281	0.000	0.000	52.3	43.4	8.9	24.00	
26.11	3.109344	350.703	350.523	0.180	0.000	0.000	52.5	43.6	8.9	24.00	
27.11	2.918091	352.055	351.914	0.141	0.000	0.000	50.7	42.4	8.3	24.00	
28.11	2.934814	353.359	353.258	0.102	0.000	0.000	50.8	42.5	8.3	24.00	
29.11	3.023468	351.820	351.492	0.328	0.000	0.000	51.2	42.6	8.6	24.00	
30.11	3.114136	345.273	344.953	0.320	0.000	0.000	52.1	43.1	9.0	23.66	
01.12	3.688995	351.266	350.938	0.328	0.000	0.000	57.0	46.5	10.5	24.00	
02.12	4.278625	349.109	348.914	0.195	0.000	0.000	61.7	49.4	12.3	24.00	
03.12	4.696747	353.492	353.211	0.281	0.000	0.000	65.1	51.8	13.3	24.00	
04.12	4.398407	352.609	352.297	0.313	0.000	0.000	62.6	50.1	12.5	24.00	
05.12	4.588379	354.414	354.109	0.305	0.000	0.000	63.9	51.0	13.0	24.00	
06.12	4.749634	352.344	352.063	0.281	0.000	0.000	65.3	51.9	13.5	24.00	
Итого	81.6620	7716.83	7712.77	4.08	0.02	0.00	57.1	46.5	10.6	527.66	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	440.29691	63573.43	63448.85	0.00	7610.53
06.12.2020	24:00	521.95886	71290.26	71161.62	0.00	8138.19
Итого		81.662	7716.83	7712.77	0.00	527.66

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.66 + 0.00 + 0.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437169

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП

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	2.356537	261.012	255.656	5.355	0.000	0.000	54.3	45.2	9.0	24.00	
16.11	2.653687	251.523	245.617	5.906	0.000	0.000	57.6	47.1	10.6	24.00	
17.11	3.012360	266.895	261.219	5.676	0.000	0.000	61.0	49.7	11.3	24.00	
18.11	2.764343	259.770	254.590	5.180	0.000	0.000	58.4	47.8	10.6	24.00	
19.11	2.571350	264.199	258.797	5.402	0.000	0.000	55.9	46.1	9.7	24.00	
20.11	2.492676	265.418	259.445	5.973	0.000	0.000	54.8	45.4	9.4	24.00	
21.11	2.589722	264.438	259.109	5.328	0.000	0.000	56.2	46.4	9.8	24.00	
22.11	2.549927	260.102	255.016	5.086	0.000	0.000	56.1	46.2	9.8	24.00	
23.11	2.340759	263.844	258.434	5.410	0.000	0.000	53.6	44.8	8.9	24.00	
24.11	2.168274	264.492	258.613	5.879	0.000	0.000	51.2	43.0	8.2	24.00	
25.11	2.393646	264.438	259.184	5.254	0.000	0.000	54.2	45.1	9.1	24.00	
26.11	2.403778	260.738	255.613	5.125	0.000	0.000	54.8	45.6	9.2	24.00	
27.11	2.158417	265.004	259.676	5.328	0.000	0.000	51.5	43.4	8.1	24.00	
28.11	2.216766	264.281	258.379	5.902	0.000	0.000	52.3	43.9	8.4	24.00	
29.11	2.277039	264.297	258.945	5.352	0.000	0.000	53.0	44.3	8.6	24.00	
30.11	2.227264	259.730	255.023	4.707	0.000	0.000	52.9	44.3	8.6	23.47	E
01.12	2.492310	260.574	255.215	5.359	0.000	0.000	55.4	45.8	9.6	24.00	
02.12	2.834900	257.719	251.859	5.859	0.000	0.000	59.2	48.2	11.0	24.00	
03.12	2.930389	260.816	255.125	5.691	0.000	0.000	60.3	49.0	11.2	24.00	
04.12	2.788788	254.922	249.512	5.410	0.000	0.000	58.7	47.7	10.9	24.00	
05.12	2.938293	259.613	254.094	5.520	0.000	0.000	59.9	48.6	11.3	24.00	
06.12	3.147766	264.387	258.016	6.371	0.000	0.000	62.2	50.3	11.9	24.00	
Итого	56.3090	5758.21	5637.14	121.07	0.00	0.00	56.1	46.3	9.8	527.47	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	345.46622	47172.00	46019.09	0.00	7632.71
06.12.2020	24:00	401.77521	52930.21	51656.23	0.00	8160.18
Итого		56.309	5758.21	5637.14	0.00	527.47

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

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

$$528.00 = 527.47 + 0.00 + 0.53 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

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	1.094910	55.789	55.604	0.185	0.000	0.000	63.8	44.3	19.5	24.00	
16.11	1.221176	64.853	64.607	0.246	0.000	0.000	64.4	45.7	18.7	24.00	
17.11	1.361206	69.863	69.645	0.218	0.000	0.000	66.8	47.4	19.4	24.00	
18.11	1.305908	69.269	69.090	0.178	0.000	0.000	65.7	47.0	18.8	24.00	
19.11	1.191589	62.464	62.267	0.197	0.000	0.000	64.4	45.4	19.0	24.00	
20.11	1.157074	58.132	57.888	0.244	0.000	0.000	64.6	44.7	19.8	24.00	
21.11	1.157715	58.914	58.695	0.219	0.000	0.000	64.5	45.0	19.6	24.00	
22.11	1.203522	63.420	63.206	0.214	0.000	0.000	64.7	45.8	18.9	24.00	
23.11	1.107681	57.800	57.589	0.211	0.000	0.000	64.2	45.1	19.1	24.00	
24.11	0.930817	41.819	41.512	0.307	0.000	0.000	63.6	41.5	22.2	24.00	
25.11	1.025833	48.224	47.999	0.226	0.000	0.000	64.1	42.9	21.2	24.00	
26.11	1.100784	56.635	56.409	0.226	0.000	0.000	63.8	44.5	19.3	24.00	
27.11	0.973785	45.092	44.868	0.224	0.000	0.000	63.6	42.1	21.5	24.00	
28.11	0.983154	45.086	44.861	0.225	0.000	0.000	64.0	42.3	21.7	24.00	
29.11	0.963211	43.487	43.267	0.220	0.000	0.000	63.8	41.8	22.1	24.00	
30.11	1.025101	47.168	46.934	0.234	0.000	0.000	64.0	42.3	21.6	24.50	
01.12	1.197739	62.170	61.971	0.199	0.000	0.000	64.4	45.3	19.2	24.00	
02.12	1.283722	67.390	67.197	0.193	0.000	0.000	65.2	46.2	19.0	24.00	
03.12	1.361526	69.108	68.945	0.163	0.000	0.000	66.6	47.0	19.6	24.00	
04.12	1.303864	68.302	68.114	0.188	0.000	0.000	65.0	46.0	19.0	24.00	
05.12	1.334610	68.022	67.841	0.181	0.000	0.000	65.7	46.1	19.5	24.00	
06.12	1.492233	71.199	71.052	0.146	0.000	0.000	69.2	48.3	20.9	24.00	
Итого	25.7772	1294.21	1289.56	4.65	0.00	0.00	65.0	45.2	19.8	528.50	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	152.67525	6763.17	6726.04	0.00	7656.57
06.12.2020	24:00	178.45241	8057.37	8015.60	0.00	8185.07
Итого		25.777	1294.21	1289.56	0.00	528.50

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

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

$$528.00 = 528.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436812

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП

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	1.435303	87.811	86.331	1.479	0.000	0.000	64.6	48.1	16.5	24.00	
16.11	1.643768	108.862	107.000	1.862	0.000	0.000	65.2	50.0	15.2	24.00	
17.11	1.848663	117.623	115.518	2.105	0.000	0.000	67.7	51.9	15.8	24.00	
18.11	1.722015	110.914	109.036	1.878	0.000	0.000	66.2	50.6	15.6	24.00	
19.11	1.672668	107.645	105.829	1.815	0.000	0.000	65.2	49.6	15.6	24.00	
20.11	1.617508	98.527	96.816	1.711	0.000	0.000	65.4	48.8	16.5	24.00	
21.11	1.617111	100.359	98.656	1.703	0.000	0.000	65.4	49.1	16.2	24.00	
22.11	1.636932	103.663	101.924	1.739	0.000	0.000	65.4	49.5	15.9	24.00	
23.11	1.558716	96.648	95.006	1.643	0.000	0.000	65.0	48.7	16.2	24.00	
24.11	1.344406	70.336	69.116	1.220	0.000	0.000	64.7	45.5	19.2	24.00	
25.11	1.469620	82.825	81.395	1.431	0.000	0.000	65.1	47.3	17.9	24.00	
26.11	1.531845	95.863	94.239	1.624	0.000	0.000	64.5	48.4	16.1	24.00	
27.11	1.378510	75.063	73.746	1.316	0.000	0.000	64.7	46.3	18.5	24.00	
28.11	1.363358	72.430	71.168	1.262	0.000	0.000	65.1	46.1	18.9	24.00	
29.11	1.350967	70.207	68.977	1.230	0.000	0.000	64.9	45.6	19.4	24.00	
30.11	1.394623	74.660	73.349	1.312	0.000	0.000	64.9	46.1	18.8	24.00	
01.12	1.626770	100.292	98.614	1.678	0.000	0.000	65.2	48.9	16.3	24.00	
02.12	1.747009	109.936	108.131	1.805	0.000	0.000	66.0	50.0	16.0	23.30	E
03.12	1.926270	118.942	116.996	1.946	0.000	0.000	67.4	51.1	16.3	24.00	
04.12	1.801849	115.345	113.448	1.896	0.000	0.000	65.7	50.0	15.7	24.00	
05.12	1.866058	115.255	113.361	1.894	0.000	0.000	66.4	50.1	16.3	24.00	
06.12	2.023529	114.437	112.560	1.877	0.000	0.000	70.0	52.2	17.8	24.00	
Итого	35.5775	2147.64	2111.22	36.43	0.00	0.00	65.8	49.1	16.7	527.30	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	232.72520	13558.80	13322.88	0.00	7651.39
06.12.2020	24:00	268.30270	15706.44	15434.10	0.00	8178.69
Итого		35.577	2147.64	2111.22	0.00	527.30

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

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

$$528.00 = 527.30 + 0.00 + 0.70 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$(35,5775 / 527,3) \times 97 = 0,047 \text{ Гк}$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

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	1.702789	91.173	90.404	0.769	0.000	0.000	65.0	46.3	18.7	24.00	
16.11	1.881729	104.027	103.049	0.979	0.000	0.000	65.5	47.4	18.1	24.00	
17.11	2.121857	113.947	112.913	1.034	0.000	0.000	68.0	49.4	18.6	24.00	
18.11	1.969147	107.681	106.771	0.909	0.000	0.000	66.6	48.3	18.3	24.00	
19.11	1.896805	105.704	104.850	0.854	0.000	0.000	65.6	47.6	17.9	24.00	
20.11	1.852859	102.347	101.426	0.921	0.000	0.000	65.8	47.7	18.1	24.00	
21.11	1.854477	103.698	102.858	0.840	0.000	0.000	65.7	47.9	17.9	24.00	
22.11	1.853897	103.334	102.499	0.835	0.000	0.000	65.8	47.8	17.9	24.00	
23.11	1.759445	95.773	94.986	0.787	0.000	0.000	65.3	47.0	18.4	24.00	
24.11	1.533554	73.853	73.242	0.610	0.000	0.000	65.3	44.5	20.8	24.00	
25.11	1.698959	89.296	88.545	0.751	0.000	0.000	65.6	46.6	19.0	24.00	
26.11	1.749512	97.948	97.170	0.778	0.000	0.000	65.0	47.1	17.9	24.00	
27.11	1.558350	77.237	76.612	0.625	0.000	0.000	65.2	45.0	20.2	24.00	
28.11	1.563599	76.856	76.228	0.629	0.000	0.000	65.6	45.2	20.3	24.00	
29.11	1.558350	76.738	76.107	0.631	0.000	0.000	65.4	45.1	20.3	24.00	
30.11	1.590393	79.311	78.641	0.670	0.000	0.000	65.4	45.4	20.1	24.00	
01.12	1.813477	99.647	98.852	0.796	0.000	0.000	65.6	47.4	18.2	24.00	
02.12	1.944275	107.157	106.300	0.857	0.000	0.000	66.3	48.2	18.1	23.77	E
03.12	2.095459	112.513	111.595	0.918	0.000	0.000	67.7	49.1	18.6	24.00	
04.12	1.988831	108.933	108.046	0.887	0.000	0.000	66.0	47.8	18.3	24.00	
05.12	2.036835	107.381	106.496	0.885	0.000	0.000	66.8	47.8	19.0	24.00	
06.12	2.252808	111.523	110.596	0.928	0.000	0.000	70.4	50.2	20.2	24.00	
Итого	40.2774	2146.08	2128.19	17.89	0.00	0.00	66.2	47.4	18.8	527.77	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	235.11356	11010.65	10928.18	0.00	7655.33
06.12.2020	24:00	275.39096	13156.73	13056.36	0.00	8183.10
Итого		40.277	2146.08	2128.19	0.00	527.77

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

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

$$528.00 = 527.77 + 0.00 + 0.23 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

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	1.950958	109.093	109.746	0.000	0.653	0.000	65.4	47.5	17.9	24.00	Е
16.11	2.174500	125.124	125.745	0.000	0.621	0.000	65.9	48.5	17.4	24.00	
17.11	2.487274	139.197	139.854	0.000	0.656	0.000	68.4	50.5	17.9	24.00	
18.11	2.304535	132.059	132.724	0.000	0.665	0.000	67.0	49.6	17.4	24.00	
19.11	2.220703	128.584	129.298	0.000	0.714	0.000	65.9	48.7	17.3	24.00	
20.11	2.154266	120.321	120.954	0.000	0.633	0.000	66.1	48.2	17.9	24.00	
21.11	2.188934	124.992	125.690	0.000	0.698	0.000	66.1	48.6	17.5	24.00	
22.11	2.130585	121.079	121.789	0.000	0.710	0.000	66.2	48.6	17.6	24.00	
23.11	2.097870	120.573	121.295	0.000	0.722	0.000	65.7	48.3	17.4	24.00	
24.11	1.900787	97.507	98.118	0.000	0.611	0.000	65.8	46.3	19.5	24.00	
25.11	1.981598	106.320	106.977	0.000	0.656	0.000	66.0	47.4	18.6	24.00	
26.11	2.086395	123.876	124.652	0.000	0.776	0.000	65.3	48.5	16.8	24.00	
27.11	1.929352	102.927	103.597	0.000	0.670	0.000	65.7	46.9	18.7	24.00	
28.11	1.962494	104.199	104.884	0.000	0.685	0.000	66.1	47.2	18.8	24.00	
29.11	1.892731	98.387	99.048	0.000	0.661	0.000	66.0	46.7	19.2	24.00	
30.11	1.944885	102.975	103.654	0.000	0.680	0.000	65.9	47.0	18.9	24.00	
01.12	2.167999	124.979	125.780	0.000	0.801	0.000	65.9	48.6	17.3	24.00	
02.12	2.297882	129.336	130.131	0.000	0.795	0.000	66.6	48.9	17.8	23.64	
03.12	2.502899	139.421	140.251	0.000	0.830	0.000	68.0	50.1	18.0	24.00	
04.12	2.369537	135.938	136.756	0.000	0.817	0.000	66.4	48.9	17.4	24.00	
05.12	2.427399	135.759	136.575	0.000	0.816	0.000	67.1	49.3	17.9	24.00	
06.12	2.717102	141.039	141.855	0.000	0.816	0.000	70.8	51.5	19.3	24.00	
Итого	47.8907	2663.69	2679.37	0.00	15.69	0.00	66.6	48.6	18.0	527.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	266.93674	11748.09	11817.69	0.00	5360.76
06.12.2020	24:00	314.82742	14411.78	14497.06	0.00	5888.40
Итого		47.891	2663.69	2679.37	0.00	527.64

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

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

$$528.00 = 527.64 + 0.00 + 0.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341646

Адрес дома: мкр В 4

Система: ОТП

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	1.456131	155.270	155.002	0.268	0.000	0.000	51.8	42.4	9.4	24.00	
16.11	1.587051	151.346	151.010	0.336	0.000	0.000	53.7	43.2	10.5	24.00	
17.11	1.817352	154.186	153.438	0.748	0.000	0.000	57.1	45.3	11.8	24.00	
18.11	1.725204	153.143	152.516	0.627	0.000	0.000	55.8	44.5	11.3	24.00	
19.11	1.628128	148.504	148.314	0.189	0.000	0.000	54.2	43.2	11.0	24.00	
20.11	1.653442	154.309	153.930	0.379	0.000	0.000	54.6	43.8	10.7	24.00	
21.11	1.629929	156.207	155.469	0.738	0.000	0.000	54.2	43.7	10.4	24.00	
22.11	1.591080	155.504	154.883	0.621	0.000	0.000	54.0	43.7	10.2	24.00	
23.11	1.579224	153.418	153.160	0.258	0.000	0.000	53.8	43.5	10.3	24.00	
24.11	1.491760	175.008	174.582	0.426	0.000	0.000	51.8	43.3	8.5	24.00	
25.11	1.495255	174.496	173.785	0.711	0.000	0.000	51.7	43.1	8.6	24.00	
26.11	1.479614	160.027	159.449	0.578	0.000	0.000	52.3	43.0	9.3	24.00	
27.11	1.467957	166.086	165.754	0.332	0.000	0.000	51.8	43.0	8.8	24.00	
28.11	1.484985	175.305	174.738	0.566	0.000	0.000	51.7	43.2	8.5	24.00	
29.11	1.493347	167.230	166.480	0.750	0.000	0.000	52.3	43.3	8.9	24.00	
30.11	1.529846	167.828	167.164	0.664	0.000	0.000	52.5	43.4	9.1	24.00	
01.12	1.594513	157.406	157.125	0.281	0.000	0.000	54.0	43.8	10.1	24.00	
02.12	1.664948	150.883	150.547	0.336	0.000	0.000	54.9	43.8	11.0	24.00	
03.12	1.790222	151.832	151.094	0.738	0.000	0.000	57.0	45.2	11.8	24.00	
04.12	1.678772	149.199	148.621	0.578	0.000	0.000	55.0	43.7	11.3	24.00	
05.12	1.709595	147.484	147.348	0.137	0.000	0.000	55.2	43.6	11.6	24.00	
06.12	1.973816	158.348	157.996	0.352	0.000	0.000	59.2	46.7	12.5	24.00	
Итого	35.5222	3483.02	3472.40	10.61	0.00	0.00	54.0	43.7	10.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	234.65187	32177.89	32109.72	0.00	4206.46
06.12.2020	24:00	270.17404	35660.91	35582.13	0.00	4734.46
Итого		35.522	3483.02	3472.40	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437924

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОТП

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	1.055115	112.039	110.730	1.309	0.000	0.000	52.9	43.5	9.4	24.00	
16.11	1.256363	117.434	116.156	1.277	0.000	0.000	57.0	46.3	10.7	24.00	
17.11	1.433853	119.896	118.633	1.264	0.000	0.000	61.4	49.4	12.0	24.00	
18.11	1.249252	114.164	112.861	1.303	0.000	0.000	57.2	46.3	11.0	24.00	
19.11	1.190781	114.729	113.379	1.350	0.000	0.000	55.4	45.1	10.4	24.00	
20.11	1.158752	114.070	112.719	1.352	0.000	0.000	54.9	44.7	10.2	24.00	
21.11	1.121338	113.350	112.025	1.324	0.000	0.000	54.0	44.1	9.9	24.00	
22.11	1.147797	112.645	111.316	1.328	0.000	0.000	54.7	44.5	10.2	24.00	
23.11	1.103943	113.066	111.646	1.420	0.000	0.000	53.9	44.1	9.8	24.00	
24.11	1.021011	110.770	109.451	1.318	0.000	0.000	52.0	42.8	9.2	24.00	
25.11	1.029419	111.025	109.697	1.328	0.000	0.000	52.2	42.9	9.3	24.00	
26.11	1.045959	111.012	109.680	1.332	0.000	0.000	52.7	43.3	9.4	24.00	
27.11	1.017670	110.545	109.219	1.326	0.000	0.000	52.1	42.9	9.2	24.00	
28.11	1.016602	110.412	109.088	1.324	0.000	0.000	52.0	42.8	9.2	24.00	
29.11	1.023712	110.184	108.861	1.322	0.000	0.000	52.1	42.8	9.3	24.00	
30.11	1.080551	112.084	110.750	1.334	0.000	0.000	53.2	43.6	9.6	24.00	
01.12	1.160202	115.721	114.342	1.379	0.000	0.000	55.0	45.0	10.0	24.00	
02.12	1.473190	123.994	122.688	1.307	0.000	0.000	61.9	50.0	11.9	24.00	
03.12	1.629684	128.111	126.783	1.328	0.000	0.000	65.6	52.9	12.7	24.00	
04.12	1.542252	127.598	126.254	1.344	0.000	0.000	63.8	51.7	12.1	24.00	
05.12	1.623550	128.146	126.801	1.346	0.000	0.000	65.3	52.6	12.7	24.00	
06.12	1.669495	128.178	126.826	1.352	0.000	0.000	66.6	53.5	13.0	24.00	
Итого	27.0505	2559.17	2529.91	29.27	0.00	0.00	56.9	46.3	10.6	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	162.92404	20695.70	20442.17	0.00	7646.27
06.12.2020	24:00	189.97453	23254.87	22972.08	0.00	8174.27
Итого		27.050	2559.17	2529.91	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: 437859

Адрес дома: мкр В 6

Система: ОТП

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	1.821457	262.070	266.020	0.000	3.949	0.000	59.3	52.4	7.0	24.00	
16.11	2.008240	251.688	255.457	0.000	3.770	0.000	62.0	54.0	8.0	24.00	
17.11	2.267960	249.988	253.727	0.000	3.738	0.000	65.9	56.8	9.1	24.00	
18.11	2.099838	253.852	257.637	0.000	3.785	0.000	63.4	55.1	8.3	24.00	
19.11	2.022247	253.465	257.285	0.000	3.820	0.000	62.2	54.2	8.0	24.00	
20.11	1.973984	262.691	266.680	0.000	3.988	0.000	61.4	53.9	7.5	24.00	
21.11	1.952026	266.742	270.758	0.000	4.016	0.000	60.9	53.6	7.3	24.00	
22.11	1.948013	264.590	268.582	0.000	3.992	0.000	61.1	53.7	7.4	24.00	
23.11	1.900284	261.750	265.695	0.000	3.945	0.000	60.7	53.4	7.3	24.00	
24.11	1.762909	270.801	274.926	0.000	4.125	0.000	58.3	51.8	6.5	24.00	
25.11	1.807343	271.926	276.070	0.000	4.145	0.000	59.0	52.4	6.6	24.00	
26.11	1.805054	265.652	269.672	0.000	4.020	0.000	59.4	52.6	6.8	24.00	
27.11	1.772583	269.348	273.430	0.000	4.082	0.000	58.7	52.1	6.6	24.00	
28.11	1.777130	270.391	274.484	0.000	4.094	0.000	58.8	52.2	6.6	24.00	
29.11	1.813538	268.809	272.848	0.000	4.039	0.000	59.5	52.7	6.7	24.00	
30.11	1.832092	267.086	271.078	0.000	3.992	0.000	59.5	52.7	6.9	24.00	
01.12	1.948792	260.582	264.438	0.000	3.855	0.000	61.4	53.9	7.5	24.00	
02.12	2.103943	246.672	250.305	0.000	3.633	0.000	63.6	55.1	8.5	24.00	
03.12	2.223816	249.250	252.930	0.000	3.680	0.000	65.1	56.1	8.9	24.00	
04.12	2.124481	245.305	248.934	0.000	3.629	0.000	63.3	54.6	8.7	24.00	
05.12	2.224884	240.246	243.781	0.000	3.535	0.000	64.7	55.4	9.3	24.00	
06.12	2.371399	258.984	262.840	0.000	3.855	0.000	66.5	57.4	9.2	24.00	
Итого	43.5620	5711.89	5797.57	0.00	85.69	0.00	61.5	53.9	7.6	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	238.75897	44410.34	45078.62	0.00	7653.93
06.12.2020	24:00	282.32098	50122.23	50876.20	0.00	8181.93
Итого		43.562	5711.89	5797.57	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341736

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП

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	1.656174	223.453	223.559	0.000	0.105	0.000	54.4	47.0	7.4	24.00	
16.11	1.895859	211.031	211.063	0.000	0.031	0.000	57.8	48.8	9.0	24.00	
17.11	2.216293	204.281	204.340	0.000	0.059	0.000	62.7	51.8	10.9	24.00	
18.11	2.028824	210.754	210.895	0.000	0.141	0.000	60.1	50.5	9.6	24.00	
19.11	1.884262	221.137	221.383	0.000	0.246	0.000	57.5	49.0	8.5	24.00	
20.11	1.855499	228.375	228.684	0.000	0.309	0.000	57.1	49.0	8.1	24.00	
21.11	1.793076	231.598	231.930	0.000	0.332	0.000	56.3	48.5	7.7	24.00	
22.11	1.828079	222.164	222.496	0.000	0.332	0.000	57.1	48.9	8.2	24.00	
23.11	1.738251	226.285	226.625	0.000	0.340	0.000	55.9	48.3	7.7	24.00	
24.11	1.573090	229.137	229.477	0.000	0.340	0.000	53.0	46.1	6.9	24.00	
25.11	1.630890	229.141	229.453	0.000	0.313	0.000	54.0	46.9	7.1	24.00	
26.11	1.661835	221.660	221.898	0.000	0.238	0.000	54.8	47.3	7.5	24.00	
27.11	1.599579	228.324	228.520	0.000	0.195	0.000	53.5	46.5	7.0	24.00	
28.11	1.583557	231.672	231.871	0.000	0.199	0.000	53.2	46.4	6.8	24.00	
29.11	1.596832	229.156	229.328	0.000	0.172	0.000	53.7	46.7	7.0	24.00	
30.11	1.624268	230.777	230.918	0.000	0.141	0.000	53.9	46.9	7.0	24.00	
01.12	1.797333	225.785	225.906	0.000	0.121	0.000	56.5	48.5	8.0	24.00	
02.12	2.021790	204.422	204.488	0.000	0.066	0.000	60.0	50.1	9.9	24.00	
03.12	2.161285	201.949	202.039	0.000	0.090	0.000	62.3	51.6	10.7	24.00	
04.12	2.028931	195.547	195.676	0.000	0.129	0.000	60.1	49.8	10.4	24.00	
05.12	2.095734	195.402	195.559	0.000	0.156	0.000	60.8	50.1	10.7	24.00	
06.12	2.290588	216.793	217.031	0.000	0.238	0.000	63.2	52.6	10.6	24.00	
Итого	40.5620	4818.84	4823.14	0.00	4.29	0.00	57.0	48.6	8.4	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	236.83244	38720.92	38766.63	0.00	7654.50
06.12.2020	24:00	277.39447	43539.76	43589.77	0.00	8182.50
Итого		40.562	4818.84	4823.14	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: 343010

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОТП

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	1.084930	119.105	121.127	0.000	2.021	0.000	53.2	44.1	9.1	24.00	Е Е
16.11	1.265442	112.941	114.828	0.000	1.887	0.000	57.5	46.3	11.2	24.00	
17.11	1.460739	110.781	112.643	0.000	1.861	0.000	62.2	49.0	13.2	24.00	
18.11	1.317871	113.809	115.756	0.000	1.947	0.000	58.9	47.3	11.6	24.00	
19.11	1.210068	118.117	120.100	0.000	1.982	0.000	55.8	45.5	10.2	24.00	
20.11	1.213226	121.510	123.605	0.000	2.096	0.000	55.7	45.7	10.0	24.00	
21.11	1.185699	120.982	123.002	0.000	2.020	0.000	55.1	45.3	9.8	24.00	
22.11	1.215576	117.342	119.359	0.000	2.018	0.000	56.0	45.7	10.4	24.00	
23.11	1.157944	120.104	122.080	0.000	1.977	0.000	54.6	44.9	9.6	24.00	
24.11	1.034546	122.539	124.613	0.000	2.074	0.000	51.8	43.3	8.4	24.00	
25.11	1.088196	123.082	125.186	0.000	2.104	0.000	53.1	44.3	8.8	23.98	
26.11	1.132645	123.441	125.553	0.000	2.111	0.000	54.3	45.1	9.2	23.98	
27.11	1.060364	124.248	126.350	0.000	2.102	0.000	52.4	43.9	8.5	24.00	
28.11	1.054749	124.379	126.473	0.000	2.094	0.000	52.3	43.8	8.5	24.00	
29.11	1.054214	123.979	126.063	0.000	2.084	0.000	52.4	43.9	8.5	24.00	
30.11	1.075851	124.465	126.543	0.000	2.078	0.000	52.7	44.1	8.6	24.00	
01.12	1.212967	126.844	129.016	0.000	2.172	0.000	55.8	46.2	9.6	24.00	
02.12	1.407181	127.561	129.727	0.000	2.166	0.000	60.0	48.9	11.0	24.00	
03.12	1.513687	131.586	133.783	0.000	2.197	0.000	62.5	51.0	11.5	24.00	
04.12	1.424713	128.303	130.438	0.000	2.135	0.000	60.3	49.2	11.1	24.00	
05.12	1.558136	131.713	133.918	0.000	2.205	0.000	62.9	51.1	11.8	24.00	
06.12	1.655060	137.014	139.283	0.000	2.270	0.000	64.7	52.6	12.1	24.00	
Итого	27.3838	2703.84	2749.44	0.00	45.60	0.00	56.6	46.5	10.1	527.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	174.59859	23285.80	23681.99	0.00	3889.83
06.12.2020	24:00	201.98239	25989.64	26431.43	0.00	4417.80
Итого		27.384	2703.84	2749.44	0.00	527.97

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.30

Номер прибора: 343522

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП

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	1.442780	149.703	149.699	0.004	0.000	0.000	51.6	42.0	9.6	23.98	E
16.11	1.553635	152.840	152.785	0.055	0.000	0.000	52.7	42.5	10.2	24.00	
17.11	1.776108	158.164	158.055	0.109	0.000	0.000	55.8	44.5	11.2	24.00	
18.11	1.647781	154.824	154.727	0.098	0.000	0.000	54.0	43.4	10.6	24.00	
19.11	1.625061	154.793	154.711	0.082	0.000	0.000	53.2	42.7	10.5	24.00	
20.11	1.649994	155.789	155.785	0.004	0.000	0.000	53.6	43.0	10.6	24.00	
21.11	1.642609	156.074	156.078	0.000	0.004	0.000	53.6	43.1	10.5	24.00	
22.11	1.600403	154.324	154.316	0.008	0.000	0.000	53.3	42.9	10.4	24.00	
23.11	1.585815	154.348	154.336	0.012	0.000	0.000	53.0	42.7	10.3	24.00	
24.11	1.586548	170.480	170.449	0.031	0.000	0.000	52.9	43.6	9.3	24.00	
25.11	1.605438	159.508	159.500	0.008	0.000	0.000	53.7	43.6	10.1	24.00	
26.11	1.518494	155.633	155.707	0.000	0.074	0.000	52.7	43.0	9.8	24.00	
27.11	1.558533	159.004	159.047	0.000	0.043	0.000	53.1	43.3	9.8	24.00	
28.11	1.603973	162.227	162.223	0.004	0.000	0.000	53.9	44.0	9.9	24.00	
29.11	1.546387	162.594	162.594	0.000	0.000	0.000	52.8	43.3	9.5	24.00	
30.11	1.573761	167.164	167.074	0.090	0.000	0.000	53.0	43.6	9.4	24.00	
01.12	1.572998	157.219	157.238	0.000	0.020	0.000	53.0	43.0	10.0	24.00	
02.12	1.616638	155.148	155.148	0.000	0.000	0.000	53.3	42.8	10.4	24.00	
03.12	1.867859	163.863	163.824	0.039	0.000	0.000	56.6	45.2	11.4	24.00	
04.12	1.988129	175.703	175.594	0.109	0.000	0.000	58.5	47.1	11.3	24.00	
05.12	2.029144	175.777	175.703	0.074	0.000	0.000	59.1	47.6	11.5	24.00	
06.12	2.320648	186.156	186.023	0.133	0.000	0.000	63.4	50.9	12.5	24.00	
Итого	36.9127	3541.34	3540.62	0.86	0.14	0.00	54.5	44.1	10.4	527.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	249.92400	33286.64	33173.50	0.00	7642.56
06.12.2020	24:00	286.83673	36827.98	36714.12	0.00	8170.54
Итого		36.913	3541.34	3540.62	0.00	527.98

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

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

$$528.00 = 527.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

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	1.583618	79.855	81.380	0.000	1.524	0.000	65.5	45.6	19.9	24.00	
16.11	1.694702	85.857	87.377	0.000	1.520	0.000	66.0	46.2	19.8	24.00	
17.11	1.869415	89.902	91.416	0.000	1.514	0.000	68.5	47.6	20.9	24.00	
18.11	1.769470	86.887	88.558	0.000	1.671	0.000	67.1	46.6	20.4	24.00	
19.11	1.739655	89.045	89.092	0.000	0.047	0.000	66.0	46.4	19.6	24.00	
20.11	1.750916	89.080	90.800	0.000	1.720	0.000	66.3	46.5	19.7	24.00	
21.11	1.726624	89.071	90.782	0.000	1.711	0.000	66.2	46.7	19.5	24.00	
22.11	1.716248	88.243	89.918	0.000	1.675	0.000	66.2	46.7	19.5	24.00	
23.11	1.705811	88.003	89.619	0.000	1.616	0.000	65.8	46.5	19.4	24.00	
24.11	1.696869	91.056	92.670	0.000	1.614	0.000	66.1	47.3	18.7	24.00	
25.11	1.684479	88.516	90.164	0.000	1.648	0.000	66.2	47.2	19.0	24.00	
26.11	1.637451	87.791	89.436	0.000	1.645	0.000	65.5	46.8	18.7	24.00	
27.11	1.658905	88.010	89.645	0.000	1.635	0.000	65.9	47.0	18.9	24.00	
28.11	1.676575	88.557	90.189	0.000	1.633	0.000	66.3	47.3	19.0	24.00	
29.11	1.668671	87.586	89.201	0.000	1.615	0.000	66.2	47.1	19.1	24.00	
30.11	1.695709	89.693	91.344	0.000	1.650	0.000	66.2	47.2	19.0	24.00	
01.12	1.684082	86.842	88.471	0.000	1.629	0.000	66.0	46.6	19.5	24.00	
02.12	1.729309	85.545	87.193	0.000	1.648	0.000	66.7	46.5	20.3	24.00	
03.12	1.825348	87.006	88.662	0.000	1.656	0.000	68.1	47.1	21.0	24.00	
04.12	1.738770	85.590	87.125	0.000	1.535	0.000	66.4	46.0	20.4	24.00	
05.12	1.777344	84.650	86.234	0.000	1.584	0.000	67.2	46.2	21.1	23.82	Е
06.12	1.996399	90.059	91.791	0.000	1.732	0.000	70.9	48.7	22.2	24.00	
Итого	38.0264	1926.84	1961.07	0.00	34.22	0.00	66.6	46.8	19.8	527.82	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	297.23016	15534.38	15786.86	0.00	4315.99
06.12.2020	24:00	335.25653	17461.22	17747.92	0.00	4843.81
Итого		38.026	1926.84	1961.07	0.00	527.82

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

34.22

$$\frac{1.63 \text{ м}^3}{1.63 \times (46.4 - 8)} = 62.592 / 1000 =$$

= 0,063 Гк на слав

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.30

Номер прибора: 339659

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП

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	1.425903	193.406	190.457	2.949	0.000	0.000	52.3	44.9	7.4	24.00	
16.11	1.730118	195.156	192.016	3.141	0.000	0.000	57.2	48.4	8.9	24.00	
17.11	2.121674	200.262	196.797	3.465	0.000	0.000	63.7	53.1	10.6	24.00	
18.11	1.845337	195.035	191.699	3.336	0.000	0.000	59.4	50.0	9.5	24.00	
19.11	1.663086	193.688	190.555	3.133	0.000	0.000	56.2	47.6	8.6	24.00	
20.11	1.624542	196.066	192.875	3.191	0.000	0.000	55.2	46.9	8.3	24.00	
21.11	1.586319	197.277	194.055	3.223	0.000	0.000	54.8	46.7	8.0	24.00	
22.11	1.617493	193.953	190.785	3.168	0.000	0.000	55.4	47.1	8.3	24.00	
23.11	1.534348	193.344	190.285	3.059	0.000	0.000	54.1	46.2	7.9	24.00	
24.11	1.321030	193.945	190.809	3.137	0.000	0.000	50.3	43.5	6.8	24.00	
25.11	1.399200	194.957	191.965	2.992	0.000	0.000	51.6	44.5	7.2	24.00	
26.11	1.424179	193.906	190.926	2.980	0.000	0.000	52.4	45.1	7.3	24.00	
27.11	1.366943	192.168	189.316	2.852	0.000	0.000	51.3	44.1	7.1	24.00	
28.11	1.358978	195.438	192.516	2.922	0.000	0.000	51.2	44.3	7.0	24.00	
29.11	1.340744	196.188	193.262	2.926	0.000	0.000	50.7	43.8	6.8	24.00	
30.11	1.403854	194.375	191.461	2.914	0.000	0.000	51.6	44.3	7.2	24.00	
01.12	1.624557	195.012	191.914	3.098	0.000	0.000	55.6	47.2	8.3	24.00	
02.12	1.878235	195.418	192.176	3.242	0.000	0.000	59.9	50.3	9.6	24.00	
03.12	2.065918	194.594	191.230	3.363	0.000	0.000	63.3	52.7	10.6	24.00	
04.12	1.892258	193.336	190.070	3.266	0.000	0.000	60.5	50.7	9.8	24.00	
05.12	2.034897	191.535	188.270	3.266	0.000	0.000	62.5	51.8	10.6	24.00	
06.12	2.174393	197.160	193.699	3.461	0.000	0.000	64.6	53.6	11.0	24.00	
Итого	36.4340	4286.22	4217.14	69.08	0.00	0.00	56.1	47.6	8.5	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	205.30621	33743.49	33220.04	0.00	7419.25
06.12.2020	24:00	241.74022	38029.71	37437.18	0.00	7947.25
Итого		36.434	4286.22	4217.14	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: МУП "ЖКХ -
Пушино"

Номер абонента: _____

Тип прибора: КМ-5-2 vПО:

Номер прибора: 368312

Адрес: г. Пушино, м-он. В, д. 12

Система: ОТД

Отв.

Телефон: _____

лицо: _____

Формула расчета тепла: $Q=M1*(h1-h2)$

Дата последующей поверки прибора: _____

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

Дата	Q,Гкал	M1,т	M2,т	Vi,м3	V1,м3	V2,м3	t1,°C	t2,°C	t3,°C	Tнв,°C	P1,атм	P2,атм	P3,атм	Тр,ч
15.11.2020	1.493	219.063	219.727	0.000	221.918	221.922	52.63	45.80	0.00	-60.00	4.59	4.57	0.00	24.000
16.11.2020	1.683	214.164	214.641	0.000	217.273	216.973	55.56	47.69	0.00	-60.00	4.65	4.65	0.00	24.000
17.11.2020	1.980	208.336	208.988	0.000	211.871	211.555	60.32	50.80	0.00	-60.00	4.78	4.81	0.00	24.000
18.11.2020	1.748	215.699	216.383	0.000	218.922	218.781	56.39	48.28	0.00	-60.00	4.65	4.66	0.00	24.000
19.11.2020	1.716	216.008	216.688	0.000	219.184	219.066	56.04	48.08	0.00	-60.00	4.72	4.72	0.00	24.000
20.11.2020	1.607	216.742	217.383	0.000	219.777	219.676	54.48	47.06	0.00	-60.00	4.68	4.67	0.00	24.000
21.11.2020	1.569	217.188	217.793	0.000	220.148	220.027	53.65	46.42	0.00	-60.00	4.67	4.66	0.00	24.000
22.11.2020	1.597	216.219	216.840	0.000	219.211	219.105	54.22	46.83	0.00	-60.00	4.67	4.67	0.00	24.000
23.11.2020	1.579	217.582	218.242	0.000	220.594	220.547	54.21	46.94	0.00	-60.00	4.67	4.66	0.00	24.000
24.11.2020	1.402	218.188	218.609	0.000	220.930	220.734	51.43	44.99	0.00	-60.00	4.64	4.62	0.00	24.000
25.11.2020	1.683	212.313	212.773	0.000	215.434	215.098	56.05	48.11	0.00	-60.00	4.63	4.63	0.00	24.000
26.11.2020	1.792	210.070	210.598	0.000	213.414	213.090	58.46	49.92	0.00	-60.00	4.79	4.79	0.00	24.000
27.11.2020	1.771	213.203	213.801	0.000	216.594	216.336	58.31	50.00	0.00	-60.00	4.76	4.74	0.00	24.000
28.11.2020	1.680	213.879	214.414	0.000	217.121	216.863	56.92	49.06	0.00	-60.00	4.70	4.68	0.00	24.000
29.11.2020	1.668	213.371	213.859	0.000	216.543	216.266	56.44	48.61	0.00	-60.00	4.67	4.65	0.00	24.000
30.11.2020	1.693	214.254	214.770	0.000	217.492	217.207	56.87	48.96	0.00	-60.00	4.73	4.71	0.00	24.000
01.12.2020	1.784	213.457	214.094	0.000	216.824	216.609	58.21	49.84	0.00	-60.00	4.75	4.74	0.00	24.000
02.12.2020	1.983	201.418	201.984	0.000	204.922	204.500	61.28	51.42	0.00	-60.00	4.80	4.85	0.00	24.000
03.12.2020	2.105	195.074	195.598	0.000	198.715	198.172	63.60	52.79	0.00	-60.00	4.87	4.94	0.00	24.000
04.12.2020	1.985	201.148	201.785	0.000	204.625	204.297	61.14	51.26	0.00	-60.00	4.82	4.88	0.00	24.000
05.12.2020	2.117	193.176	193.844	0.000	196.750	196.340	63.24	52.27	0.00	-60.00	4.85	4.94	0.00	24.000
06.12.2020	2.249	197.934	198.656	0.000	201.789	201.348	65.16	53.79	0.00	-60.00	4.88	4.95	0.00	24.000
Итого	38.885	4638.484	4651.469	0.000	4710.051	4704.512	57.36	48.97	0.00	-60.00	4.73	4.74	0.00	528.000
		M1-M2=	-12.98		V1-V2=	5.54								

Показания интеграторов

Дата	Время	Q,Гкал	M1,т	M2,т	Vi,м3	V1,м3	V2,м3	Тр,ч
14.11.2020	24:00	228.236	39270.516	39360.445	0.000	39732.176	39723.828	7323.533
06.12.2020	24:00	267.121	43909.000	44011.914	0.000	44442.227	44428.340	7851.533
Итого	:	38.885	4638.484	4651.469	0.000	4710.051	4704.512	528.000

Длительность периода: 528час.

Представитель
абонента _____

Представитель снабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 384418

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП

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	1.059280	118.127	116.824	1.303	0.000	0.000	53.8	44.9	9.0	24.00	E
16.11	1.229797	113.371	112.057	1.314	0.000	0.000	58.1	47.3	10.9	24.00	
17.11	1.451050	111.197	109.846	1.352	0.000	0.000	63.9	50.9	13.1	24.00	
18.11	1.276566	115.201	113.842	1.359	0.000	0.000	59.7	48.6	11.1	23.98	
19.11	1.200348	122.146	120.764	1.383	0.000	0.000	56.8	47.0	9.8	24.00	
20.11	1.163879	126.152	124.646	1.506	0.000	0.000	55.8	46.5	9.2	24.00	
21.11	1.135345	120.568	119.057	1.512	0.000	0.000	55.3	45.9	9.4	24.00	
22.11	1.173965	119.709	118.277	1.432	0.000	0.000	56.2	46.4	9.8	24.00	
23.11	1.117920	123.602	122.225	1.377	0.000	0.000	54.9	45.8	9.0	24.00	
24.11	1.001785	123.738	122.344	1.395	0.000	0.000	51.8	43.7	8.1	24.00	
25.11	1.049118	124.041	122.605	1.436	0.000	0.000	52.9	44.5	8.5	24.00	
26.11	1.060318	120.275	118.928	1.348	0.000	0.000	53.6	44.7	8.8	24.00	
27.11	1.031845	125.289	124.045	1.244	0.000	0.000	52.5	44.3	8.2	24.00	
28.11	1.020065	124.996	123.605	1.391	0.000	0.000	52.4	44.2	8.2	24.00	
29.11	1.011002	122.863	121.371	1.492	0.000	0.000	52.2	44.0	8.2	24.00	
30.11	1.055496	123.654	122.316	1.338	0.000	0.000	53.0	44.5	8.5	24.00	
01.12	1.187210	120.879	119.654	1.225	0.000	0.000	56.5	46.7	9.8	24.00	
02.12	1.344070	108.230	107.012	1.219	0.000	0.000	60.8	48.4	12.4	24.00	
03.12	1.437851	107.199	105.816	1.383	0.000	0.000	63.5	50.1	13.4	24.00	
04.12	1.340622	109.355	108.098	1.258	0.000	0.000	60.8	48.5	12.3	24.00	
05.12	1.423141	101.729	100.607	1.121	0.000	0.000	63.2	49.2	14.0	24.00	
06.12	1.546951	114.697	113.275	1.422	0.000	0.000	65.1	51.6	13.5	24.00	
Итого	26.3176	2597.02	2567.21	29.81	0.00	0.00	56.7	46.6	10.1	527.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	162.20047	22214.48	21993.52	0.00	6686.82
06.12.2020	24:00	188.51810	24811.51	24560.73	0.00	7214.79
Итого		26.318	2597.02	2567.21	0.00	527.98

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

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

$$528.00 = 527.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341636

Адрес дома: мкр В 14

Система: ОТП

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	0.987946	60.114	60.219	0.000	0.104	0.000	65.7	49.3	16.5	24.00	
16.11	1.035294	64.571	64.527	0.044	0.000	0.000	66.2	50.1	16.1	24.00	
17.11	1.148727	68.131	68.224	0.000	0.093	0.000	68.6	51.8	16.9	24.00	
18.11	1.113724	66.797	66.735	0.062	0.000	0.000	67.3	50.6	16.7	24.00	
19.11	1.095200	67.855	67.854	0.002	0.000	0.000	66.2	50.1	16.2	24.00	
20.11	1.108627	68.251	68.186	0.065	0.000	0.000	66.5	50.2	16.3	24.00	
21.11	1.103195	68.036	68.070	0.000	0.034	0.000	66.4	50.2	16.2	24.00	
22.11	1.103241	67.498	67.545	0.000	0.047	0.000	66.4	50.1	16.4	24.00	
23.11	1.083282	67.342	67.311	0.031	0.000	0.000	66.0	49.9	16.1	24.00	
24.11	1.076508	69.655	69.610	0.045	0.000	0.000	66.3	50.8	15.5	24.00	
25.11	1.067993	68.116	67.964	0.152	0.000	0.000	66.4	50.7	15.7	24.00	
26.11	1.055328	67.653	67.561	0.093	0.000	0.000	65.7	50.1	15.6	24.00	
27.11	1.061966	67.605	67.488	0.117	0.000	0.000	66.1	50.4	15.7	24.00	
28.11	1.068619	67.921	67.751	0.170	0.000	0.000	66.5	50.7	15.8	24.00	
29.11	1.055862	67.085	66.980	0.104	0.000	0.000	66.4	50.6	15.8	24.00	
30.11	1.069626	69.160	69.010	0.150	0.000	0.000	66.4	50.9	15.5	24.00	
01.12	1.077576	67.073	66.907	0.166	0.000	0.000	66.2	50.1	16.1	24.00	
02.12	1.105484	65.807	65.666	0.141	0.000	0.000	66.9	50.1	16.8	24.00	
03.12	1.170120	67.218	67.024	0.193	0.000	0.000	68.3	50.9	17.5	24.00	
04.12	1.126556	66.229	66.074	0.155	0.000	0.000	66.6	49.6	17.1	24.00	
05.12	1.155212	65.733	65.636	0.098	0.000	0.000	67.4	49.8	17.6	24.00	
06.12	1.288681	69.331	69.145	0.187	0.000	0.000	71.1	52.5	18.6	24.00	
Итого	24.1588	1477.18	1475.49	1.98	0.28	0.00	66.8	50.4	16.4	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	180.27783	11160.30	11077.68	0.00	7279.30
06.12.2020	24:00	204.43660	12637.48	12553.17	0.00	7807.30
Итого		24.159	1477.18	1475.49	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: 341848

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП

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	0.955826	95.561	95.867	0.000	0.307	0.000	51.5	41.4	10.0	24.00	
16.11	1.135147	98.092	98.430	0.000	0.338	0.000	55.5	43.9	11.6	24.00	
17.11	1.417984	106.797	107.178	0.000	0.381	0.000	62.3	49.0	13.3	24.00	
18.11	1.233109	101.682	102.039	0.000	0.357	0.000	58.1	46.0	12.1	24.00	
19.11	1.111969	98.191	98.525	0.000	0.334	0.000	55.0	43.7	11.3	24.00	
20.11	1.072998	98.178	98.516	0.000	0.338	0.000	54.0	43.0	10.9	24.00	
21.11	1.041794	98.049	98.367	0.000	0.318	0.000	53.3	42.7	10.6	24.00	
22.11	1.084061	98.072	98.396	0.000	0.324	0.000	54.5	43.5	11.1	24.00	
23.11	1.023026	96.986	97.295	0.000	0.309	0.000	53.3	42.7	10.6	24.00	
24.11	0.892380	92.693	92.988	0.000	0.295	0.000	49.8	40.2	9.6	24.00	
25.11	0.948135	94.039	94.334	0.000	0.295	0.000	51.2	41.1	10.1	24.00	
26.11	0.970947	95.223	95.516	0.000	0.293	0.000	51.8	41.6	10.2	24.00	
27.11	0.915436	93.307	93.604	0.000	0.297	0.000	50.4	40.6	9.8	24.00	
28.11	0.888718	93.332	93.639	0.000	0.307	0.000	49.7	40.1	9.5	24.00	
29.11	0.897690	93.252	93.547	0.000	0.295	0.000	49.8	40.2	9.6	24.00	
30.11	0.915253	91.199	91.484	0.000	0.285	0.000	50.3	40.2	10.1	24.00	
01.12	1.064499	97.463	97.771	0.000	0.309	0.000	53.8	42.9	10.9	24.00	
02.12	1.272690	102.275	102.633	0.000	0.357	0.000	58.7	46.2	12.5	24.00	
03.12	1.367493	104.020	104.375	0.000	0.355	0.000	61.3	48.1	13.2	24.00	
04.12	1.258957	102.227	102.584	0.000	0.357	0.000	58.5	46.2	12.3	24.00	
05.12	1.386932	104.986	105.354	0.000	0.367	0.000	61.3	48.0	13.2	24.00	
06.12	1.512802	106.170	106.537	0.000	0.367	0.000	64.7	50.4	14.3	24.00	
Итого	24.3678	2161.79	2168.98	0.00	7.19	0.00	55.1	43.9	11.3	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	129.39410	16415.99	16437.75	0.00	7649.29
06.12.2020	24:00	153.76195	18577.78	18606.73	0.00	8177.29
Итого		24.368	2161.79	2168.98	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341853

Адрес дома: мкр В 17

Система: ОТП

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	2.165680	192.375	182.605	9.770	0.000	0.000	65.5	54.3	11.2	24.00	E
16.11	2.120850	189.063	180.082	8.980	0.000	0.000	65.8	54.7	11.2	22.91	
17.11	2.577728	218.652	208.168	10.484	0.000	0.000	68.4	56.7	11.7	24.00	
18.11	2.449463	213.945	203.730	10.215	0.000	0.000	67.1	55.7	11.4	24.00	
19.11	2.378754	216.555	206.086	10.469	0.000	0.000	66.0	55.1	10.9	24.00	
20.11	2.362030	215.738	205.195	10.543	0.000	0.000	66.3	55.4	10.9	24.00	
21.11	2.338226	215.480	204.906	10.574	0.000	0.000	66.2	55.4	10.8	24.00	
22.11	2.329193	214.594	204.004	10.590	0.000	0.000	66.3	55.5	10.8	24.00	
23.11	2.291351	213.105	202.641	10.465	0.000	0.000	65.8	55.2	10.7	24.00	
24.11	2.253052	218.766	208.039	10.727	0.000	0.000	66.1	55.9	10.2	24.00	
25.11	2.263885	212.621	202.121	10.500	0.000	0.000	66.2	55.6	10.6	24.00	
26.11	2.213470	213.422	203.000	10.422	0.000	0.000	65.5	55.2	10.3	24.00	
27.11	2.231934	212.496	202.207	10.289	0.000	0.000	65.9	55.5	10.4	24.00	
28.11	2.250488	212.543	202.387	10.156	0.000	0.000	66.3	55.8	10.5	24.00	
29.11	2.250153	210.879	200.598	10.281	0.000	0.000	66.2	55.6	10.6	24.00	
30.11	2.267639	216.051	205.348	10.703	0.000	0.000	66.2	55.8	10.4	24.00	
01.12	2.270233	210.855	200.574	10.281	0.000	0.000	66.1	55.4	10.7	24.00	
02.12	2.378174	207.824	197.535	10.289	0.000	0.000	66.7	55.3	11.4	24.00	
03.12	2.522858	211.461	201.000	10.461	0.000	0.000	68.1	56.3	11.9	24.00	
04.12	2.421692	209.250	198.941	10.309	0.000	0.000	66.5	54.9	11.5	24.00	
05.12	2.495850	207.629	197.336	10.293	0.000	0.000	67.2	55.3	12.0	24.00	
06.12	2.778656	217.055	206.340	10.715	0.000	0.000	70.9	58.2	12.7	24.00	
Итого	51.6114	4650.36	4422.84	227.52	0.00	0.00	66.6	55.6	11.0	526.91	

51.6114 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	379.33670	34708.54	33300.27	0.00	4152.13
06.12.2020	24:00	430.94806	39358.90	37723.11	0.00	4679.04
Итого		51.611	4650.36	4422.84	0.00	526.91

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

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

$$528.00 = 526.91 + 0.00 + 1.09 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

1.09 = (51.6114 / 526.91) = 0.1068 Гкал

Телер

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

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, Mи	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	1.871277	120.547	120.223	0.324	0.000	0.000	65.4	49.9	15.5	24.00	Е
16.11	1.827881	124.918	120.646	4.271	0.000	0.000	65.7	51.1	14.6	22.39	
17.11	2.248871	141.488	140.596	0.893	0.000	0.000	68.4	52.5	15.9	24.00	
18.11	2.135590	138.129	136.063	2.066	0.000	0.000	66.7	51.3	15.5	24.00	
19.11	2.082184	141.771	139.555	2.217	0.000	0.000	65.9	51.3	14.7	24.00	
20.11	2.071198	141.469	139.588	1.881	0.000	0.000	66.1	51.5	14.6	24.00	
21.11	2.030792	141.662	140.330	1.332	0.000	0.000	66.1	51.8	14.3	24.00	
22.11	2.013367	140.508	139.291	1.217	0.000	0.000	66.1	51.8	14.3	24.00	
23.11	1.985870	140.426	138.861	1.564	0.000	0.000	65.7	51.6	14.1	24.00	
24.11	1.972229	144.908	144.156	0.752	0.000	0.000	66.0	52.4	13.6	24.00	
25.11	1.950195	139.707	137.893	1.814	0.000	0.000	66.2	52.2	14.0	24.00	
26.11	1.894531	139.402	139.121	0.281	0.000	0.000	65.3	51.7	13.6	24.00	
27.11	1.945313	139.988	137.848	2.141	0.000	0.000	65.9	52.0	13.9	24.00	
28.11	1.950348	140.195	138.488	1.707	0.000	0.000	66.2	52.3	13.9	24.00	
29.11	1.957458	138.684	136.980	1.703	0.000	0.000	66.1	52.0	14.1	24.00	
30.11	1.958191	141.637	140.160	1.477	0.000	0.000	66.0	52.2	13.8	24.00	
01.12	1.968109	139.500	138.609	0.891	0.000	0.000	65.9	51.8	14.1	24.00	
02.12	2.068542	139.023	137.219	1.805	0.000	0.000	66.7	51.9	14.9	24.00	
03.12	2.200745	141.293	139.777	1.516	0.000	0.000	67.9	52.4	15.6	24.00	
04.12	2.093292	139.230	138.039	1.191	0.000	0.000	66.3	51.2	15.0	24.00	
05.12	2.171326	138.582	136.461	2.121	0.000	0.000	67.2	51.5	15.7	24.00	
06.12	2.446594	145.574	142.750	2.824	0.000	0.000	71.0	54.2	16.8	24.00	
Итого	44.8439	3058.64	3022.65	35.99	0.00	0.00	66.5	51.9	14.7	526.39	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mи, тонн	Тр, час
14.11.2020	24.00	352.64560	31457.06	31392.27	0.00	4337.95
06.12.2020	24.00	397.48950	34515.70	34414.93	0.00	4864.34
Итого		44.844	3058.64	3022.65	0.00	526.39

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

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

$$528.00 = 526.39 + 0.00 + 1.61 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

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	1.847290	91.367	90.289	1.078	0.000	0.000	65.4	45.3	20.1	24.00	Е ТОНР
16.11	1.802338	95.633	94.510	1.123	0.000	0.000	65.7	46.9	18.8	23.34	
17.11	2.234589	109.660	108.434	1.227	0.000	0.000	68.4	48.1	20.3	24.00	
18.11	2.133972	107.346	106.053	1.293	0.000	0.000	67.0	47.2	19.8	24.00	
19.11	2.088165	110.014	108.660	1.354	0.000	0.000	66.0	47.1	18.9	24.00	
20.11	2.074371	109.963	108.568	1.395	0.000	0.000	66.2	47.4	18.8	24.00	
21.11	2.049072	109.928	108.436	1.492	0.000	0.000	66.2	47.6	18.6	24.00	
22.11	2.036804	109.184	107.689	1.494	0.000	0.000	66.2	47.6	18.6	24.00	
23.11	2.009613	108.938	107.426	1.512	0.000	0.000	65.8	47.4	18.4	24.00	
24.11	1.998413	113.035	111.389	1.646	0.000	0.000	66.0	48.4	17.6	24.00	
25.11	1.977539	108.305	106.789	1.516	0.000	0.000	66.1	48.0	18.2	24.00	
26.11	1.940063	108.424	106.885	1.539	0.000	0.000	65.4	47.6	17.8	24.00	
27.11	1.958649	108.654	107.080	1.574	0.000	0.000	65.9	47.9	17.9	24.00	
28.11	1.971924	108.605	107.016	1.590	0.000	0.000	66.2	48.2	18.1	24.00	
29.11	1.973419	107.348	105.770	1.578	0.000	0.000	66.1	47.8	18.3	24.00	
30.11	2.002075	110.102	108.494	1.607	0.000	0.000	66.1	48.0	18.1	24.00	
01.12	2.020935	108.457	106.920	1.537	0.000	0.000	66.0	47.4	18.5	24.00	
02.12	2.087433	107.814	106.311	1.504	0.000	0.000	66.7	47.4	19.3	24.00	
03.12	2.213745	109.990	108.391	1.600	0.000	0.000	68.0	48.0	20.0	24.00	
04.12	2.111053	108.352	106.752	1.600	0.000	0.000	66.4	47.0	19.4	24.00	
05.12	2.174927	107.488	105.938	1.551	0.000	0.000	67.2	47.0	20.1	24.00	
06.12	2.435486	112.889	111.160	1.729	0.000	0.000	70.9	49.4	21.5	24.00	
Итого	45.1419	2371.49	2338.96	32.54	0.00	0.00	66.6	47.6	19.0	527.34	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	351.85156	19674.46	19441.81	0.00	4272.76
06.12.2020	24:00	396.99344	22045.96	21780.77	0.00	4800.10
Итого		45.142	2371.49	2338.96	0.00	527.34

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$528.00 = 527.34 + 0.00 + 0.66 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 340874

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП

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	1.586578	200.496	201.090	0.000	0.594	0.000	52.9	44.9	8.0	24.00	E
16.11	1.868546	190.598	190.922	0.000	0.324	0.000	57.5	47.5	9.9	24.00	
17.11	2.241013	196.695	197.113	0.000	0.418	0.000	63.3	51.7	11.5	24.00	
18.11	1.992416	200.590	201.293	0.000	0.703	0.000	59.3	49.3	10.1	24.00	
19.11	1.813141	198.195	198.949	0.000	0.754	0.000	56.3	47.0	9.3	24.00	
20.11	1.793427	193.836	194.477	0.000	0.641	0.000	55.8	46.4	9.4	24.00	
21.11	1.764725	198.004	198.645	0.000	0.641	0.000	55.6	46.6	9.0	24.00	
22.11	1.807068	202.223	202.883	0.000	0.660	0.000	56.4	47.4	9.1	24.00	
23.11	1.606079	199.082	199.598	0.000	0.516	0.000	53.6	45.4	8.2	24.00	
24.11	1.352921	193.875	194.230	0.000	0.355	0.000	49.0	41.9	7.1	24.00	
25.11	1.542908	197.582	197.973	0.000	0.391	0.000	52.2	44.2	7.9	24.00	
26.11	1.423492	177.832	178.203	0.000	0.371	0.000	53.7	45.6	8.1	20.99	
27.11	1.432159	199.410	199.758	0.000	0.348	0.000	50.4	43.1	7.3	24.00	
28.11	1.405060	194.438	194.707	0.000	0.270	0.000	50.2	42.9	7.4	24.00	
29.11	1.378387	198.211	198.516	0.000	0.305	0.000	49.8	42.7	7.1	24.00	
30.11	1.437958	203.879	204.230	0.000	0.352	0.000	50.3	43.1	7.2	24.00	
01.12	1.734039	199.285	199.625	0.000	0.340	0.000	55.6	46.7	8.8	24.00	
02.12	2.032318	191.172	191.484	0.000	0.313	0.000	60.2	49.4	10.8	24.00	
03.12	2.150299	193.469	193.902	0.000	0.434	0.000	62.4	51.2	11.3	24.00	
04.12	2.011505	198.313	198.895	0.000	0.582	0.000	59.7	49.4	10.3	24.00	
05.12	2.146423	191.477	192.152	0.000	0.676	0.000	62.0	50.6	11.3	24.00	
06.12	2.356140	192.074	192.770	0.000	0.695	0.000	65.3	52.9	12.4	24.00	
Итого	38.8766	4310.73	4321.41	0.00	10.68	0.00	56.0	46.8	9.2	524.99	

39,0999 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	238.19026	34139.64	34193.80	0.00	7276.99
06.12.2020	24:00	277.06686	38450.37	38515.22	0.00	7801.98
Итого		38.877	4310.73	4321.41	0.00	524.99

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

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

$$528.00 = 524.99 + 0.00 + 3.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$3.01 \times (38,8766 / 524,99) = 0,223 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341844

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП

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	1.974396	202.301	202.887	0.000	0.586	0.000	51.4	41.6	9.8	24.00	
16.11	2.253113	196.996	197.820	0.000	0.824	0.000	54.6	43.2	11.4	24.00	
17.11	2.701324	200.223	201.406	0.000	1.184	0.000	60.0	46.5	13.5	24.00	
18.11	2.376251	201.453	202.207	0.000	0.754	0.000	56.3	44.5	11.8	24.00	
19.11	2.192627	202.320	202.574	0.000	0.254	0.000	53.7	42.9	10.8	24.00	
20.11	2.122955	202.746	203.363	0.000	0.617	0.000	52.8	42.3	10.5	24.00	
21.11	2.145416	201.867	203.078	0.000	1.211	0.000	53.2	42.6	10.6	24.00	
22.11	2.178741	201.543	202.477	0.000	0.934	0.000	53.7	42.8	10.8	24.00	
23.11	2.094025	202.664	203.098	0.000	0.434	0.000	52.8	42.4	10.3	24.00	
24.11	1.866547	203.906	204.688	0.000	0.781	0.000	49.8	40.7	9.2	24.00	
25.11	1.974884	201.609	203.051	0.000	1.441	0.000	51.3	41.5	9.8	24.00	
26.11	1.779083	176.617	177.637	0.000	1.020	0.000	52.1	42.1	10.1	21.02	Е
27.11	1.890686	202.246	203.238	0.000	0.992	0.000	50.5	41.1	9.4	24.00	
28.11	1.916107	201.977	203.609	0.000	1.633	0.000	50.9	41.4	9.5	24.00	
29.11	1.896881	201.898	203.109	0.000	1.211	0.000	50.4	41.0	9.4	24.00	
30.11	1.931854	203.504	204.000	0.000	0.496	0.000	50.7	41.2	9.5	24.00	
01.12	2.140045	202.309	203.313	0.000	1.004	0.000	53.2	42.7	10.6	24.00	
02.12	2.417877	197.367	198.910	0.000	1.543	0.000	56.8	44.6	12.3	24.00	
03.12	2.678040	198.555	199.789	0.000	1.234	0.000	60.3	46.8	13.5	24.00	
04.12	2.406555	181.082	181.777	0.000	0.695	0.000	58.4	45.1	13.3	23.67	Е
05.12	2.614532	190.590	192.102	0.000	1.512	0.000	59.3	45.6	13.7	24.00	
06.12	2.916809	199.559	200.586	0.000	1.027	0.000	62.5	47.9	14.6	24.00	
Итого	48.4688	4373.33	4394.72	0.00	21.39	0.00	54.3	43.2	11.1	524.69	

48,775

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	292.72723	36321.05	36506.90	0.00	7597.90
06.12.2020	24:00	341.19598	40694.39	40901.62	0.00	8122.60
Итого		48.469	4373.33	4394.72	0.00	524.69

Классификация ошибок:

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

$$\text{Totч} = \text{Tнараб} + \text{Tсб.пит} + \text{Tф.отк} + \text{Tdt<min} + \text{TG<min} + \text{TG>max} + \text{То.д.}$$

$$528.00 = 524.69 + 0.00 + 3.31 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$3,31 \times (48,4688 / 524,69) = 0,306 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339456

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП

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	1.137741	124.475	124.420	0.055	0.000	0.000	49.0	39.9	9.2	24.00	Е
16.11	1.259659	112.061	112.021	0.039	0.000	0.000	51.8	40.5	11.3	24.00	
17.11	1.371445	78.771	78.791	0.000	0.020	0.000	60.3	42.9	17.4	19.63	
18.11	1.372345	111.496	111.465	0.031	0.000	0.000	54.5	42.2	12.3	24.00	
19.11	1.298477	115.018	115.010	0.008	0.000	0.000	52.2	40.9	11.3	24.00	
20.11	1.252472	119.113	119.098	0.016	0.000	0.000	51.1	40.6	10.5	24.00	
21.11	1.218491	120.512	120.525	0.000	0.014	0.000	50.7	40.6	10.1	24.00	
22.11	1.211670	122.342	122.346	0.000	0.004	0.000	50.5	40.6	9.9	24.00	
23.11	1.193375	121.201	121.188	0.014	0.000	0.000	50.3	40.5	9.9	24.00	
24.11	1.084167	131.367	131.320	0.047	0.000	0.000	47.9	39.6	8.3	24.00	
25.11	1.113098	127.592	127.551	0.041	0.000	0.000	48.8	40.1	8.7	24.00	
26.11	1.147110	125.990	125.934	0.057	0.000	0.000	49.6	40.5	9.1	24.00	
27.11	1.118118	126.172	126.082	0.090	0.000	0.000	49.1	40.2	8.9	24.00	
28.11	1.118423	128.236	128.143	0.094	0.000	0.000	48.8	40.1	8.7	24.00	
29.11	1.106918	128.896	128.795	0.102	0.000	0.000	48.4	39.8	8.6	24.00	
30.11	1.093277	133.027	132.895	0.133	0.000	0.000	47.9	39.7	8.2	24.00	Е
01.12	1.115631	105.277	105.225	0.053	0.000	0.000	50.7	40.1	10.6	21.23	
02.12	1.402435	104.324	104.295	0.029	0.000	0.000	55.5	42.0	13.5	24.00	
03.12	1.437302	89.918	89.850	0.068	0.000	0.000	57.8	41.8	16.0	24.00	
04.12	1.349136	95.088	94.982	0.105	0.000	0.000	55.1	40.9	14.2	24.00	
05.12	1.478638	96.723	96.605	0.117	0.000	0.000	57.6	42.3	15.3	24.00	
06.12	1.624252	98.172	98.074	0.098	0.000	0.000	60.8	44.3	16.6	24.00	
Итого	27.5042	2515.77	2514.61	1.20	0.04	0.00	51.7	40.8	10.9	520.86	

27.8812

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24.00	187.40729	22916.65	22949.95	0.00	4358.05
06.12.2020	24.00	214.91147	25432.42	25464.57	0.00	4878.91
Итого		27.504	2515.77	2514.61	0.00	520.86

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

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

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

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$7,14 \times (27,5042 / 520,86) = 0,377 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 02.30

Номер прибора: 370858

Адрес дома: мкр В 24

Система: ОТП

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	1.721359	212.035	210.688	1.348	0.000	0.000	51.3	43.2	8.1	24.00	Е
16.11	1.989883	215.215	213.848	1.367	0.000	0.000	54.6	45.3	9.3	24.00	
17.11	1.948471	176.363	175.219	1.145	0.000	0.000	59.5	48.4	11.1	19.62	
18.11	2.053253	215.809	214.484	1.324	0.000	0.000	55.3	45.8	9.5	24.00	
19.11	1.994965	211.211	209.961	1.250	0.000	0.000	54.7	45.2	9.5	24.00	
20.11	1.889069	216.016	214.715	1.301	0.000	0.000	53.1	44.3	8.8	24.00	
21.11	1.856995	218.465	217.168	1.297	0.000	0.000	52.6	44.1	8.5	24.00	
22.11	1.870605	213.164	211.953	1.211	0.000	0.000	53.0	44.2	8.8	24.00	
23.11	1.872253	211.699	210.520	1.180	0.000	0.000	53.3	44.5	8.9	24.00	
24.11	1.671143	214.699	213.492	1.207	0.000	0.000	50.4	42.6	7.8	24.00	
25.11	1.764557	217.625	216.387	1.238	0.000	0.000	51.8	43.7	8.1	24.00	
26.11	1.777283	214.383	213.145	1.238	0.000	0.000	52.3	44.0	8.3	24.00	
27.11	1.690521	209.414	208.184	1.230	0.000	0.000	51.4	43.3	8.1	24.00	
28.11	1.624786	211.637	210.363	1.273	0.000	0.000	50.0	42.3	7.7	24.00	
29.11	1.687012	213.098	211.816	1.281	0.000	0.000	50.8	42.9	7.9	24.00	
30.11	1.704437	213.063	211.801	1.262	0.000	0.000	51.0	43.0	8.0	24.00	
01.12	1.712219	189.230	188.113	1.117	0.000	0.000	53.9	44.8	9.1	21.23	Е
02.12	2.117493	211.387	210.145	1.242	0.000	0.000	56.8	46.8	10.0	24.00	
03.12	2.208801	209.344	208.129	1.215	0.000	0.000	58.3	47.7	10.6	24.00	
04.12	2.080170	212.602	211.398	1.203	0.000	0.000	56.1	46.3	9.8	24.00	
05.12	2.313782	211.926	210.750	1.176	0.000	0.000	58.9	47.9	10.9	24.00	
06.12	2.505859	209.297	208.141	1.156	0.000	0.000	61.7	49.7	12.0	24.00	
Итого	42.0549	4627.68	4600.42	27.26	0.00	0.00	54.1	45.0	9.1	520.85	

42,6322 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	251.46257	38846.61	38608.89	0.00	6964.37
06.12.2020	24:00	293.51749	43474.29	43209.31	0.00	7485.23
Итого		42.055	4627.68	4600.42	0.00	520.85

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

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

$$528.00 = 520.85 + 0.00 + 7.15 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$7,15 \times (42,0549 / 520,85) = 0,577 \text{ Гк}$$

Р

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341840

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОТП

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	0.926605	85.975	86.850	0.000	0.875	0.000	50.7	39.8	10.9	24.00	
16.11	1.035873	82.174	82.996	0.000	0.822	0.000	53.4	40.7	12.7	24.00	
17.11	1.001236	59.861	60.396	0.000	0.535	0.000	60.0	43.2	16.9	18.52	Е
18.11	1.151810	84.682	85.488	0.000	0.807	0.000	55.7	42.0	13.7	24.00	
19.11	1.060150	84.572	85.482	0.000	0.910	0.000	53.3	40.6	12.7	24.00	
20.11	1.000793	86.676	86.732	0.000	0.057	0.000	51.9	40.2	11.7	23.99	Е
21.11	1.006622	87.416	88.316	0.000	0.900	0.000	51.7	40.0	11.7	24.00	
22.11	1.034988	88.145	89.068	0.000	0.924	0.000	52.5	40.6	11.9	24.00	
23.11	0.991272	88.148	89.061	0.000	0.912	0.000	51.7	40.3	11.4	24.00	
24.11	0.896667	90.406	91.326	0.000	0.920	0.000	49.1	39.0	10.1	24.00	
25.11	0.932480	87.732	88.637	0.000	0.904	0.000	50.4	39.6	10.8	24.00	
26.11	0.969284	89.129	90.047	0.000	0.918	0.000	51.4	40.4	11.0	24.00	
27.11	1.077667	91.129	91.953	0.000	0.824	0.000	54.4	42.4	12.0	23.88	Е
28.11	1.261215	92.205	93.301	0.000	1.096	0.000	60.0	46.2	13.8	24.00	
29.11	1.265671	91.713	92.793	0.000	1.080	0.000	60.3	46.4	13.9	24.00	
30.11	1.265701	93.287	94.400	0.000	1.113	0.000	60.2	46.5	13.7	24.00	
01.12	1.246689	86.199	87.197	0.000	0.998	0.000	62.5	47.9	14.6	20.89	Е
02.12	1.495209	98.861	99.961	0.000	1.100	0.000	64.7	49.4	15.3	24.00	
03.12	1.551743	99.236	100.451	0.000	1.215	0.000	65.9	50.1	15.8	24.00	
04.12	1.476746	94.119	95.205	0.000	1.086	0.000	64.6	48.8	15.8	24.00	
05.12	1.419434	86.617	87.617	0.000	1.000	0.000	63.5	47.0	16.5	24.00	
06.12	1.525665	91.154	92.268	0.000	1.113	0.000	65.4	48.5	16.9	24.00	
Итого	25.5935	1939.44	1959.55	0.00	20.11	0.00	57.1	43.7	13.3	519.29	

26,0228 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	159.76288	20356.21	20458.72	0.00	4954.69
06.12.2020	24:00	185.35640	22295.64	22418.27	0.00	5473.98
Итого		25.594	1939.44	1959.55	0.00	519.29

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

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

$$528.00 = 519.29 + 0.00 + 8.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$8,71 \times (25.594 / 519,29) = 0,4293 \text{ Гк}$$

R

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339628

Адрес дома: мкр В 26

Система: Отопление

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	2.316711	213.043	190.344	22.699	0.000	0.000	54.3	43.4	10.9	24.00	U
16.11	2.623077	205.367	183.063	22.305	0.000	0.000	58.1	45.3	12.8	24.00	
17.11	2.391449	155.273	138.375	16.898	0.000	0.000	63.6	48.2	15.4	18.52	
18.11	2.785370	209.102	186.484	22.617	0.000	0.000	60.0	46.7	13.3	24.00	
19.11	2.586182	210.992	188.055	22.938	0.000	0.000	57.6	45.4	12.3	24.00	
20.11	2.479462	217.445	194.199	23.246	0.000	0.000	56.1	44.7	11.4	24.00	
21.11	2.421509	217.344	193.836	23.508	0.000	0.000	55.4	44.3	11.1	24.00	
22.11	2.488861	215.988	192.434	23.555	0.000	0.000	56.4	44.9	11.5	24.00	
23.11	2.363678	214.688	191.152	23.535	0.000	0.000	55.1	44.0	11.0	24.00	
24.11	2.021820	217.801	193.949	23.852	0.000	0.000	50.8	41.5	9.3	24.00	
25.11	2.182312	217.926	194.051	23.875	0.000	0.000	52.8	42.8	10.0	24.00	U
26.11	2.251862	217.945	194.059	23.887	0.000	0.000	53.9	43.6	10.3	24.00	
27.11	2.022034	217.074	193.496	23.578	0.000	0.000	51.1	41.8	9.3	24.00	
28.11	2.022339	217.621	194.008	23.613	0.000	0.000	51.0	41.8	9.3	24.00	
29.11	2.047760	216.273	192.848	23.426	0.000	0.000	51.4	42.0	9.5	24.00	
30.11	2.133850	217.777	194.340	23.438	0.000	0.000	52.2	42.4	9.8	24.00	
01.12	2.212524	188.938	168.547	20.391	0.000	0.000	56.7	45.0	11.7	21.23	
02.12	2.761200	204.844	182.383	22.461	0.000	0.000	60.4	46.9	13.5	24.00	
03.12	2.838318	212.477	189.129	23.348	0.000	0.000	61.2	47.8	13.4	24.00	
04.12	2.655579	206.547	183.938	22.609	0.000	0.000	59.3	46.4	12.9	24.00	
05.12	2.848602	199.195	177.457	21.738	0.000	0.000	61.6	47.3	14.3	24.00	
06.12	3.135742	211.145	188.145	23.000	0.000	0.000	64.3	49.5	14.9	24.00	
Итого	53.5902	4604.80	4104.29	500.52	0.00	0.00	56.4	44.7	11.6	519.75	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	334.71500	41998.46	37732.79	0.00	7570.60
06.12.2020	24:00	388.30524	46603.27	41837.08	0.00	8090.35
Итого		53.590	4604.80	4104.29	0.00	519.75

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 519.75 + 8.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$8,25 \times (53,5902 / 519,75) = 0,8506 \text{ Гр}$$

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

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ" Пушино Абонент: Отп.
 Адрес потребителя: г. Пушино, м-он. В, д. 27 Телефон:
 Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2 Сер.номер: 343009 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

Дата/Время	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
15.11.2020	1,68945	164,449	163,355	0,000	1,094	166,652	164,805	0,000	1,848	53,43	43,17	7,9	6,8	23,82
16.11.2020	1,86937	167,996	167,117	0,000	0,879	170,344	168,645	0,000	1,699	54,59	43,47	7,9	6,9	24,00
17.11.2020	1,69470	134,672	134,008	0,000	0,664	136,723	135,273	0,000	1,449	56,96	44,38	7,9	7,0	19,61
18.11.2020	2,01675	171,180	170,309	0,000	0,871	173,707	171,934	0,000	1,773	56,32	44,54	7,9	7,0	24,00
19.11.2020	1,90756	167,867	166,984	0,000	0,883	170,234	168,496	0,000	1,738	54,82	43,46	7,9	7,0	24,00
20.11.2020	1,85364	174,469	173,543	0,000	0,926	176,844	175,102	0,000	1,742	53,88	43,26	7,9	6,9	24,00
21.11.2020	1,83221	178,895	177,918	0,000	0,977	181,309	179,523	0,000	1,785	53,49	43,26	7,9	6,9	24,00
22.11.2020	1,86713	179,586	178,578	0,000	1,008	182,070	180,234	0,000	1,836	54,24	43,85	7,9	7,0	24,00
23.11.2020	1,76935	178,227	177,223	0,000	1,004	180,582	178,797	0,000	1,785	52,85	42,93	7,9	6,9	24,00
24.11.2020	1,63620	194,297	193,203	0,000	1,094	196,617	194,832	0,000	1,785	50,31	41,91	7,9	6,7	24,00
25.11.2020	1,69968	191,953	190,902	0,000	1,051	194,324	192,547	0,000	1,777	51,24	42,40	7,9	6,7	24,00
26.11.2020	1,74030	182,832	181,840	0,000	0,992	185,215	183,457	0,000	1,758	52,73	43,22	7,9	6,9	24,00
27.11.2020	1,63721	192,469	191,457	0,000	1,012	194,816	193,102	0,000	1,715	50,78	42,29	7,9	6,7	24,00
28.11.2020	1,66553	192,164	191,148	0,000	1,016	194,547	192,816	0,000	1,730	51,26	42,61	7,9	6,7	24,00
29.11.2020	1,65421	192,469	191,453	0,000	1,016	194,813	193,109	0,000	1,703	50,82	42,24	7,9	6,7	24,00
30.11.2020	1,68433	194,195	193,180	0,000	1,016	196,598	194,867	0,000	1,730	51,26	42,60	7,9	6,7	24,00
01.12.2020	1,63168	153,852	153,004	0,000	0,848	155,977	154,406	0,000	1,570	54,29	43,69	7,9	6,9	21,23
02.12.2020	1,95477	159,848	158,906	0,000	0,941	162,211	160,395	0,000	1,816	56,33	44,10	7,9	7,0	24,00
03.12.2020	2,05649	158,246	157,281	0,000	0,965	160,680	158,789	0,000	1,891	57,79	44,80	7,9	7,1	24,00
04.12.2020	1,93726	152,875	151,887	0,000	0,988	155,113	153,246	0,000	1,867	55,92	43,25	7,9	7,0	24,00
05.12.2020	2,00836	155,836	154,906	0,000	0,930	158,141	156,324	0,000	1,816	56,42	43,53	7,9	7,0	24,00
06.12.2020	2,27420	167,063	166,082	0,000	0,980	169,809	167,754	0,000	2,055	59,53	45,92	7,9	7,1	24,00
Итого:	40,08037	3805,438	3784,285	0,000	21,152	3857,324	3818,453	0,000	38,871	54,06	43,40	7,9	6,9	520,66

40,645
 Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
 T [°C] 528.00 = 520,66 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Q [Гкал] 40,08037 = 40,08037 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итоном на:	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	250,06227	36948,199	36756,379	37334,445	37038,156	7436,99
06.12.2020	290,14264	40753,637	40540,664	41191,770	40856,609	7957,65
Итого:	40,08037	3805,438	3784,285	3857,324	3818,453	520,66

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

06.12.2020 Подпись _____

$$7,34 \times (40,08037 / 520,66) = 0,565 \text{ Гк}$$

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

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Пуцино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Пуцино, м-он. В, д. 28

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 343331

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

Дата/Время	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
15.11.2020	1,87363	173,160	174,910	1,750	0,000	175,578	176,523	0,945	0,000	54,80	43,98	6,9	6,4	24,00
16.11.2020	2,05057	167,129	168,832	1,703	0,000	169,703	170,477	0,773	0,000	57,45	45,18	7,0	6,5	24,00
17.11.2020	2,31223	170,203	171,926	1,723	0,000	173,113	173,762	0,648	0,000	60,92	47,33	7,1	6,6	24,00
18.11.2020	2,15894	171,020	172,754	1,734	0,000	173,789	174,512	0,723	0,000	58,86	46,23	7,1	6,5	24,00
19.11.2020	2,02618	174,238	175,945	1,707	0,000	176,820	177,629	0,809	0,000	56,56	44,93	7,1	6,5	24,00
20.11.2020	1,98053	180,828	182,641	1,813	0,000	183,469	184,391	0,922	0,000	55,80	44,85	7,1	6,4	24,00
21.11.2020	2,00797	179,477	181,266	1,789	0,000	182,141	183,031	0,891	0,000	56,28	45,09	7,1	6,5	24,00
22.11.2020	2,00793	176,762	178,480	1,719	0,000	179,383	180,207	0,824	0,000	56,45	45,09	7,1	6,5	24,00
23.11.2020	1,92676	178,105	179,852	1,746	0,000	180,637	181,543	0,906	0,000	55,19	44,37	7,0	6,4	24,00
24.11.2020	1,73965	187,859	189,746	1,887	0,000	190,246	191,414	1,168	0,000	51,99	42,73	6,9	6,2	24,00
25.11.2020	1,84995	185,098	186,969	1,871	0,000	187,617	188,684	1,066	0,000	53,75	43,75	6,9	6,2	24,00
26.11.2020	1,66559	155,133	156,527	1,395	0,000	157,324	157,996	0,672	0,000	54,96	44,22	7,0	6,4	20,96
27.11.2020	1,75931	185,516	187,340	1,824	0,000	187,934	189,016	1,082	0,000	52,64	43,15	6,9	6,2	24,00
28.11.2020	1,76675	187,965	189,816	1,852	0,000	190,418	191,527	1,109	0,000	52,73	43,33	6,9	6,2	24,00
29.11.2020	1,72876	187,203	189,000	1,797	0,000	189,590	190,660	1,070	0,000	51,99	42,76	6,8	6,2	24,00
30.11.2020	1,78531	186,867	188,637	1,770	0,000	189,324	190,328	1,004	0,000	52,74	43,18	6,9	6,2	24,00
01.12.2020	1,98535	178,586	180,262	1,676	0,000	181,223	182,031	0,809	0,000	56,27	45,15	7,0	6,4	24,00
02.12.2020	2,09003	171,172	172,789	1,617	0,000	173,828	174,492	0,664	0,000	57,79	45,58	7,0	6,5	24,00
03.12.2020	2,21307	172,324	173,984	1,660	0,000	175,125	175,773	0,648	0,000	59,33	46,48	7,1	6,5	24,00
04.12.2020	2,07874	170,000	171,656	1,656	0,000	172,590	173,332	0,742	0,000	57,24	45,01	7,0	6,5	24,00
05.12.2020	2,14615	169,848	171,477	1,629	0,000	172,484	173,152	0,668	0,000	57,96	45,32	7,0	6,5	24,00
06.12.2020	2,45908	177,668	179,395	1,727	0,000	180,809	181,352	0,543	0,000	61,91	48,06	7,1	6,5	24,00
Итого:	43,61246	3886,160	3924,203	38,043	0,000	3943,145	3961,832	18,688	0,000	56,07	44,81	7,0	6,4	524,96

43,865

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.

T [ч] 528.00 = 524,96 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Q [Гкал] 43,61246 = 43,61246 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итоном на:	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	254,52759	33746,648	34040,809	34113,531	34303,137	7247,48
06.12.2020	298,14005	37632,809	37965,012	38056,676	38264,969	7772,44
Итого:	43,61246	3886,160	3924,203	3943,145	3961,832	524,96

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

06.12.2020 Подпись

$$3.04 \times (43,6124 / 524,96) = 0,253 \text{ Гк (R)}$$

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

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

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

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 341639

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

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
15.11.2020	2,02527	186,480	186,406	0,000	0,074	189,031	188,063	0,000	0,969	54,09	43,23	6,5	6,1	24,00
16.11.2020	2,23892	178,762	178,660	0,000	0,102	181,434	180,332	0,000	1,102	56,67	44,14	6,6	6,2	24,00
17.11.2020	2,55246	179,414	179,441	0,027	0,000	182,449	181,281	0,000	1,168	60,57	46,34	6,8	6,4	24,00
18.11.2020	2,40137	176,730	176,766	0,035	0,000	179,617	178,527	0,000	1,090	59,27	45,68	6,7	6,3	24,00
19.11.2020	2,34726	175,742	175,777	0,035	0,000	178,523	177,461	0,000	1,063	58,24	44,87	6,8	6,4	24,00
20.11.2020	2,33878	176,125	176,191	0,066	0,000	178,914	177,910	0,000	1,004	58,42	45,13	6,8	6,4	24,00
21.11.2020	2,34073	178,492	178,664	0,172	0,000	181,328	180,441	0,000	0,887	58,64	45,51	6,8	6,4	24,00
22.11.2020	2,33331	177,020	177,184	0,164	0,000	179,855	178,926	0,000	0,930	58,67	45,48	6,8	6,4	24,00
23.11.2020	2,28799	175,789	175,871	0,082	0,000	178,551	177,570	0,000	0,980	58,13	45,10	6,8	6,4	24,00
24.11.2020	2,32755	179,055	179,148	0,094	0,000	181,961	180,961	0,000	1,000	59,20	46,19	6,8	6,4	24,00
25.11.2020	2,29218	177,914	178,125	0,211	0,000	180,785	179,934	0,000	0,852	59,02	46,13	6,7	6,3	24,00
26.11.2020	2,20163	175,859	176,066	0,207	0,000	178,629	177,813	0,000	0,816	58,09	45,56	6,8	6,4	24,00
27.11.2020	2,25699	176,535	176,645	0,109	0,000	179,344	178,410	0,000	0,934	58,66	45,87	6,7	6,3	24,00
28.11.2020	2,28812	178,242	178,398	0,156	0,000	181,137	180,223	0,000	0,914	59,22	46,38	6,8	6,4	24,00
29.11.2020	2,27121	177,816	178,047	0,230	0,000	180,688	179,855	0,000	0,832	58,97	46,19	6,7	6,3	24,00
30.11.2020	2,30774	179,680	179,824	0,145	0,000	182,641	181,680	0,000	0,961	59,49	46,64	6,8	6,4	24,00
01.12.2020	2,26132	176,457	176,563	0,105	0,000	179,277	178,328	0,000	0,949	58,68	45,85	6,7	6,3	24,00
02.12.2020	2,32468	175,094	175,266	0,172	0,000	177,910	176,988	0,000	0,922	58,83	45,55	6,7	6,3	24,00
03.12.2020	2,47391	177,602	177,773	0,172	0,000	180,598	179,609	0,000	0,988	60,36	46,43	6,8	6,4	24,00
04.12.2020	2,33868	174,660	174,824	0,164	0,000	177,434	176,520	0,000	0,914	58,36	44,96	6,7	6,3	24,00
05.12.2020	2,41183	174,156	174,227	0,070	0,000	176,973	175,930	0,000	1,043	59,03	45,17	6,7	6,3	24,00
06.12.2020	2,76816	180,969	181,066	0,098	0,000	184,285	183,035	0,000	1,250	63,16	47,85	6,9	6,4	24,00
Итого:	51,39008	3908,594	3910,934	2,516	0,176	3971,363	3949,797	0,000	21,566	58,81	45,65	6,7	6,3	528,00

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
 Т [ч] 528,00 = 528,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Q [Гкал] 51,39008 = 51,39008 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	286,26978	36022,363	36062,859	36420,051	36340,461	7319,45
06.12.2020	337,65985	39930,957	39973,793	40391,414	40290,258	7847,45
Итого:	51,39008	3908,594	3910,934	3971,363	3949,797	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 ЦО

(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: 341731

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

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
15.11.2020	1,81674	198,516	200,891	2,375	0,000	201,359	202,891	1,531	0,000	54,79	45,63	0,1	0,0	24,00
16.11.2020	2,04922	197,449	199,781	2,332	0,000	200,613	201,984	1,371	0,000	58,02	47,63	0,1	0,0	24,00
17.11.2020	2,41757	201,363	203,766	2,402	0,000	205,164	206,344	1,180	0,000	63,31	51,30	0,1	0,0	24,00
18.11.2020	2,14539	198,551	200,891	2,340	0,000	201,879	203,188	1,309	0,000	59,55	48,74	0,1	0,0	24,00
19.11.2020	1,90884	196,867	199,141	2,273	0,000	199,797	201,188	1,391	0,000	55,93	46,22	0,1	0,0	24,00
20.11.2020	1,86508	195,883	198,203	2,320	0,000	198,723	200,203	1,480	0,000	55,19	45,66	0,1	0,0	24,00
21.11.2020	1,87790	197,973	200,250	2,277	0,000	200,883	202,344	1,461	0,000	55,42	45,92	0,1	0,0	24,00
22.11.2020	1,91849	197,324	199,563	2,238	0,000	200,289	201,672	1,383	0,000	56,28	46,55	0,1	0,0	24,00
23.11.2020	1,79916	196,262	198,547	2,285	0,000	199,066	200,531	1,465	0,000	54,61	45,43	0,1	0,0	24,00
24.11.2020	1,64001	193,578	195,828	2,250	0,000	196,098	197,625	1,527	0,000	52,06	43,57	0,1	0,0	24,00
25.11.2020	1,70831	193,910	196,125	2,215	0,000	196,520	198,016	1,496	0,000	53,10	44,28	0,1	0,0	24,00
26.11.2020	1,78540	195,148	197,438	2,289	0,000	197,938	199,438	1,500	0,000	54,57	45,41	0,1	0,0	24,00
27.11.2020	1,64063	193,906	196,219	2,313	0,000	196,441	198,047	1,605	0,000	52,29	43,82	0,1	0,0	24,00
28.11.2020	1,67380	194,156	196,438	2,281	0,000	196,758	198,328	1,570	0,000	52,85	44,22	0,1	0,0	24,00
29.11.2020	1,64493	194,785	197,094	2,309	0,000	197,340	198,891	1,551	0,000	52,08	43,63	0,1	0,0	24,00
30.11.2020	1,67035	193,957	196,250	2,293	0,000	196,496	198,109	1,613	0,000	52,35	43,72	0,1	0,0	24,00
01.12.2020	1,90485	197,109	199,469	2,359	0,000	200,039	201,563	1,523	0,000	55,94	46,26	0,1	0,0	24,00
02.12.2020	2,24161	197,430	199,813	2,383	0,000	200,902	202,125	1,223	0,000	60,94	49,57	0,1	0,0	24,00
03.12.2020	2,42245	198,953	201,313	2,359	0,000	202,762	203,844	1,082	0,000	63,71	51,52	0,1	0,0	24,00
04.12.2020	2,25729	198,902	201,141	2,238	0,000	202,395	203,547	1,152	0,000	60,94	49,58	0,1	0,0	24,00
05.12.2020	2,35156	197,699	199,844	2,145	0,000	201,297	202,281	0,984	0,000	62,13	50,22	0,1	0,0	24,00
06.12.2020	2,52997	197,660	199,813	2,152	0,000	201,547	202,391	0,844	0,000	64,73	51,92	0,1	0,0	24,00
Итого:	43,26956	4327,383	4377,813	50,430	0,000	4394,305	4424,547	30,242	0,000	56,85	46,85	0,1	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] 43,26956 = 43,26956 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	256,58881	35543,766	140894,672	35963,176	141201,688	7204,59
06.12.2020	299,85837	39871,148	145272,484	40357,480	145626,234	7732,59
Итого:	43,26956	4327,383	4377,813	4394,305	4424,547	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 ЦО

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель: МУП "ЖКХ" Пущино Абонент: _____
 Адрес потребителя: г. Пущино, м-он. В, д. 32 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Прибор: КМ-5-2 Сер.номер: 340876 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

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
15.11.2020	1,84686	201,566	208,273	6,707	0,000	204,273	210,234	5,961	0,000	53,39	44,30	9,0	5,2	24,00
16.11.2020	2,03885	197,590	204,391	6,801	0,000	200,492	206,441	5,949	0,000	56,10	45,84	9,0	5,4	24,00
17.11.2020	2,31247	200,242	207,215	6,973	0,000	203,523	209,504	5,980	0,000	59,62	48,13	9,0	5,6	24,00
18.11.2020	2,15784	198,473	205,285	6,813	0,000	201,516	207,422	5,906	0,000	57,41	46,59	9,0	5,5	24,00
19.11.2020	2,02301	202,605	209,602	6,996	0,000	205,434	211,641	6,207	0,000	54,83	44,91	9,0	5,3	24,00
20.11.2020	2,00720	204,801	211,996	7,195	0,000	207,645	214,031	6,387	0,000	54,52	44,79	9,0	5,2	24,00
21.11.2020	1,96198	204,473	211,570	7,098	0,000	207,266	213,574	6,309	0,000	54,09	44,56	9,0	5,2	24,00
22.11.2020	2,04694	202,801	209,715	6,914	0,000	205,707	211,797	6,090	0,000	55,38	45,35	9,0	5,3	24,00
23.11.2020	1,93607	204,070	211,051	6,980	0,000	206,875	213,066	6,191	0,000	54,00	44,58	9,0	5,2	24,00
24.11.2020	1,74814	205,203	212,262	7,059	0,000	207,746	214,164	6,418	0,000	51,42	42,97	9,0	4,9	24,00
25.11.2020	1,79532	205,199	212,207	7,008	0,000	207,836	214,137	6,301	0,000	52,22	43,55	9,0	4,9	24,00
26.11.2020	1,86264	201,090	207,898	6,809	0,000	203,793	209,863	6,070	0,000	53,55	44,35	9,0	5,2	24,00
27.11.2020	1,73529	203,805	210,758	6,953	0,000	206,359	212,668	6,309	0,000	51,59	43,15	9,0	4,9	24,00
28.11.2020	1,77509	205,883	213,016	7,133	0,000	208,508	214,949	6,441	0,000	52,17	43,62	9,0	4,9	24,00
29.11.2020	1,73007	203,563	210,547	6,984	0,000	206,098	212,422	6,324	0,000	51,46	43,03	9,0	4,9	24,00
30.11.2020	1,75488	202,652	209,543	6,891	0,000	205,180	211,414	6,234	0,000	51,70	43,11	9,0	4,9	24,00
01.12.2020	1,98035	202,703	209,652	6,949	0,000	205,547	211,715	6,168	0,000	55,02	45,31	9,0	5,3	24,00
02.12.2020	2,18851	198,348	205,242	6,895	0,000	201,449	207,418	5,969	0,000	58,07	47,10	9,0	5,6	24,00
03.12.2020	2,31592	197,137	203,961	6,824	0,000	200,387	206,203	5,816	0,000	59,74	48,05	9,0	5,7	24,00
04.12.2020	2,21133	194,691	201,352	6,660	0,000	197,742	203,457	5,715	0,000	58,10	46,80	9,0	5,6	24,00
05.12.2020	2,24567	196,949	203,656	6,707	0,000	200,031	205,797	5,766	0,000	58,21	46,86	9,0	5,5	24,00
06.12.2020	2,43341	200,664	207,629	6,965	0,000	204,059	209,973	5,914	0,000	60,68	48,61	9,0	5,5	24,00
Итого:	44,10782	4434,508	4586,820	152,313	0,000	4497,465	4631,891	134,426	0,000	55,15	45,25	9,0	5,3	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] 44,10782 = 44,10782 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	268,84915	37093,320	38279,617	37518,473	38600,504	7571,69
06.12.2020	312,95697	41527,828	42866,438	42015,938	43232,395	8099,69
Итого:	44,10782	4434,508	4586,820	4497,465	4631,891	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 ЦО

(с 15.11.2020 по 06.12.2020)

Потребитель:

МУП "ЖКХ" Пушкино

Абонент:

Адрес потребителя:

г. Пушкино, м-он. В, д. 33

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 437466

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

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
15.11.2020	3,36261	241,777	242,684	0,906	0,000	245,508	244,895	0,000	0,613	57,44	43,54	6,2	5,0	24,00
16.11.2020	1,19489	62,473	65,207	2,734	0,000	63,648	65,840	2,191	0,000	64,04	44,95	1,9	2,9	22,27
17.11.2020	4,74036	267,551	267,984	0,434	0,000	273,281	271,273	0,000	2,008	68,66	50,94	6,4	6,0	23,73
18.11.2020	4,73236	288,840	289,492	0,652	0,000	294,777	293,016	0,000	1,762	67,09	50,70	6,7	6,4	24,00
19.11.2020	4,63440	294,645	295,230	0,586	0,000	300,563	298,801	0,000	1,762	66,31	50,57	6,8	6,4	24,00
20.11.2020	4,62219	295,004	295,652	0,648	0,000	300,969	299,262	0,000	1,707	66,49	50,82	6,8	6,4	24,00
21.11.2020	4,58514	294,191	294,680	0,488	0,000	300,145	298,289	0,000	1,855	66,48	50,88	6,8	6,4	24,00
22.11.2020	4,56201	292,039	292,574	0,535	0,000	297,930	296,137	0,000	1,793	66,44	50,81	6,8	6,4	24,00
23.11.2020	4,42242	287,969	288,941	0,973	0,000	293,715	292,441	0,000	1,273	66,05	50,68	6,8	6,4	23,54
24.11.2020	4,49084	302,094	302,887	0,793	0,000	308,160	306,668	0,000	1,492	66,31	51,44	6,8	6,4	24,00
25.11.2020	4,47913	293,508	294,023	0,516	0,000	299,430	297,656	0,000	1,773	66,47	51,21	6,7	6,3	24,00
26.11.2020	4,33398	289,605	290,273	0,668	0,000	295,316	293,813	0,000	1,504	65,65	50,67	6,8	6,4	24,00
27.11.2020	4,41626	292,641	293,547	0,906	0,000	298,484	297,168	0,000	1,316	66,21	51,12	6,7	6,4	24,00
28.11.2020	4,44446	293,137	293,758	0,621	0,000	299,066	297,418	0,000	1,648	66,57	51,40	6,7	6,4	24,00
29.11.2020	4,40503	287,551	287,914	0,363	0,000	293,344	291,469	0,000	1,875	66,46	51,13	6,7	6,3	24,00
30.11.2020	4,39941	292,688	293,270	0,582	0,000	298,578	296,902	0,000	1,676	66,34	51,30	6,8	6,4	24,00
01.12.2020	4,43768	292,766	293,586	0,820	0,000	298,648	297,211	0,000	1,438	66,28	51,11	6,7	6,4	24,00
02.12.2020	4,61963	293,188	293,773	0,586	0,000	299,203	297,422	0,000	1,781	67,09	51,33	6,7	6,3	24,00
03.12.2020	4,82660	297,047	297,410	0,363	0,000	303,344	301,203	0,000	2,141	68,31	52,05	6,8	6,4	24,00
04.12.2020	4,60065	291,258	291,836	0,578	0,000	297,152	295,398	0,000	1,754	66,64	50,83	6,7	6,4	24,00
05.12.2020	4,75525	290,715	291,523	0,809	0,000	296,773	295,133	0,000	1,641	67,57	51,21	6,7	6,3	24,00
06.12.2020	5,29175	304,828	305,516	0,688	0,000	311,848	309,680	0,000	2,168	71,31	53,95	6,8	6,4	24,00
Итого:	96,35706	6145,512	6161,762	16,250	0,000	6269,883	6237,094	2,191	34,980	66,37	50,58	6,5	6,1	525,53

96,81
 Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
 Т [°C] 528,00 = 525,53 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Q [Гкал] 96,35706 = 96,35706 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000 + 0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
15.11.2020	528,18121	54419,648	54588,152	55157,914	55091,703	7594,57
06.12.2020	624,53827	60565,160	60749,914	61427,797	61328,797	8120,10
Итого:	96,35706	6145,512	6161,762	6269,883	6237,094	525,53

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

06.12.2020 Подпись _____

$$2,47 \times (96,35706 / 525,53) = 0,453 \text{ гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437753

Адрес дома: мкр В 34

Система: Отопление

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	4.455887	426.592	425.645	0.947	0.000	0.000	66.1	55.6	10.4	24.00	E
16.11	3.775909	387.639	386.992	0.646	0.000	0.000	66.5	56.7	9.7	23.72	
17.11	5.635712	504.982	504.191	0.791	0.000	0.000	69.1	57.9	11.2	24.00	
18.11	5.282104	491.395	490.709	0.686	0.000	0.000	67.5	56.7	10.7	24.00	
19.11	5.169327	502.709	501.932	0.777	0.000	0.000	66.6	56.3	10.3	24.00	
20.11	5.123093	501.992	501.354	0.639	0.000	0.000	66.8	56.6	10.2	24.00	
21.11	5.060669	501.910	501.033	0.877	0.000	0.000	66.7	56.7	10.1	24.00	
22.11	4.972824	497.977	497.113	0.863	0.000	0.000	66.7	56.8	10.0	24.00	
23.11	4.935745	496.771	495.801	0.971	0.000	0.000	66.3	56.4	9.9	24.00	
24.11	4.880630	512.330	511.361	0.969	0.000	0.000	66.6	57.1	9.5	24.00	
25.11	4.787170	492.906	491.842	1.064	0.000	0.000	66.7	57.0	9.7	24.00	
26.11	4.759537	494.146	492.939	1.207	0.000	0.000	65.9	56.3	9.6	24.00	
27.11	4.827087	494.236	493.102	1.135	0.000	0.000	66.5	56.7	9.8	24.00	
28.11	4.863861	494.939	493.779	1.160	0.000	0.000	66.8	57.0	9.8	24.00	
29.11	4.790543	489.480	488.307	1.174	0.000	0.000	66.7	56.9	9.8	24.00	
30.11	4.823715	500.922	499.783	1.139	0.000	0.000	66.7	57.0	9.6	24.00	
01.12	4.879761	516.018	514.896	1.121	0.000	0.000	66.6	57.1	9.5	24.00	
02.12	5.164093	531.002	529.867	1.135	0.000	0.000	67.3	57.6	9.7	24.00	
03.12	5.500549	541.551	540.344	1.207	0.000	0.000	68.6	58.5	10.2	24.00	
04.12	5.308563	533.828	532.678	1.150	0.000	0.000	67.0	57.0	9.9	24.00	
05.12	5.524292	530.615	529.535	1.080	0.000	0.000	67.8	57.4	10.4	24.00	
06.12	6.136536	557.914	556.654	1.260	0.000	0.000	71.6	60.6	11.0	24.00	
Итого	110.6576	11001.86	10979.86	22.00	0.00	0.00	67.2	57.1	10.1	527.72	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	161.69188	18782.48	18764.75	0.00	1113.83
06.12.2020	24:00	272.34949	29784.34	29744.61	0.00	1641.55
Итого		110.658	11001.86	10979.86	0.00	527.72

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

с 1 по 6 = 32,5738

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

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	1.400574	51.460	52.036	0.000	0.576	0.000	65.5	38.3	27.2	24.00	E
16.11	1.494629	55.004	55.911	0.000	0.907	0.000	66.0	38.8	27.2	24.00	
17.11	1.651550	57.497	58.143	0.000	0.646	0.000	68.5	39.8	28.7	24.00	
18.11	1.575958	56.179	56.835	0.000	0.656	0.000	67.1	39.0	28.1	24.00	
19.11	1.551575	57.205	58.282	0.000	1.077	0.000	66.1	38.9	27.1	24.00	
20.11	1.543823	56.346	57.011	0.000	0.665	0.000	66.3	38.9	27.4	24.00	
21.11	1.531097	56.189	56.873	0.000	0.684	0.000	66.3	39.0	27.3	24.00	
22.11	1.521606	55.753	56.437	0.000	0.684	0.000	66.3	39.0	27.3	24.00	
23.11	1.495331	55.354	56.040	0.000	0.687	0.000	65.9	38.8	27.0	24.00	
24.11	1.497375	56.155	56.854	0.000	0.699	0.000	66.1	39.4	26.7	24.00	
25.11	1.454041	54.313	55.313	0.000	0.999	0.000	66.2	39.4	26.8	23.71	
26.11	1.444214	54.274	55.032	0.000	0.758	0.000	65.5	38.9	26.6	24.00	
27.11	1.456299	53.993	54.649	0.000	0.656	0.000	66.0	39.0	27.0	24.00	
28.11	1.468658	54.080	54.735	0.000	0.655	0.000	66.3	39.2	27.2	24.00	
29.11	1.462311	53.578	54.222	0.000	0.644	0.000	66.2	38.9	27.3	24.00	
30.11	1.485962	55.300	55.966	0.000	0.666	0.000	66.2	39.4	26.9	24.00	
01.12	1.470001	53.824	54.469	0.000	0.645	0.000	66.1	38.8	27.3	24.00	
02.12	1.508453	53.435	54.081	0.000	0.646	0.000	66.8	38.6	28.2	24.00	
03.12	1.595093	54.802	55.479	0.000	0.678	0.000	68.2	39.1	29.1	24.00	
04.12	1.529785	54.100	54.792	0.000	0.692	0.000	66.5	38.2	28.3	24.00	
05.12	1.559967	53.401	54.099	0.000	0.697	0.000	67.3	38.1	29.2	24.00	
06.12	1.736847	55.666	56.396	0.000	0.730	0.000	71.0	39.8	31.2	24.00	
Итого	33.4352	1207.91	1223.66	0.00	15.75	0.00	66.7	39.0	27.7	527.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	265.58615	14140.21	14172.12	0.00	4354.92
06.12.2020	24:00	299.02130	15348.12	15395.78	0.00	4882.63
Итого		33.435	1207.91	1223.66	0.00	527.71

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

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

$$528.00 = 527.71 + 0.00 + 0.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 344894

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП

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	1.368988	132.191	128.047	4.145	0.000	0.000	56.1	45.7	10.4	24.00	
16.11	1.623962	130.471	126.455	4.016	0.000	0.000	61.3	48.8	12.5	24.00	
17.11	1.920120	141.699	137.244	4.455	0.000	0.000	66.5	52.9	13.6	24.00	
18.11	1.748566	133.539	129.266	4.273	0.000	0.000	63.7	50.6	13.1	24.00	
19.11	1.592545	132.035	127.928	4.107	0.000	0.000	60.5	48.4	12.1	24.00	
20.11	1.582138	130.965	126.998	3.967	0.000	0.000	60.2	48.1	12.1	24.00	
21.11	1.512604	132.840	128.684	4.156	0.000	0.000	58.4	47.0	11.4	24.00	
22.11	1.607834	133.773	129.457	4.316	0.000	0.000	60.4	48.4	12.0	24.00	
23.11	1.474930	132.551	128.355	4.195	0.000	0.000	58.1	47.0	11.1	24.00	
24.11	1.261124	132.135	128.055	4.080	0.000	0.000	53.4	43.9	9.6	24.00	
25.11	1.335876	132.889	128.697	4.191	0.000	0.000	54.9	44.8	10.1	23.99	E
26.11	1.416550	132.355	128.100	4.256	0.000	0.000	56.8	46.0	10.7	24.00	
27.11	1.300247	133.408	129.162	4.246	0.000	0.000	54.4	44.7	9.8	23.99	E
28.11	1.283463	133.684	129.580	4.104	0.000	0.000	54.0	44.4	9.6	24.00	
29.11	1.305984	133.180	129.021	4.158	0.000	0.000	54.3	44.5	9.8	24.00	
30.11	1.341873	133.916	129.602	4.314	0.000	0.000	54.9	44.9	10.0	24.00	
01.12	1.564575	133.299	129.098	4.201	0.000	0.000	59.4	47.7	11.7	24.00	
02.12	1.782104	132.311	128.295	4.016	0.000	0.000	64.0	50.5	13.5	24.00	
03.12	1.880325	137.760	133.473	4.287	0.000	0.000	65.6	52.0	13.7	24.00	
04.12	1.756927	131.451	127.248	4.203	0.000	0.000	63.6	50.2	13.4	24.00	
05.12	1.848969	130.652	126.537	4.115	0.000	0.000	65.2	51.0	14.2	24.00	
06.12	2.050095	143.260	138.848	4.412	0.000	0.000	68.3	54.0	14.3	24.00	
Итого	34.5598	2940.36	2848.15	92.21	0.00	0.00	59.8	48.0	11.8	527.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	206.58284	24325.26	23512.12	0.00	4100.04
06.12.2020	24:00	241.14264	27265.62	26360.26	0.00	4628.01
Итого		34.560	2940.36	2848.15	0.00	527.98

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

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

$$528.00 = 527.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343772

Адрес дома: мкр Г 3

Система: Отопление

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	1.504967	117.888	123.317	0.000	5.430	0.000	58.0	45.1	12.9	24.00	
16.11	1.846985	123.560	133.766	0.000	10.206	0.000	63.8	48.8	15.0	24.00	
17.11	2.054962	138.682	146.809	0.000	8.127	0.000	66.6	51.7	14.9	24.00	
18.11	1.872734	123.063	133.233	0.000	10.171	0.000	64.3	48.9	15.3	24.00	
19.11	1.747948	121.760	131.051	0.000	9.291	0.000	62.1	47.7	14.5	24.00	
20.11	1.763000	122.303	131.404	0.000	9.102	0.000	62.3	47.8	14.5	24.00	
21.11	1.687897	122.179	128.767	0.000	6.588	0.000	61.2	47.3	13.9	24.00	
22.11	1.729874	122.121	130.388	0.000	8.267	0.000	62.2	47.9	14.3	24.00	
23.11	1.609421	122.407	128.613	0.000	6.206	0.000	60.0	46.8	13.3	24.00	
24.11	1.389725	120.355	127.881	0.000	7.525	0.000	55.6	44.0	11.6	24.00	
25.11	1.465042	121.044	128.365	0.000	7.321	0.000	57.2	45.0	12.2	24.00	
26.11	1.487434	118.918	124.815	0.000	5.897	0.000	57.8	45.2	12.6	24.00	
27.11	1.453926	121.382	128.389	0.000	7.007	0.000	56.9	44.8	12.1	24.00	
28.11	1.420540	120.637	128.688	0.000	8.052	0.000	56.3	44.4	11.9	24.00	
29.11	1.387695	119.453	127.127	0.000	7.674	0.000	55.8	44.1	11.7	24.00	
30.11	1.478851	120.110	128.354	0.000	8.244	0.000	57.3	44.9	12.4	24.00	
01.12	1.727814	122.088	130.345	0.000	8.257	0.000	62.2	48.0	14.3	24.00	
02.12	1.872391	127.147	134.371	0.000	7.224	0.000	64.4	49.6	14.8	24.00	
03.12	2.133881	144.899	154.761	0.000	9.861	0.000	68.1	53.2	14.8	24.00	
04.12	2.003685	136.209	146.856	0.000	10.647	0.000	66.2	51.4	14.8	24.00	
05.12	1.992699	135.198	141.914	0.000	6.716	0.000	65.9	51.0	14.8	24.00	
06.12	2.077728	137.619	144.255	0.000	6.636	0.000	67.3	52.1	15.2	24.00	
Итого	37.7092	2759.02	2933.47	0.00	174.45	0.00	61.6	47.9	13.8	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	89.70897	11638.30	12150.09	0.00	5326.38
06.12.2020	24:00	127.41817	14397.32	15083.56	0.00	5854.38
Итого		37.709	2759.02	2933.47	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: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 371416

Адрес дома: мкр Г 4

Система: Отопление

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	1.836548	142.189	143.695	0.000	1.506	0.000	58.7	45.6	13.0	24.00	
16.11	1.998291	138.477	139.945	0.000	1.469	0.000	60.9	46.3	14.5	24.00	
17.11	2.259552	147.760	149.291	0.000	1.531	0.000	64.0	48.6	15.4	24.00	
18.11	2.096313	139.678	141.041	0.000	1.363	0.000	62.4	47.2	15.1	24.00	
19.11	2.045929	143.146	144.512	0.000	1.365	0.000	60.9	46.5	14.4	24.00	
20.11	2.032074	153.381	154.943	0.000	1.563	0.000	60.3	46.9	13.4	24.00	
21.11	2.037170	149.813	151.291	0.000	1.479	0.000	60.7	47.0	13.7	24.00	
22.11	2.005035	146.371	147.797	0.000	1.426	0.000	60.8	47.0	13.8	24.00	
23.11	1.918884	154.014	155.488	0.000	1.475	0.000	58.8	46.2	12.6	24.00	
24.11	1.688904	164.541	166.141	0.000	1.600	0.000	54.6	44.2	10.4	24.00	
25.11	1.847687	167.389	169.023	0.000	1.635	0.000	57.2	46.1	11.2	24.00	
26.11	1.836243	150.039	151.443	0.000	1.404	0.000	58.5	46.2	12.4	24.00	
27.11	1.750214	164.242	165.900	0.000	1.658	0.000	55.8	45.1	10.8	24.00	
28.11	1.750153	167.498	169.254	0.000	1.756	0.000	56.0	45.4	10.6	24.00	
29.11	1.713501	166.563	160.354	6.209	0.000	0.000	55.0	44.6	10.4	24.00	
30.11	1.755005	161.928	163.645	0.000	1.717	0.000	55.7	44.7	11.0	24.00	
01.12	1.964050	146.660	148.168	0.000	1.508	0.000	60.3	46.8	13.5	24.00	
02.12	2.179504	149.857	135.348	14.510	0.000	0.000	62.7	48.1	14.7	24.00	
03.12	2.168549	141.379	142.686	0.000	1.307	0.000	63.5	48.1	15.5	24.00	
04.12	2.049347	137.045	138.258	0.000	1.213	0.000	61.7	46.6	15.1	24.00	
05.12	2.129364	138.135	139.381	0.000	1.246	0.000	62.4	46.9	15.5	24.00	
06.12	2.414276	153.053	154.500	0.000	1.447	0.000	66.0	50.1	15.9	24.00	
Итого	43.4766	3323.16	3332.10	20.72	29.67	0.00	59.7	46.5	13.2	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	264.43713	29294.70	29568.78	0.00	4652.56
06.12.2020	24:00	307.91373	32617.85	32900.89	0.00	5180.56
Итого		43.477	3323.16	3332.10	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: 437857

Адрес дома: мкр Г 5

Система: Отопление

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	1.500961	132.912	133.766	0.000	0.854	0.000	57.5	46.2	11.3	24.00	Е
16.11	1.729889	129.918	130.721	0.000	0.803	0.000	61.8	48.4	13.3	24.00	
17.11	2.043274	132.676	133.449	0.000	0.773	0.000	67.6	52.2	15.4	24.00	
18.11	1.831238	129.953	130.781	0.000	0.828	0.000	64.0	49.9	14.1	24.00	
19.11	1.722000	134.971	135.840	0.000	0.869	0.000	61.3	48.5	12.8	24.00	
20.11	1.690491	137.535	138.400	0.000	0.865	0.000	60.7	48.4	12.3	24.00	
21.11	1.615616	139.316	140.164	0.000	0.848	0.000	59.3	47.7	11.6	24.00	
22.11	1.653763	133.928	134.764	0.000	0.836	0.000	60.4	48.0	12.4	24.00	
23.11	1.580307	137.832	138.695	0.000	0.863	0.000	58.9	47.4	11.5	24.00	
24.11	1.373688	144.178	145.053	0.000	0.875	0.000	54.6	45.0	9.6	23.98	
25.11	1.471390	144.383	145.223	0.000	0.840	0.000	56.4	46.2	10.2	24.00	
26.11	1.490662	135.609	136.438	0.000	0.828	0.000	57.6	46.5	11.0	24.00	
27.11	1.455231	143.615	144.508	0.000	0.893	0.000	56.1	45.9	10.2	24.00	
28.11	1.403641	145.105	145.998	0.000	0.893	0.000	54.9	45.2	9.7	23.98	
29.11	1.416061	144.432	145.295	0.000	0.863	0.000	55.2	45.3	9.8	24.00	
30.11	1.442093	143.951	144.822	0.000	0.871	0.000	55.5	45.5	10.0	24.00	
01.12	1.631622	135.039	135.871	0.000	0.832	0.000	60.0	47.9	12.1	24.00	
02.12	1.861633	128.842	129.635	0.000	0.793	0.000	64.7	50.2	14.5	24.00	
03.12	2.003540	130.340	131.090	0.000	0.750	0.000	67.2	51.8	15.4	24.00	
04.12	1.845825	128.701	129.471	0.000	0.770	0.000	64.2	49.9	14.4	24.00	
05.12	1.966675	124.920	125.691	0.000	0.771	0.000	66.6	50.8	15.8	24.00	
06.12	2.151062	134.156	134.979	0.000	0.822	0.000	69.2	53.2	16.1	24.00	
Итого	36.8807	2992.31	3010.65	0.00	18.34	0.00	60.5	48.1	12.3	527.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	229.83669	26249.73	26413.45	0.00	4142.40
06.12.2020	24:00	266.71735	29242.04	29424.10	0.00	4670.36
Итого		36.881	2992.31	3010.65	0.00	527.96

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437868

Адрес дома: мкр Г 6

Система: Отопление

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	1.090576	97.123	115.553	0.000	18.430	0.000	53.1	41.9	11.2	23.20	E
16.11	1.294647	96.902	117.980	0.000	21.078	0.000	57.8	44.4	13.4	23.87	E
17.11	1.512497	96.578	120.793	0.000	24.215	0.000	64.0	48.3	15.7	24.00	
18.11	1.333939	96.836	119.330	0.000	22.494	0.000	59.2	45.4	13.8	23.94	E
19.11	1.353531	96.830	119.592	0.000	22.762	0.000	59.5	45.5	14.0	23.86	E
20.11	1.335434	96.848	118.645	0.000	21.797	0.000	59.2	45.4	13.8	23.92	E
21.11	1.294510	96.893	118.381	0.000	21.488	0.000	58.2	44.9	13.4	23.77	E
22.11	1.256042	96.930	117.877	0.000	20.947	0.000	57.3	44.4	13.0	23.82	E
23.11	1.260239	96.920	118.336	0.000	21.416	0.000	57.6	44.6	13.0	23.84	E
24.11	1.203049	96.988	117.309	0.000	20.320	0.000	56.3	43.9	12.4	24.00	
25.11	1.213348	96.975	116.881	0.000	19.906	0.000	56.5	44.0	12.5	23.90	E
26.11	1.191330	96.975	116.848	0.000	19.873	0.000	56.3	44.0	12.3	23.40	E
27.11	1.187500	97.020	115.746	0.000	18.727	0.000	55.6	43.4	12.3	23.56	E
28.11	1.191193	96.998	115.873	0.000	18.875	0.000	55.8	43.5	12.3	23.88	E
29.11	1.195297	97.000	116.195	0.000	19.195	0.000	56.0	43.6	12.3	24.00	
30.11	1.217468	96.975	117.229	0.000	20.254	0.000	56.6	44.0	12.6	23.92	E
01.12	1.268112	96.912	117.467	0.000	20.555	0.000	57.8	44.7	13.1	23.82	E
02.12	1.382767	96.787	118.760	0.000	21.973	0.000	60.2	45.9	14.3	24.00	
03.12	1.451096	96.666	120.537	0.000	23.871	0.000	62.5	47.4	15.0	23.96	E
04.12	1.299988	94.391	115.891	0.000	21.500	0.000	59.0	45.2	13.8	23.16	E
05.12	1.433044	96.734	119.895	0.000	23.160	0.000	61.3	46.5	14.8	23.88	E
06.12	1.637939	96.467	121.119	0.000	24.652	0.000	66.6	49.6	17.0	24.00	
Итого	28.6035	2128.75	2596.23	0.00	467.49	0.00	58.5	45.0	13.4	523.71	

28,8378 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	233.10373	20987.12	20386.13	0.00	6298.24
06.12.2020	24:00	261.70728	23115.87	22982.36	0.00	6821.94
Итого		28.604	2128.75	2596.23	0.00	523.71

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

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

$$528.00 = 523.71 + 0.00 + 4.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$4,29 \times (28,6035 / 523,71) = 0,2343 \text{ Гк}$$

Организация: Пушкино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр Г 8

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Номер прибора: 370617

Система: Отопление

**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	1.745483	206.574	209.969	0.000	3.395	0.000	55.0	46.5	8.6	24.00	E
16.11	1.960052	198.277	201.441	0.000	3.164	0.000	58.1	48.0	10.0	24.00	
17.11	2.246246	196.277	199.168	0.000	2.891	0.000	62.6	51.1	11.6	24.00	
18.11	2.027863	198.133	200.926	0.000	2.793	0.000	59.0	48.7	10.3	24.00	
19.11	1.908691	208.395	211.586	0.000	3.191	0.000	56.6	47.4	9.2	24.00	
20.11	1.891602	211.203	214.672	0.000	3.469	0.000	56.2	47.2	9.0	24.00	
21.11	1.857147	207.035	210.238	0.000	3.203	0.000	56.1	47.1	9.0	24.00	
22.11	1.888367	201.879	204.801	0.000	2.922	0.000	56.7	47.3	9.4	24.00	
23.11	1.786774	209.379	212.570	0.000	3.191	0.000	55.2	46.6	8.6	24.00	
24.11	1.600769	203.500	206.785	0.000	3.285	0.000	52.6	44.7	7.9	23.80	
25.11	1.699615	208.512	211.262	0.000	2.750	0.000	54.2	46.0	8.2	24.00	
26.11	1.710754	208.996	212.191	0.000	3.195	0.000	54.3	46.0	8.2	24.00	
27.11	1.630035	211.816	215.277	0.000	3.461	0.000	52.9	45.1	7.8	24.00	
28.11	1.625336	211.000	214.242	0.000	3.242	0.000	52.9	45.2	7.8	24.00	
29.11	1.621185	208.609	211.637	0.000	3.027	0.000	52.7	44.8	7.9	24.00	
30.11	1.672211	209.270	212.547	0.000	3.277	0.000	53.3	45.2	8.1	24.00	
01.12	1.890259	208.926	212.422	0.000	3.496	0.000	56.6	47.5	9.1	24.00	
02.12	2.120636	195.254	198.254	0.000	3.000	0.000	60.4	49.5	10.9	24.00	
03.12	2.226318	196.133	198.906	0.000	2.773	0.000	62.0	50.6	11.4	24.00	
04.12	2.106567	197.102	200.168	0.000	3.066	0.000	59.9	49.2	10.8	24.00	
05.12	2.210297	193.555	196.742	0.000	3.188	0.000	61.6	50.1	11.5	24.00	
06.12	2.392487	201.613	204.680	0.000	3.066	0.000	63.9	52.0	11.9	24.00	
Итого	41.8187	4491.44	4560.48	0.00	69.05	0.00	56.9	47.5	9.4	527.80	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	256.81625	38276.36	38828.48	0.00	6260.13
06.12.2020	24:00	298.63495	42767.80	43388.97	0.00	6787.93
Итого		41.819	4491.44	4560.48	0.00	527.80

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

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

$$528.00 = 527.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 370843

Адрес дома: мкр Г 9

Система: Отопление

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	1.575363	149.307	156.912	0.000	7.605	0.000	53.6	43.0	10.6	24.00	
16.11	1.753799	140.316	147.482	0.000	7.166	0.000	56.7	44.2	12.5	24.00	
17.11	2.008850	138.713	145.771	0.000	7.059	0.000	60.9	46.4	14.5	24.00	
18.11	1.865082	140.400	147.553	0.000	7.152	0.000	58.6	45.3	13.3	24.00	
19.11	1.740158	140.758	147.781	0.000	7.023	0.000	56.1	43.7	12.4	24.00	
20.11	1.679199	151.551	159.082	0.000	7.531	0.000	54.7	43.6	11.1	24.00	
21.11	1.672577	151.137	158.693	0.000	7.557	0.000	54.8	43.7	11.1	24.00	
22.11	1.701904	148.912	156.424	0.000	7.512	0.000	55.6	44.2	11.4	24.00	
23.11	1.607819	150.367	157.895	0.000	7.527	0.000	54.1	43.4	10.7	24.00	
24.11	1.472900	161.773	169.484	0.000	7.711	0.000	51.4	42.3	9.1	24.00	
25.11	1.543854	157.668	164.998	0.000	7.330	0.000	52.7	42.9	9.8	24.00	
26.11	1.584045	150.670	157.656	0.000	6.986	0.000	54.0	43.5	10.5	24.00	
27.11	1.471436	158.287	165.781	0.000	7.494	0.000	51.9	42.6	9.3	24.00	
28.11	1.478943	161.467	168.977	0.000	7.510	0.000	52.2	43.1	9.2	24.00	
29.11	1.477493	160.816	168.629	0.000	7.813	0.000	51.8	42.6	9.2	24.00	
30.11	1.492264	158.693	166.926	0.000	8.232	0.000	52.1	42.7	9.4	24.00	
01.12	1.642090	149.469	157.164	0.000	7.695	0.000	55.0	44.0	11.0	24.00	
02.12	1.815186	136.203	143.156	0.000	6.953	0.000	58.4	45.1	13.3	24.00	
03.12	1.951630	137.604	143.422	0.000	5.818	0.000	60.6	46.4	14.2	24.00	
04.12	1.850433	134.705	140.055	0.000	5.350	0.000	58.9	45.1	13.7	24.00	
05.12	1.894684	134.824	140.180	0.000	5.355	0.000	59.3	45.2	14.1	24.00	
06.12	2.126404	145.984	151.746	0.000	5.762	0.000	62.6	48.1	14.6	24.00	
Итого	37.4061	3259.63	3415.77	0.00	156.14	0.00	55.6	44.1	11.5	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	228.39677	29623.46	31089.50	0.00	6365.17
06.12.2020	24:00	265.80289	32883.09	34505.27	0.00	6893.17
Итого		37.406	3259.63	3415.77	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: 370856

Адрес дома: мкр Г 10

Система: Отопление

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	1.645981	191.008	196.691	0.000	5.684	0.000	53.8	45.2	8.6	23.65	E
16.11	1.938828	191.652	197.207	0.000	5.555	0.000	57.5	47.4	10.1	24.00	
17.11	2.329010	199.250	204.730	0.000	5.480	0.000	62.9	51.2	11.7	24.00	
18.11	2.069382	195.883	201.301	0.000	5.418	0.000	59.5	48.9	10.6	24.00	
19.11	1.919113	202.414	208.086	0.000	5.672	0.000	56.7	47.2	9.5	24.00	
20.11	1.900360	206.391	212.207	0.000	5.816	0.000	56.5	47.3	9.2	24.00	
21.11	1.858566	202.820	208.570	0.000	5.750	0.000	56.0	46.9	9.2	24.00	
22.11	1.901413	197.422	203.066	0.000	5.645	0.000	56.9	47.3	9.6	24.00	
23.11	1.718628	201.496	207.250	0.000	5.754	0.000	54.1	45.6	8.5	24.00	
24.11	1.524078	202.648	208.477	0.000	5.828	0.000	50.7	43.1	7.5	24.00	
25.11	1.643372	200.723	206.555	0.000	5.832	0.000	52.8	44.6	8.2	24.00	
26.11	1.681885	197.762	203.496	0.000	5.734	0.000	53.8	45.3	8.5	24.00	
27.11	1.565063	200.820	206.641	0.000	5.820	0.000	51.6	43.8	7.8	24.00	
28.11	1.549225	202.582	208.465	0.000	5.883	0.000	51.5	43.9	7.6	24.00	
29.11	1.518738	200.773	206.668	0.000	5.895	0.000	50.8	43.2	7.6	24.00	
30.11	1.600739	200.293	206.160	0.000	5.867	0.000	51.6	43.6	8.0	24.00	
01.12	1.855438	200.816	206.605	0.000	5.789	0.000	55.9	46.7	9.2	24.00	
02.12	2.136475	196.578	202.145	0.000	5.566	0.000	60.3	49.4	10.9	24.00	
03.12	2.263916	198.285	203.848	0.000	5.563	0.000	62.0	50.6	11.4	24.00	
04.12	2.114380	190.359	195.695	0.000	5.336	0.000	60.3	49.2	11.1	24.00	
05.12	2.218811	192.297	197.703	0.000	5.406	0.000	61.5	49.9	11.5	24.00	
06.12	2.447510	205.215	210.941	0.000	5.727	0.000	64.5	52.5	11.9	24.00	
Итого	41.4009	4377.49	4502.51	0.00	125.02	0.00	56.4	46.9	9.5	527.65	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	241.04395	35463.02	36496.46	0.00	4773.70
06.12.2020	24:00	282.44485	39840.51	40998.96	0.00	5301.35
Итого		41.401	4377.49	4502.51	0.00	527.65

Классификация ошибок:

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.65 + 0.00 + 0.35 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: Отопление

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	1.827484	239.969	237.898	2.070	0.000	0.000	51.0	43.3	7.7	24.00	
16.11	1.899414	239.793	237.906	1.887	0.000	0.000	51.5	43.5	8.0	24.00	
17.11	2.305389	239.941	237.840	2.102	0.000	0.000	56.0	46.3	9.7	24.00	
18.11	2.365692	240.152	237.961	2.191	0.000	0.000	57.0	47.1	10.0	24.00	
19.11	2.331757	240.172	237.984	2.188	0.000	0.000	56.4	46.6	9.8	24.00	
20.11	2.321136	240.207	237.996	2.211	0.000	0.000	56.6	46.8	9.8	24.00	
21.11	2.304413	240.234	238.156	2.078	0.000	0.000	56.6	46.9	9.7	24.00	
22.11	2.286652	240.203	238.199	2.004	0.000	0.000	56.7	47.0	9.6	24.00	
23.11	2.261139	240.203	238.199	2.004	0.000	0.000	56.4	46.9	9.5	24.00	
24.11	2.253174	240.168	238.102	2.066	0.000	0.000	56.4	46.9	9.5	24.00	
25.11	2.241394	236.430	236.676	0.000	0.246	0.000	56.7	47.2	9.5	24.00	
26.11	2.156616	234.355	239.246	0.000	4.891	0.000	56.8	47.2	9.6	24.00	
27.11	2.177582	234.430	239.168	0.000	4.738	0.000	56.2	46.9	9.3	24.00	
28.11	2.196381	234.430	239.172	0.000	4.742	0.000	56.6	47.2	9.4	24.00	
29.11	2.195038	234.480	239.199	0.000	4.719	0.000	56.9	47.4	9.5	24.00	
30.11	2.196045	234.449	239.152	0.000	4.703	0.000	56.8	47.3	9.5	24.00	
01.12	2.209442	234.484	239.125	0.000	4.641	0.000	56.8	47.3	9.5	24.00	
02.12	2.279175	234.539	239.098	0.000	4.559	0.000	56.6	47.0	9.5	24.00	
03.12	2.377197	234.531	238.977	0.000	4.445	0.000	57.0	47.1	9.8	24.00	
04.12	2.282379	234.629	239.031	0.000	4.402	0.000	57.9	47.6	10.3	24.00	
05.12	2.333435	234.613	239.043	0.000	4.430	0.000	56.5	46.7	9.9	24.00	
06.12	2.575470	234.621	238.910	0.000	4.289	0.000	57.1	47.0	10.1	24.00	
Итого	49.3764	5217.27	5247.40	20.68	50.80	0.00	59.9	48.8	11.1	24.00	
Итого	49.3764	5217.27	5247.40	20.68	50.80	0.00	56.4	46.8	9.6	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	370.00262	42686.79	42151.48	0.00	6998.63
06.12.2020	24:00	419.37903	47904.06	47398.88	0.00	7526.63
Итого		49.376	5217.27	5247.40	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: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: Отопление

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	2.054901	279.344	257.559	21.785	0.000	0.000	51.2	43.7	7.5	24.00	
16.11	2.145630	279.270	257.539	21.730	0.000	0.000	51.7	43.9	7.8	24.00	
17.11	2.601624	279.469	257.730	21.738	0.000	0.000	56.3	46.9	9.4	24.00	
18.11	2.621124	279.648	257.855	21.793	0.000	0.000	57.2	47.7	9.5	24.00	
19.11	2.546570	279.594	257.820	21.773	0.000	0.000	56.6	47.4	9.2	24.00	
20.11	2.532867	279.566	257.852	21.715	0.000	0.000	56.8	47.6	9.2	24.00	
21.11	2.526093	279.660	257.953	21.707	0.000	0.000	56.9	47.7	9.2	24.00	
22.11	2.514008	279.664	257.969	21.695	0.000	0.000	56.9	47.7	9.1	24.00	
23.11	2.470184	279.859	258.188	21.672	0.000	0.000	56.6	47.7	9.0	24.00	
24.11	2.465576	279.531	257.914	21.617	0.000	0.000	56.9	48.0	9.0	24.00	
25.11	2.478790	279.707	258.078	21.629	0.000	0.000	57.0	48.0	9.0	24.00	
26.11	2.429138	279.734	258.125	21.609	0.000	0.000	56.4	47.6	8.8	24.00	
27.11	2.466156	279.730	258.125	21.605	0.000	0.000	56.8	47.9	8.9	24.00	
28.11	2.487274	279.781	258.160	21.621	0.000	0.000	57.1	48.1	9.0	24.00	
29.11	2.497223	279.879	258.234	21.645	0.000	0.000	57.0	47.9	9.0	24.00	
30.11	2.505737	279.855	258.230	21.625	0.000	0.000	57.0	47.9	9.1	24.00	
01.12	2.508698	279.895	258.328	21.566	0.000	0.000	56.8	47.7	9.1	24.00	
02.12	2.575073	279.813	258.316	21.496	0.000	0.000	57.2	47.9	9.3	24.00	
03.12	2.693634	279.766	258.313	21.453	0.000	0.000	58.1	48.3	9.8	24.00	
04.12	2.587708	279.809	258.324	21.484	0.000	0.000	56.7	47.4	9.4	24.00	
05.12	2.660095	279.871	258.363	21.508	0.000	0.000	57.3	47.7	9.6	24.00	
06.12	2.925110	279.902	258.402	21.500	0.000	0.000	60.2	49.6	10.6	24.00	
Итого	55.2932	6153.35	5677.38	475.97	0.00	0.00	56.6	47.5	9.1	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	405.48071	49300.38	45018.88	0.00	4288.39
06.12.2020	24:00	460.77393	55453.72	50696.26	0.00	4816.39
Итого		55.293	6153.35	5677.38	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 _____

М1 - М2 > 4% от абз
надо выводить или
нельзя

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: Отопление

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	1.810760	350.082	347.762	2.320	0.000	0.000	51.2	46.0	5.2	24.00	Е
16.11	1.875427	351.441	349.031	2.410	0.000	0.000	51.8	46.3	5.4	23.81	
17.11	2.292511	352.949	350.793	2.156	0.000	0.000	56.4	49.8	6.6	24.00	
18.11	2.334686	353.074	350.949	2.125	0.000	0.000	57.3	50.6	6.7	24.00	
19.11	2.268555	353.023	351.203	1.820	0.000	0.000	56.7	50.2	6.5	24.00	
20.11	2.258270	353.066	351.230	1.836	0.000	0.000	56.9	50.4	6.5	24.00	
21.11	2.257568	352.992	351.426	1.566	0.000	0.000	56.9	50.5	6.5	24.00	
22.11	2.255768	352.934	351.316	1.617	0.000	0.000	56.7	50.3	6.4	24.00	
23.11	2.223389	353.121	351.574	1.547	0.000	0.000	57.0	50.6	6.4	24.00	
24.11	2.222595	353.066	351.430	1.637	0.000	0.000	57.1	50.7	6.4	24.00	
25.11	2.231445	352.207	350.660	1.547	0.000	0.000	56.5	50.1	6.3	24.00	
26.11	2.185760	350.500	349.035	1.465	0.000	0.000	56.9	50.5	6.3	24.00	
27.11	2.198120	350.457	348.895	1.563	0.000	0.000	57.2	50.7	6.4	24.00	
28.11	2.231262	350.711	349.125	1.586	0.000	0.000	57.0	50.6	6.4	24.00	
29.11	2.221039	350.477	348.781	1.695	0.000	0.000	57.1	50.7	6.4	24.00	
30.11	2.225708	350.414	348.703	1.711	0.000	0.000	56.8	50.4	6.5	24.00	
01.12	2.239990	350.492	348.813	1.680	0.000	0.000	57.2	50.6	6.7	24.00	
02.12	2.319427	351.078	349.289	1.789	0.000	0.000	58.1	51.2	7.0	24.00	
03.12	2.425751	352.172	350.344	1.828	0.000	0.000	56.8	50.1	6.7	24.00	
04.12	2.317139	352.273	350.414	1.859	0.000	0.000	57.4	50.6	6.8	24.00	
05.12	2.364716	352.000	350.195	1.805	0.000	0.000	60.2	52.8	7.4	24.00	
06.12	2.589294	351.703	349.914	1.789	0.000	0.000	56.6	50.2	6.4	527.81	
Итого	49.3492	7740.23	7700.88	39.35	0.00	0.00					

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	347.97339	61222.63	60808.34	0.00	4202.06
06.12.2020	24:00	397.32257	68962.87	68509.22	0.00	4729.87
Итого		49.349	7740.23	7700.88	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 _____



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393706

Адрес дома: мкр Г 14

Система: Отопление

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	2.524292	181.266	180.859	0.406	0.000	0.000	58.7	44.8	13.9	24.00	
16.11	2.791626	169.363	168.941	0.422	0.000	0.000	62.2	45.7	16.5	24.00	
17.11	3.139404	174.031	173.578	0.453	0.000	0.000	65.8	47.8	18.0	24.00	
18.11	2.869934	166.523	166.203	0.320	0.000	0.000	63.8	46.6	17.2	24.00	
19.11	2.745117	195.605	195.098	0.508	0.000	0.000	60.2	46.2	14.0	24.00	
20.11	2.734802	203.156	202.680	0.477	0.000	0.000	60.1	46.6	13.4	24.00	
21.11	2.715729	200.891	200.496	0.395	0.000	0.000	60.1	46.6	13.5	24.00	
22.11	2.745941	181.793	181.383	0.410	0.000	0.000	61.5	46.4	15.1	24.00	
23.11	2.576416	211.328	210.832	0.496	0.000	0.000	57.8	45.6	12.2	24.00	
24.11	2.306183	244.691	244.168	0.523	0.000	0.000	53.8	44.4	9.4	24.00	
25.11	2.499847	237.156	236.652	0.504	0.000	0.000	56.2	45.7	10.5	24.00	
26.11	2.523407	207.531	207.164	0.367	0.000	0.000	57.8	45.7	12.1	24.00	
27.11	2.413300	242.117	241.859	0.258	0.000	0.000	55.0	45.0	10.0	24.00	
28.11	2.430969	247.418	246.875	0.543	0.000	0.000	55.0	45.2	9.8	24.00	
29.11	2.439667	242.879	242.512	0.367	0.000	0.000	55.3	45.2	10.0	24.00	
30.11	2.503113	230.059	229.852	0.207	0.000	0.000	56.1	45.3	10.9	24.00	
01.12	2.736572	190.898	190.508	0.391	0.000	0.000	60.5	46.2	14.3	24.00	
02.12	2.962433	162.297	161.934	0.363	0.000	0.000	64.7	46.5	18.2	24.00	
03.12	3.069061	160.281	159.969	0.313	0.000	0.000	66.2	47.1	19.1	24.00	
04.12	2.882965	154.715	154.484	0.230	0.000	0.000	64.3	45.7	18.6	24.00	
05.12	2.995056	156.910	156.574	0.336	0.000	0.000	65.2	46.1	19.1	24.00	
06.12	3.315033	178.941	178.586	0.355	0.000	0.000	67.5	49.0	18.5	24.00	
Итого	59.9209	4339.85	4331.21	8.64	0.00	0.00	59.8	46.0	13.8	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	339.22256	35905.83	35813.39	0.00	7266.07
06.12.2020	24:00	399.14343	40245.68	40144.60	0.00	7794.07
Итого		59.921	4339.85	4331.21	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: 339574

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП

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	2.179199	228.496	226.980	1.516	0.000	0.000	53.3	43.8	9.5	24.00	
16.11	2.438843	200.836	199.707	1.129	0.000	0.000	57.0	44.9	12.1	24.00	
17.11	2.766785	186.047	184.781	1.266	0.000	0.000	61.5	46.6	14.9	24.00	
18.11	2.593750	195.094	193.547	1.547	0.000	0.000	59.0	45.7	13.3	24.00	
19.11	2.416412	218.059	216.520	1.539	0.000	0.000	55.7	44.7	11.1	24.00	
20.11	2.352112	232.094	230.656	1.438	0.000	0.000	54.7	44.6	10.1	24.00	
21.11	2.351471	230.156	228.563	1.594	0.000	0.000	55.0	44.8	10.2	24.00	
22.11	2.396698	218.594	216.879	1.715	0.000	0.000	56.0	45.1	10.9	24.00	
23.11	2.270355	230.969	229.250	1.719	0.000	0.000	54.0	44.2	9.8	24.00	
24.11	2.087128	260.875	259.008	1.867	0.000	0.000	51.2	43.3	8.0	24.00	
25.11	2.193909	249.285	247.441	1.844	0.000	0.000	52.7	44.0	8.8	24.00	
26.11	2.262604	230.992	229.184	1.809	0.000	0.000	54.2	44.4	9.8	24.00	
27.11	2.084229	256.684	254.785	1.898	0.000	0.000	51.5	43.4	8.1	24.00	
28.11	2.120300	254.945	253.156	1.789	0.000	0.000	52.1	43.8	8.3	24.00	
29.11	2.083862	256.934	255.031	1.902	0.000	0.000	51.4	43.3	8.1	24.00	
30.11	2.137726	254.145	252.191	1.953	0.000	0.000	52.0	43.6	8.4	24.00	
01.12	2.337067	222.254	220.660	1.594	0.000	0.000	55.3	44.8	10.5	24.00	
02.12	2.531708	188.695	187.281	1.414	0.000	0.000	59.2	45.8	13.4	23.73	E
03.12	2.833740	189.004	187.414	1.590	0.000	0.000	62.2	47.2	15.0	24.00	
04.12	2.691315	193.750	192.109	1.641	0.000	0.000	60.0	46.1	13.9	24.00	
05.12	2.772461	188.949	187.313	1.637	0.000	0.000	61.2	46.5	14.7	24.00	
06.12	3.007996	200.488	198.746	1.742	0.000	0.000	63.3	48.3	15.0	24.00	
Итого	52.9097	4887.34	4851.20	36.14	0.00	0.00	55.6	44.8	10.8	527.73	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	319.80701	47584.14	47230.26	0.00	7265.13
06.12.2020	24:00	372.71667	52471.48	52081.46	0.00	7792.85
Итого		52.910	4887.34	4851.20	0.00	527.73

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 335824

Адрес дома: мкр Г 18

Система: Отопление

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	2.676361	248.229	249.898	0.000	1.670	0.000	59.6	48.8	10.8	24.00	
16.11	2.902191	242.461	244.268	0.000	1.807	0.000	62.0	50.0	12.0	24.00	
17.11	3.335205	243.766	245.516	0.000	1.750	0.000	66.6	52.9	13.7	24.00	
18.11	3.044586	243.652	245.334	0.000	1.682	0.000	63.4	50.9	12.5	24.00	
19.11	2.791962	242.828	244.568	0.000	1.740	0.000	60.8	49.3	11.5	24.00	
20.11	2.754486	244.730	246.598	0.000	1.867	0.000	60.3	49.0	11.3	24.00	
21.11	2.730621	246.293	248.027	0.000	1.734	0.000	60.1	49.0	11.1	24.00	
22.11	2.756836	246.518	248.164	0.000	1.646	0.000	60.4	49.2	11.2	24.00	
23.11	2.649292	245.297	247.004	0.000	1.707	0.000	59.5	48.7	10.8	24.00	
24.11	2.473358	246.359	248.148	0.000	1.789	0.000	57.8	47.7	10.1	24.00	
25.11	2.578949	246.555	248.313	0.000	1.758	0.000	59.0	48.5	10.5	24.00	
26.11	2.608215	245.828	247.484	0.000	1.656	0.000	59.3	48.6	10.6	24.00	
27.11	2.504211	247.207	248.938	0.000	1.730	0.000	58.0	47.9	10.1	24.00	
28.11	2.537537	247.230	249.043	0.000	1.813	0.000	58.4	48.1	10.3	24.00	
29.11	2.537476	247.406	249.164	0.000	1.758	0.000	58.4	48.2	10.3	24.00	
30.11	2.559906	247.316	248.949	0.000	1.633	0.000	58.5	48.1	10.4	24.00	
01.12	2.722382	246.824	248.563	0.000	1.738	0.000	60.2	49.1	11.0	24.00	
02.12	3.146973	247.621	249.375	0.000	1.754	0.000	64.7	51.9	12.7	24.00	
03.12	3.223816	244.406	246.055	0.000	1.648	0.000	65.6	52.4	13.2	24.00	
04.12	3.052887	244.531	246.094	0.000	1.563	0.000	63.6	51.1	12.5	24.00	
05.12	3.269592	247.410	249.051	0.000	1.641	0.000	65.8	52.6	13.2	24.00	
06.12	3.433746	243.359	245.059	0.000	1.699	0.000	67.8	53.7	14.1	24.00	
Итого	62.2906	5405.83	5443.61	0.00	37.78	0.00	61.3	49.8	11.5	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	310.79938	30951.08	31152.00	0.00	7222.44
06.12.2020	24:00	373.08997	36358.91	36595.61	0.00	7750.44
Итого		62.291	5405.83	5443.61	0.00	528.00

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: Отопление

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	1.978027	246.531	251.168	0.000	4.637	0.000	51.0	42.8	8.1	24.00	
16.11	2.086426	246.035	250.551	0.000	4.516	0.000	51.5	42.9	8.5	24.00	
17.11	2.518127	245.801	250.426	0.000	4.625	0.000	56.0	45.8	10.3	24.00	
18.11	2.555298	246.223	250.859	0.000	4.637	0.000	57.0	46.6	10.4	24.00	
19.11	2.492645	246.555	251.066	0.000	4.512	0.000	56.4	46.2	10.1	24.00	
20.11	2.491913	246.684	251.121	0.000	4.438	0.000	56.6	46.5	10.1	24.00	
21.11	2.480469	246.613	250.965	0.000	4.352	0.000	56.6	46.5	10.1	24.00	
22.11	2.468384	246.559	250.938	0.000	4.379	0.000	56.6	46.6	10.0	24.00	
23.11	2.435974	247.449	251.559	0.000	4.109	0.000	56.4	46.5	9.9	24.00	
24.11	2.420990	247.285	251.508	0.000	4.223	0.000	56.7	46.9	9.8	24.00	
25.11	2.422791	247.828	252.102	0.000	4.273	0.000	56.8	47.0	9.8	24.00	
26.11	2.365601	247.996	252.293	0.000	4.297	0.000	56.2	46.6	9.6	24.00	
27.11	2.390808	247.688	251.934	0.000	4.246	0.000	56.6	46.9	9.7	24.00	
28.11	2.406830	247.680	251.902	0.000	4.223	0.000	56.9	47.1	9.7	24.00	
29.11	2.396545	247.773	252.023	0.000	4.250	0.000	56.7	47.1	9.7	24.00	
30.11	2.393127	247.738	252.012	0.000	4.273	0.000	56.8	47.1	9.7	24.00	
01.12	2.400055	247.844	252.129	0.000	4.285	0.000	56.5	46.8	9.7	24.00	
02.12	2.470581	247.844	252.152	0.000	4.309	0.000	56.9	47.0	10.0	24.00	
03.12	2.590485	247.758	252.035	0.000	4.277	0.000	57.8	47.3	10.5	24.00	
04.12	2.500397	247.617	251.895	0.000	4.277	0.000	56.5	46.4	10.1	24.00	
05.12	2.564117	247.684	251.965	0.000	4.281	0.000	57.0	46.7	10.4	24.00	
06.12	2.810852	247.813	252.102	0.000	4.289	0.000	59.9	48.5	11.4	24.00	
Итого	53.6404	5439.00	5534.70	0.00	95.71	0.00	56.3	46.4	9.9	528.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	383.39801	44679.43	45209.56	0.00	4311.40
06.12.2020	24:00	437.03845	50118.42	50744.27	0.00	4839.40
Итого		53.640	5439.00	5534.70	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: 343909

Адрес дома: мкр Г 23

Система: Отопление

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	2.705322	118.770	118.652	0.117	0.000	0.000	57.9	35.0	22.9	24.00	E
16.11	3.179840	110.332	107.809	2.523	0.000	0.000	64.5	35.6	28.9	24.00	
17.11	3.198120	105.059	102.082	2.977	0.000	0.000	68.7	38.2	30.6	21.66	
18.11	3.638641	123.531	121.215	2.316	0.000	0.000	67.4	37.9	29.6	24.00	
19.11	3.573853	124.309	121.973	2.336	0.000	0.000	66.5	37.7	28.8	24.00	
20.11	3.559631	124.473	122.129	2.344	0.000	0.000	66.7	38.0	28.7	24.00	
21.11	3.540894	124.539	122.164	2.375	0.000	0.000	66.7	38.2	28.5	24.00	
22.11	3.501221	123.047	120.699	2.348	0.000	0.000	66.7	38.2	28.6	24.00	
23.11	3.467285	123.117	120.688	2.430	0.000	0.000	66.3	38.1	28.3	24.00	
24.11	3.476013	125.293	122.840	2.453	0.000	0.000	66.6	38.7	27.8	24.00	
25.11	3.468384	123.574	121.125	2.449	0.000	0.000	66.7	38.6	28.2	24.00	
26.11	3.355103	121.258	118.797	2.461	0.000	0.000	66.0	38.2	27.8	24.00	
27.11	3.432678	123.484	121.063	2.422	0.000	0.000	66.4	38.6	27.9	24.00	
28.11	3.438782	122.891	120.254	2.637	0.000	0.000	66.8	38.7	28.1	24.00	
29.11	3.417419	121.375	118.641	2.734	0.000	0.000	66.7	38.4	28.3	24.00	
30.11	3.448669	123.879	121.094	2.785	0.000	0.000	66.6	38.6	28.0	24.00	
01.12	3.458374	122.402	119.262	3.141	0.000	0.000	66.5	38.1	28.4	24.00	
02.12	3.554382	121.727	118.473	3.254	0.000	0.000	67.3	37.9	29.3	24.00	
03.12	4.786438	273.414	269.441	3.973	0.000	0.000	67.1	49.5	17.6	24.00	
04.12	5.120911	372.156	368.855	3.301	0.000	0.000	66.0	52.1	13.8	24.00	
05.12	5.228821	377.930	376.676	1.254	0.000	0.000	66.6	52.7	13.9	24.00	
06.12	5.261292	418.902	417.586	1.316	0.000	0.000	65.8	53.2	12.6	24.00	
Итого	81.8121	3625.46	3571.52	53.95	0.00	0.00	66.2	43.6	22.6	525.66	

82,1763 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	490.83539	56008.51	55686.61	0.00	7454.41
06.12.2020	24:00	572.64746	59633.97	59258.13	0.00	7980.07
Итого		81.812	3625.46	3571.52	0.00	525.66

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

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

$$528.00 = 525.66 + 0.00 + 2.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$2,34 \times (81,8121 / 525.66) = 0,3642 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 335816

Адрес дома: мкр Г 24

Система: Отопление

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	2.999756	142.570	141.895	0.676	0.000	0.000	59.7	38.6	21.1	24.00	Е
16.11	3.368225	134.953	134.324	0.629	0.000	0.000	63.9	39.0	25.0	24.00	
17.11	3.898712	144.344	143.688	0.656	0.000	0.000	68.2	41.2	27.0	24.00	
18.11	3.572418	131.441	130.832	0.609	0.000	0.000	66.9	39.7	27.2	24.00	
19.11	3.522888	131.781	131.180	0.602	0.000	0.000	66.0	39.2	26.8	24.00	
20.11	3.557526	135.023	134.387	0.637	0.000	0.000	66.2	39.8	26.4	24.00	
21.11	3.529694	134.695	134.074	0.621	0.000	0.000	66.1	39.9	26.2	24.00	
22.11	3.420288	126.941	126.324	0.617	0.000	0.000	66.2	39.2	27.0	24.00	
23.11	3.440247	130.203	129.578	0.625	0.000	0.000	65.8	39.3	26.5	24.00	
24.11	3.455200	134.445	133.777	0.668	0.000	0.000	66.0	40.3	25.7	24.00	
25.11	3.481995	134.691	134.027	0.664	0.000	0.000	66.1	40.2	25.9	24.00	
26.11	3.290039	125.621	124.973	0.648	0.000	0.000	65.5	39.3	26.2	24.00	
27.11	2.963623	154.180	152.996	1.184	0.000	0.000	59.6	40.3	19.3	22.72	
28.11	3.086060	196.875	195.617	1.258	0.000	0.000	56.6	40.9	15.7	24.00	
29.11	3.022583	180.824	179.664	1.160	0.000	0.000	57.0	40.3	16.7	24.00	
30.11	3.088623	184.309	183.172	1.137	0.000	0.000	57.5	40.7	16.8	24.00	
01.12	3.246765	151.457	150.453	1.004	0.000	0.000	61.3	39.9	21.5	24.00	
02.12	3.482239	135.227	134.273	0.953	0.000	0.000	65.0	39.2	25.8	24.00	
03.12	3.651794	128.344	127.484	0.859	0.000	0.000	67.7	39.2	28.5	24.00	
04.12	3.428833	119.770	118.980	0.789	0.000	0.000	66.2	37.6	28.7	24.00	
05.12	3.571228	125.551	124.688	0.863	0.000	0.000	66.4	37.9	28.5	24.00	
06.12	4.029358	152.527	151.449	1.078	0.000	0.000	67.6	41.1	26.4	24.00	
Итого	75.1081	3135.77	3117.84	17.94	0.00	0.00	63.7	39.8	24.0	526.72	

75,291

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	482.65692	54320.63	54070.88	0.00	3974.60
06.12.2020	24:00	557.76501	57456.40	57188.72	0.00	4501.33
Итого		75.108	3135.77	3117.84	0.00	526.72

Классификация ошибок:

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

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

$$528.00 = 526.72 + 0.00 + 1.28 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$1,28 \times (75.1081 / 526,72) = 0,183 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438916

Адрес дома: мкр Г 25

Система: Отопление

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	5.459534	484.305	483.250	1.055	0.000	0.000	57.8	46.5	11.3	24.00	D
16.11	5.986023	452.945	452.164	0.781	0.000	0.000	60.7	47.5	13.2	23.75	
17.11	7.062012	467.766	466.641	1.125	0.000	0.000	66.2	51.1	15.1	24.00	
18.11	6.419434	462.320	461.133	1.188	0.000	0.000	63.1	49.2	13.9	24.00	
19.11	5.980164	489.234	488.336	0.898	0.000	0.000	59.8	47.6	12.2	24.00	
20.11	5.894043	498.406	497.336	1.070	0.000	0.000	59.1	47.3	11.8	24.00	
21.11	5.833679	486.648	485.445	1.203	0.000	0.000	59.3	47.3	12.0	24.00	
22.11	5.862366	480.805	479.625	1.180	0.000	0.000	59.6	47.4	12.2	24.00	
23.11	5.655701	495.078	493.852	1.227	0.000	0.000	58.4	47.0	11.4	24.00	
24.11	4.999023	494.414	493.141	1.273	0.000	0.000	54.7	44.5	10.1	24.00	
25.11	5.282898	481.398	480.602	0.797	0.000	0.000	56.5	45.5	11.0	23.94	D D
26.11	5.494934	473.914	472.680	1.234	0.000	0.000	58.1	46.5	11.6	23.98	
27.11	5.144653	485.867	484.703	1.164	0.000	0.000	55.8	45.2	10.6	24.00	
28.11	5.194641	495.133	494.078	1.055	0.000	0.000	56.0	45.5	10.5	24.00	
29.11	5.035095	496.938	495.930	1.008	0.000	0.000	55.1	44.9	10.1	24.00	
30.11	5.226685	493.414	492.430	0.984	0.000	0.000	55.9	45.3	10.6	24.00	
01.12	5.913147	490.539	489.539	1.000	0.000	0.000	59.8	47.7	12.1	24.00	
02.12	6.571045	448.984	447.945	1.039	0.000	0.000	64.1	49.5	14.6	24.00	
03.12	6.953491	448.758	447.695	1.063	0.000	0.000	66.4	50.9	15.5	24.00	
04.12	6.554932	439.836	438.453	1.383	0.000	0.000	64.2	49.2	14.9	24.00	
05.12	6.789185	424.711	423.578	1.133	0.000	0.000	65.6	49.6	16.0	24.00	
06.12	7.412842	479.203	478.063	1.141	0.000	0.000	67.5	52.0	15.5	24.00	
Итого	130.7255	10470.62	10446.62	24.00	0.00	0.00	60.0	47.5	12.5	527.67	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	770.24579	93677.30	93497.97	0.00	4013.06
06.12.2020	24:00	900.97131	104147.92	103944.59	0.00	4540.73
Итого		130.726	10470.62	10446.62	0.00	527.67

Классификация ошибок:

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 528.00 &= 527.67 + 0.00 + 0.00 + 0.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438916

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП

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	5.459534	484.305	483.250	1.055	0.000	0.000	57.8	46.5	11.3	24.00	E
16.11	5.986023	452.945	452.164	0.781	0.000	0.000	60.7	47.5	13.2	23.75	
17.11	7.062012	467.766	466.641	1.125	0.000	0.000	66.2	51.1	15.1	24.00	
18.11	6.419434	462.320	461.133	1.188	0.000	0.000	63.1	49.2	13.9	24.00	
19.11	5.980164	489.234	488.336	0.898	0.000	0.000	59.8	47.6	12.2	24.00	
20.11	5.894043	498.406	497.336	1.070	0.000	0.000	59.1	47.3	11.8	24.00	
21.11	5.833679	486.648	485.445	1.203	0.000	0.000	59.3	47.3	12.0	24.00	
22.11	5.862366	480.805	479.625	1.180	0.000	0.000	59.6	47.4	12.2	24.00	
23.11	5.655701	495.078	493.852	1.227	0.000	0.000	58.4	47.0	11.4	24.00	
24.11	4.999023	494.414	493.141	1.273	0.000	0.000	54.7	44.5	10.1	24.00	
25.11	5.282898	481.398	480.602	0.797	0.000	0.000	56.5	45.5	11.0	23.94	E
26.11	5.494934	473.914	472.680	1.234	0.000	0.000	58.1	46.5	11.6	23.98	
27.11	5.144653	485.867	484.703	1.164	0.000	0.000	55.8	45.2	10.6	24.00	E
28.11	5.194641	495.133	494.078	1.055	0.000	0.000	56.0	45.5	10.5	24.00	
29.11	5.035095	496.938	495.930	1.008	0.000	0.000	55.1	44.9	10.1	24.00	
30.11	5.226685	493.414	492.430	0.984	0.000	0.000	55.9	45.3	10.6	24.00	
01.12	5.913147	490.539	489.539	1.000	0.000	0.000	59.8	47.7	12.1	24.00	
02.12	6.571045	448.984	447.945	1.039	0.000	0.000	64.1	49.5	14.6	24.00	
03.12	6.953491	448.758	447.695	1.063	0.000	0.000	66.4	50.9	15.5	24.00	
04.12											
05.12											
06.12											
Итого	109.9686	9126.87	9106.52	20.34	0.00	0.00	59.2	47.1	12.1	455.67	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	770.24579	93677.30	93497.97	0.00	4013.06
03.12.2020	24:00	880.21436	102804.17	102604.49	0.00	4468.73
Итого		109.969	9126.87	9106.52	0.00	455.67

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

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

$$528.00 = 455.67 + 0.00 + 0.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437754

Адрес дома: мкр Г 26

Система: Отопление

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	3.749573	451.055	454.242	0.000	3.188	0.000	57.0	48.7	8.3	24.00	
16.11	4.231934	416.242	419.375	0.000	3.133	0.000	61.4	51.2	10.2	24.00	
17.11	4.773804	405.258	408.016	0.000	2.758	0.000	65.9	54.2	11.8	24.00	
18.11	4.568909	397.375	399.789	0.000	2.414	0.000	64.3	52.8	11.5	24.00	
19.11	4.493835	413.672	416.328	0.000	2.656	0.000	63.0	52.1	10.9	24.00	
20.11	4.460510	439.180	442.242	0.000	3.063	0.000	62.3	52.1	10.2	24.00	
21.11	4.354248	448.172	451.016	0.000	2.844	0.000	61.7	51.9	9.7	24.00	
22.11	4.331726	437.414	439.961	0.000	2.547	0.000	61.8	51.9	9.9	24.00	
23.11	4.750000	462.391	465.406	0.000	3.016	0.000	65.0	54.7	10.3	24.00	
24.11	4.956360	512.344	515.898	0.000	3.555	0.000	66.5	56.8	9.7	24.00	
25.11	4.920227	506.164	509.344	0.000	3.180	0.000	66.6	56.9	9.7	24.00	
26.11	4.402222	482.445	485.523	0.000	3.078	0.000	63.3	54.2	9.1	24.00	
27.11	3.760864	445.758	448.875	0.000	3.117	0.000	58.2	49.7	8.4	24.00	
28.11	3.838928	446.164	449.289	0.000	3.125	0.000	58.6	50.0	8.6	24.00	
29.11	3.855957	445.898	449.102	0.000	3.203	0.000	58.7	50.1	8.6	24.00	
30.11	3.918701	445.023	448.242	0.000	3.219	0.000	59.1	50.3	8.8	24.00	
01.12	4.313721	443.438	446.656	0.000	3.219	0.000	62.1	52.3	9.7	24.00	
02.12	4.943909	460.664	463.859	0.000	3.195	0.000	66.7	55.9	10.7	24.00	
03.12	5.225647	472.219	475.586	0.000	3.367	0.000	68.5	57.4	11.1	24.00	
04.12	5.019836	472.305	475.617	0.000	3.313	0.000	66.8	56.2	10.6	24.00	
05.12	5.180969	471.273	474.664	0.000	3.391	0.000	67.7	56.7	11.0	24.00	
06.12	5.221985	455.898	459.180	0.000	3.281	0.000	68.4	56.9	11.5	22.75	Е
Итого	99.2739	9930.35	9998.21	0.00	67.86	0.00	63.4	53.4	10.0	526.75	

995 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	588.32214	75329.41	75805.39	0.00	4944.04
06.12.2020	24:00	687.59601	85259.76	85803.60	0.00	5470.79
Итого		99.274	9930.35	9998.21	0.00	526.75

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

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

$$528.00 = 526.75 + 0.00 + 1.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$1,25 \times (99,2739 / 526,75) = 0,236 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437751

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП

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	4.607544	376.734	375.531	1.203	0.000	0.000	63.6	51.3	12.2	24.00	E
16.11	4.985352	378.023	376.969	1.055	0.000	0.000	65.7	52.5	13.2	23.92	
17.11	5.549377	386.828	385.914	0.914	0.000	0.000	69.0	54.7	14.4	24.00	
18.11	5.301575	385.211	384.234	0.977	0.000	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
19.11	5.177551	386.594	385.648	0.945	0.000	0.000	66.5	53.1	13.4	24.00	
20.11	5.169189	388.953	388.039	0.914	0.000	0.000	66.7	53.4	13.3	24.00	
21.11	5.130676	388.570	387.500	1.070	0.000	0.000	66.7	53.5	13.2	24.00	
22.11	5.107666	387.313	386.234	1.078	0.000	0.000	66.7	53.5	13.2	24.00	
23.11	5.068176	386.148	385.047	1.102	0.000	0.000	66.3	53.2	13.1	24.00	
24.11	4.837769	381.313	379.516	1.797	0.000	0.000	66.6	53.9	12.7	24.00	
25.11	5.073303	385.203	384.211	0.992	0.000	0.000	66.7	53.6	13.2	24.00	
26.11	4.942627	384.969	383.914	1.055	0.000	0.000	65.8	53.0	12.9	24.00	
27.11	5.026794	387.367	386.344	1.023	0.000	0.000	66.4	53.4	13.0	24.00	
28.11	5.075134	388.609	387.594	1.016	0.000	0.000	66.8	53.7	13.1	24.00	
29.11	5.088867	386.789	385.773	1.016	0.000	0.000	66.7	53.5	13.2	24.00	
30.11	5.103577	389.172	388.203	0.969	0.000	0.000	66.6	53.5	13.1	24.00	
01.12	5.109802	386.266	385.375	0.891	0.000	0.000	66.5	53.3	13.2	24.00	
02.12	5.286133	383.422	382.516	0.906	0.000	0.000	67.3	53.5	13.8	24.00	
03.12	5.517944	384.047	383.156	0.891	0.000	0.000	68.6	54.2	14.4	24.00	
04.12	5.018738	371.695	370.273	1.422	0.000	0.000	66.9	53.4	13.5	23.87	E
05.12	5.478943	382.250	380.977	1.273	0.000	0.000	67.8	53.4	14.3	24.00	
06.12											
Итого	107.6567	8075.48	8052.97	22.51	0.00	0.00	66.7	53.4	13.3	503.79	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	671.59851	72157.69	71802.04	0.00	4318.57
05.12.2020	24:00	779.25525	80233.16	79855.01	0.00	4822.36
Итого		107.657	8075.48	8052.97	0.00	503.79

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

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

$$528.00 = 503.79 + 0.00 + 0.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____



Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394201

Адрес дома: мкр Г 29

Система: Отопление

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	1.997742	208.736	189.816	18.920	0.000	0.000	50.8	41.3	9.6	23.95	E
16.11	2.089294	209.264	190.262	19.002	0.000	0.000	51.3	41.3	10.0	24.00	
17.11	2.513794	209.447	190.432	19.016	0.000	0.000	55.9	43.8	12.0	24.00	E
18.11	2.558380	209.387	190.322	19.064	0.000	0.000	56.8	44.5	12.2	24.00	
19.11	2.495972	209.367	190.025	19.342	0.000	0.000	56.2	44.2	11.9	24.00	
20.11	2.481445	208.230	188.885	19.346	0.000	0.000	56.4	44.5	11.9	23.87	
21.11	2.491150	209.320	189.900	19.420	0.000	0.000	56.4	44.5	11.9	24.00	
22.11	2.474762	209.297	189.893	19.404	0.000	0.000	56.4	44.6	11.8	24.00	
23.11	2.447113	210.020	190.590	19.430	0.000	0.000	56.2	44.5	11.7	24.00	
24.11	2.431946	209.207	189.805	19.402	0.000	0.000	56.5	44.9	11.6	24.00	
25.11	2.429169	209.262	189.824	19.438	0.000	0.000	56.6	45.0	11.6	24.00	
26.11	2.371002	209.113	189.719	19.395	0.000	0.000	56.0	44.6	11.3	24.00	
27.11	2.398102	209.125	189.689	19.436	0.000	0.000	56.4	44.9	11.5	24.00	
28.11	2.408966	209.152	189.777	19.375	0.000	0.000	56.7	45.2	11.5	24.00	
29.11	2.399780	209.191	189.730	19.461	0.000	0.000	56.6	45.1	11.5	24.00	
30.11	2.404785	209.164	189.672	19.492	0.000	0.000	56.6	45.1	11.5	24.00	
01.12	2.416809	209.234	189.713	19.521	0.000	0.000	56.4	44.8	11.6	24.00	
02.12	2.497437	209.328	189.723	19.605	0.000	0.000	56.7	44.8	11.9	24.00	
03.12	2.612152	209.281	189.701	19.580	0.000	0.000	57.6	45.1	12.5	24.00	
04.12	2.522919	209.195	189.375	19.820	0.000	0.000	56.3	44.2	12.1	24.00	
05.12	2.589233	209.168	189.623	19.545	0.000	0.000	56.9	44.5	12.4	24.00	
06.12	2.845490	209.230	189.705	19.525	0.000	0.000	59.7	46.0	13.6	24.00	
Итого	53.8774	4602.72	4176.18	426.54	0.00	0.00	56.1	44.4	11.7	527.82	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	346.02481	31977.90	27986.84	0.00	3688.27
06.12.2020	24:00	399.90225	36580.62	32163.03	0.00	4216.09
Итого		53.877	4602.72	4176.18	0.00	527.82

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
528.00 &= 527.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394202

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП

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	2.099243	234.438	232.852	1.586	0.000	0.000	54.1	45.2	9.0	24.00	Е
16.11	2.154572	194.887	192.969	1.918	0.000	0.000	57.3	46.3	11.1	23.79	
17.11	2.663239	197.781	196.664	1.117	0.000	0.000	61.9	48.5	13.5	24.00	
18.11	2.456787	212.344	211.012	1.332	0.000	0.000	58.4	46.8	11.6	24.00	
19.11	2.374054	215.012	213.578	1.434	0.000	0.000	57.4	46.3	11.0	24.00	
20.11	2.286163	228.801	227.254	1.547	0.000	0.000	56.0	46.0	10.0	24.00	
21.11	2.280853	231.246	229.773	1.473	0.000	0.000	55.8	46.0	9.9	24.00	
22.11	2.297333	227.207	225.680	1.527	0.000	0.000	56.3	46.2	10.1	24.00	
23.11	2.250610	224.477	222.949	1.527	0.000	0.000	56.0	46.0	10.0	24.00	
24.11	2.028595	257.129	255.387	1.742	0.000	0.000	52.5	44.7	7.9	24.00	
25.11	1.817474	213.535	211.922	1.613	0.000	0.000	54.0	45.5	8.5	21.83	Е
26.11	2.212585	265.082	263.102	1.980	0.000	0.000	54.6	46.3	8.3	24.00	
27.11	2.070160	273.586	271.492	2.094	0.000	0.000	52.9	45.3	7.6	24.00	
28.11	2.067017	276.004	273.824	2.180	0.000	0.000	53.0	45.5	7.5	24.00	
29.11	2.113647	274.879	272.727	2.152	0.000	0.000	53.4	45.7	7.7	24.00	
30.11	2.097717	274.309	272.172	2.137	0.000	0.000	53.2	45.5	7.6	24.00	
01.12	2.282257	259.715	257.754	1.961	0.000	0.000	55.6	46.8	8.8	24.00	
02.12	2.554993	237.754	236.031	1.723	0.000	0.000	59.2	48.4	10.8	24.00	
03.12	2.754639	229.742	228.113	1.629	0.000	0.000	62.1	50.1	12.0	23.89	
04.12	2.588440	234.203	232.582	1.621	0.000	0.000	59.7	48.7	11.1	23.88	
05.12	2.727539	228.469	226.945	1.523	0.000	0.000	61.1	49.1	11.9	24.00	Е
06.12	3.010437	235.871	234.234	1.637	0.000	0.000	64.0	51.2	12.8	24.00	
Итого	51.1884	5226.47	5189.02	37.45	0.00	0.00	56.6	46.8	9.8	525.40	

51,442 Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	308.95834	48654.43	48343.91	0.00	7470.54
06.12.2020	24:00	360.14670	53880.89	53532.92	0.00	7995.94
Итого		51.188	5226.47	5189.02	0.00	525.40

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

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

$$528.00 = 525.40 + 0.00 + 2.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$2,6 \times (51,1884 / 525,4) = 0,253 \text{ Гс}$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393598

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП

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	2.758057	366.547	368.445	0.000	1.898	0.000	58.2	50.7	7.5	24.00	
16.11	3.104248	343.703	345.125	0.000	1.422	0.000	61.8	52.8	9.0	24.00	
17.11	3.535828	336.844	337.828	0.000	0.984	0.000	66.4	55.9	10.5	24.00	
18.11	3.246460	349.250	350.547	0.000	1.297	0.000	63.5	54.2	9.3	24.00	
19.11	3.044434	364.313	365.898	0.000	1.586	0.000	61.1	52.8	8.4	24.00	
20.11	2.897583	367.305	368.984	0.000	1.680	0.000	59.6	51.7	7.9	24.00	
21.11	2.835114	366.586	368.266	0.000	1.680	0.000	59.2	51.5	7.7	24.00	
22.11	2.888947	364.586	366.242	0.000	1.656	0.000	59.7	51.8	7.9	24.00	
23.11	2.777954	368.352	370.023	0.000	1.672	0.000	58.8	51.3	7.6	24.00	
24.11	2.430664	371.320	373.141	0.000	1.820	0.000	54.7	48.2	6.6	24.00	
25.11	2.649231	367.750	369.414	0.000	1.664	0.000	56.9	49.7	7.2	24.00	
26.11	2.696686	364.813	366.469	0.000	1.656	0.000	57.9	50.5	7.4	24.00	
27.11	2.507843	368.547	370.328	0.000	1.781	0.000	55.8	48.9	6.8	24.00	
28.11	2.478363	369.852	371.719	0.000	1.867	0.000	55.5	48.8	6.7	24.00	
29.11	2.514557	368.766	370.648	0.000	1.883	0.000	55.6	48.8	6.8	24.00	
30.11	2.564331	369.320	371.234	0.000	1.914	0.000	55.8	48.8	7.0	24.00	
01.12	2.909637	364.961	366.703	0.000	1.742	0.000	59.8	51.8	8.0	24.00	
02.12	3.261780	334.828	335.875	0.000	1.047	0.000	63.9	54.2	9.8	24.00	
03.12	3.471680	323.086	323.789	0.000	0.703	0.000	66.4	55.6	10.8	24.00	
04.12	3.295380	315.055	315.594	0.000	0.539	0.000	64.6	54.1	10.5	23.88	Е
05.12	3.411835	317.789	318.273	0.000	0.484	0.000	65.4	54.7	10.7	24.00	
06.12	3.761200	349.336	350.461	0.000	1.125	0.000	68.3	57.5	10.8	24.00	
Итого	65.0418	7812.91	7845.01	0.00	32.10	0.00	60.3	51.9	8.3	527.88	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	395.08167	68863.20	68726.07	0.00	7565.05
06.12.2020	24:00	460.12347	76676.10	76571.08	0.00	8092.94
Итого		65.042	7812.91	7845.01	0.00	527.88

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТБК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393596

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ОТП

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	2.838776	314.520	313.938	0.582	0.000	0.000	57.2	48.0	9.2	24.00	E
16.11	3.280029	277.523	277.160	0.363	0.000	0.000	62.0	50.0	12.0	24.00	
17.11	3.796906	275.676	275.129	0.547	0.000	0.000	67.0	53.0	14.0	24.00	
18.11	3.399963	295.570	294.707	0.863	0.000	0.000	62.9	51.2	11.7	24.00	
19.11	3.224915	286.121	285.012	1.109	0.000	0.000	61.2	49.8	11.5	24.00	
20.11	3.049896	322.621	321.504	1.117	0.000	0.000	59.0	49.4	9.6	24.00	
21.11	3.025116	328.520	327.348	1.172	0.000	0.000	58.7	49.3	9.4	24.00	
22.11	3.096008	325.668	324.559	1.109	0.000	0.000	59.6	49.9	9.7	24.00	
23.11	3.031311	312.379	311.109	1.270	0.000	0.000	59.2	49.3	9.9	24.00	
24.11	2.100128	270.148	269.094	1.055	0.000	0.000	55.3	47.4	7.9	23.54	
25.11	2.808533	329.797	329.309	0.488	0.000	0.000	56.7	48.0	8.7	24.00	
26.11	2.908386	326.980	326.555	0.426	0.000	0.000	57.7	48.6	9.1	24.00	
27.11	2.729523	339.297	338.754	0.543	0.000	0.000	55.6	47.4	8.2	24.00	
28.11	2.687622	345.527	344.742	0.785	0.000	0.000	55.2	47.3	7.9	24.00	
29.11	2.815735	341.953	341.016	0.938	0.000	0.000	56.4	48.0	8.4	24.00	
30.11	2.811798	334.039	333.000	1.039	0.000	0.000	56.4	47.8	8.6	24.00	
01.12	3.096222	307.961	306.813	1.148	0.000	0.000	59.7	49.5	10.2	24.00	
02.12	3.510223	261.813	260.789	1.023	0.000	0.000	64.3	50.7	13.6	24.00	
03.12	3.867584	254.953	252.484	2.469	0.000	0.000	68.1	52.7	15.4	24.00	
04.12	3.644928	246.125	245.203	0.922	0.000	0.000	65.9	50.9	15.0	23.93	E
05.12	3.739044	250.813	249.891	0.922	0.000	0.000	66.2	51.1	15.1	24.00	
06.12	4.138824	295.781	294.883	0.898	0.000	0.000	68.5	54.4	14.2	24.00	
Итого	69.6015	6643.79	6623.00	20.79	0.00	0.00	60.2	49.6	10.7	527.47	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	413.19345	60972.78	60734.80	0.00	6924.12
06.12.2020	24:00	482.79492	67616.56	67357.80	0.00	7451.59
Итого		69.601	6643.79	6623.00	0.00	527.47

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

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

$$528.00 = 527.47 + 0.00 + 0.53 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437642

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП

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	4.082947	260.223	274.336	0.000	14.113	0.000	62.2	46.5	15.7	24.00	
16.11	4.695496	295.648	312.402	0.000	16.754	0.000	65.6	49.8	15.9	24.00	
17.11	5.160095	321.965	341.012	0.000	19.047	0.000	68.5	52.5	16.0	24.00	
18.11	4.639099	262.621	277.586	0.000	14.965	0.000	66.5	48.8	17.7	24.00	
19.11	4.446106	272.098	287.438	0.000	15.340	0.000	64.8	48.4	16.3	24.00	
20.11	4.296997	258.125	272.297	0.000	14.172	0.000	64.0	47.4	16.7	24.00	
21.11	4.254089	258.914	273.238	0.000	14.324	0.000	63.7	47.3	16.4	24.00	
22.11	4.337402	259.453	274.117	0.000	14.664	0.000	64.5	47.8	16.7	24.00	
23.11	4.035767	259.930	274.258	0.000	14.328	0.000	62.1	46.6	15.5	24.00	Е
24.11	3.582214	258.355	272.145	0.000	13.789	0.000	58.0	44.1	13.9	24.00	
25.11	3.751038	258.516	272.602	0.000	14.086	0.000	59.3	44.8	14.5	24.00	
26.11	3.911743	258.961	273.332	0.000	14.371	0.000	60.9	45.8	15.1	24.00	
27.11	3.666809	258.500	272.500	0.000	14.000	0.000	58.8	44.6	14.2	24.00	
28.11	3.662781	258.660	272.496	0.000	13.836	0.000	58.8	44.6	14.2	24.00	
29.11	3.655640	259.016	273.078	0.000	14.063	0.000	58.6	44.4	14.1	24.00	
30.11	3.795776	258.910	273.238	0.000	14.328	0.000	59.4	44.7	14.7	24.00	
01.12	4.342285	259.332	273.684	0.000	14.352	0.000	64.3	47.5	16.8	24.00	
02.12	5.105408	343.352	363.324	0.000	19.973	0.000	67.3	52.4	14.9	24.00	
03.12	5.388977	369.586	391.613	0.000	22.027	0.000	68.6	54.1	14.6	24.00	
04.12	5.075195	349.906	370.418	0.000	20.512	0.000	66.9	52.4	14.5	23.80	Е
05.12	5.282104	363.449	384.945	0.000	21.496	0.000	67.8	53.2	14.5	24.00	
06.12	5.432190	325.668	344.590	0.000	18.922	0.000	70.5	53.8	16.7	24.00	
Итого	96.6002	6271.19	6624.65	0.00	353.46	0.00	64.1	48.7	15.4	527.80	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	534.63635	47253.53	49716.89	0.00	4146.29
06.12.2020	24:00	631.23651	53524.72	56341.54	0.00	4674.09
Итого		96.600	6271.19	6624.65	0.00	527.80

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

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

$$528.00 = 527.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 370601

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОТП

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	0.804405	113.189	114.072	0.000	0.883	0.000	54.8	47.7	7.1	24.00	E
16.11	0.953697	114.254	115.223	0.000	0.969	0.000	59.2	50.8	8.4	23.89	
17.11	1.147758	120.494	121.330	0.000	0.836	0.000	64.9	55.3	9.5	24.00	
18.11	1.002892	116.449	117.375	0.000	0.926	0.000	61.0	52.4	8.6	24.00	
19.11	0.916832	115.377	116.357	0.000	0.980	0.000	58.1	50.2	8.0	24.00	
20.11	0.896866	117.078	118.074	0.000	0.996	0.000	57.3	49.6	7.7	24.00	
21.11	0.904251	117.740	118.748	0.000	1.008	0.000	57.5	49.8	7.7	24.00	
22.11	0.923767	116.139	117.133	0.000	0.994	0.000	58.3	50.4	8.0	24.00	
23.11	0.873215	116.219	117.215	0.000	0.996	0.000	56.8	49.3	7.5	24.00	
24.11	0.751434	115.689	116.729	0.000	1.039	0.000	52.6	46.1	6.5	24.00	
25.11	0.824234	116.633	117.678	0.000	1.045	0.000	54.9	47.9	7.1	24.00	
26.11	0.844955	115.826	116.805	0.000	0.979	0.000	55.8	48.5	7.3	24.00	
27.11	0.766235	115.676	116.707	0.000	1.031	0.000	53.2	46.6	6.6	24.00	
28.11	0.764801	116.207	117.225	0.000	1.018	0.000	53.2	46.6	6.6	24.00	
29.11	0.759659	115.887	116.938	0.000	1.051	0.000	53.0	46.5	6.6	24.00	
30.11	0.751205	115.611	116.656	0.000	1.045	0.000	52.8	46.3	6.5	24.00	
01.12	0.883102	116.451	117.432	0.000	0.980	0.000	57.3	49.7	7.6	24.00	
02.12	1.048721	116.119	117.104	0.000	0.984	0.000	62.3	53.2	9.0	24.00	
03.12	1.094223	117.771	118.723	0.000	0.951	0.000	63.7	54.4	9.3	24.00	
04.12	1.007309	113.922	114.912	0.000	0.990	0.000	61.2	52.4	8.8	23.56	E
05.12	1.106110	117.055	118.025	0.000	0.971	0.000	64.1	54.6	9.5	24.00	
06.12	1.226761	122.059	123.016	0.000	0.957	0.000	67.4	57.4	10.1	24.00	
Итого	20.2524	2561.85	2583.47	0.00	21.63	0.00	58.2	50.3	7.9	527.45	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	121.21464	20048.31	20191.46	0.00	7250.18
06.12.2020	24:00	141.46707	22610.15	22774.93	0.00	7777.63
Итого		20.252	2561.85	2583.47	0.00	527.45

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

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

$$528.00 = 527.45 + 0.00 + 0.55 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437287

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ОТП

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	8.318970	855.469	832.688	22.781	0.000	0.000	50.6	41.0	9.6	24.00	
16.11	8.992188	843.906	820.969	22.938	0.000	0.000	52.1	41.5	10.6	23.84	E
17.11	10.705811	834.359	811.438	22.922	0.000	0.000	56.9	44.2	12.7	24.00	
18.11	11.054321	848.891	826.172	22.719	0.000	0.000	58.3	45.4	12.9	23.96	E
19.11	11.255127	863.797	841.000	22.797	0.000	0.000	58.9	46.0	12.9	24.00	
20.11	11.135742	869.078	846.391	22.688	0.000	0.000	58.9	46.2	12.7	24.00	
21.11	10.978394	869.359	846.484	22.875	0.000	0.000	58.8	46.3	12.5	24.00	
22.11	10.998901	869.063	846.297	22.766	0.000	0.000	59.1	46.5	12.6	24.00	
23.11	10.939453	868.781	846.047	22.734	0.000	0.000	59.0	46.5	12.5	24.00	
24.11	10.779419	872.516	849.656	22.859	0.000	0.000	59.3	47.0	12.3	24.00	
25.11	10.533569	869.547	847.156	22.391	0.000	0.000	58.9	46.8	12.0	24.00	
26.11	10.438721	869.484	846.938	22.547	0.000	0.000	58.5	46.6	11.9	24.00	
27.11	10.632324	873.313	850.750	22.563	0.000	0.000	59.0	46.9	12.1	24.00	
28.11	10.537842	872.938	850.422	22.516	0.000	0.000	59.0	47.0	12.0	24.00	
29.11	10.316528	870.516	847.719	22.797	0.000	0.000	58.9	47.1	11.8	24.00	
30.11	10.744385	872.047	849.219	22.828	0.000	0.000	59.1	46.9	12.2	24.00	
01.12	10.729126	867.594	844.906	22.688	0.000	0.000	58.8	46.5	12.3	24.00	
02.12	10.839966	852.750	830.078	22.672	0.000	0.000	58.9	46.3	12.6	24.00	
03.12	11.274170	846.453	823.641	22.813	0.000	0.000	59.5	46.3	13.2	24.00	
04.12	10.998535	856.188	833.578	22.609	0.000	0.000	58.2	45.5	12.8	24.00	
05.12	11.182007	845.281	822.813	22.469	0.000	0.000	58.8	45.7	13.1	24.00	
06.12	12.177979	846.422	823.594	22.828	0.000	0.000	61.7	47.4	14.3	24.00	
Итого	235.5635	18937.75	18437.95	499.80	0.00	0.00	58.3	45.9	12.3	527.80	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	1545.76184	158391.22	155476.47	0.00	4252.55
06.12.2020	24:00	1781.32532	177328.97	173914.42	0.00	4780.35
Итого		235.563	18937.75	18437.95	0.00	527.80

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

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

$$528.00 = 527.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

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	4.337952	694.172	682.930	11.242	0.000	0.000	50.1	44.1	6.0	24.00	
16.11	4.674133	676.594	666.258	10.336	0.000	0.000	51.5	44.9	6.7	23.65	E
17.11	5.602417	668.031	657.938	10.094	0.000	0.000	56.3	48.2	8.1	24.00	
18.11	5.837952	689.438	679.328	10.109	0.000	0.000	57.7	49.5	8.2	23.91	E
19.11	5.922668	707.844	698.031	9.813	0.000	0.000	58.3	50.2	8.1	24.00	
20.11	5.819397	712.391	702.031	10.359	0.000	0.000	58.3	50.4	7.9	24.00	
21.11	5.770386	713.984	703.406	10.578	0.000	0.000	58.2	50.4	7.8	24.00	
22.11	5.784729	714.375	703.672	10.703	0.000	0.000	58.5	50.7	7.9	24.00	
23.11	5.726685	714.156	703.141	11.016	0.000	0.000	58.4	50.6	7.8	24.00	
24.11	5.711914	719.281	708.016	11.266	0.000	0.000	58.7	51.0	7.7	24.00	
25.11	5.616943	714.734	703.953	10.781	0.000	0.000	58.3	50.6	7.6	24.00	
26.11	5.534851	714.453	703.188	11.266	0.000	0.000	57.9	50.4	7.5	24.00	
27.11	5.611023	719.766	708.453	11.313	0.000	0.000	58.4	50.9	7.6	24.00	
28.11	5.634766	721.344	710.016	11.328	0.000	0.000	58.4	50.8	7.6	24.00	
29.11	5.650391	720.578	709.203	11.375	0.000	0.000	58.3	50.7	7.6	24.00	
30.11	5.680664	716.406	704.984	11.422	0.000	0.000	58.5	50.8	7.7	24.00	
01.12	5.638123	710.375	699.047	11.328	0.000	0.000	58.2	50.5	7.7	24.00	
02.12	5.706665	689.859	678.828	11.031	0.000	0.000	58.3	50.3	8.0	24.00	
03.12	5.951721	681.391	670.438	10.953	0.000	0.000	59.0	50.5	8.5	24.00	
04.12	5.784485	695.094	684.078	11.016	0.000	0.000	57.7	49.6	8.1	24.00	
05.12	5.883545	679.688	669.063	10.625	0.000	0.000	58.2	49.8	8.4	24.00	
06.12	6.469177	681.297	670.500	10.797	0.000	0.000	61.1	51.8	9.3	24.00	
Итого	124.3506	15455.25	15216.50	238.75	0.00	0.00	57.7	49.9	7.8	527.56	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	801.60242	132284.73	130132.69	0.00	4252.17
06.12.2020	24:00	925.95300	147739.98	145349.19	0.00	4779.73
Итого		124.351	15455.25	15216.50	0.00	527.56

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

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

$$528.00 = 527.56 + 0.00 + 0.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

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	2.371094	344.324	349.328	0.000	5.004	0.000	50.7	43.7	7.0	24.00	E
16.11	2.554901	339.238	344.113	0.000	4.875	0.000	52.2	44.5	7.7	23.67	
17.11	3.078644	335.527	340.125	0.000	4.598	0.000	57.0	47.7	9.3	24.00	
18.11	3.204498	344.125	348.859	0.000	4.734	0.000	58.4	48.9	9.5	24.10	
19.11	3.227844	348.555	353.402	0.000	4.848	0.000	59.0	49.6	9.4	24.00	
20.11	3.181702	350.777	355.898	0.000	5.121	0.000	59.0	49.8	9.2	24.00	
21.11	3.165039	350.941	356.195	0.000	5.254	0.000	58.9	49.7	9.2	24.00	
22.11	3.173981	350.852	355.879	0.000	5.027	0.000	59.2	50.0	9.2	24.00	
23.11	3.142365	350.801	355.801	0.000	5.000	0.000	59.1	50.0	9.1	24.00	
24.11	3.111115	352.656	357.789	0.000	5.133	0.000	59.4	50.4	9.0	24.00	
25.11	3.064392	351.449	356.570	0.000	5.121	0.000	58.9	50.1	8.9	24.00	
26.11	3.032349	351.383	356.438	0.000	5.055	0.000	58.6	49.8	8.8	24.00	
27.11	3.076111	353.016	358.266	0.000	5.250	0.000	59.1	50.3	8.9	24.00	
28.11	3.082825	353.547	358.664	0.000	5.117	0.000	59.1	50.2	8.9	24.00	
29.11	3.058167	353.313	358.477	0.000	5.164	0.000	59.0	50.2	8.8	24.00	
30.11	3.073334	352.188	357.367	0.000	5.180	0.000	59.2	50.3	8.9	24.00	
01.12	3.067627	349.820	354.875	0.000	5.055	0.000	58.9	50.0	8.9	24.00	
02.12	3.144104	343.633	348.438	0.000	4.805	0.000	59.0	49.7	9.3	24.00	
03.12	3.262115	340.820	345.422	0.000	4.602	0.000	59.6	49.9	9.7	24.00	
04.12	3.143707	345.273	349.883	0.000	4.609	0.000	58.3	49.1	9.2	24.00	
05.12	3.233215	340.563	344.977	0.000	4.414	0.000	58.9	49.3	9.6	24.00	
06.12	3.543182	341.070	345.469	0.000	4.398	0.000	61.8	51.3	10.5	24.00	
Итого	67.9923	7643.87	7752.23	0.00	108.36	0.00	58.3	49.3	9.0	527.76	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	434.90179	61768.12	62578.54	0.00	4092.53
06.12.2020	24:00	502.89410	69411.99	70330.77	0.00	4620.30
Итого		67.992	7643.87	7752.23	0.00	527.76

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

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

$$528.00 = 527.76 + 0.00 + 0.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

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, Mи	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
15.11	4.297729	771.313	768.813	2.500	0.000	0.000	49.9	44.4	5.4	24.00	
16.11	4.748840	768.953	766.406	2.547	0.000	0.000	51.8	45.7	6.0	23.62	Е
17.11	5.630920	767.141	764.578	2.563	0.000	0.000	56.1	48.9	7.2	24.00	
18.11	5.634949	749.672	747.078	2.594	0.000	0.000	56.6	49.2	7.4	23.86	Е
19.11	5.777344	767.500	764.781	2.719	0.000	0.000	57.2	49.8	7.4	24.00	
20.11	6.132568	811.375	808.359	3.016	0.000	0.000	59.6	52.2	7.4	23.90	Е
21.11	5.964539	769.609	766.734	2.875	0.000	0.000	59.3	51.7	7.6	24.00	
22.11	5.961914	768.844	766.063	2.781	0.000	0.000	59.6	52.0	7.6	24.00	
23.11	5.896179	770.719	767.906	2.813	0.000	0.000	59.4	51.9	7.5	24.00	
24.11	5.840332	774.125	771.219	2.906	0.000	0.000	59.6	52.2	7.4	24.00	
25.11	5.741516	772.688	769.891	2.797	0.000	0.000	59.1	51.8	7.3	24.00	
26.11	5.632935	771.609	768.797	2.813	0.000	0.000	58.7	51.6	7.2	23.91	Е
27.11	5.718506	773.797	770.953	2.844	0.000	0.000	59.3	52.1	7.2	24.00	
28.11	5.705688	774.469	771.594	2.875	0.000	0.000	59.3	52.1	7.2	24.00	
29.11	5.655212	775.828	772.953	2.875	0.000	0.000	59.1	52.0	7.1	24.00	
30.11	5.739807	775.906	772.922	2.984	0.000	0.000	59.5	52.2	7.3	24.00	
01.12	5.731689	775.984	773.156	2.828	0.000	0.000	59.3	52.0	7.2	24.00	
02.12	5.853638	772.641	769.703	2.938	0.000	0.000	59.4	52.0	7.4	23.96	Е
03.12	6.050537	767.922	765.063	2.859	0.000	0.000	60.0	52.3	7.7	24.00	
04.12	5.876404	768.063	765.219	2.844	0.000	0.000	58.7	51.2	7.5	24.00	
05.12	6.071228	768.156	765.375	2.781	0.000	0.000	59.3	51.5	7.8	24.00	
06.12	6.666138	768.188	765.328	2.859	0.000	0.000	62.1	53.6	8.5	24.00	
Итого	126.3286	16984.50	16922.89	61.61	0.00	0.00	58.3	51.0	7.3	527.26	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mи, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	835.56665	141806.70	141242.44	0.00	4245.42
06.12.2020	24:00	961.89526	158791.20	158165.33	0.00	4772.68
Итого		126.329	16984.50	16922.89	0.00	527.26

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

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

$$528.00 = 527.26 + 0.00 + 0.74 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

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	2.296844	490.414	505.977	0.000	15.563	0.000	50.7	45.9	4.8	24.00	
16.11	2.504608	479.367	494.703	0.000	15.336	0.000	52.3	47.0	5.3	23.63	Е
17.11	3.108093	483.102	498.383	0.000	15.281	0.000	57.0	50.5	6.5	24.00	
18.11	3.213623	487.938	503.344	0.000	15.406	0.000	58.4	51.7	6.7	24.00	
19.11	3.237488	492.750	508.250	0.000	15.500	0.000	59.0	52.3	6.7	24.00	
20.11	3.181366	494.516	510.242	0.000	15.727	0.000	59.0	52.4	6.5	24.00	
21.11	3.153717	494.539	510.297	0.000	15.758	0.000	58.9	52.4	6.5	24.00	
22.11	3.161774	494.523	510.219	0.000	15.695	0.000	59.2	52.7	6.5	24.00	
23.11	3.122803	494.430	510.164	0.000	15.734	0.000	59.1	52.7	6.4	24.00	
24.11	3.097137	495.680	511.383	0.000	15.703	0.000	59.3	53.0	6.3	24.00	
25.11	3.044739	492.719	508.359	0.000	15.641	0.000	58.9	52.6	6.3	23.89	Е
26.11	3.015320	493.383	509.156	0.000	15.773	0.000	58.5	52.3	6.2	23.91	Е
27.11	3.039063	496.320	512.211	0.000	15.891	0.000	59.1	52.9	6.2	24.00	
28.11	3.069092	496.555	512.438	0.000	15.883	0.000	59.1	52.8	6.2	24.00	
29.11	3.070953	496.094	511.852	0.000	15.758	0.000	58.9	52.8	6.2	24.00	
30.11	3.045410	495.086	510.984	0.000	15.898	0.000	59.2	52.9	6.2	24.00	
01.12	3.064148	493.836	509.727	0.000	15.891	0.000	58.9	52.6	6.3	24.00	
02.12	3.140808	487.859	503.516	0.000	15.656	0.000	59.0	52.5	6.5	23.93	Е
03.12	3.324738	487.492	503.023	0.000	15.531	0.000	59.6	52.8	6.8	24.00	
04.12	3.223206	490.906	506.570	0.000	15.664	0.000	58.3	51.8	6.5	24.00	
05.12	3.324615	487.570	503.148	0.000	15.578	0.000	58.9	52.1	6.8	24.00	
06.12	3.677917	487.953	503.383	0.000	15.430	0.000	61.8	54.3	7.5	24.00	
Итого	68.1175	10813.03	11157.33	0.00	344.30	0.00	58.3	52.0	6.4	527.36	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	411.33252	80664.21	83071.84	0.00	3933.27
06.12.2020	24:00	479.44998	91477.24	94229.16	0.00	4460.63
Итого		68.117	10813.03	11157.33	0.00	527.36

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

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

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

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

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	2.381470	233.754	221.305	12.449	0.000	0.000	50.7	40.4	10.3	24.00	E
16.11	2.575287	231.305	218.996	12.309	0.000	0.000	52.2	40.9	11.2	23.83	
17.11	3.089417	227.023	214.914	12.109	0.000	0.000	56.9	43.2	13.7	24.00	
18.11	3.232391	230.582	218.320	12.262	0.000	0.000	58.4	44.3	14.1	24.08	
19.11	3.246552	234.371	221.926	12.445	0.000	0.000	59.0	45.0	13.9	24.00	
20.11	3.213776	236.324	223.809	12.516	0.000	0.000	58.9	45.3	13.7	24.00	
21.11	3.186096	236.531	223.973	12.559	0.000	0.000	58.9	45.3	13.5	24.00	
22.11	3.196869	236.473	223.965	12.508	0.000	0.000	59.1	45.6	13.6	24.00	
23.11	3.164825	236.438	223.918	12.520	0.000	0.000	59.1	45.6	13.5	24.00	
24.11	3.137451	237.250	224.723	12.527	0.000	0.000	59.3	46.0	13.3	24.00	
25.11	3.092590	236.707	224.223	12.484	0.000	0.000	58.9	45.8	13.1	24.00	
26.11	3.054626	236.691	224.172	12.520	0.000	0.000	58.5	45.5	13.0	24.00	
27.11	3.087494	237.500	224.910	12.590	0.000	0.000	59.1	46.0	13.1	24.00	
28.11	3.090759	237.598	224.977	12.621	0.000	0.000	59.1	46.0	13.1	24.00	
29.11	3.055786	237.438	224.832	12.605	0.000	0.000	58.9	46.0	12.9	24.00	
30.11	3.099457	236.648	224.086	12.563	0.000	0.000	59.2	46.0	13.2	24.00	
01.12	3.095398	235.820	223.270	12.551	0.000	0.000	58.9	45.7	13.2	24.00	
02.12	3.157166	232.770	220.371	12.398	0.000	0.000	58.9	45.3	13.6	24.00	
03.12	3.271179	231.387	218.992	12.395	0.000	0.000	59.6	45.4	14.2	24.00	
04.12	3.172089	233.430	220.922	12.508	0.000	0.000	58.3	44.6	13.7	24.00	
05.12	3.242798	231.219	218.848	12.371	0.000	0.000	58.9	44.8	14.1	24.00	
06.12	3.553253	231.660	219.281	12.379	0.000	0.000	61.7	46.3	15.4	24.00	
Итого	68.3967	5158.92	4884.73	274.19	0.00	0.00	58.3	45.0	13.3	527.90	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	445.37622	43964.22	41603.02	0.00	4279.71
06.12.2020	24:00	513.77295	49123.14	46487.75	0.00	4807.61
Итого		68.397	5158.92	4884.73	0.00	527.90

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

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

$$528.00 = 527.90 + 0.00 + 0.10 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

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	2.409821	501.406	482.398	19.008	0.000	0.000	50.0	45.2	4.8	24.00	
16.11	2.612213	495.969	477.055	18.914	0.000	0.000	51.5	46.3	5.3	23.63	E
17.11	3.174316	489.570	470.844	18.727	0.000	0.000	56.3	49.8	6.5	24.00	
18.11	3.270142	492.953	474.023	18.930	0.000	0.000	57.7	51.0	6.6	23.82	E
19.11	3.327698	503.914	484.547	19.367	0.000	0.000	58.3	51.7	6.6	24.00	
20.11	3.289459	507.094	487.539	19.555	0.000	0.000	58.3	51.8	6.5	24.00	
21.11	3.267639	507.445	487.742	19.703	0.000	0.000	58.2	51.7	6.4	24.00	
22.11	3.266571	507.094	487.438	19.656	0.000	0.000	58.4	52.0	6.4	24.00	
23.11	3.242249	506.953	487.422	19.531	0.000	0.000	58.4	52.0	6.4	24.00	
24.11	3.206543	508.500	489.047	19.453	0.000	0.000	58.6	52.3	6.3	24.00	
25.11	3.159088	507.477	487.844	19.633	0.000	0.000	58.2	52.0	6.2	24.00	
26.11	3.100616	507.539	487.750	19.789	0.000	0.000	57.8	51.7	6.1	23.90	E
27.11	3.152100	509.430	489.664	19.766	0.000	0.000	58.4	52.2	6.2	24.00	
28.11	3.174927	510.375	490.484	19.891	0.000	0.000	58.4	52.2	6.2	24.00	
29.11	3.145660	509.461	489.820	19.641	0.000	0.000	58.2	52.1	6.2	24.00	
30.11	3.181732	508.047	488.477	19.570	0.000	0.000	58.5	52.2	6.2	24.00	
01.12	3.164825	506.008	486.563	19.445	0.000	0.000	58.2	51.9	6.2	24.00	
02.12	3.254761	499.883	480.672	19.211	0.000	0.000	58.3	51.7	6.5	23.93	E
03.12	3.376404	496.586	477.320	19.266	0.000	0.000	58.9	52.1	6.8	24.00	
04.12	3.259399	500.961	481.594	19.367	0.000	0.000	57.6	51.1	6.5	24.00	
05.12	3.333740	496.047	476.758	19.289	0.000	0.000	58.2	51.5	6.7	24.00	
06.12	3.664429	496.883	477.641	19.242	0.000	0.000	61.0	53.7	7.4	24.00	
Итого	70.0343	11069.59	10642.64	426.95	0.00	0.00	57.6	51.3	6.3	527.29	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	436.78668	90706.20	88362.69	0.00	4123.38
06.12.2020	24:00	506.82101	101775.79	99005.33	0.00	4650.66
Итого		70.034	11069.59	10642.64	0.00	527.29

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

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

$$528.00 = 527.29 + 0.00 + 0.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

07.01.20

**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	1.636322	270.375	357.805	0.000	87.430	0.000	49.5	43.4	6.2	23.99	E
16.11	2.349579	341.688	350.051	0.000	8.363	0.000	51.6	44.7	7.0	23.52	E
17.11	2.829193	343.188	348.625	0.000	5.438	0.000	56.0	47.6	8.3	24.00	
18.11	2.653656	316.961	337.406	0.000	20.445	0.000	56.4	47.9	8.5	23.33	E
19.11	1.028687	123.648	353.422	0.000	229.773	0.000	56.9	48.5	8.5	23.97	E
20.11	1.388977	158.348	273.188	0.000	114.840	0.000	58.0	49.3	8.7	18.84	E
21.11	2.844482	327.008	352.063	0.000	25.055	0.000	59.1	50.4	8.7	23.87	E
22.11	2.910309	334.434	352.148	0.000	17.715	0.000	59.4	50.7	8.7	23.97	E
23.11	2.759308	324.785	358.391	0.000	33.605	0.000	59.2	50.7	8.5	24.00	
24.11	3.004761	365.727	370.055	0.000	4.328	0.000	59.4	51.2	8.2	24.00	
25.11	2.906769	361.719	366.477	0.000	4.758	0.000	58.9	50.8	8.1	24.00	
26.11	2.228424	277.797	362.672	0.000	84.875	0.000	58.8	50.7	8.1	23.99	E
27.11	2.361694	294.359	367.617	0.000	73.258	0.000	59.2	51.2	8.1	24.00	
28.11	2.184448	272.992	371.211	0.000	98.219	0.000	59.2	51.3	8.0	24.00	E
29.11	2.813873	359.414	372.008	0.000	12.594	0.000	59.0	51.1	7.8	23.78	E
30.11	2.903198	365.352	374.266	0.000	8.914	0.000	59.3	51.4	7.9	24.00	
01.12	2.942505	369.539	374.289	0.000	4.750	0.000	59.1	51.1	7.9	24.00	
02.12	2.969330	356.070	363.344	0.000	7.273	0.000	59.2	50.9	8.3	24.00	
03.12	3.057953	342.680	348.094	0.000	5.414	0.000	59.8	51.0	8.9	24.00	
04.12	2.949738	342.898	348.383	0.000	5.484	0.000	58.5	49.9	8.6	24.00	
05.12	3.048248	342.977	348.445	0.000	5.469	0.000	59.1	50.2	8.8	24.00	
06.12	3.330383	344.344	349.641	0.000	5.297	0.000	61.9	52.2	9.7	24.00	
Итого	57.1018	6936.30	7799.60	0.00	863.30	0.00	58.2	49.9	8.3	521.26	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	407.91058	63289.93	64601.73	0.00	3894.84
06.12.2020	24:00	465.01242	70226.23	72401.33	0.00	4416.09
Итого		57.102	6936.30	7799.60	0.00	521.26

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

57,1018

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

$$528.00 = 521.26 + 0.00 + 6.74 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____

$$6.74 \times (57,1018 / 521,26) = 0,738 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393708

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ОТП

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	1.537659	194.840	185.887	8.953	0.000	0.000	49.3	41.4	7.9	24.00	
16.11	1.699066	193.125	184.211	8.914	0.000	0.000	51.1	42.3	8.8	23.85	E
17.11	2.033691	191.098	182.363	8.734	0.000	0.000	55.4	44.8	10.6	24.00	
18.11	2.051514	190.273	181.559	8.715	0.000	0.000	55.8	45.0	10.8	24.00	
19.11	2.098236	192.004	182.816	9.188	0.000	0.000	56.5	45.6	10.9	24.00	
20.11	1.812439	182.387	172.996	9.391	0.000	0.000	57.0	47.1	9.9	23.99	E
21.11	2.345367	255.797	244.465	11.332	0.000	0.000	58.7	49.5	9.2	24.00	
22.11	2.335449	252.281	241.082	11.199	0.000	0.000	59.0	49.7	9.2	24.00	
23.11	2.297516	253.727	242.527	11.199	0.000	0.000	58.8	49.8	9.0	24.00	
24.11	2.272064	257.012	245.531	11.480	0.000	0.000	59.0	50.2	8.8	24.00	
25.11	2.208405	253.215	241.871	11.344	0.000	0.000	58.5	49.8	8.7	23.86	E
26.11	2.192169	252.566	241.242	11.324	0.000	0.000	58.2	49.5	8.7	24.00	
27.11	2.221130	254.086	242.715	11.371	0.000	0.000	58.7	50.0	8.7	24.00	
28.11	2.221436	254.332	242.973	11.359	0.000	0.000	58.7	50.0	8.7	24.00	
29.11	2.210449	255.625	244.242	11.383	0.000	0.000	58.5	49.9	8.6	24.00	
30.11	2.224762	255.582	244.191	11.391	0.000	0.000	58.9	50.2	8.7	24.00	
01.12	2.234375	255.457	244.164	11.293	0.000	0.000	58.7	49.9	8.7	24.00	
02.12	2.273041	249.965	238.980	10.984	0.000	0.000	58.8	49.7	9.1	24.00	
03.12	2.351135	243.398	232.668	10.730	0.000	0.000	59.4	49.8	9.6	24.00	
04.12	2.271210	243.402	232.711	10.691	0.000	0.000	58.0	48.7	9.3	24.00	
05.12	2.346893	243.242	232.563	10.680	0.000	0.000	58.6	49.0	9.6	24.00	
06.12	2.583771	243.355	232.598	10.758	0.000	0.000	61.4	50.8	10.6	24.00	
Итого	47.8218	5166.77	4934.36	232.41	0.00	0.00	57.8	48.6	9.2	527.71	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
14.11.2020	24:00	307.03070	42550.59	41048.09	0.00	4221.90
06.12.2020	24:00	354.85248	47717.36	45982.45	0.00	4749.60
Итого		47.822	5166.77	4934.36	0.00	527.71

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

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

$$528.00 = 527.71 + 0.00 + 0.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента _____

Представитель
теплоснабжающей
организации _____